



安佑生物科技集团股份有限公司

Anyou Biotechnology Group Co., Ltd.

(江苏省太仓市新港中路 239 号)



首次公开发行股票招股说明书

(申报稿)

保荐人(主承销商)



贵州省贵阳市观山湖区长岭北路中天会展城 B 区金融商务区

集中商业(北)

声明

本公司的发行申请尚未得到中国证监会核准。本招股说明书（申报稿）不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书全文作为作出投资决定的依据。

发行概况

发行股票类型：	人民币普通股（A股）
发行股数：	本次拟发行总量不超过 9,000 万股，全部为公司公开发行的新股，不安排公司股东公开发售股份
每股面值：	人民币 1.00 元
预计发行日期：	【】年【】月【】日
拟上市的证券交易所	上海证券交易所
发行后总股本：	不超过 46,760 万股
每股发行价格	人民币【】元
本次发行前股东所持有股份的流通限制及股东自愿锁定的承诺：	<p>公司控股股东安佑中国，实际控制人洪平、苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊棠、洪福佑，股东安佳控股承诺：自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>股东鼎晖投资、国际金融公司承诺：（1）若公司刊登招股说明书之日距其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日不满十二个月，自其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（2）若公司刊登招股说明书之日距其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日已满 12 个月，自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让</p>

或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（3）其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份的锁定期，最终以（1）、（2）孰后到期者为准。

股东博纳创业、高立创业、鸿远盛晖创业、邦万顾问、时富控股承诺：自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。

作为公司董事及高级管理人员的洪平承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在任职期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。作为公司高级管理人员的苏美俐承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在洪平或本人任职期间，每年转让的股份不超过本人直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在洪平或本人离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份。洪婉玲、洪翊霖、洪福佑承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在洪平任职期间，每年转让的本次发行前自洪平处受让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人受让的该等股份总数的 25%，并且在洪平离职后 6 个月内不转让该等股份。

作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、苏武峰、张晶、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、褚国董、王真、张晓娜、汪德中及原董事王政华承诺：（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（2）在任职期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。

苏武峰之子苏昱韶、苏奕衡承诺：（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首

	<p>次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（2）在苏武峰任董事期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在苏武峰离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。</p> <p>公司控股股东安佑中国，股东安佳控股，实际控制人洪平夫妇及其子女，作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、张晶、苏武峰、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、褚国董、王真、张晓娜、汪德中，原董事王政华，苏昱韶、苏奕銜关于股份进一步承诺：（1）所持股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在上市后至其减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权除息行为，减持价格下限将作相应调整，下同）；（2）若公司上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。</p> <p>本公司董事、监事、高级管理人员承诺：不因职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。苏美俐、洪婉玲、洪翊棻、洪福佑进一步承诺：不因洪平职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。苏奕銜、苏昱韶进一步承诺：不因苏武峰职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。</p>
保荐人（主承销商）	中天国富证券有限公司
招股说明书签署日期	【】年【】月【】日

重要声明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书及其摘要中财务会计资料真实、完整。

保荐人承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将先行赔偿投资者损失。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所做的任何决定或意见，均不表明其对发行人股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者若对本招股说明书及其摘要存在任何疑问，应咨询自己的股票经纪人、律师、会计师或其他专业顾问。

重大事项提示

发行人特别提醒投资者注意下列重大事项，同时请投资者特别关注“风险因素”一章中关于风险的全部内容。

一、股份锁定承诺

本次发行前公司总股本 37,760 万股，本次拟发行不超过 9,000 万股，发行后总股本不超过 46,760 万股。

公司控股股东安佑中国，实际控制人洪平、苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊霖、洪福佑，股东安佳控股承诺：自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。

股东鼎晖投资、国际金融公司承诺：（1）若公司刊登招股说明书之日距其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日不满十二个月，自其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（2）若公司刊登招股说明书之日距其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日已满 12 个月，自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（3）其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份的锁定期，最终以（1）、（2）孰后到期者为准。

股东博纳创业、高立创业、鸿远盛晖创业、邦万顾问、时富控股承诺：自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。

作为公司董事及高级管理人员的洪平承诺：自公司股票上市之日起 36 个月，在任职期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。作为公司高级管理人员的苏美俐承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在洪平或本人任职期间，每年转让的股份不超过本人直接或者间接持有发行人股份总数的

25%，并且在洪平或本人离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份。洪婉玲、洪翊棻、洪福佑承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在洪平任职期间，每年转让的本次发行前自洪平处受让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人受让的该等股份总数的 25%，并且在洪平离职后 6 个月内不转让该等股份。

作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、苏武峰、张晶、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、褚国董、王真、张晓娜、汪德中及原董事王政华承诺：

（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；

（2）在任职期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。

苏武峰之子苏昱韶、苏奕衔承诺：（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（2）在苏武峰任董事期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在苏武峰离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。

公司控股股东安佑中国，股东安佳控股，实际控制人洪平夫妇及其子女，作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、张晶、苏武峰、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、褚国董、王真、张晓娜、汪德中，原董事王政华，苏昱韶、苏奕衔关于股份进一步承诺：（1）所持股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在上市后至其减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权除息行为，减持价格下限将作相应调整，下同）；（2）若公司上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价，其直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。

本公司董事、监事、高级管理人员承诺：不因职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。苏美俐、洪婉玲、洪翊棻、洪福佑进一步承诺：不因洪平职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相

关承诺。苏奕銜、苏昱韶进一步承诺：不因苏武峰职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。

如发行人控股股东安佑中国，实际控制人洪平夫妇及其子女，股东安佳控股、鼎晖投资、博纳创业、高立创业、鸿远盛晖创业、邦万顾问、时富控股，作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、苏武峰、张晶、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、褚国董、王真、张晓娜、汪德中，原董事王政华，苏昱韶、苏奕銜违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的信息披露平台上公开说明未履行的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股份的所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有。上述人员将在获得违规减持所得之日起的五日内将该所得支付至公司指定的账户。如未及时上缴的，则公司有权扣留应付现金分红中与上述人员应上缴的违规减持所得加自延期之日起至现金红利派发日止每日万分之五的滞纳金金额相等的现金分红，该等现金分红作为上述人员应上缴公司的违规减持所得归公司所有。

二、本次发行前未分配利润的处理

2016年1月26日，公司2016年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》，根据会议决议，公司首次公开发行股票前滚存的未分配利润在公司首次公开发行股票并上市后由新老股东共同享有。

三、本次发行上市后的股利分配政策

根据公司2016年第一次临时股东大会审议通过的上市后适用的《公司章程（草案）》，公司有关利润分配的主要内容如下：

（一）利润分配原则

1、公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配在重视对投资者的合理投资回报基础上，兼顾公司的可持续发展；

2、在公司当年盈利且现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司将实施积极的现金股利分配办法；

3、公司董事会和股东大会在对利润分配政策的制定和决策过程中应充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

（二）利润分配方式

1、公司可采取现金或者股票方式或者现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

2、在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。公司拟实施现金分红的，应同时满足以下条件：

（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

（2）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

3、在满足上述现金分红条件情况下，公司应当采取现金方式分配利润，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

4、现金分红比例：公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，或最近 3 年以现金方式累计分配的利润不少于最近 3 年实现的年均可分配利润的 30%。

5、存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（三）利润分配的决策程序和机制

1、公司每年利润分配预案由公司董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求提出和拟定，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东大会审议。独立董事及监事会对提请股东大会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见；

2、董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发

表明确意见；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议；

3、股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题；

4、在当年满足现金分红条件情况下，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案或者按低于本章程规定的现金分红比例进行利润分配的，还应说明原因并在年度报告中披露，独立董事应当对此发表独立意见。同时在召开股东大会时，公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东大会表决；

5、监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配预案的，就相关政策、规划执行情况发表审核意见；

6、股东大会应根据法律法规和本章程的规定对董事会提出的利润分配预案进行表决。

（四）利润分配政策调整

公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要等原因需调整利润分配政策的，应由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整议案，提请股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过；调整后的利润分配政策应以股东权益保护为出发点，且不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；调整利润分配政策的相关议案需分别经监事会和二分之一以上独立董事同意后提交董事会、股东大会批准，提交股东大会的相关提案中应详细说明修改利润分配政策的原因。公司调整利润分配政策，应当提供网络投票等方式为公众股东参与股东大会表决提供便利。

根据公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过的《关于制定〈安佑生物科技集团股份有限公司股东中长期分红回报规划〉的议案》，公司上市后的中长期分红回报规划主要内容如下：

（一）分红回报规划制定考虑因素

公司着眼于长远和可持续发展，在综合分析企业发展战略、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷等情况，平衡股东的短期利益和长期利益，对利润分配作出制度性安排，从而建立对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，以保证公司利润分配政策的连续性和稳定性。

（二）分红回报规划制定原则

公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，结合公司的盈利情况和业务未来发展战略的实际需要，建立对投资者持续、稳定的回报机制。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。

（三）公司中长期的具体分红回报规划

公司应实行持续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司当年的实际经营情况和可持续发展。

公司可采取现金或者股票方式或者现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。在满足公司章程规定的现金分红条件情况下，公司应当采取现金方式分配利润，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，或最近 3 年以现金方式累计分配的利润不少于最近 3 年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展，公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的，则根据公司有无重大资金支出安排计划，由董事会按照公司章程规定的利润分配政策调整的程序提请股东大会对提高现金分红在本次利润分配中的最低比例进行表决。若公司业绩增长快速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金分配之余，提出并实施股票股利分配预案。

重大资金支出指以下情形之一：

1、公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；

2、公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出年度利润分配预案，并提交股东大会进行表决。如年度实现盈利而公司董事会未提出现金利润分配预案或者按低于公司章程规定的现金分红比例进行利润分配的，公司董事会应在当年的年度报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事应当对此发表独立意见并公开披露。同时，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

公司利润分配预案的制定和决策应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见，并按照公司章程规定的程序对年度利润分配预案进行决策和表决。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（四）利润分配政策的调整

公司如因外部经营环境或者自身经营状况发生重大变化等原因而需要调整利润分配政策，调整利润分配政策应以保护股东权益为出发点，详细论证和说明调整的原因，由公司董事会提交议案并经股东大会审议，经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

（五）分红规划的调整及相关决策机制

公司至少每三年对已实施的《中长期分红回报规划》的执行情况进行一次评估。根据有关法律法规以及公司经营状况、股东（特别是中小投资者）、独立董事的意见，必要时对公司实施中的股利分配政策作出相应的修改，并调整制定新的《中长期分红回报规划》。《中长期分红回报规划》调整后，需提交股东大会审议表决。

公司董事会应根据经营发展需要，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展资金需求、融资成本、外部融资环境等因素科学地制定年度分配预案或中期利润分配预案，经公司股东大会表决通过后实施。

公司发行上市后的利润分配政策，所作出的回报规划、分红政策和分红计划，请详细参阅本招股说明书“第十四章 股利分配政策”中的相关内容。

四、上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的预案

为稳定公司股价、切实保护中小投资者合法权益之目的，公司上市后3年内，如公司股票收盘价格（如发生公司派发股利、送红股、转增股本等除息、除权行为，股票收盘价格将做相应调整，下同）连续20个交易日低于最近一期经审计的每股净资产时（以下称“启动条件”），公司，控股股东安佑中国，实际控制人洪平苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊棻、洪福佑，其他董事陈佐邦、黄敏华、朱

华、苏武峰、段绍钧、李磊、耿建涛、张天西、乔文湘、陈玉祥，监事张晶、郭莉真、叶芳，其他高级管理人员郑磊、赵刚、邬本成、褚国董、汪德中、张晓娜、王真（前述主体合称为“各方”）承诺启动股价稳定措施。

（一）股价稳定措施的实施顺序

如自公司股票上市交易后3年内启动条件被首次触发，和/或自公司股票上市交易后3年内启动条件被首次触发之日起每隔3个月任一时点启动条件被触发，各方将按照如下实施顺序启动股价稳定措施：

1、在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等相关法律、法规、规范性文件规定，不导致公司股权分布不符合上市条件，且经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二及以上同意实施股份回购的前提下，由公司回购公司股份。

2、在符合《中华人民共和国证券法》、《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规、规范性文件规定，且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，发生下述任一情形，由公司控股股东安佑中国、实际控制人洪平、苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊霖、洪福佑增持公司股份：

（1）公司无法实施股份回购；

（2）股份回购未获得股东大会批准；

（3）已经股东大会批准的股份回购方案无法实施；

（4）公司股份回购实施完毕后仍未使得公司股票连续20个交易日收盘算术平均价格高于最近一期经审计的每股净资产；

（5）公司股份回购实施完毕后启动条件再次被触发。

3、在符合《中华人民共和国证券法》、《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规、规范性文件规定，且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，发生下述任一情形，由非独立董事、监事和高级管理人员增持公司股份：

（1）控股股东、实际控制人无法实施增持；

(2) 控股股东、实际控制人已承诺的增持计划无法实施；

(3) 控股股东、实际控制人的增持计划实施完毕后仍未使得公司股票连续20个交易日收盘算术平均价格高于最近一期经审计的每股净资产；

(4) 控股股东、实际控制人的增持计划实施完毕后启动条件再次被触发。

4、在符合《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等相关法律、法规、规范性文件规定的前提下，由独立董事履行稳定公司股价义务：

(1) 非独立董事、监事和高级管理人员无法实施增持；

(2) 非独立董事、监事和高级管理人员已承诺增持计划无法实施；

(3) 非独立董事、监事和高级管理人员增持计划实施完毕后仍未使得公司股票连续20个交易日收盘算术平均价格高于最近一期经审计的每股净资产；

(4) 非独立董事、监事和高级管理人员的增持计划实施完毕后启动条件再次被触发。

5、如上述1-4项股价稳定措施均无法实施或未实施的，公司将通过削减开支、降低高级管理人员薪酬等方式提升公司业绩，稳定公司股价。

如公司在上市后3年内新聘任董事、监事和高级管理人员的，公司将确保该等人员按照上述承诺相关内容出具股价稳定措施的承诺。

控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员承诺：在持有公司股权和担任公司董事、监事和高级管理人员期间，如启动条件触发，将通过投赞同票的方式促使公司履行已作出的承诺。

(二) 股价稳定措施的具体操作

1、公司回购股份

在符合《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》等相关法律、法规、规范性文件规定且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，公司将在启动条件被触发之日起的10日内由公司董事会做出实施回购股份或不实施回购股份

的决议，并在决议作出后的2个交易日内公告回购股份的预案（应包括拟回购的数量范围、价格区间、完成时间等信息）或不回购股份的合理理由。

公司将在董事会决议作出之日起的30日内将同意或不同意股份回购的预案提交股东大会审议。经出席股东大会股东所持表决权的三分之二及以上同意实施回购的，公司将依法履行公告、备案、通知债权人等法定程序，实施股份回购。

本公司承诺：

（1）公司用于回购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额；

（2）公司单次用于回购股份的资金不得低于人民币5,000万元；

（3）公司单次回购股份不超过公司总股本的2%；如上述第（2）项与本项冲突的，按照本项执行。

上述回购将在履行完毕法律法规规定的程序后7日内实施完毕。若公司董事会公告回购股份预案后至回购实施完毕前，公司股票收盘价格连续10个交易日超过最近一期经审计的每股净资产，则可终止实施回购计划。

2、控股股东、实际控制人增持股份

在符合《中华人民共和国证券法》、《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规、规范性文件规定且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，控股股东安佑中国、实际控制人洪平、苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊棻、洪福佑将在需由其增持股份的情形触发之日起10日内，就增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司进行公告，并在增持公告作出之日起的下一个交易日启动增持。

安佑中国、洪平夫妇及其子女承诺：

（1）将通过自有资金履行增持义务；

（2）用于增持公司股份的货币资金不少于其上一年度从公司取得的薪酬和现金分红总和（税后，下同）的20%；

（3）单次及/或连续12个月增持公司股份数量不超过公司总股本的2%；如上述第（2）项与本项冲突的，按照本项执行。

上述增持将在履行完毕法律法规规定的程序后的7日内实施完毕，但实施完毕前公司股票收盘价连续10个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则可终止实施增持计划。

3、非独立董事、监事和高级管理人员增持股份

在符合《中华人民共和国证券法》、《上市公司收购管理办法》等相关法律、法规、规范性文件规定且不会导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，非独立董事、监事和高级管理人员将在需由其增持股份的情形触发之日起10日内，就增持公司股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司进行公告，并在增持公告作出之日起的下一个交易日启动增持。

非独立董事、监事和高级管理人员承诺：

（1）将通过自有资金履行增持义务；

（2）用于增持公司股份的货币资金不少于其各自上一年度从公司取得的薪酬（如有）和现金分红（如有）总和的20%。

（3）单次及/或连续十二个月增持公司股份数量不超过公司总股本的1%；如上述第（2）项与本项冲突的，按照本项执行。

上述增持将在履行完毕法律法规规定的程序后的7日内实施完毕，但实施完毕前公司股票收盘价连续10个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则可终止实施增持计划。

4、独立董事人员稳定股价的具体操作

在符合《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》等相关法律、法规、规范性文件规定的前提下，独立董事人员将在需由其履行稳定股价义务的情形触发之日起10日内，启动稳定股价义务。

独立董事人员承诺：公司扣除触发稳定股价义务当年的全部独立董事津贴，已发放的部分津贴退还发行人。

上述稳定股价义务将在履行完毕法律法规规定的程序后的7日内实施完毕，但实施完毕前公司股票收盘价连续10个交易日高于最近一期经审计的每股净资产，则可终止实施。

（三）股价稳定措施应启动但未启动的约束措施

如控股股东、实际控制人未履行上述义务的，公司有权责令控股股东、实际控制人在合理限期内履行增持义务，期限内仍未履行的，每违反一次，应向公司按如下公式支付现金补偿：其最低增持金额—实际增持股票金额（如有）；控股股东、实际控制人若未支付现金补偿的，公司有权扣减应向控股股东、实际控制人支付的现金分红，以作为前述现金补偿归公司所有。多次违反规定的，现金补偿金额累计计算。

如非独立董事、监事和高级管理人员未履行上述义务的，公司有权责令其在合理限期内履行增持义务，期限内仍未履行的，每违反一次，应向公司按如下公式支付现金补偿：其各自的最低增持金额—实际增持股票金额（如有）；若未支付现金补偿的，公司有权扣减应向其支付的现金分红、薪酬，以作为前述现金补偿归公司所有。连续两次以上违反规定的，除现金补偿金额需累计计算外，公司有权在履行相应的法定程序后罢免或解聘相关董事、监事和高级管理人员，控股股东、实际控制人及董事应在股东大会、董事会上对相关议案投赞成票。

如独立董事人员未履行上述义务的，公司有权责令其在合理限期内履行稳定股价义务，期限内仍未履行的，每违反一次，应按其当年已领取的津贴数额向公司支付现金补偿。连续两次以上违反规定的，除现金补偿金额需累计计算外，公司有权在履行相应的法定程序后罢免或解聘相关独立董事人员，控股股东、实际控制人及董事应在股东大会、董事会上对相关议案投赞成票。

五、首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺

本公司承诺，若有权监管部门认定本公司的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质

影响的，公司董事会将在有权监管部门作出上述认定之日起10日内制定并公告回购公司首次公开发行全部新股的计划（回购价格按照发行价加计银行同期活期存款利息和有权监管部门上述认定作出之日前30个交易日股票交易均价的孰高确定，回购价格和股数按除权除息事项相应调整），并提交公司股东大会审议通过后实施回购计划。若有权监管部门认定公司的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者的损失。

本公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员承诺，若有权监管部门认定公司的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的，将依法对投资者在证券交易中遭受的损失与公司承担连带赔偿责任，但是能够证明自身没有过错的除外。若其未履行上述承诺，公司自其违反承诺之日起有权扣减应向其发放的现金红利、工资、奖金和津贴等，以用于执行未履行的承诺，直至其履行承诺或弥补完应由其承担的公司、投资者的损失为止。同时，在此期间，其所持公司全部股份按照已承诺锁定期和至其履行完本承诺止的孰长进行锁定。如公司发生被有权监管部门认定招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，其将通过投赞同票的方式促使公司履行已作出的承诺。

保荐机构中天国富证券承诺：本公司为安佑生物本次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若因本公司制作、出具的上述文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者遭受损失的，将先行赔偿投资者损失。上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。

律师服务机构海润律所承诺：本所遵循勤勉尽责和诚实信用原则，依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《首次公开发行股票并上市管理办法》等有关法律、法规、规范性文件和中国证券监督管理委员会的其他有关规定，就安佑生物本次发行上市本所出具法律意见、律师工作报告等法律文件，本所保证所出具的法律文件真实、准确、完整，且不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。如因本所为公司首次公开发行制作、出具

的文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失，有权获得赔偿的投资者资格、投资者损失的范围认定、赔偿主体之间的责任划分和免责事由按照《中华人民共和国证券法》、《最高人民法院关于审理证券市场因虚假陈述引起的民事赔偿案件的若干规定》【法释（2003）2号】等相关法律法规的规定执行，如相关法律法规相应修订，则按届时有效的法律法规执行。本所将严格履行生效的司法文书认定的赔偿方式和赔偿金额，并接受社会监督，确保投资者合法权益得到有效保护。

会计师事务所大华事务所承诺：本所为安佑生物本次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若因本所制作、出具的上述文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由有权部门作出行政处罚或人民法院作出相关判决的，将依法赔偿投资者损失。

资产评估机构银信评估承诺：本公司为安佑生物本次公开发行股票并上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。若因本公司制作、出具的上述文件存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失，将依法赔偿投资者损失。上述承诺为本公司的真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，本公司将依法承担相应责任。

六、公开发行前持股 5%以上的股东的持股意向及减持意向

本次公开发行前直接或间接持股5%以上的股东为安佑中国及安佳控股、博纳创业、高立创业、鼎晖投资、洪平夫妇及其子女、陈佐邦廖美雪夫妇及其子陈君伟、朱华、叶子，本公司首次公开发行股票并上市后，上述股东在锁定期满后可根据需要减持其所持公司股票，并将在减持前3个交易日公告减持计划。上述股东自锁定期满之日起2年内减持股份的具体安排如下：

1、安佑中国、安佳控股、洪平夫妇及其子女

每年减持数量不超过其在本公司发行前直接、间接所持公司股份总数的20%，减持价格不低于发行价（若公司在上市后至其减持期间发生派发股利、送红股、

转增股本等除权除息行为，减持价格下限将作相应调整，下同）；其在满足相关减持条件的情况下，将通过合法合规的方式减持，并通过公司在减持前三个交易日予以公告。

2、陈佐邦廖美雪夫妇及其子陈君伟、朱华

每年减持数量不超过其在本次发行前直接、间接所持公司股份总数的25%，减持价格不低于发行价；其在满足相关减持条件的情况下，将通过合法合规的方式减持，并通过公司在减持前三个交易日予以公告。

3、博纳创业、高立创业、鼎晖投资、叶子

在满足相关减持条件的情况下，将通过合法合规的方式减持，并通过公司在减持前三个交易日予以公告。

七、关于未履行承诺时的约束措施

（一）发行人未履行承诺的约束措施

本公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

1、如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）不得进行再融资；

（3）对公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；

（4）不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；

（5）给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

2、如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。

（二）公司控股股东，持有公司股份的董事、监事、高级管理人员未履行承诺的约束措施

公司控股股东安佑中国，持有公司股份的董事、监事、高级管理人员将严格履行就发行人首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

1、非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）不得转让公司股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；

（3）暂不领取公司分配利润中归属于本人的部分；

（4）可以职务变更但不得主动要求离职；

（5）主动申请调减或停发薪酬或津贴；

（6）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；

（7）未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；

（8）公司未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法承担连带赔偿责任。

2、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。

（三）未持有公司股份的董事（独立董事除外）、监事和高级管理人员未履行承诺的约束措施

未持有公司股份的董事（独立董事除外）、监事及高级管理人员将严格履行就发行人首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

1、如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）可以职务变更但不得主动要求离职；

（3）主动申请调减或停发薪酬或津贴；

（4）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；

（5）未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；

（6）公司未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法承担连带赔偿责任。

2、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。

（四）独立董事未履行承诺的约束措施

独立董事将严格履行就发行人首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。

1、如非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）主动申请调减或停发津贴；

（3）如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的5个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；

（4）未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失；

（5）公司未履行招股说明书的公开承诺事项，给投资者造成损失的，依法承担连带赔偿责任。

2、如因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

（1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；

（2）尽快研究将投资者利益损失降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。

八、本公司提醒投资者特别注意以下风险：

（一）原材料价格波动的风险

在公司饲料产品成本的构成中，原材料成本占成本的比例在 95%左右，公司饲料产品的成本主要由原材料价格决定。公司饲料产品的原材料包括玉米、豆粕、面粉、小麦、鱼粉、大麦等，其中玉米、豆粕为主要原材料。报告期内，本公司上述玉米、豆粕两项主要原材料采购金额合计占当期原材料采购总额的 49.61%、49.30%、51.70%和 54.40%。饲料行业的毛利率普遍较低，玉米和豆粕等主要原材料价格变化对公司效益影响较大。

报告期内，公司玉米和豆粕平均采购价格如下表所示：

原料	2017年 1-6月 (元/吨)	变动幅度	2016年 (元/吨)	变动幅度	2015年 (元/吨)	变动幅度	2014年 (元/吨)
玉米	1,790.07	-9.54%	1,978.82	-16.17%	2,360.43	-7.94%	2,564.14
豆粕	3,198.53	1.33%	3,156.69	7.67%	2,931.72	-22.26%	3,771.10

饲料原材料价格受到农业生产和市场需求等多种因素的影响。如果饲料原材料市场价格出现异常波动，而本公司未能及时向下游传导原材料成本上涨压力，或未能及时作出采购相关安排，将有可能面临综合采购成本上升的风险，从而对公司的生产经营造成不利影响。

（二）猪肉价格波动的风险

公司饲料业务以猪饲料为主，对生猪养殖业行业的依赖度较大，由于我国生猪养殖多为中小养殖户和散户，缺乏及时准确的市场信息，往往无法判断未来市场行情，加之疫病防控能力较差，导致养殖存栏量的波动，不仅不能有效规避生猪价格波动带来的经营风险，反而加剧了猪肉价格的波动幅度。

整体来看，我国猪肉价格呈现出较强的周期性波动特征。报告期内，全国猪肉市场价格情况如下：



数据来源：wind 资讯；农业部

公司的经营业绩主要取决于生猪养殖业的发展态势，短时间内的猪肉价格的大幅下跌往往导致生猪存栏量和生猪养殖户的补栏积极性受影响，使得公司面临经营业绩下降的风险。

（三）疫情风险

近年来，我国多次发生大范围的动物疫情，影响了养殖业和饲料行业的健康发展。畜禽疫病的发生容易导致畜禽生产成本的上升，严重疫病的发生容易导致畜禽产品的死亡，从而影响生产成本和市场供应，对未来期间市场供求和价格造成不确定影响。另外，疫情容易引发人们对肉类食品的恐慌心理，导致肉类食品的销量下降，从而影响到养殖业的平稳发展，进而对公司经营业绩造成不利影响。

（四）市场竞争风险

目前，我国饲料加工企业大部分仍然是中小企业，管理水平参差不齐，企业低水平经营、产品科技含量不高、市场无序竞争等问题突出，行业集中度较低。近年来，我国饲料行业的集中度加速提高，饲料加工企业数量呈现明显的下降趋势，2008年-2016年饲料加工企业数量从13,612家降低到7,047家，众多技术水平低、规模小的企业，逐步退出市场，而具备技术和营销服务等优势的企业业务规模不断提高，取代了中小企业退出的市场份额。

根据《全国饲料工业“十三五”发展规划》，2015年末，全国共有配合饲料和浓缩饲料厂6772个，比2010年减少4071个。年产量50万吨以上的饲料企业48家，饲料产量占全国总产量的56.5%，分别比2010年增加18家和14.5个百分点，其中年产量100万吨以上的饲料企业达到32家，产量占全国总产量的51%。可以预见，未来几年，饲料行业的集中度仍将进一步提高，行业内将出现若干大型的龙头企业，甚至出现行业的“巨无霸”，大型企业在规模效益和技术等综合竞争实力方面优势明显，市场竞争力有望进一步提升。

综上，如果本公司不能充分发挥自身在技术、营销服务以及品牌方面的优势，扩大自身市场份额，提高综合竞争力，公司将面对较大的市场竞争风险。

（五）产品销售的季节性风险

受畜牧产品的市场消费和养殖动物生长的季节性特点影响，我国饲料消费市场存在季节性。畜产品消费市场季节性主要表现为：重大节日前消费旺盛，节日后通常会出现消费疲软。每年“春节”、“五一”、“中秋”、“十一”等节日，市场畜产品消费量会明显增加。其中以春节前后消费季节性最为明显，每年春节前，肥猪与家禽会在这段时间大量出栏，在出栏前的一段时期，大量育肥形成饲料消费的旺季。而在春节后一段时间，往往会形成饲料消费的淡季。

（六）子公司管理风险

由于饲料行业利润水平偏低，过远的运输距离会提高运输成本，故饲料销售存在一定的销售半径。为了降低成本，大型饲料企业往往通过在不同市场设立子公司等形式，实行集团统一管理、属地经营的经营模式。

参照行业经营模式，公司采取“统一管理、属地经营”的经营模式，即在全国畜禽养殖重点区域设立子公司等进行经营，该经营模式有利于节约运输、采购、销售和技术服务等成本，提高公司经营效率。截至2017年6月30日，公司拥有74家子公司。预计未来几年公司产销规模仍将持续增长，仍需设立更多的子公司。

若公司对子公司的管理控制及各子公司间业务协调、信息沟通、内部资源配置等方面不能适应公司未来业务发展的需要，公司面临管理效率降低和管理风险增高的挑战。

（七）技术研发的风险

由于饲料业竞争激烈，各个饲料企业除了在服务、营销、价格等各方面进行激烈竞争之外，还争相开发各种新产品，技术升级换代的速度越来越快。公司高度重视产品的研发和技术的创新，在国内饲料行业特别是教槽料和环保料领域技术水平较高，但在当前饲料行业竞争日益加剧、全社会对饲料安全、食品安全以及环境污染日益重视的形势下，如果公司不能持续地进行科研创新，不能及时应用新技术、新成果研发出更安全、高效、环保的饲料产品，公司可能面临饲料产品技术研发的风险。

（八）税收政策变化的风险

1、增值税政策变化的风险

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知（财税〔2001〕121号）》、《关于有机肥产品免征增值税的通知》（财税[2008]56号）等法律法规、政策文件的规定，本公司及子公司销售饲料产品、生猪及有机肥免征增值税。如果国家增值税税收优惠政策发生重大变化，将会对公司经营业绩产生一定影响。

2、企业所得税税率变化的风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《财政部、国家税务总局、海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（2012年第12号）等规定，公司在企业所得税方面享受诸多税收优惠政策。

本公司于2012年10月被评定为高新技术企业并于2015年11月通过高新技术企业复审，本公司报告期内按照15%的税率缴纳企业所得税；本公司部分子公司从事生猪养殖和销售，享受免征企业所得税的优惠政策；本公司有部分子公司为高新技术企业及西部地区子公司，根据相关的税收政策享受税收优惠。

报告期内，本公司（含子公司）享受的所得税税收优惠占同期净利润的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
申报报表净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
各公司减免所得税额	561.53	3,480.02	852.69	368.67
所得税减免额占净利润的比例	6.22%	11.68%	5.61%	1.91%

若公司产业政策和税收优惠政策发生变化，或上述税收优惠政策期满后，公司及子公司将不能享受减免及低税率的税收优惠政策，公司的经营业绩会受到不利影响。

（九）募集资金投资项目的风险

公司本次公开发行股票募集资金将用于饲料生产、高新生物制剂生产、信息化管理平台建设、研发中心和补充流动资金等。本次募集资金投资项目完成后，公司饲料产品产能和产量将得到提升，信息化管理水平和整体研发实力将得到提高，募集资金投资项目的实施有助于增加公司营业收入和利润，提升市场地位，增强抗风险的能力。

尽管公司对募集资金投资项目在工艺技术方案、设备选型、工程方案等方面进行了慎重充分的可行性研究论证，但该可行性分析是基于当前市场环境、技术发展趋势、现有技术基础等因素做出的，若这些因素发生重大变化，本次募集资金投资项目的建设计划能否按时完成、项目的实施过程和实施效果等均存在着一定不确定性。在项目建设投产后，政策环境的不利变化、市场总体容量受到经济环境和行业波动的不利变化、竞争对手产能扩张引发的市场竞争加剧以及产品价格的不利变化等都会对项目取得预期回报产生不利影响。

公司本次募投项目的实施将增强公司饲料产品和饲料原材料的生产能力，提升信息化管理能力和研发能力等，有利于提高公司整体竞争力。募投项目建成后，公司将新增饲料产能132.80万吨/年（已折算为双班产能），较截至2016年12月31日饲料产品产能增长55.59%。如果目标市场的开拓不能达到既定目标，募投项目的收益存在达不到预期的风险。

公司本次募投项目中饲料厂新建、扩建项目主要分布在四川省、湖南省、黑龙江省、吉林省等养殖业大省。饲料企业受销售半径限制，存在着较强的地域性特征，经过一段时间的发展和竞争，通常在一定范围内达到供应关系的动态平衡。饲料业景气程度直接受下游养殖业影响，如下游需求增长趋势弱于预期，则公司募投项目收益可能因区域性市场容量有限产生负面影响。

为顺利实施公司本次募投项目，公司需要增加1,100余名就业人员，所有就业人员拟从项目所在地劳务市场进行聘请。虽然公司目前的劳动力供应较为充足，但是随着中国人口红利的逐步消失，本次募投项目有可能面临无法采购到充足劳动力的风险。劳务短缺会导致劳务成本上涨，这有可能对本次募投项目的进度及效益造成影响。

公司本次募投项目均与公司主营业务相关，其中包括一项广西普乐益生物科技有限公司高新生物制剂生产基地建设项目，项目将新建一座年产0.86万吨酵母粉及相关产品的工厂，主要生产可作为饲料添加剂的酵母。公司拥有完整的研发机构和科学的技术研发体系，已具有适时开发出符合市场需求新产品的能力。然而，一种新产品的推出需要经历基础研究、产品实验、批量生产和市场销售阶段，技术研发前期投入较大，且周期较长，失败风险较高。即使新产品研发成功，还可能面临难以得到市场认可的风险，或者新产品投放市场后产生的经济效益与预期差距较大的风险。

（十）生猪养殖业务相关风险

1、土地租赁风险

公司从事的生猪养殖行业需要大量土地。目前，公司生猪养殖业务生产经营场所的土地主要来自于对农村土地的租赁，该等租赁均已按照《中华人民共和国农村土地承包法》等法律、法规签订了租赁协议，但随着地区经济发展以及国家政策等因素的变化，公司生猪养殖业务所用土地主要来自租赁面临以下主要风险：第一，政策风险。近年来国内经济持续发展，对土地需求大，而养殖业需要大量使用土地，国家土地管理政策变化有可能对本公司土地租赁产生政策风险，将对公司产生不利影响。第二，法律风险。公司生猪养殖业务生产经营场所的土地主要来自于对农村土地的租赁，在租赁过程中若出租方不按法律规定签订有关

协议、履行有关法律程序，将导致公司土地租赁的法律风险，对公司生产经营产生不利影响。第三，出租方违约风险。随着地区经济发展以及周边土地用途的改变，公司存在出租方违约的风险。一旦出租方违约，将对本公司的生产经营造成不利影响。

2、生猪养殖业务的合规风险

截至本招股说明书签署日，公司下属的 36 家生猪养殖场，其中 25 家猪场因政策性原因不强制要求办理排污许可证，待政策明确后逐步办理；10 家猪场明确无需办理排污许可证；1 家猪场排污许可证正在办理中，环保局明确不会对此情况进行处罚。

截至本招股说明书签署日，公司下属的 36 家生猪养殖场，均办理了规模化畜禽养殖手续，另有 2 家猪场尚未办理设施农用地手续，该等手续仍在办理过程中。

上述生猪养殖场办理相关证照、手续仍存在一定的不确定性，因此公司的生猪养殖业务存在一定的法律合规风险。若公司下属生猪养殖场因上述问题被有关政府主管部门要求整改或处罚，可能导致公司生猪养殖业务发展受到阻碍，从而对公司生产经营造成不利影响。

（十一）短期偿债风险

近年来公司业务规模迅速扩张，对流动资金的需求快速增加，公司目前主要利用银行借款筹集资金。2017年6月30日，公司短期借款余额为77,127.63万元，一年内到期的长期借款余额为7,434.90万元，以上两项合计占公司所有金融机构借款余额的比例为72.98%。2017年6月30日公司流动比率为1.19，速动比率为0.59。尽管公司目前拥有较大金额未使用的银行授信额度，但如果公司未来出现应收账款回款困难、存货周转率降低等影响流动资产变现能力之情形，或未来出现银根紧缩等银行借款渠道受限情形，可能导致公司流动资金周转不灵，以致面临短期偿债风险。

请投资者仔细阅读本招股说明书“第四章 风险因素”及其他章节的相关资料，并特别关注上述有关风险的描述。

目录

第一章 释义	37
第二章 概览	45
一、发行人简要情况	45
二、控股股东、实际控制人简要情况	47
三、发行人主要财务数据及主要财务指标	48
四、本次发行情况	50
五、募集资金用途	51
第三章 本次发行概况	52
一、本次发行基本情况	52
二、发行费用	52
三、本次发行的有关机构	53
四、本次发行的重要日期	54
第四章 风险因素	56
一、原材料价格波动的风险	56
二、猪肉价格波动的风险	56
三、疫情风险	57
四、市场竞争风险	58
五、产品销售的季节性风险	58
六、子公司管理风险	59
七、技术研发的风险	59
八、税收政策变化的风险	59
九、募集资金投资项目的风险	60
十、折旧摊销费用大幅增加的风险	62
十一、净资产收益率下降的风险	62

十二、房产和土地权属风险	62
十三、生猪养殖业务相关风险	63
十四、产品质量风险	64
十五、应收账款风险	64
十六、短期偿债风险	64
十七、个体网络借贷业务合规风险	65
第五章 公司基本情况	67
一、发行人基本资料	67
二、发行人改制重组情况	68
三、发行人的股本形成及其变化和重大资产重组情况	69
四、发行人历次验资情况	126
五、发行人的组织结构	134
六、发行人控股及参股的公司情况	138
七、发起人、持股 5%以上股份的股东和实际控制人的基本情况	148
八、发行人的股本情况	163
九、上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的预案	167
十、公开发行前持股 5%以上的股东的持股意向及减持意向	168
十一、发行人员工及社会保障情况	168
十二、主要股东及作为股东的董事、监事及高管人员的重要承诺	178
第六章 业务和技术	180
一、发行人的主营业务、主要产品及设立以来的变化情况	180
二、饲料行业基本情况	181
三、发行人在饲料行业中的竞争地位	212
四、发行人主营业务的具体情况	227
五、生猪养殖行业及发行人业务情况	262

六、主要固定资产与无形资产	310
七、主要产品技术情况	358
八、生产技术及科研情况	361
九、产品质量控制标准情况	367
十、发行人安全生产情况	371
十一、发行人环保情况	373
十二、发行人境外经营情况	390
十三、发行人名称冠有“科技”的依据	393
第七章 同业竞争与关联交易	395
一、公司独立运营情况	395
二、同业竞争情况	396
三、关联方及关联关系	399
四、关联交易情况	412
五、规范关联交易的制度安排	427
六、近三年关联交易决策程序履行情况及独立董事意见	428
七、公司减少关联交易的措施	429
第八章 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员	432
一、发行人董事、监事、高级管理人员与核心技术人员简介	432
二、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属持有发行人股份的情况	437
三、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的其他对外投资情况	444
四、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员薪酬情况	446
五、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况	447
六、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员之间亲属关系	457
七、发行人与董事、监事、高级管理人员及核心技术人员签署协议情况及重要承诺	457

八、董事、监事、高级管理人员任职资格	457
九、董事、监事、高级管理人员近三年变动情况	457
第九章 公司治理	460
一、公司法人治理结构概述	460
二、公司治理制度的建立健全及运行情况	460
三、发行人有关违法违规情况的说明	475
四、发行人最近三年资金占用和对外担保情况	479
五、发行人内部控制制度有效性的自我评估和鉴证意见	480
第十章 财务会计信息	432
一、财务报表及其审计意见	481
二、会计报表的编制基准及合并会计报表范围及变化情况	501
三、主要会计政策与会计估计	506
四、非经常性损益明细表	538
五、主要资产情况	539
六、主要债务情况	541
七、报告期各期末所有者权益变动表	543
八、营业收入构成	544
九、现金流量情况	545
十、资产负债表期后事项、或有事项、承诺事项和其他重要事项	545
十一、主要财务指标	546
十二、发行人盈利预测披露情况	547
十三、发行人的历次验资情况	548
十四、发行人设立后及报告期内的资产评估情况	548
第十一章 管理层讨论与分析	550
一、财务状况分析	550

二、盈利能力分析	603
三、现金流量分析	689
四、资本性支出分析	695
五、重大会计政策或会计估计与可比上市公司的差异情况	702
六、公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析	702
七、募集资金到位当年每股收益的变动情况及摊薄即期回报之填补回报措施	706
八、财务报告截止日后公司主要经营状况	712
第十二章 业务发展目标	713
一、公司业务发展目标	713
二、实现业务目标的具体经营计划	714
三、拟定上述计划所依据的假设条件	716
四、发展计划面临的主要困难	717
五、实现上述业务目标的主要手段和方法	717
六、发展规划与现有业务的关系	718
第十三章 募集资金运用	719
一、募集资金投资项目计划	719
二、募集资金投资项目符合国家产业政策及相关法规的说明	720
三、本次募集资金投资项目情况	721
四、本次募集资金投资项目基本情况	733
五、固定资产大幅增加的合理性及影响分析	811
六、募集资金运用对公司财务状况及经营成果的影响	812
第十四章 股利分配政策	719
一、发行人最近三年和发行后的股利分配政策	818
二、最近三年股利分配的情况	824
三、本次发行前滚存利润的分配安排	825

第十五章 其他重要事项	826
一、信息披露及投资者关系管理	826
二、重要合同	826
三、对外担保情况	831
四、重大诉讼或仲裁事项	839
五、其他重要事项	840
第十六章 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明	841
第十七章 备查文件	853
一、备查文件	853
二、查阅地点	853
三、查阅时间	854

第一章 释义

本招股说明书中，除非文义另有所指，下列简称和术语具有如下意义：

本招股说明书、招股说明书	指	安佑生物科技集团股份有限公司首次公开发行股票招股说明书
本次发行	指	安佑生物科技集团股份有限公司本次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）的行为
本公司、公司、安佑生物、发行人	指	安佑生物科技集团股份有限公司
安佑有限	指	本公司前身安佑生物科技集团有限公司
动物营养	指	安佑有限前身安佑（中国）动物营养研发有限公司
安佑科技	指	安佑生物科技有限公司
安佑中国、控股股东	指	安佑集团（中国）有限公司
瑞凯投资	指	香港瑞凯投资有限公司，后更名为安佑中国
邦万顾问	指	邦万顾问有限公司
时富控股	指	时富控股有限公司
高立创业	指	西藏高立创业投资合伙企业（有限合伙）
高立投资	指	西藏高立股权投资有限合伙企业（有限合伙），后更名为高立创业
鸿远盛晖创业	指	西藏鸿远盛晖创业投资合伙企业（有限合伙）
鸿远盛晖投资	指	西藏鸿远盛晖股权投资合伙企业（有限合伙），后更名为鸿远盛晖创业
博纳创业	指	西藏博纳创业投资合伙企业（有限合伙）
博纳投资	指	博纳创业前身西藏博纳股权投资合伙企业（有限合伙）
安佳控股	指	安佳控股有限公司
国际金融公司、IFC	指	International Finance Corporation, World Bank Group, 世界银行集团的成员组织，本公司股东
鼎晖投资	指	天津鼎晖嘉尚股权投资合伙企业（有限合伙）
富能投资	指	富能投资有限公司
星伟控股	指	星伟控股有限公司，英文名称：Star Great Holdings Limited，注册于萨摩亚
纯星投资	指	Pure Star Investments Limited，注册于萨摩亚
富日控股	指	富日控股有限公司，注册于萨摩亚
欣晔投资	指	欣晔投资管理有限公司
东颜世界	指	Oritental Color Worldwide Limited，东颜世界有限公司，注册于萨摩亚
Generous	指	Generous Glory Trading Co., LTD

苏州山川	指	山川生物科技（苏州）有限公司
发起人	指	安佑中国、邦万顾问、时富控股、高立创业、鸿远盛晖创业、博纳创业
隆佑兴业	指	隆佑兴业股份有限公司
香港欣佑	指	香港欣佑投资有限公司
辉业控股	指	辉业环球控股有限公司，Brightworks Global Holdings Limited，注册于英属维尔京群岛
越南安佑	指	越南安佑生物科技股份公司，注册于越南，原英文名为 Viet Nam CNF Feed Joint Stock Company，现更名为 Viet Nam Anyou Biotechnology Joint Stock Company
广东安佑	指	广东安佑饲料科技有限公司
高州安佑	指	高州市安佑生物科技有限公司
广西安佑	指	广西安佑生物科技有限公司
漳州日高	指	漳州日高饲料有限公司
福建安佑	指	安佑（福建）饲料科技有限公司
厦门日高	指	日高（厦门）饲料有限公司
漳州日晋	指	漳州日晋生物制品有限公司
漳州安佑	指	安佑（漳州）饲料科技有限公司
四川安佑	指	安佑（四川）科技饲料有限公司
广汉安佑	指	广汉安佑饲料有限公司
四川天佑	指	四川天佑饲料有限公司，后更名为广汉安佑
乐山安佑	指	乐山安佑山川生物科技有限公司
重庆安佑	指	重庆安佑饲料有限公司
重庆渝东南安佑	指	重庆渝东南安佑箐禾饲料有限公司
云南安佑饲料	指	云南安佑饲料科技有限公司
宜良安佑	指	宜良安佑生物科技有限公司，后更名为云南安佑饲料
云南安佑生物	指	云南安佑生物科技有限公司
江西安佑生物	指	江西安佑生物科技有限公司
江西安佑饲料	指	江西安佑饲料科技有限公司
赣州安佑	指	赣州安佑生物科技有限公司
大理安佑	指	大理安佑生物科技有限公司
岳阳鸿佑	指	岳阳鸿佑饲料有限公司
长沙安佑	指	长沙安佑生物科技有限公司
长沙希杰	指	希杰（长沙）饲料有限公司，后更名成长沙安佑
湖南安佑	指	湖南安佑饲料科技有限公司

怀化安佑	指	怀化安佑生物科技有限公司
太仓安佑	指	太仓安佑生物科技有限公司
江苏安佑	指	江苏安佑科技饲料有限公司
南通安佑	指	南通安佑生物科技有限公司
山东安佑	指	山东安佑生物科技有限公司
浙江安佑	指	浙江安佑饲料科技有限公司
嘉兴安佑	指	嘉兴安佑饲料有限公司
荆州安佑	指	荆州安佑生物科技有限公司
襄阳安佑	指	襄阳安佑生物科技有限公司
武汉安佑	指	武汉安佑饲料科技有限公司
武汉旭川	指	武汉旭川生物科技有限公司
安徽安佑饲料	指	安徽安佑饲料科技有限公司
安徽安佑生物	指	安徽安佑生物科技有限公司
宣城安佑	指	宣城安佑生物科技有限公司
泾县安泰	指	泾县安泰饲料有限公司，后更名为宣城安佑
河南安佑	指	安佑（河南）科技饲料有限公司
驻马店安佑	指	驻马店安佑饲料科技有限公司
天津安佑	指	天津安佑饲料科技有限公司
辽宁安佑	指	辽宁安佑生物科技有限公司
河北安佑	指	河北安佑生物科技有限公司
邢台安佑	指	邢台安佑饲料科技有限公司
陕西安佑生物	指	陕西安佑生物科技有限公司
陕西安佑饲料	指	陕西安佑饲料科技有限公司
山西安佑	指	山西安佑生物科技有限公司
吉林安佑	指	吉林安佑生物科技有限公司
黑龙江安佑	指	黑龙江安佑生物科技有限公司
武汉山川	指	山川生物科技（武汉）有限公司
武汉爱维信	指	武汉爱维信生物科技有限公司
武汉安又泰	指	武汉安又泰生物科技有限公司
湖北津津	指	湖北津津农牧实业有限公司
武汉津津	指	武汉津津生物科技有限公司
武汉索尔	指	武汉索尔生物科技有限公司
武汉安乃吉	指	武汉安乃吉生物科技有限公司

上海诸安资管	指	上海诸安资产管理有限公司
上海安佑生物	指	上海安佑生物科技有限公司，后更名为上海诸安资管
上海森昶	指	上海森昶网络科技有限公司
上海昶安	指	上海昶安投资管理有限公司，后更名为上海森昶
诸财金融	指	诸财金融信息服务（上海）有限公司
上海隆佑	指	上海隆佑生物科技有限公司
江苏普立兹	指	江苏普立兹智能系统有限公司
苏州穗满德	指	苏州穗满德国际贸易有限公司
江苏和佑	指	江苏和佑瑞安农业发展有限公司
江苏和佑金坛分公司	指	江苏和佑瑞安农业发展有限公司常州金坛分公司
江苏安佑码头	指	江苏安佑码头农牧有限公司
湖北和佑	指	湖北和佑瑞安农业发展有限公司
山东和佑	指	山东和佑瑞安农业发展有限公司
辽宁和佑	指	辽宁和佑瑞安农业发展有限公司
安徽和佑	指	安徽和佑瑞安农业发展有限公司
江西和佑	指	江西和佑瑞安农业发展有限公司
黑龙江和佑	指	黑龙江和佑瑞安农业发展有限公司
雅安安佑	指	雅安安佑农业开发有限公司
高密养猪合作社	指	高密市安佑养猪专业合作社
安徽祥泰	指	安徽祥泰农业开发有限公司
泌阳安佑	指	泌阳安佑宇兴养殖有限公司
河南和佑	指	河南和佑瑞安农业发展有限公司
岳阳胜奇	指	岳阳胜奇畜牧有限公司
禹州安佑	指	安佑（禹州）生物有机肥有限公司
杭州高立	指	杭州高立贸易有限公司
广西普乐益	指	广西普乐益生物科技有限公司
四川纽克泰德	指	四川纽克泰德生物科技有限公司
西平和佑	指	西平和佑瑞安农业发展有限公司
天津和佑	指	天津和佑瑞安农业发展有限公司
都润科技	指	北京都润科技有限公司
润华环保	指	湖南润华农业环保科技发展有限公司
江苏普立天	指	江苏普立天生物科技有限公司
塞舌尔金佑	指	塞舌尔金佑有限公司（Jin You Co., LTD.）

苏州安佑	指	安佑科技（苏州）有限公司
华佑国际	指	华佑国际控股有限公司
上海安佑饲料	指	上海安佑饲料科技有限公司
四川永屹	指	四川永屹农牧开发有限公司
杭州华惠	指	杭州华惠贸易有限公司
益大香港	指	益大（香港）投资有限公司
佳和农牧	指	佳和农牧股份有限公司
湖南佳和	指	湖南佳和农牧有限公司，后更名为佳和农牧
希杰控股	指	希杰国际控股有限公司
山川控股	指	山川控股有限公司
上海牧泰	指	上海牧泰科升饲料有限公司
香港福佑	指	香港福佑投资有限公司
上海昆昌	指	上海昆昌饲料科技发展有限公司
武汉欣川	指	武汉欣川牧业有限公司
武汉新华扬	指	武汉新华扬投资管理有限公司
武汉华佑	指	武汉华佑投资管理有限公司
安徽安泰	指	安徽安泰农业开发有限公司
丰足香港	指	丰足（香港）投资有限公司
杭州丰足	指	杭州丰足科技有限公司
武汉安信	指	武汉安信农业发展有限公司
武汉瑞林丰	指	武汉瑞林丰生物科技有限公司
武汉爱佑	指	武汉爱佑农牧贸易有限公司
湖北君合川	指	湖北君合川畜牧有限公司
天津正大康	指	天津正大康生物技术有限公司
天津世昌	指	天津市世昌科技发展有限公司
平和益祥	指	平和县益祥生物科技有限公司
平和益凤	指	平和县益凤养猪有限公司
漳州双盛	指	漳州市双盛贸易有限公司
长泰和泰	指	长泰和泰农业养殖有限公司
厦门佑康	指	佑康（厦门）农业科技有限公司
岳阳西冲	指	岳阳西冲畜禽水产有限公司
成都天屹	指	成都天屹生物科技有限公司
湖北良友	指	湖北良友畜禽有限公司

上海诚佑	指	上海诚佑饲料科技有限公司
德广大牧	指	广州市德广大牧生物科技有限公司
漳州惠多	指	漳州市惠多饲料科技有限公司
重庆菁禾饲料	指	重庆菁禾饲料有限公司
重庆金山谷	指	重庆南方金山谷农牧有限公司
重庆菁华农牧	指	重庆南方菁华农牧有限公司
重庆菁禾合作社	指	重庆菁禾生猪养殖专业合作社
福建饲料公司	指	福建省饲料工业公司
宜祥化工	指	宜祥化工股份有限公司
恒丰良种猪养殖	指	瓦房店恒丰良种猪养殖基地有限公司
陕西和佑	指	陕西和佑瑞安农业发展有限公司
四川和佑巴尔农业	指	四川和佑巴尔农业发展有限公司
保荐机构、保荐人、主承销商、中天国富证券	指	中天国富证券有限公司（曾用名为“海际证券有限责任公司”，于2017年8月1日更名为“中天国富证券有限公司”）
发行人律师、律师、海润律所	指	北京市海润律师事务所
会计师、会计师事务所、大华事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
资产评估机构、资产评估师、评估师	指	银信资产评估有限公司
承销协议	指	公司就本次发行与保荐人（主承销商）签订的承销协议
保荐协议	指	公司就本次发行与保荐人（主承销商）签订的保荐协议
最近三年及一期、报告期	指	2014年、2015年、2016年及2017年1至6月
股东大会	指	安佑生物科技集团股份有限公司股东大会
董事会	指	安佑生物科技集团股份有限公司董事会
监事会	指	安佑生物科技集团股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《公司章程》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司章程（草案）》
《中长期分红回报规划》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司股东中长期分红回报规划》
《股东大会议事规则》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司股东大会议事规则》
《董事会议事规则》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司董事会议事规则》

《监事会议事规则》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司监事会议事规则》
《独立董事工作细则》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司独立董事工作细则》
《董事会秘书工作细则》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司董事会秘书工作细则》
《关联交易制度》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司关联交易管理制度》
《对外担保管理制度》	指	《安佑生物科技集团股份有限公司对外担保管理制度》
国务院	指	中华人民共和国国务院
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所、上交所	指	上海证券交易所
股票登记机构	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
国家商标局	指	中华人民共和国国家工商行政管理总局商标局
国家质监局	指	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元

专业用语释义：

饲料	指	经工业化加工、制作的供动物食用的产品
饲料原料	指	来源于动物、植物、微生物或者矿物质，用于加工制作饲料但不属于饲料添加剂的饲用物质
饲料添加剂	指	在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或者微量物质，包括营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂
药物饲料添加剂	指	为预防、治疗动物疾病而掺入载体或者稀释剂的兽药的预混混合物
添加剂预混合饲料、预混料	指	由两种（类）或者两种（类）以上营养性饲料添加剂为主，与载体或者稀释剂按照一定比例配制的饲料，包括复合预混合饲料、微量元素预混合饲料、维生素预混合饲料。添加剂预混合饲料是饲料的核心部分，是生产浓缩饲料和配合饲料的核心原料
浓缩饲料、浓缩料	指	主要由蛋白质、矿物质和饲料添加剂按照一定比例配制的饲料，浓缩饲料属于饲料产品的中间产品。在我国一些养殖区域，养殖户购买浓缩饲料，再与玉米等农作物混合后用于动物喂养
配合饲料、配合料、全价料	指	根据养殖动物营养需要，将多种饲料原料和饲料添加剂按照一定比例配制的饲料，配合饲料属于饲料终端产品，可直接用于动物喂养
教槽料	指	又称早期仔猪断奶料、代乳料、人工乳等，一般为仔猪5-7日龄到断奶后7-14天食用的饲料
保育料	指	一般为仔猪断奶后7-14天到70日龄左右食用的饲料
仔猪	指	自出生至70日龄左右的小猪
种猪	指	以育种、扩繁为目的生产、销售的生猪，包括种公猪和种母猪

商品猪	指	以提供猪肉为目的生产、销售的生猪
生猪	指	仔猪、种猪、商品猪的统称
存栏量	指	期末实际存养的畜禽数量，是畜禽生产指标之一
出栏量	指	期末实际出栏宰杀或供应市场的畜禽数量，是畜禽生产指标之一
全进全出	指	是将同一猪舍的猪在同一天转进，又在同一时间全部转出的饲养管理制度。目的是便于对腾空的猪舍进行彻底的清洗、消毒，以减少病原在不同批次猪群间的传播

在本招股说明书若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，为四舍五入原因造成。

第二章 概览

本概览仅对招股说明书全文做扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、发行人简要情况

（一）基本情况

公司名称：安佑生物科技集团股份有限公司

英文名称：Anyou Biotechnology Group Co., Ltd.

成立日期：2009年5月6日

住所：太仓市沙溪镇岳王新港中路239号

法定代表人：洪平

注册资本：37,760万元人民币

公司经营范围为：研究、开发动物饲料及相关技术；生产饲料（含配合饲料、浓缩饲料及添加剂预混合饲料），销售公司自产产品；上述领域和同领域生产设备和相关产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术培训和技术服务。从事玉米及其他饲料原料的国内采购和国内销售、饲料添加剂、饲料机械设备的进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

（二）公司简介

公司主要从事饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品。公司猪饲料产品主要包括安佑三奶一旺乳猪专用系列产品（主要包括教槽料和保育料等）、安佑牌肉猪环保饲料系列、安佑牌种猪专用系列产品等。

公司在以饲料业务为核心的基础上，向产业链上下游进行了拓展。向上游延伸，公司开展饲料原料及饲料添加剂业务；向下游延伸，公司适度拓展生猪养殖

业务。此外，公司还有少量饲料机械设备等紧密围绕核心饲料业务而开展的其他业务，目前规模较小。

2014年、2015年、2016年及2017年1至6月，公司饲料产品的销售收入占公司营业收入的比例分别为96.56%、92.88%、86.60%和76.19%；其中猪饲料收入占公司营业收入的比例分别为91.86%、87.68%、81.17%和71.25%，是目前公司最主要的产品。

公司以“全球幼畜料及低碳农牧产业的领导品牌”为愿景，在教槽料和环保料产品方面具备较强的竞争实力。在教槽料领域，公司已获得“一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法”、“一种教槽及早期断奶乳猪饲料及其配制方法”等多项发明专利；此外，公司于2013年获得中国饲料行业信息网评选的“十大最受欢迎乳猪料品牌”。在环保料领域，公司在世界环保大会（WEC）于2015年2月组织的“世界环保大会绿色低碳发展变革力年会暨国际碳金奖2014年度颁奖典礼”上，荣获“2014年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”；2015年10月获得第二届中国环保型畜牧业发展论坛组委会颁发的“2015年度十大畜牧业环保创新企业”。2015年11月，公司成为加州大学戴维斯分校食品农业研究所会员单位。2016年2月，公司被江苏省人力资源和社会保障厅批准设立江苏省博士后创新实践基地。2016年12月，公司技术中心入选国家企业技术中心名单。

（三）发行人设立情况

本公司是经2014年8月12日太仓市商务局《关于同意安佑生物科技集团有限公司转制为外商投资股份有限公司的批复》（太商外资【2014】89号）批准并经江苏省商务厅确认，由安佑生物科技集团有限公司依法整体变更设立的股份有限公司。根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（信会师报字【2014】第113849号），安佑有限以截至2014年5月31日的净资产（母公司）490,614,963.67元人民币按照1:0.6860的比例折股为33,660万股（余额154,014,963.67元计入资本公积）整体变更为股份公司。2014年9月17日，公司在江苏省苏州工商行政管理局完成了工商变更登记，并领取了注册号为320585400013927的《营业执照》。

二、控股股东、实际控制人简要情况

（一）发行人控股股东简介

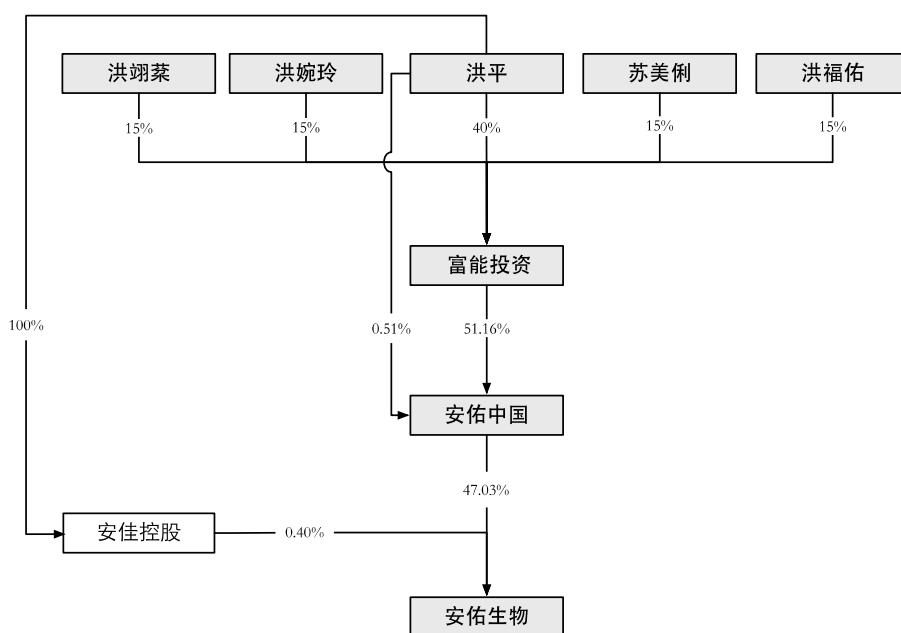
安佑集团（中国）有限公司（以下简称安佑中国）持有本公司发行前的 177,595,546 股股份，占总股份数的 47.03%，为公司控股股东。

安佑中国成立于 2007 年 9 月 5 日，注册地为中国香港，主营业务为对外投资管理。截至本招股说明书签署日，除本公司外，安佑中国无其他对外投资。安佑中国的具体情况详见本招股说明书“第五章 公司基本情况”之“七、（一）、1、安佑集团（中国）有限公司”相关内容。

（二）实际控制人简介

本公司实际控制人为洪平苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊棻、洪福佑。

洪平持有富能投资 40% 的股权，苏美俐、洪婉玲、洪翊棻、洪福佑分别持有富能投资 15% 的股权；富能投资持有安佑中国 51.16% 股权，洪平直接持有安佑中国 0.51% 的股权；安佑中国持有本公司 47.03% 股权，为本公司控股股东；另外，洪平通过持股 100% 的安佳控股持有本公司 0.40% 的股权，故洪平夫妇及其子女为本公司的实际控制人。洪平夫妇及其子女对本公司的股权控制关系图如下：



最近3年内，安佑中国始终为公司控股股东，洪平夫妇及其子女始终为安佑中国的实际控制人。本公司最近3年内实际控制人未发生变更，始终为洪平夫妇及其子女。

洪平，男，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N101304***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

苏美俐，女，中国台湾籍，台湾身份证号码为 S221305***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

洪福佑，男，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N124465***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

洪婉玲，女，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N223472***，住址为台南市仁德区成功里43邻文贤路***。

洪翊棻，女，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N223716***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

洪平、苏美俐的简历请参阅本招股说明书“第八章 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、发行人董事、监事、高级管理人员与核心技术人员简介”中的相关内容。

三、发行人主要财务数据及主要财务指标

发行人最近三年一期经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计的主要财务数据及主要财务指标如下：

（一）合并资产负债表简表

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
流动资产	171,060.45	144,246.84	105,182.06	94,010.42
非流动资产	160,434.59	152,758.99	125,651.66	98,420.94
资产总计	331,495.04	297,005.82	230,833.72	192,431.36

流动负债	143,378.94	133,387.22	76,658.18	81,567.88
非流动负债	33,831.03	10,558.46	29,275.45	24,304.24
负债合计	177,209.97	143,945.68	105,933.63	105,872.12
归属于母公司股东权益	147,053.97	146,412.61	120,879.69	82,810.78
股东权益合计	154,285.07	153,060.14	124,900.10	86,559.25

（二）合并利润简表

单位：万元

项目	2017年1至6月	2016年度	2015年度	2014年度
营业收入	254,097.85	460,504.47	388,211.94	409,568.70
营业利润	12,712.08	36,298.46	20,664.89	25,214.87
利润总额	12,036.12	36,307.79	21,332.28	26,117.15
净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
归属于母公司股东的净利润	8,479.72	28,464.17	15,068.91	19,432.84

（三）合并现金流量简表

单位：万元

项目	2017年1至6月	2016年度	2015年度	2014年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,886.89	29,725.50	20,424.58	18,695.75
投资活动产生的现金流量净额	-18,471.85	-37,860.77	-35,674.46	-45,183.67
筹资活动产生的现金流量净额	28,720.07	12,614.41	18,961.40	22,633.53
汇率变动对现金的影响	16.60	128.78	75.54	-94.54
现金及现金等价物净增加额	8,377.94	4,607.93	3,787.06	-3,948.92

（四）主要财务指标

主要财务指标	2017年6月30日 /2017年1-6月	2016年12月31日 /2016年度	2015年12月31日 /2015年度	2014年12月31日 /2014年度
流动比率	1.19	1.08	1.37	1.15

速动比率	0.59	0.53	0.86	0.77
应收账款周转率	8.79	17.19	13.58	15.38
存货周转率	2.60	6.43	8.92	11.59
无形资产（土地使用权除外）占净资产的比例	0.34%	0.28%	0.31%	0.32%
资产负债率（母公司）	62.57%	53.72%	49.19%	58.57%
每股净资产（元）	3.89	3.87	3.20	2.45
每股经营活动产生的净现金流量（元）	-0.05	0.79	0.54	0.55
每股净现金流量（元）	0.22	0.12	0.10	-0.12
息税折旧摊销前利润（万元）	22,533.23	51,683.99	32,675.45	33,311.03
利息保障倍数	6.07	12.81	7.71	13.00

注：上述财务指标计算公式详见“第十章 财务会计信息”之“十一、主要财务指标”。

四、本次发行情况

序号	项目	基本情况
1	股票种类	人民币普通股（A股）
2	每股面值	1.00元
3	发行股数	不超过9,000万股，占发行后总股本比例不低于10%，最终发行数量以中国证监会核准的数量为准
4	公开发行新股的数量	不超过9,000万股
5	公司股东公开发售股份的数量	0万股
6	每股发行价格	【】元/股
7	发行后每股收益	【】
8	发行市盈率	【】
9	发行前每股净资产	【】
10	发行后每股净资产	【】
11	市净率	【】
12	发行方式	采取网下向投资者询价配售与网上向社会公众投资者发行相结合的发行方式或中国证监会认可的其他方式
13	发行对象	符合资格的网下投资者和在上海证券交易所开户并具备交易资格的境内自然人、法人等投资者（国家法律、法规禁止的购买者除外）
14	承销方式	余额包销
15	募集资金总额	【】万元
16	预计募集资金净额	【】万元
17	拟上市地点	上海证券交易所

五、募集资金用途

若本次股票发行成功，募集资金扣除发行费用后将用于投资下列项目：

序号	项目名称	拟使用募集资金投资额 (万元)
1	乐山安佑年产 18 万吨动物饲料项目	11,600.85
2	河南安佑年产 6 万吨饲料项目	6,272.44
3	怀化安佑年产 24 万吨配合饲料生产线建设项目	16,894.93
4	武汉山川年产 3.6 万吨预混料项目	5,558.54
5	黑龙江安佑新增年产 12 万吨饲料建设项目	9,166.00
6	吉林安佑年产 12 万吨饲料建设项目	8,964.90
7	辽宁安佑年产 12 万吨水产饲料新建项目	6,994.53
8	高州安佑年产 12 万吨水产饲料项目	7,970.15
9	广西普乐益生物科技有限公司高生物制剂生产基地建设项目	10,700.14
10	建设安佑集团信息化管理平台项目	5,360.00
11	新建研发中心项目	8,000.00
12	补充流动资金	24,000.00
	合计	121,482.48

募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，不足部分由公司自筹资金等解决。

第三章 本次发行概况

一、本次发行基本情况

序号	项目	基本情况
1	股票种类	境内上市人民币普通股（A股）
2	每股面值	1.00元
3	发行股数	不超过9,000万股，占发行后总股本比例不低于10%，最终发行数量以中国证监会核准的数量为准
4	公开发行新股的数量	不超过9,000万股
5	公司股东公开发售股份的数量	0万股
6	每股发行价格	【】元/股
7	发行后每股收益	【】
8	发行市盈率	【】
9	发行前每股净资产	【】
10	发行后每股净资产	【】
11	市净率	【】
12	发行方式	采取网下向投资者询价配售与网上向社会公众投资者发行相结合的发行方式或中国证监会认可的其他方式
13	发行对象	符合资格的网下投资者和在上海证券交易所开户并具备交易资格的境内自然人、法人等投资者（国家法律、法规禁止的购买者除外）
14	承销方式	余额包销
15	募集资金总额	【】万元
16	预计募集资金净额	【】万元
17	拟上市地点	上海证券交易所

二、发行费用

项目	费用
承销费用	【】万元
保荐费用	【】万元
审计费用	【】万元
评估费用	【】万元
律师费用	【】万元
发行手续费用及其他	【】万元

三、本次发行的有关机构

1	发行人：安佑生物科技集团股份有限公司 住所：太仓市沙溪镇岳王新港中路 239 号 法定代表人：洪平 联系人：王真 电话：0512-33006541 传真：0512-33006541
2	保荐人（主承销商） ¹ ：中天国富证券有限公司 住所：贵州省贵阳市观山湖区长岭北路中天会展城 B 区金融商务区集中商业（北） 法定代表人：余维佳 保荐代表人：李高超、陈东阳 项目协办人：杨浩杰 项目经办人：张瑾、胡俊、帅远华 电话：0755-88603888 传真：0755-83861078
3	发行人律师：北京市海润律师事务所 住所：北京市海淀区高粱桥斜街 59 号院 1 号楼 15 层 负责人：朱玉桂 经办律师：雷富阳、吴光洋 电话：010-82653566 传真：010-88381869
4	会计师事务所：大华会计师事务所（特殊普通合伙） 住所：北京海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层 负责人：梁春 经办会计师：邱俊洲、曾星 电话：0755-82900952 传真：0755-82900963

5	<p>验资复核机构：大华会计师事务所（特殊普通合伙）</p> <p>住所：北京海淀区西四环中路16号院7号楼12层</p> <p>负责人：梁春</p> <p>经办会计师：邱俊洲、曾星</p> <p>电话：0755-82900952</p> <p>传真：0755-82900963</p>
6	<p>资产评估机构：银信资产评估有限公司</p> <p>住所：上海市九江路69号</p> <p>法定代表人：梅惠民</p> <p>经办评估师：林美芹、褚亚鸣</p> <p>电话：021-63391088</p> <p>传真：021-63391116</p>
7	<p>股票登记机构：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司</p> <p>住所：上海市浦东新区陆家嘴东路166号中国保险大厦3楼</p> <p>电话：021-58708888</p> <p>传真：021-58899400</p>
8	<p>拟上市证券交易所：上海证券交易所</p> <p>住所：上海市浦东南路528号证券大厦</p> <p>电话：021-68808888</p> <p>传真：021-68804868</p>
9	<p>保荐人（主承销商）收款银行：贵阳银行股份有限公司南明支行</p> <p>户名：中天国富证券有限公司</p> <p>账号：10510124800000048</p>

注1：保荐人曾用名为“海际证券有限责任公司”，于2017年8月1日更名为“中天国富证券有限公司”。

发行人确认：本公司与本次发行有关的中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或者其他权益关系。

四、本次发行的重要日期

序号	事项	日期
1	询价推介时间	【】年【】月【】日-【】年【】月【】日

序号	事 项	日 期
2	定价公告刊登日期	【】年【】月【】日
3	申购日期和缴款日期	【】年【】月【】日
4	股票上市日期	发行后尽快安排上市

请投资者关注本公司与保荐人（主承销商）于相关媒体披露的公告。

第四章 风险因素

投资者在评价发行人此次发售的股票时，除本招股说明书提供的其他资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下述风险因素根据重要性原则或可能影响投资决策的程度大小排序，但并不表明风险依排列次序发生。

一、原材料价格波动的风险

在公司饲料产品成本的构成中，原材料成本占成本的比例在 95%左右，公司饲料产品的成本主要由原材料价格决定。公司饲料产品的原材料包括玉米、豆粕、面粉、小麦、鱼粉、大麦等，其中玉米、豆粕为主要原材料。报告期内，本公司上述玉米、豆粕两项主要原材料采购金额合计占当期原材料采购总额的 49.61%、49.30%、51.70%和 54.40%。饲料行业的毛利率普遍较低，玉米和豆粕等主要原材料价格变化对公司效益影响较大。

报告期内，公司玉米和豆粕平均采购价格如下表所示：

原料	2017 年 1-6 月 (元/吨)	变动幅度	2016 年 (元/吨)	变动幅度	2015 年 (元/吨)	变动幅度	2014 年 (元/吨)
玉米	1,790.07	-9.54%	1,978.82	-16.17%	2,360.43	-7.94%	2,564.14
豆粕	3,198.53	1.33%	3,156.69	7.67%	2,931.72	-22.26%	3,771.10

饲料原材料价格受到农业生产和市场需求等多种因素的影响。如果饲料原材料市场价格出现异常波动，而本公司未能及时向下游传导原材料成本上涨压力，或未能及时作出采购相关安排，将有可能面临综合采购成本上升的风险，从而对公司的生产经营造成不利影响。

二、猪肉价格波动的风险

整体来看，我国猪肉价格呈现出较强的周期性波动特征。报告期内，全国猪肉市场价格情况如下：



数据来源：wind 资讯；农业部

公司饲料业务以猪饲料为主，对生猪养殖业行业的依赖度较大，由于我国生猪养殖多为中小养殖户和散户，缺乏及时准确的市场信息，往往无法判断未来市场行情，加之疫病防控能力较差，导致养殖存栏量的波动，不仅不能有效规避生猪价格波动带来的经营风险，反而加剧了猪肉价格的波动幅度，短时间内的猪肉价格的大幅下跌往往导致生猪存栏量和生猪养殖户的补栏积极性受影响，使得公司饲料业务面临经营业绩下降的风险。

报告期内，公司在以饲料业务为核心的基础上，向产业链上下游进行了拓展，积极开展生猪养殖业务，2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司分别实现生猪销售收入3,464.99万元、16,295.08万元、50,357.69万元和53,803.78万元，占当期营业收入的比例分别为0.85%、4.20%、10.94%和21.20%，预计未来该项比例可能进一步有所提升。猪肉价格下跌直接影响公司生猪养殖业务产生的营业收入和毛利率，对公司经营业绩产生直接影响。

三、疫情风险

近年来，我国多次发生大范围的动物疫情，影响了养殖业和饲料行业的健康发展。畜禽疫病的发生容易导致畜禽生产成本的上升，严重疫病的发生容易导致畜禽产品的死亡，从而影响生产成本和市场供应，对未来期间市场供求和价格造成不确定影响。另外，疫情容易引发人们对肉类食品的恐慌心理，导致肉类食品的销量下降，从而影响到养殖业的平稳发展，进而对公司经营业绩造成不利影响。

四、市场竞争风险

目前，我国饲料加工企业大部分仍然是中小企业，管理水平参差不齐，企业低水平经营、产品科技含量不高、市场无序竞争等问题突出，行业集中度较低。近年来，我国饲料行业的集中度加速提高，饲料加工企业数量呈现明显的下降趋势，2008年-2016年饲料加工企业数量从13,612家降低到7,047家，众多技术水平低、规模小的企业，逐步退出市场，而具备技术和营销服务等优势的企业业务规模不断提高，取代了中小企业退出的市场份额。

根据《全国饲料工业“十三五”发展规划》，2015年末，全国共有配合饲料和浓缩饲料厂6,772个，比2010年减少4,071个。年产量50万吨以上的饲料企业48家，饲料产量占全国总产量的56.5%，分别比2010年增加18家和14.5个百分点，其中年产量100万吨以上的饲料企业达到32家，产量占全国总产量的51%。可以预见，未来几年，饲料行业的集中度仍将进一步提高，行业内将出现若干大型的龙头企业，甚至出现行业的“巨无霸”，大型企业在规模效益和技术等综合竞争实力方面优势明显，市场竞争力有望进一步提升。

综上，如果本公司不能充分发挥自身在技术、营销服务以及品牌方面的优势，扩大自身市场份额，提高综合竞争力，公司将面对较大的市场竞争风险。

五、产品销售的季节性风险

受畜牧产品的市场消费和养殖动物生长的季节性特点影响，我国饲料消费市场存在季节性。畜牧产品消费市场季节性主要表现为：重大节日前消费旺盛，节日后通常会出现消费疲软。每年“春节”、“五一”、“中秋”、“十一”等节日，市场畜产品消费量会明显增加。其中以春节前后消费季节性最为明显，每年春节前，肥猪与家禽会在这段时间大量出栏，在出栏前的一段时期，大量育肥形成饲料消费的旺季。而在春节后一段时间，往往会形成饲料消费的淡季。

六、子公司管理风险

由于饲料行业利润水平偏低，过远的运输距离会提高运输成本，故饲料销售存在一定的销售半径。为了降低成本，大型饲料企业往往通过在不同市场设立子公司等形式，实行集团统一管理、属地经营的经营模式。

参照行业经营模式，公司采取“统一管理、属地经营”的经营模式，即在全国畜禽养殖重点区域设立子公司等进行经营，该经营模式有利于节约运输、采购、销售和技术服务等成本，提高公司经营效率。截至 2017 年 6 月 30 日，公司拥有 74 家子公司。预计未来几年公司产销规模仍将持续增长，仍需设立更多的子公司。

若公司对子公司的管理控制及各子公司间业务协调、信息沟通、内部资源配置等方面不能适应公司未来业务发展的需要，公司面临管理效率降低和管理风险增高的挑战。

七、技术研发的风险

由于饲料业竞争激烈，各个饲料企业除了在服务、营销、价格等各方面进行激烈竞争之外，还争相开发各种新产品，技术升级换代的速度越来越快。公司高度重视产品的研发和技术的创新，在国内饲料行业特别是教槽料和保育料领域技术水平较高，但在当前饲料行业竞争日益加剧、全社会对饲料安全、食品安全以及环境污染日益重视的形势下，如果公司不能持续地进行科研创新，不能及时应用新技术、新成果研发出更安全、高效、环保的饲料产品，公司可能面临饲料产品技术研发的风险。

八、税收政策变化的风险

（一）增值税政策变化的风险

根据《中华人民共和国增值税暂行条例》、《财政部、国家税务总局关于饲料产品免征增值税问题的通知（财税〔2001〕121号）》、《关于有机肥产品免征增值税的通知》（财税[2008]56号）等法律法规、政策文件的规定，本公司及子公

司销售饲料产品、生猪及有机肥免征增值税。如果国家增值税税收优惠政策发生重大变化，将会对公司经营业绩产生一定影响。

（二）企业所得税税率变化的风险

根据《中华人民共和国企业所得税法》、《财政部、国家税务总局、海关总署关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（2012年第12号）等规定，公司在企业所得税方面享受诸多税收优惠政策。

本公司于2012年10月被评定为高新技术企业并于2015年11月通过高新技术企业复审，本公司报告期内按照15%的税率缴纳企业所得税；本公司部分子公司从事生猪养殖和销售，享受免征企业所得税的优惠政策；本公司有部分子公司为高新技术企业及西部地区子公司，根据相关的税收政策享受税收优惠。

报告期内，本公司（含子公司）享受的所得税税收优惠占同期净利润的比例如下表所示：

单位：万元

项目	2017年 1至6月	2016年度	2015年度	2014年度
申报报表净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
各公司减免所得税额	561.53	3,480.02	852.69	368.67
所得税减免额占净利润的比例	6.22%	11.68%	5.61%	1.91%

若公司产业政策和税收优惠政策发生变化，或上述税收优惠政策期满后，公司及子公司将不能享受减免及低税率的税收优惠政策，公司的经营业绩会受到不利影响。

九、募集资金投资项目的风险

公司本次公开发行股票募集资金将用于饲料生产、高生物制剂生产、信息化管理平台建设、研发中心和补充流动资金等。本次募集资金投资项目完成后，公司饲料产品产能和产量将得到提升，信息化管理水平和整体研发实力将得到提高，募集资金投资项目的实施有助于增加公司营业收入和利润，提升市场地位，增强抗风险的能力。

尽管公司对募集资金投资项目在工艺技术方案、设备选型、工程方案等方面进行了慎重充分的可行性研究论证，但该可行性分析是基于当前市场环境、技术发展趋势、现有技术基础等因素做出的，若这些因素发生重大变化，本次募集资金投资项目的建设计划能否按时完成、项目的实施过程和实施效果等均存在着一定不确定性。在项目建设投产后，政策环境的不利变化、市场总体容量受到经济环境和行业波动的不利变化、竞争对手产能扩张引发的市场竞争加剧以及产品价格的不利变化等都会对项目取得预期回报产生不利影响。

公司本次募投项目的实施将增强公司饲料产品和饲料原材料的生产能力，提升信息化管理能力和研发能力等，有利于提高公司整体竞争力。募投项目建成后，公司将新增饲料产能 132.80 万吨/年（已折算为双班产能），较截至 2016 年 12 月 31 日饲料产品产能增长 55.59%。如果目标市场的开拓不能达到既定目标，募投项目的收益存在达不到预期的风险。

公司本次募投项目中饲料厂新建、扩建项目主要分布在四川省、湖南省、黑龙江省、吉林省等养殖业大省。饲料企业受销售半径限制，存在着较强的地域性特征，经过一段时间的发展和竞争，通常在一定范围内达到供应关系的动态平衡。饲料业景气程度直接受下游养殖业影响，如下游需求增长趋势弱于预期，则公司募投项目收益可能因区域性市场容量有限产生负面影响。

为顺利实施公司本次募投项目，公司需要增加 1,100 余名就业人员，所有就业人员拟从项目所在地劳务市场进行聘请。虽然公司目前的劳动力供应较为充足，但是随着中国人口红利的逐步消失，本次募投项目有可能面临无法采购到充足劳动力的风险。劳务短缺会导致劳务成本上涨，这有可能对本次募投项目的进度及效益造成影响。

公司本次募投项目均与公司主营业务相关，其中包括一项广西普乐益生物科技有限公司高生物制剂生产基地建设项目，项目将新建一座年产 0.86 万吨酵母粉及相关产品的工厂，主要生产可作为饲料添加剂的酵母。公司拥有完整的研发机构和科学的技术研发体系，已具有适时开发出符合市场需求新产品的能力。然而，一种新产品的推出需要经历基础研究、产品实验、批量生产和市场销售阶段，技术研发前期投入较大，且周期较长，失败风险较高。即使新产品研发成功，

还可能面临难以得到市场认可的风险，或者新产品投放市场后产生的经济效益与预期差距较大的风险。

十、折旧摊销费用大幅增加的风险

本次募集资金投资项目建成后，按公司现行的会计政策测算，将每年新增折旧摊销费用 4,436.17 万元，上述折旧摊销费用的增加可通过提升经营业绩和项目利润予以消化。

根据对公司往年主营业务收入增长趋势的分析，在市场不出现重大变化的情况下，随着公司主营业务收入的增长和募投项目的投产，公司能够消化该折旧摊销费用增加所导致的风险。但是，由于募投项目设计的达产期为投产后第 3 年，若在此期间因国家产业政策调整、市场需求变化等各种因素导致市场发生重大变化，则公司存在因折旧摊销费用增加而导致的经营业绩不能持续增长甚至无法增长的风险。

十一、净资产收益率下降的风险

本次发行募集资金到位后，公司净资产规模将有较大幅度的提高，由于募集资金投资项目产生效益需一段时期，募集资金短期内可能对公司业绩增长贡献较小，利润增长幅度将可能小于净资产增长幅度。因此，本次发行后，在短期内公司存在净资产收益率下降的风险。

十二、房产和土地权属风险

截至 2017 年 6 月 30 日，发行人计入固定资产账面价值为 6,455.88 万元的房产尚未取得房产权属证明。截至本招股说明书签署日，前述账面价值为 3,855.50 万元的房产已取得《建设用地规划许可证》、《建筑工程规划许可证》和《建筑工程施工许可证》等，相关房产权属证明办理不存在实质性法律障碍；账面价值为 2,600.38 万元的房产尚未同时取得《建设用地规划许可证》、《建筑工程规划许可证》和《建筑工程施工许可证》，存在无法办理房产权属证明的风险，该部分房产占 2017 年 6 月 30 日发行人房屋建筑物总账面价值的比例为 4.12%，占资产总额的比例为 0.78%。

截至 2017 年 6 月 30 日，发行人计入无形资产账面价值为 1,655.11 万元的土地使用权尚未取得土地权属证明。该部分土地占 2017 年 6 月 30 日发行人土地使用权总账面价值的比例为 8.30%，占资产总额的比例为 0.50%。

本公司未能全部取得相关土地和房屋的权属证明，可能对本公司使用这部分土地和房屋的权利造成不利影响。

十三、生猪养殖业务相关风险

1、土地租赁风险

公司从事的生猪养殖行业需要大量土地。目前，公司生猪养殖业务生产经营场所的土地主要来自于对农村土地的租赁，该等租赁均已按照《中华人民共和国农村土地承包法》等法律、法规签订了租赁协议，但随着地区经济发展以及国家政策等因素的变化，公司生猪养殖业务所用土地主要来自租赁面临以下主要风险：第一，政策风险。近年来国内经济持续发展，对土地需求大，而养殖业需要大量使用土地，国家土地管理政策变化有可能对本公司土地租赁产生政策风险，将对公司产生不利影响。第二，法律风险。公司生猪养殖业务生产经营场所的土地主要来自于对农村土地的租赁，在租赁过程中若出租方不按法律规定签订有关协议、履行有关法律程序，将导致公司土地租赁的法律风险，对公司生产经营产生不利影响。第三，出租方违约风险。随着地区经济发展以及周边土地用途的改变，公司存在出租方违约的风险。一旦出租方违约，将对本公司的生产经营造成不利影响。

2、生猪养殖业务的合规风险

截至本招股说明书签署日，公司下属的 36 家生猪养殖场，其中 25 家猪场因政策性原因不强制要求办理排污许可证，待政策明确后逐步办理；10 家猪场明确无需办理排污许可证；1 家猪场排污许可证正在办理中，环保局明确不会对此情况进行处罚。

截至本招股说明书签署日，公司下属的 36 家生猪养殖场，均办理了规模化畜禽养殖手续，另有 2 家猪场尚未办理设施农用地手续，该等手续仍在办理过程中。

上述生猪养殖场办理相关证照、手续仍存在一定的不确定性，因此公司的生猪养殖业务存在一定的法律合规风险。若公司下属生猪养殖场因上述问题被有关政府主管部门要求整改或处罚，可能导致公司生猪养殖业务发展受到阻碍，从而对公司生产经营造成不利影响。

十四、产品质量风险

饲料产品的质量最终关系到城乡居民的身体健康，保证饲料产品的安全意义重大。公司高度重视产品质量问题，严格按照《饲料质量安全管理规范》的要求建立了从原料采购到产品销售的全程质量控制。截至本招股说明书签署日，公司未发生产品质量重大事故或因产品质量问题与客户产生重大纠纷。尽管如此，由于公司产品种类多、生产过程较为复杂，如果因某一环节质量控制疏忽而导致公司产品出现质量问题，可能会导致食品安全问题，这将对公司品牌带来不利影响，影响公司的市场开拓。

十五、应收账款风险

报告期末，公司应收账款账面价值分别为 29,099.33 万元、28,064.02 万元、25,504.17 万元和 32,325.03 万元，占报告期营业收入的比例分别为 7.10%、7.23%、5.54%和 12.72%，与同行业上市公司相比，应收账款占营业收入比重较高。

此外，饲料业务下游客户为生猪养殖户，其经营业绩受猪肉价格影响较大，若未来猪肉价格持续低迷，生猪养殖户经营困难，导致公司不能收回货款的可能性加大。随着公司业务规模进一步扩大，应收账款可能进一步增加。较大的应收账款占用了公司较多的资金，若不能及时收回，会影响公司的现金流量；账龄较长的应收账款计提坏账比例较高，对公司业绩造成负面影响，且一旦形成坏账将给公司造成实际损失。

十六、短期偿债风险

近年来公司业务规模迅速扩张，对流动资金的需求快速增加，公司目前主要利用银行借款筹集资金。2017年6月30日，公司短期借款余额为77,127.63万元，一年内到期的长期借款余额为7,434.90万元，以上两项合计占公司所有金融机构

借款余额的比例为72.98%。2017年6月30日公司流动比率为1.19，速动比率为0.59。尽管公司目前拥有较大金额未使用的银行授信额度，但如果公司未来出现应收账款回款困难、存货周转率降低等影响流动资产变现能力之情形，或未来出现银根紧缩等银行借款渠道受限情形，可能导致公司流动资金周转不灵，以致面临短期偿债风险。

十七、个体网络借贷业务合规风险

目前网络借贷信息中介机构主要监管法律法规为《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法》、《网络借贷资金存管业务指引》、《中华人民共和国电信条例》等，根据上述法律法规要求，诸财金融开展从事个体网络借贷（P2P 网络借贷）业务存在合规性风险，主要如下：

（1）备案管理风险

根据 2016 年 8 月 17 日施行的《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法》，拟开展网络借贷信息中介服务的网络借贷信息中介机构及其分支机构，应当在领取营业执照后，于 10 个工作日内携带有关材料向工商登记注册地地方金融监管部门备案登记。

《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法》同时规定，网络借贷信息中介机构备案登记等具体细则另行制定，目前上海市尚未出台具体备案登记细则，诸财金融目前尚未办理备案登记，将待相关政策要求明确后再按正常程序办理备案登记。

（2）业务资质风险

根据《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法》，网络借贷信息中介机构完成地方金融监管部门备案登记后，应当按照通信主管部门的相关规定申请相应的电信业务经营许可，未按规定申请电信业务经营许可的，不得开展网络借贷信息中介业务；根据《中华人民共和国电信条例》，经营增值电信业务，须取得《跨地区增值电信业务经营许可证》或《增值电信业务经营许可证》。

目前诸财金融尚未取得增值电信业务经营许可。诸财金融将在上海市出台具体备案登记细则并办理备案登记后按正常程序申请办理增值电信业务经营许可。

（3）业务活动合规风险

目前诸财金融尚未开通资金存管。根据《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法》、《网络借贷资金存管业务指引》，网络借贷信息中介机构应当实行自身资金与出借人和借款人资金的隔离管理，并选择符合条件的银行业金融机构作为出借人与借款人的资金存管机构。

2017年9月14日，公司下属子公司上海森昶已与上海速锦供应链管理有限公司签订“股权转让合同”，将其持有的诸财金融100%的股权转让给上海速锦供应链管理有限公司，转让价格为人民币250万元。截至本招股说明书签署日，公司已收到51%的股权转让款127.5万元，工商变更登记手续已办理完毕。

第五章 公司基本情况

一、发行人基本资料

发行人名称：安佑生物科技集团股份有限公司

英文名称：Anyou Biotechnology Group Co., Ltd.

注册资本：37,760 万元人民币

实收资本：37,760 万元人民币

法定代表人：洪平

成立日期：有限公司成立于 2009 年 5 月 6 日，股份公司成立于 2014 年 9 月 17 日

住所：太仓市沙溪镇岳王新港中路 239 号

经营范围：研究、开发动物饲料及相关技术；生产饲料（含配合饲料、浓缩饲料及添加剂预混合饲料），销售公司自产产品；上述领域和同领域生产设备和相关产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术培训和技术服务。从事玉米及其他饲料原料的国内采购和国内销售、饲料添加剂、饲料机械设备的进出口业务（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按国家有关规定办理申请）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

电话：0512-33006541

传真：0512-33006541

邮政编码：215437

互联网网址：www.anschina.cn

电子信箱：zhengquanbu@anschina.cn

二、发行人改制重组情况

（一）发行人设立方式

本公司是经 2014 年 8 月 12 日太仓市商务局《关于同意安佑生物科技集团有限公司改制为外商投资股份有限公司的批复》（太商外资【2014】89 号）批准并经江苏省商务厅确认，由安佑生物科技集团有限公司依法整体变更设立的股份有限公司。根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》（信会师报字【2014】第 113849 号），安佑有限以截至 2014 年 5 月 31 日的净资产（母公司）490,614,963.67 元人民币按照 1: 0.6860 的比例折股为 33,660 万股（余额 154,014,963.67 元计入资本公积）整体变更为股份公司。2014 年 9 月 17 日，公司在江苏省苏州工商行政管理局完成了工商变更登记，并领取了注册号为 320585400013927 的《营业执照》。

（二）公司发起人

本公司发起人为安佑中国、博纳创业、高立创业、邦万顾问、鸿远盛晖创业和时富控股，公司发起人的情况详见本章“七、发起人、持股 5%以上股份的股东和实际控制人的基本情况”之“（一）发起人”。

（三）公司设立前后，主要发起人实际从事的主要业务和拥有的主要资产

本公司设立前，主要发起人安佑中国从事的主营业务为对外投资管理；本公司设立后，安佑中国实际从事的主营业务未发生变化。

公司设立前后，安佑中国拥有的主要资产均为对本公司的股权投资，未发生变化。

（四）公司成立时拥有的主要资产和实际从事的主要业务

本公司由安佑有限变更成立，继承了安佑有限的全部资产。本公司具备与饲料生产销售业务有关的生产系统、辅助系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权。

本公司继承了安佑有限全部的饲料经营业务，具有独立的采购和销售系统，主要原料的采购和产品的销售均独立进行，不存在供应、生产、销售环节依赖本公司股东的情形。

（五）改制前后，发行人的业务流程及其联系

公司由安佑有限依法整体变更设立，继承了安佑有限全部的饲料经营业务，本公司成立前后业务流程未发生重大变化，均为饲料研发、生产和销售业务。具体业务流程请参阅本招股说明书“第六章 业务和技术”之“四、发行人的主营业务的具体情况”中相关内容。

（六）发行人成立以来，在生产经营方面与主要发起人的关联关系及演变情况

本公司主要发起人为安佑中国，安佑中国从成立至今没有从事具体的生产经营活动。

本公司成立以来，在生产经营方面独立运作，与主要发起人安佑中国不存在关联关系。

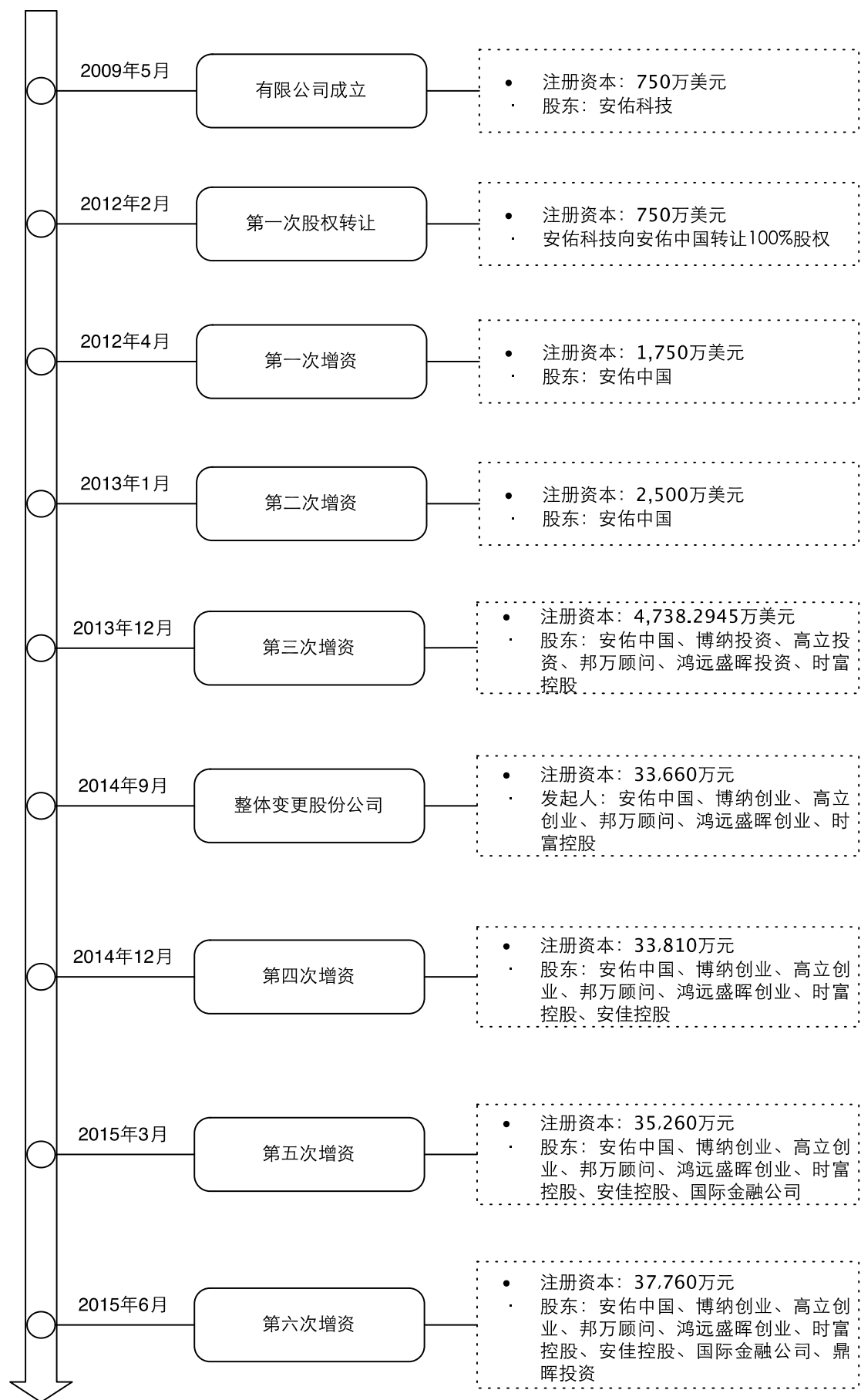
（七）发起人出资资产的产权变更

本公司为整体变更设立，不存在公司发起人用作出资的资产的产权转移手续事项。本公司继承了原有限公司所有的资产、负债和权益，各发起人以安佑有限的净资产投入发行人的主要资产均已办理更名至发行人的手续，资产权属的变更均已履行了必要的法律手续，负债由变更后股份公司整体继承。

三、发行人的股本形成及其变化和重大资产重组情况

（一）发行人的股本形成及其变化情况

本公司的股本演变情况如下图所示：



1、安佑生物前身动物营养成立

公司前身安佑（中国）动物营养研发有限公司于 2009 年 4 月 15 日经江苏省对外贸易经济合作厅核发的苏外经贸资审字[2009]第 19038 号《关于同意设立安佑（中国）动物营养研发有限公司的批复》批准设立。2009 年 5 月 4 日，江苏省人民政府核发了商外资苏府资字[2009]第 82207 号《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》。

2009 年 5 月 6 日，苏州市太仓工商行政管理局核发了注册号为 320585400013927 的《企业法人营业执照》。动物营养注册资本为 750 万美元，全部由安佑科技出资。

根据 2009 年 8 月 21 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2009]第 018 号《验资报告》，截至 2009 年 8 月 14 日，动物营养收到股东首次缴纳的注册资本（实收资本）1,144,070.96 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 15.25%。

根据 2010 年 6 月 7 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 016 号《验资报告》，截至 2010 年 6 月 1 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）143,253.82 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 17.16%。

根据 2010 年 6 月 29 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 018 号《验资报告》，截至 2010 年 6 月 25 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）201,369.59 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 19.85%。

根据 2010 年 7 月 28 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 024 号《验资报告》，截至 2010 年 7 月 28 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）144,816.31 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 21.78%。

根据 2010 年 8 月 16 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 030 号《验资报告》，截至 2010 年 8 月 12 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）217,220.36 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 24.68%。

根据 2010 年 11 月 30 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 044 号《验资报告》，截至 2010 年 11 月 29 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）295,338.85 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 28.61%。

根据 2011 年 1 月 24 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2011]第 004 号《验资报告》，截至 2011 年 1 月 21 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）642,291.23 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 37.18%。

根据 2011 年 2 月 17 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2011]第 007 号《验资报告》，截至 2011 年 2 月 16 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）936,675.27 美元，股东以 580,082.81 美元现汇和相当于 356,592.46 美元的 2,780,000.00 港元现汇出资，出资率 49.67%。

根据 2011 年 2 月 24 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 018 号《验资报告》，截至 2011 年 2 月 24 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）199,983.04 美元，股东以美元现汇出资，出资率 52.33%。

根据 2011 年 3 月 3 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 021 号《验资报告》，截至 2011 年 3 月 2 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）699,983.22 美元，股东以美元现汇出资，出资率 61.67%。

根据 2011 年 6 月 24 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验[2011]第 084 号《验资报告》，截至 2011 年 6 月 23 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）362,044.96 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 66.49%。

根据 2011 年 7 月 21 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 097 号《验资报告》，截至 2011 年 6 月 29 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）23,062.09 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 66.80%。

根据 2011 年 10 月 28 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 129 号《验资报告》，截至 2011 年 10 月 28 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）2,489,890.30 美元，股东以美元现汇出资，出资率 100%。

2011年10月28日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》，动物营养实收资本变更为750万美元，占认缴出资额的100%。

动物营养设立时的股权结构如下：

股东	出资额（万美元）	出资比例（%）
安佑生物科技有限公司	750	100
合计	750	100

2、第一次股权转让

因股东股权结构调整，2011年12月1日，动物营养股东决定，安佑科技将其所持有的100%动物营养股权作价5,823万港币转让给安佑中国。

2011年12月2日，安佑科技和安佑中国签订了《安佑（中国）动物营养研发有限公司股权转让协议书》，约定安佑科技将其所持有的动物营养100%股权转让给安佑中国。根据立信会计师事务所有限公司于2011年12月2日出具的信会师报字【2011】第13708号《审计报告》，2011年10月31日动物营养经审计的净资产值为4,745万元人民币，本次交易价格在审计基础上确定为4,745万元人民币（折合5,823万港币）。安佑中国已以4,745万人民币等值港元支付上述股权转让款。

2011年12月26日，江苏省商务厅核发了苏商资审字[2011]第19135号《关于同意安佑（中国）动物营养研发有限公司股权转让的批复》，同意上述股权转让。

2012年2月6日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

本次股权转让的价格为1.0042元/单位出资额，系根据安佑有限截至2011年10月31日的审计净资产值进行定价交易。根据立信会计师事务所有限公司于2011年12月2日出具的信会师报字（2011）第13708号《审计报告》，截至基准日2011年10月31日，交易标的经审计的净资产值为人民币4,745万元。

本次股权转让完成后，动物营养的股权结构如下：

股东	出资额（万美元）	出资比例（%）
安佑集团（中国）有限公司	750	100
合计	750	100

3、第一次增资

因安佑有限扩展经营的需要，2012年1月5日，动物营养股东安佑中国作出《股东决定》，对动物营养增资1,000万美元。本次增资完成后，动物营养注册资本由750万美元变更为1,750万美元。

2012年1月9日，江苏省商务厅核发了苏商资审字[2012]第19001号《关于同意安佑（中国）动物营养研发有限公司增资的批复》，同意上述增资。

根据2012年3月14日新联谊会计师事务所苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第036号《验资报告》，截至2012年3月13日，动物营养已收到投资方出资1,727,313.82美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的17.27%。

根据2012年4月16日新联谊会计师事务所苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第045号《验资报告》，截至2012年3月26日，动物营养已收到投资方出资334,724.23美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的20.62%。

2012年4月27日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。动物营养注册资本变更为1,750万美元；实收资本变更为956.203805万美元，占认缴出资额的54.64%。

根据2012年7月24日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第105号《验资报告》，截至2012年7月24日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）2,191,515.50美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的42.54%。

根据2012年8月22日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第113号《验资报告》，截至2012年8月22日，动物营养已收

到股东缴纳的注册资本（实收资本）1,920,949.36 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 61.75%。

根据 2012 年 8 月 28 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第 116 号《验资报告》，截至 2012 年 8 月 28 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）1,714,773.15 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 78.89%。

根据 2012 年 9 月 24 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第 126 号《验资报告》，截至 2012 年 9 月 21 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）941,532.65 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 88.31%。

根据 2012 年 11 月 2 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第 136 号《验资报告》，截至 2012 年 11 月 1 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）1,169,191.29 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

2012 年 11 月 28 日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。动物营养实收资本变更为 1,750 万美元，占认缴出资额的 100%。

本次增资价格为 1 元/单位出资额，安佑有限为安佑中国全资控股的一人有限公司，同时，该价格系在发行人每股净资产及盈利能力的基础上，综合考虑发行人所属行业及行业地位、未来发展前景等因素确定。本次增资款项已由新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具新联谊苏外验字[2012]第 036 号《验资报告》、新联谊苏外验字[2012]第 045 号《验资报告》、新联谊苏内验字[2012]第 105 号《验资报告》、新联谊苏内验字[2012]第 113 号《验资报告》、新联谊苏内验字[2012]第 116 号《验资报告》、新联谊苏内验字[2012]第 126 号《验资报告》和新联谊苏外验字[2012]第 136 号《验资报告》进行审验确认。截至 2012 年 11 月 1 日，安佑有限共收到股东缴纳的注册资本 1,750 万美元。

本次增资完成后，动物营养的股权结构如下：

股东	出资额（万美元）	出资比例（%）
----	----------	---------

安佑集团（中国）有限公司	1,750	100
合计	1,750	100

4、第二次增资、名称变更

因安佑有限扩大发展的需要，2012年11月26日，动物营养股东安佑中国作出《股东决定》，对动物营养增资750万美元。本次增资完成后，动物营养注册资本由1,750万美元变更为2,500万美元。

2012年12月26日，江苏省商务厅核发了苏商资审字[2012]第19066号《关于同意安佑（中国）动物营养研发有限公司增资的批复》，同意上述增资。

根据2012年12月31日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第167号《验资报告》，截至2012年12月28日，动物营养已收到投资方出资的5,031,071.93美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的67.08%。

根据2013年1月10日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2013]第005号《验资报告》，截至2013年1月8日，动物营养已收到投资方出资的1,548,149.80美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的87.72%。

2012年11月26日，国家工商行政管理总局核发了（国）名称变核外字[2012]第196号《企业名称变更核准通知书》，核准安佑（中国）动物营养研发有限公司名称变更为安佑生物科技集团有限公司（即“安佑有限”）。

2013年1月5日，动物营养股东安佑中国作出《股东决定》，决定将动物营养名称变更为安佑生物科技集团有限公司（即“安佑有限”）。

2013年1月18日，太仓市商务局核发了太外资备（2013）005号《外商投资企业非实质性变更备案表》，对动物营养更名为安佑生物科技集团有限公司进行备案。

2013年1月23日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。动物营养名称变更为安佑有限，注册资本变更为2,500万美元，实收资本变更为2,407.922173万美元。

根据 2013 年 1 月 25 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2013]第 012 号《验资报告》，截至 2013 年 1 月 24 日，安佑有限已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）920,778.27 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

2013 年 1 月 30 日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。安佑有限实收资本变更为 2,500 万美元。

本次增资的价格为 1 元/单位出资额，安佑有限为安佑中国全资控股的一人有限公司，同时，该价格系在发行人每股净资产及盈利能力的基础上，综合考虑发行人所属行业及行业地位、未来发展前景等因素确定。本次增资款项已由新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具新联谊苏外验字[2012]第 167 号《验资报告》、新联谊苏外验字[2013]第 005 号《验资报告》和新联谊苏外验字[2013]第 012 号《验资报告》审验确认。截至 2013 年 1 月 24 日，安佑有限共收到股东缴纳的注册资本 2,500 万美元。

本次变更完成后，安佑有限的股权结构如下：

股东	出资额（万美元）	出资比例（%）
安佑集团（中国）有限公司	2,500	100
合计	2,500	100

5、第三次增资

因公司处于快速发展期，业务规模不断扩大、员工数量持续增加，为进一步规范公司治理，健全公司内部管理结构和制度，提升公司竞争力，安佑有限决定引入博纳创业、高立创业、鸿远盛晖创业、邦万顾问、时富控股作为发行人新股东，协助发行人完善治理结构。

2013 年 12 月 16 日，安佑有限股东安佑中国作出《股东决定》，决定将注册资本增加至 4,738.2945 万美元，新增注册资本由时富控股认缴 127.2185 万美元，邦万顾问认缴 247.2726 万美元，高立投资认缴 575.6222 万美元，博纳投资认缴 1,041.3445 万美元，鸿远盛晖投资认缴 246.8367 万美元。本次增资后安佑有限变更为中外合资企业。

2013年12月23日，太仓市商务局核发了太商外资[2013]312号《关于同意安佑生物科技集团有限公司增资、增加投资方等事宜及修改公司章程的批复》。同意上述增资。2013年12月24日，江苏省人民政府核发了变更后的《中华人民共和国台港澳侨投资企业批准证书》。

根据2013年12月30日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2013]第137号《验资报告》，截至2013年12月30日，安佑有限已经收到博纳投资缴纳的注册资本（实收资本）5,448,312.28美元，该股东以69,155,385.52元人民币出资，其中以等值于5,448,312.28美元的33,247,780.86元人民币作为投入资本，其余35,907,604.66元人民币作为资本公积；收到高立投资缴纳的注册资本（实收资本）3,011,642.90美元，该股东以38,226,760元人民币出资，其中以相当于3,011,642.90美元的18,378,249.63元人民币作为投入资本，其余19,848,510.37元人民币作为资本公积；收到鸿远盛晖投资缴纳的注册资本（实收资本）1,291,459.76美元，该股东以16,392,487.28元人民币出资，其中以相当于1,291,459.76美元的7,881,004.04元人民币作为投入资本，其余8,511,483.24元人民币作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的43.57%。

2013年12月31日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。安佑有限注册资本变更为4,738.2945万美元，实收资本变更为3,475.141494万美元。

根据2014年1月17日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第006号《验资报告》，截至2014年1月7日，安佑有限已经收到投资者时富控股缴纳的注册资本（实收资本）1,007,284.15美元，该股东以相当于2,095,151.18美元的16,247,090港元现汇出资，其中7,811,100.41港币（折合1,007,284.15美元）作为投入资本，其余8,435,989.59港币（折合1,087,867.03美元）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的48.07%。

根据2014年2月7日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第011号《验资报告》，截至2014年1月26日，安佑有限已经收到投资者邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）951,953.84美元，该股东以相当于1,980,063.95美元的15,363,802港元现汇出资，其中7,386,443.39港元（折

合 951,953.84 美元）作为投入资本，其余 7,977,358.61 港元（折合 1,028,110.11 美元）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 52.32%。

根据 2014 年 2 月 26 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 014 号《验资报告》，截至 2014 年 2 月 12 日，安佑有限已经收到投资者时富控股缴纳的注册资本（实收资本）264,900.85 美元和邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）695,659.15 美元。时富控股出资 551,000 美元，其中 264,900.85 美元作为投入资本，其余 286,099.15 美元作为资本公积。邦万顾问出资 1,446,971 美元，其中 695,659.15 美元作为投入资本，其余 751,311.85 美元作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 56.61%。

根据 2014 年 3 月 15 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 024 号《验资报告》，截至 2014 年 3 月 13 日，安佑有限已经收到博纳投资缴纳的注册资本（实收资本）4,965,132.72 美元、高立投资缴纳的注册资本（实收资本）2,744,579.10 美元和鸿远盛晖投资缴纳的注册资本（实收资本）1,176,907.24 美元。博纳投资以相当于 10,424,373.11 美元的 63,835,740.48 元人民币出资，其中 30,404,486.72 元（折合 4,965,132.72 美元）作为投入资本，32,837,692.62 元作为资本公积，其余 593,561.14 元返还投资方。高立投资以相当于 5,754,442.27 美元的 35,286,240 元人民币出资，其中 16,829,759.04 元（折合 2,744,579.10 美元）作为投入资本，18,176,140.45 元作为资本公积，其余 280,340.51 元返还投资方。鸿远盛晖投资以相当于 2,467,351.53 美元的 15,131,526.72 元人民币出资，其中 7,217,619.03 元（折合 1,176,907.24 美元）作为投入资本，7,795,027.45 元作为资本公积，其余 118,880.24 元返还投资方。累计出资比例占新增注册资本的 96.31%。

根据 2014 年 5 月 12 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 031 号《验资报告》，截至 2014 年 5 月 8 日，安佑有限已经收到邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）207,516.91 美元，该股东出资 431,635.17 美元，其中 207,516.91 美元作为投入资本，其余 224,118.26 美元作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 97.24%。

根据 2014 年 5 月 23 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 035 号《验资报告》，截至 2014 年 5 月 21 日，安佑有限已经收到邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）617,596.10 美元，该股东以相当于 1,284,713.39 美元的 9,958,700 港元现汇出资，其中 4,787,413.49 港元作为投入资本（折合 617,596.10 美元），其余 5,171,286.51 港元作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

本次增资价格为 2.08 元/单位出资额，该价格系在参考发行人 2012 年度经审计每股净资产及盈利能力的基础上，综合考虑发行人所属行业及行业地位、未来发展前景等因素确定。此次增资款项已由新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具新联谊苏外验字[2013]第 137 号《验资报告》、新联谊苏外验字[2014]第 006 号《验资报告》、新联谊苏外验字[2014]第 011 号《验资报告》、新联谊苏外验字[2014]第 014 号《验资报告》、新联谊苏外验字[2014]第 024 号《验资报告》、新联谊苏外验字[2014]第 031 号《验资报告》和新联谊苏外验字[2014]第 035 号《验资报告》进行审验确认。

本次增资完成后，安佑有限的股权结构如下：

股东	出资额（万美元）	出资比例（%）
安佑集团（中国）有限公司	2,500.0000	52.76
西藏博纳股权投资合伙企业（有限合伙）	1,041.3445	21.98
西藏高立股权投资有限合伙企业（有限合伙）	575.6222	12.15
邦万顾问有限公司	247.2726	5.22
西藏鸿远盛晖股权投资合伙企业（有限合伙）	246.8367	5.21
时富控股有限公司	127.2185	2.68
合计	4,738.2945	100.00

6、整体变更为股份公司

2014 年 6 月 28 日，安佑有限召开董事会，同意将安佑有限以净资产折股整体变更为股份有限公司。

2014年6月29日，安佑有限各股东签订了《安佑生物科技集团股份有限公司发起人协议书》，以安佑有限截至2014年5月31日经审计的净资产（母公司）490,614,963.67元按照1:0.6861的比例折股，即股份公司的股本为人民币33,660万元，将安佑有限整体变更为股份公司。6名发起人以其拥有的安佑有限的净资产出资，按照原投资比例认购股份公司的股份。

2014年8月12日，太仓市商务局核发了太商外资[2014]89号《关于同意安佑生物科技集团有限公司转制为外商投资股份有限公司的批复》并经江苏省商务厅确认，同意安佑有限改制为外商投资股份有限公司。

2014年9月4日，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）《验资报告》（信会师报字[2014]第141253号）验证，截至2014年8月14日，发行人已将截至2014年5月31日经审计的净资产人民币490,614,963.67元中的336,600,000元折为336,600,000股，净资产余额154,014,963.67元列入资本公积。

2014年9月5日，安佑生物召开了第一次股东大会（创立大会）。

2014年9月17日，江苏省苏州工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

股份公司设立后的股本结构如下：

股东	持股数（万股）	持股比例（%）
安佑集团（中国）有限公司	17,759.5546	52.76
西藏博纳创业投资合伙企业（有限合伙）	7,397.5255	21.98
西藏高立创业投资合伙企业（有限合伙）	4,089.1178	12.15
邦万顾问有限公司	1,756.5808	5.22
西藏鸿远盛晖创业投资合伙企业（有限合伙）	1,753.4840	5.21
时富控股有限公司	903.7373	2.68
合计	33,660.0000	100.00

注：2014年5月，安佑有限股东西藏博纳股权投资合伙企业（有限合伙）、西藏高立股权投资有限合伙企业（有限合伙）、西藏鸿远盛晖股权投资合伙企业（有限合伙）名称分别

变更为西藏博纳创业投资合伙企业（有限合伙）、西藏高立创业投资合伙企业（有限合伙）、西藏鸿远盛晖创业投资合伙企业（有限合伙）。

7、第四次增资

因发行人实际控制人洪平先生基于对发行人未来良好发展前景的信心，欲通过其控制的安佳控股在发行人引进外部投资者前增持发行人部分股份。

2014年10月13日，安佑生物召开2014年第一次临时股东大会，决议通过将注册资本由人民币33,660万元增加至人民币33,810万元，安佳控股有限公司以300万元认购，其中150万元为新增注册资本，其余150万元计入资本公积。

2014年12月3日，太仓市商务局核发了太商外资[2014]129号《关于同意安佑生物科技集团股份有限公司增资的批复》，同意上述增资。

2014年12月15日，江苏省苏州工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

根据2015年1月13日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第001号《验资报告》，截至2014年12月31日，安佑生物已经收到安佳控股缴纳的注册资本（实收资本）758,774.61元人民币，该股东以相当于1,517,549.22元人民币的1,923,700.00港元现汇出资，其中961,850.00港元（折合758,774.61元人民币）作为投入资本，其余961,850.00港元（折合758,774.61元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的50.58%。

根据2015年2月2日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第006号《验资报告》，截至2015年1月22日，安佑生物已经收到安佳控股缴纳的注册资本（实收资本）741,225.39元人民币，该股东以相当于1,483,747.57元人民币的1,877,900.00港元现汇出资，其中938,129.36港元（折合741,225.39元人民币）作为投入资本，其余939,770.64港元（折合742,522.18元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的100%。

本次增资价格为2元/股，该价格系在发行人经审计的截至2014年5月31日的财务报表所反映的发行人资产、负债和财务状况的基础上，参考2013年12月博纳创业等股东对发行人的增资价格确定。此次增资款项已由新联谊会计师事

务所有限公司苏州分所出具新联谊苏外验字[2015]第 001 号《验资报告》和新联谊苏外验字[2015]第 006 号《验资报告》进行审验确认。

本次增资完成后，安佑生物的股权结构如下：

股东	持股数（万股）	持股比例（%）
安佑集团（中国）有限公司	17,759.5546	52.53
西藏博纳创业投资合伙企业（有限合伙）	7,397.5255	21.88
西藏高立创业投资合伙企业（有限合伙）	4,089.1178	12.09
邦万顾问有限公司	1,756.5808	5.20
西藏鸿远盛晖创业投资合伙企业（有限合伙）	1,753.4840	5.19
时富控股有限公司	903.7373	2.67
安佳控股有限公司	150.0000	0.44
合计	33,810.0000	100.00

8、第五次增资

为提高发行人资本实力、提升公司治理水平和管理能力，经过协商，发行人引入国际金融公司作为外部投资者，并向其增发新股。

2014 年 12 月 29 日，安佑生物召开 2014 年第二次临时股东大会，决议通过将注册资本由人民币 33,810 万元增加至人民币 35,260 万元，国际金融公司（International Finance Corporation, World Bank Group）以等值于 8,950 万元人民币的美元认购公司新增股份，其中 1,450 万元人民币为新增注册资本，其余计入资本公积。

2015 年 2 月 15 日，太仓市商务局核发了太商外资[2015]25 号《关于同意安佑生物科技集团股份有限公司增资等事宜的批复》，同意上述增资。

2015 年 3 月 5 日，江苏省苏州工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

根据 2015 年 3 月 23 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第 015 号《验资报告》，截至 2015 年 3 月 19 日，安佑生物已经收到国际金融公司缴纳的注册资本（实收资本）14,490,569.58 元人民币，该股东

以相当于 89,441,791.52 元人民币的 14,552,846 美元现汇出资，其中 2,357,723.65 美元（折合 14,490,569.58 元人民币）作为投入资本，其余 12,195,122.35 美元（折合 74,951,221.94 元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 99.93%。

根据 2015 年 4 月 1 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第 017 号《验资报告》，截至 2015 年 3 月 23 日，安佑生物已经收到国际金融公司缴纳的注册资本（实收资本）9,430.42 元人民币，该股东以相当于 122,896 元人民币的 20,000 美元现汇出资，其中 1,534.70 美元（折合 9,430.42 元人民币）作为投入资本，其余 18,465.30 美元（折合 113,465.58 元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

此次增资价格为 6.1724 元/股，该价格系由国际金融公司根据发行人的经营状况、发展前景和未来规划，经过与发行人充分协商后确定。该价格较 2014 年 12 月安佳控股增资的价格有较大增幅，主要原因系国际金融公司增资入股时公司经营业绩稳步增长，盈利能力持续增强，行业竞争优势明显，根据发行人经审计的截至 2013 年 12 月 31 日的财务报表所反映的发行人资产、负债和财务状况的基础上溢价增资，双方经协商最终确定增资价格为 6.1724 元/股，定价合理。此次增资款项已由新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具新联谊苏外验字[2015]第 015 号《验资报告》和新联谊苏外验字[2015]第 017 号《验资报告》进行审验确认。

本次增资完成后，安佑生物的股权结构如下：

股东	持股数（万股）	持股比例（%）
安佑集团（中国）有限公司	17,759.5546	50.37
西藏博纳创业投资合伙企业（有限合伙）	7,397.5255	20.98
西藏高立创业投资合伙企业（有限合伙）	4,089.1178	11.60
邦万顾问有限公司	1,756.5808	4.98
西藏鸿远盛晖创业投资合伙企业（有限合伙）	1,753.4840	4.97
国际金融公司	1,450.0000	4.11

时富控股有限公司	903.7373	2.56
安佳控股有限公司	150.0000	0.43
合计	35,260.0000	100.00

9、第六次增资

为进一步提高发行人资本实力、提升公司治理水平和管理能力，经过协商，发行人引入鼎晖投资作为外部投资者，并向其增发新股。

2015年5月20日，安佑生物召开2015年第一次临时股东大会，决议通过将注册资本由人民币35,260万元增加至人民币37,760万元，天津鼎晖嘉尚股权投资合伙企业（有限合伙）以20,000万元人民币认购，其中2,500万元为新增注册资本，其余17,500万元计入资本公积。

2015年6月11日，太仓市商务局核发了太商外资[2015]59号《关于同意安佑生物科技集团股份有限公司增资、增加投资方的批复》，同意上述增资。

2015年6月25日，江苏省苏州市工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

根据2015年6月30日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第036号《验资报告》，截至2015年6月18日，安佑生物已经收到鼎晖投资缴纳的注册资本（实收资本）2,500万元人民币，鼎晖投资以2亿元人民币溢价出资。出资比例占新增注册资本的100%。

此次增资价格为8元/股，该价格系由认购股份的新股东根据发行人的发展前景和未来规划，根据发行人经审计的截至2014年12月31日的财务报表所反映的发行人资产、负债和财务状况的基础上，经过与发行人及其股东充分协商后确定。此次增资款项已由新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具新联谊苏外验字[2015]第036号《验资报告》进行审验确认。截至2015年6月18日，安佑生物共收到股东缴纳的注册资本37,760万元。

本次增资完成后，安佑生物的股权结构如下：

股东	持股数（万股）	持股比例（%）
安佑集团（中国）有限公司	17,759.5546	47.03

股东	持股数（万股）	持股比例（%）
西藏博纳创业投资合伙企业（有限合伙）	7,397.5255	19.59
西藏高立创业投资合伙企业（有限合伙）	4,089.1178	10.83
天津鼎晖嘉尚股权投资合伙企业（有限合伙）	2,500.0000	6.62
邦万顾问有限公司	1,756.5808	4.65
西藏鸿远盛晖创业投资合伙企业（有限合伙）	1,753.4840	4.64
国际金融公司	1,450.0000	3.84
时富控股有限公司	903.7373	2.39
安佳控股有限公司	150.0000	0.40
合计	37,760.0000	100.00

10、发行人历次增资及股权转让是否存在委托持股、信托持股或一致行动关系等情况

根据发行人的工商资料、《增资协议》、《股份转让协议》及相关出资凭证、发行人现有股东填写的《股东调查表》、承诺函、发行人和上述股东出具的确认文件及对上述股东的访谈核查，发行人股东对发行人增资及支付相关股权转让价款的资金均来源于其经营所得或自筹借款，来源合法合规，除安佑中国和安佳控股均系发行人实际控制人控制的企业外，发行人的股东不存在委托持股、信托持股或一致行动关系等情况。

11、发行人历史沿革中存在的瑕疵

（1）设立时的出资瑕疵

2009年5月动物营养设立时，安佑科技应根据动物营养章程的规定于2011年5月6日前缴清全部出资；安佑科技实际于2011年10月缴足全部出资，安佑科技的出资行为存在瑕疵。

（2）第三次增资过程中的出资瑕疵

2013年12月，安佑有限第三次增资，新增股东应根据合资经营合同规定于营业执照签发之日（2013年12月31日）前缴纳首期不低于各自认缴注册资本15%的出资，其余在营业执照领取之日起2年内全部缴足。新增股东时富控股、邦万顾问实际于2014年1月缴足首期规定比例出资，时富控股、邦万顾问的出资行为存在瑕疵。

（3）第四次增资过程中的出资瑕疵

2014年12月，安佑生物第四次增资，根据安佑生物章程，新增注册资本由安佳控股在2014年12月前全部缴清。安佳控股实际于2015年1月缴足出资，安佳控股的出资行为存在瑕疵。

截至本招股说明书签署日，本公司及前身动物营养、安佑有限均未因安佑科技、时富控股、邦万顾问、安佳控股未在规定的期限内缴足出资而受到批准机关和登记机关的处罚通知或类似文件。除上述存在瑕疵的出资行为外，在其后的历次增资中，本公司的投资者均已在规定的期限内缴足了出资。2015年8月14日，江苏省太仓市商务局出具证明，发行人股东虽存在逾期出资的行为，但已在短期内全部缴足注册资本并办理了验资和工商变更手续，该局不会就此追究发行人的任何责任，公司股东存在瑕疵的出资行为不影响发行人的合法存续。

综上，公司股东的在公司设立时的延期出资行为及其后的出资瑕疵构成了发行人股本演变过程中的瑕疵，但对公司的合法存续不构成实质影响，不对发行人本次发行及上市构成实质性不利影响。

（二）发行人重大资产重组情况

发行人自成立之后，在中介机构协调下筹划上市方案，实施了整个企业集团的股权重组。一方面，为了实施统一管理，发挥规模效应和协同效应，避免同业竞争，发行人对公司股东从事相同业务的公司进行股权收购，将业务进行有效整合，搭建了以本公司为拟上市主体的平台，以完成整体上市的目标；另一方面，随着安佑品牌的发展及业务需要，公司进行了一系列横向、纵向并购，有效扩大了公司主营业务，延伸了公司产业链，增强了公司的竞争优势。

发行人自成立后，具体资产重组的情况如下：

序号	重组年度 ¹	工商变更完成日	重组对象	交易对方	协议定价	定价依据	重组前持有重组对象股权比例	重组后持有重组对象股权比例
1	2012 年	2012. 3. 22	太仓安佑 100%股权	安佑中国	719 万元	审计净资产	0%	100%
2		2012. 5. 23	安徽安佑生物 100%股权	安佑中国	465 万元	审计净资产	0%	100%
3		2012. 5. 30	上海安佑生物 100%股权	上海安佑饲料	100 万元	出资额	0%	100%
4		2012. 6. 6	广汉安佑 70%股权	四川安佑	70 万元	出资额	0%	70%
5		2012. 6. 15	武汉安佑 50%股权	山川控股	1, 484 万元	评估净资产	0%	50%
6		2012. 6. 18	驻马店安佑 65%股权	安佑中国	819 万元	审计净资产	0%	65%
7		2012. 6. 21	江西安佑生物 51%股权	安佑科技	237 万元	评估净资产	0%	51%
8		2012. 6. 25	武汉山川 80%股权	上海昆昌/香港福佑	782 万元/469 万元	评估净资产	0%	80%
9		2012. 6. 26	天津安佑 60%股权	安佑中国	708 万元	审计净资产	0%	60%
10		2012. 7. 16	广东安佑 69%股权	黄发海/蒋丽琳	888 万元/55 万元	评估净资产	0%	69%
11		2012. 7. 18	云南安佑生物 80%股权	安佑中国	372 万元	出资额	0%	80%
12		2012. 7. 23	陕西安佑饲料 100%股权	安佑中国	292 万元	审计净资产	0%	100%
13		2012. 8. 7	岳阳鸿佑 51%股权	洪平/陈佐邦	228 万元/34. 8 万元	评估净资产	0%	51%
14		2012. 8. 9	四川安佑 70%股权	安佑中国	215 万元	审计净资产	0%	70%
15		2012. 8. 14	浙江安佑 60%股权	隆佑兴业	373 万元	评估净资产	0%	60%
16		2012. 8. 30	河南安佑 100%股权	安佑中国	2, 314 万元	审计净资产	0%	100%
17		2012. 11. 26	武汉爱维信 56%股权	武汉华佑/苏武峰	83 万元/95. 8 万元	评估净资产	0%	56%
18		2012. 12. 7	漳州日高 47%股权	华佑国际/安佑科技	214. 28 万美元/34. 82 万美元	出资额	0%	47%
19		2012. 12. 27	江苏安佑 51%股权	上海牧泰/山川控股	45. 8 万元/2, 291 万元	评估净资产	0%	51%
20	2013 年	2013. 9. 26	驻马店安佑 35%股权	武汉瑞林丰	709. 63 万元	评估净资产	65%	100%

序号	重组年度 ¹	工商变更完成日	重组对象	交易对方	协议定价	定价依据	重组前持有重组对象股权比例	重组后持有重组对象股权比例
21		2013.11.4	浙江安佑40%股权	杭州华惠/杭州丰足	672.83万元/672.83万元	评估净资产	60%	100%
22		2013.11.6	广汉安佑30%股权	赵刚	1,214.21万元	评估净资产	70%	100%
23		2013.11.12	天津安佑40%股权	郑磊/万志生	377.55万元/377.55万元	评估净资产	60%	100%
24		2013.11.28	江西安佑生物49%股权	杭州华惠/杭州丰足/益大香港	31.51875万元/31.51875万元/142.89万元	评估净资产	51%	100%
25		2013.12.5	武汉山川20%股权	武汉欣川	1,068.57万元	评估净资产	80%	100%
26		2013.9.16	上海隆佑60%股权	朱巧云	780万元	出资额	0%	60%
27		2013.9.26	云南安佑生物20%股权	赵刚	173.01万元	评估净资产	80%	100%
28		2013.10.16	岳阳鸿佑49%股权	湖南佳和	500.01万元	评估净资产	51%	100%
29		2013.10.21	上海隆佑40%股权	上海诚佑	600万元	协商定价	60%	100%
30		2013.10.25	四川安佑30%股权	四川永屹	409.5万元	评估净资产	70%	100%
31		2013.10.17	漳州日高53%股权	黄涛/陈健仁/苏州安佑/张鹤翔	920.13万元/364.22万元/306.71万元/2,472.85万元	评估净资产	47%	100%
32		2013.10.23	江苏安佑49%股权	上海牧泰	3,027.09万元	评估净资产	51%	100%
33		2014.1.13	武汉爱维信44%股权	武汉欣川/李嘉敏	148.232万元/317.64万元	评估净资产	56%	100%
34		2014.3.11	广东安佑31%股权	张紫恩/塞舌尔金佑/苏州安佑	23.73万元/403.33万元/308.43万元	评估净资产	69%	100%
35	2014年	2010.6.3 ²	湖南安佑100%股权	湖南佳和	200万元	出资额	0%	100%
36		2014.6.18	长沙安佑100%股权	希杰控股	2,480万元	协商定价	0%	100%
37		2014.7.31 ³	隆佑兴业49%股权	苏祯祥等14名自然人	8,098.23万新台币	协商定价	0%	49%
38		2014.8.12	宣城安佑60%股权	安徽安泰	600万元	出资额	0%	60%

序号	重组年度 ¹	工商变更完成日	重组对象	交易对方	协议定价	定价依据	重组前持有重组对象股权比例	重组后持有重组对象股权比例
39		2014. 8. 12	安徽祥泰 60%股权	安徽安泰	900 万元	协商定价	0%	60%
40		2014. 11. 14	泌阳安佑 24%股权	朱建军	270 万元	协商定价	42%	66%
41		2015. 1. 6	上海隆佑 100%股权	德广大牧	1,600 万元	协商定价	100%	0%
42	2015 年	2015. 8. 14	四川纽克泰德 87.5%股权	江瑞华	0 元	实际出资额	0%	87.5%
43		2015. 12. 17	漳州日晋 100%股权	赖玉琴/江文成	579.2 万元 /144.8 万元	协商定价	100%	0%
44	2016 年	2016. 4. 8	越南安佑 75%股权	Do Thanh Nguyen/Ngo Hong Hanh	172.8 亿越南盾 /43.2 亿越南盾	评估资产	0%	75%
45	2017 年	2017. 6. 1	嘉兴安佑 10%股权	唐天、包才福	230 万元	协商定价	90%	100%
46		2017. 8. 21	恒丰良种猪养殖 90%股权	何林、何晓英、连维	716 万元	评估净资产	0%	90%
47		2017. 11. 9	诸财金融 100%股权	上海速锦供应链管理有 限公司	250 万元	协商定价	100%	0%

注 1：按重组协议签订时间所属年份列示。

注 2：本公司子公司岳阳鸿佑于 2014 年 4 月 15 日完成对湖南安佑的控制权交接，湖南安佑于当日纳入本公司合并范围。

注 3：隆佑兴业注册地为台湾，该日期为购买日。

1、收购太仓安佑等17家公司股权，设立香港欣佑（除武汉安佑外均纳入公司2012年合并范围）

（1）2012年3月，收购太仓安佑100%股权

太仓安佑由安佑中国于 2009 年 1 月 9 日出资设立，设立时注册资本 600 万美元。

2012 年 3 月 8 日，动物营养和安佑中国签订《太仓安佑生物科技有限公司股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的太仓安佑 100%股权（对应 50 万美元出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司

于 2012 年 2 月 21 日出具的苏亚苏审（2012）12 号《审计报告》，2011 年 12 月 31 日太仓安佑经审计的净资产为 627.19 万元人民币，鉴于 2012 年以来至本次股权转让前，安佑中国以现金出资方式完成认缴太仓安佑折合 91.78 万元人民币剩余出资，本次交易价格在审计的基础上确定为人民币 719 万元。

2012 年 3 月 15 日，太仓市商务局核发了太商外资[2012]80 号《关于同意太仓安佑生物科技有限公司股权转让的批复》，同意上述股权转让。2012 年 3 月 22 日，苏州市太仓工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，太仓安佑成为本公司的全资子公司。

（2）2012年5月，收购安徽安佑生物100%股权

安徽安佑生物于 2006 年 3 月 13 日由安佑科技出资设立，设立时注册资本为 100 万元人民币。

2012 年 4 月 1 日，动物营养和安佑中国签订《安徽安佑生物科技有限公司股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的安徽安佑生物 100%股权（对应 400 万元人民币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司于 2012 年 2 月 24 日出具的苏亚苏审【2012】26 号《审计报告》，2011 年 12 月 31 日安徽安佑生物经审计的净资产为 964.96 万人民币，扣除当时已通过董事会决议分配但尚未实施的截至 2011 年 12 月 31 日未分配利润 500 万元人民币，安徽安佑生物 100%股权交易价格最终确定为人民币 465 万元。

2012 年 4 月 28 日，合肥市商务局核发了合商审[2012]31 号《关于同意安徽安佑生物科技有限公司股权转让的批复》，同意上述股权转让。2012 年 5 月 23 日，长丰县工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，安徽安佑生物成为本公司的全资子公司。

（3）2012年5月，收购上海安佑生物100%股权

上海安佑生物（2015 年 10 月 20 日已更名为上海诸安资产管理有限公司）由上海安佑饲料于 2011 年 4 月 1 日出资设立，设立时注册资本为 100 万元人民币。

2012年4月29日，动物营养和上海安佑饲料签订《上海安佑生物科技有限公司股权转让协议书》，上海安佑饲料将其所持有的上海安佑生物100%股权（对应100万元人民币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司于2012年4月20日出具的苏亚苏审（2012）73号《审计报告》，2011年12月31日上海安佑生物经审计的净资产为人民币65.94万元，其中实收资本为人民币100万元，因此本次交易价格确定为人民币100万元。

2012年5月30日，上海市工商行政管理局松江分局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，上海安佑生物成为本公司的全资子公司。

（4）收购广汉安佑100%股权

①2012年6月，收购广汉安佑70%股权

广汉安佑（原名四川天佑饲料有限公司，2012年9月13日更名为广汉安佑饲料有限公司）于2011年7月21日由四川安佑设立，注册资本100万元人民币。

2012年5月30日，动物营养和四川安佑签订《四川天佑饲料有限公司股权转让协议书》，四川安佑将其所持有的70%四川天佑股权（对应70万元人民币出资额）转让给动物营养。本次股权转让以出资额平价转让。

2012年6月6日，德阳市广汉市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013年11月，收购广汉安佑30%股权

2013年10月25日，安佑有限和赵刚签订《广汉安佑饲料有限公司股权转让协议书》，赵刚将其所持有的30%广汉安佑股权（对应1,200万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月9日出具的银信资评报（2013）沪第221号《广汉安佑饲料有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日广汉安佑经评估的净资产值为1,047.35万人民币，鉴于2013年以来至本次股权转让前，广汉安佑股东以现金出资方式对广汉安佑增资3,000万元人民币，因此本次股权转让中广汉安佑100%股权的

交易价格为 4,047.35 万元人民币，广汉安佑 30%股权交易价格确定为人民币 1,214.21 万元。

2013 年 11 月 6 日，德阳市广汉市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，广汉安佑成为本公司的全资子公司。

上述 4 家公司在收购前均由洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对上述 4 家公司完成的收购系同一控制下的企业合并。

（5）2012年6月，收购武汉安佑50%股权

武汉安佑于2004年4月20日由山川控股和湖北良友出资设立，设立时注册资本为102万元，山川控股和湖北良友分别出资51万元。

2012 年 2 月 2 日，动物营养和山川控股签订《武汉安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，山川控股将其所持有的武汉安佑 50%股权（对应 251 万元出资额）转让动物营养。转让价格参照银信资产评估有限公司于 2012 年 3 月 15 日出具的银信资评报【2012】沪第 022-13 号《武汉安佑饲料科技有限公司股权转让所涉及的股东全部权益价值评估报告》（评估基准日为 2011 年 12 月 31 日），武汉安佑 50%股权交易价格最终确定为 1,484 万人民币。

2012 年 5 月 25 日，武汉市江夏区商务局核发了夏商文（2012）34 号《关于武汉安佑饲料科技有限公司变更事项的批复》，同意上述股权转让事宜。2012 年 6 月 15 日，武汉市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，武汉安佑成为本公司的合营企业。

（6）收购驻马店安佑100%股权

①2012年6月，收购驻马店安佑65%股权

驻马店安佑于 2011 年 1 月 10 日由武汉瑞林丰和安佑中国出资设立，设立时注册资本为 1,500 万港币，武汉瑞林丰和安佑中国分别出资 525 万港币和 975 万港币。

2012年4月6日，动物营养和安佑中国签订《驻马店安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的驻马店安佑65%股权（对应975万港币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司于2012年2月24日出具的苏亚苏审（2012）24号《审计报告》，2011年12月31日驻马店安佑经审计的净资产为965.7万人民币，鉴于2012年1月驻马店安佑股东缴纳折合人民币294.61万元出资，因此本次股权转让中驻马店安佑100%股权的交易价格为1,260.31万元人民币，驻马店安佑65%股权交易价格确定为819万人民币。

2012年6月8日，驻马店市商务局核发了商外资管[2012]25号《关于同意驻马店安佑饲料科技有限公司股权转让的批复》，同意上述股权转让事宜。2012年6月18日，驻马店市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013年9月，收购驻马店安佑35%股权

2013年8月30日，安佑有限和武汉瑞林丰签订《驻马店安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，武汉瑞林丰将其所持有的驻马店安佑35%股权（对应676.723151万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月24日出具的银信资评报（2013）沪第212号《驻马店安佑饲料科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日驻马店安佑经评估的净资产值为1,327.51万人民币，鉴于2013年以来至本次股权转让前，驻马店安佑股东以现金出资方式对驻马店安佑增资人民币700万元，因此本次股权转让中驻马店安佑100%股权的交易价格为2,027.51万元人民币，驻马店安佑35%股权的交易价格确定为709.63万元人民币。

2013年9月2日，驻马店市商务局核发了驻商资管[2013]34号《关于驻马店安佑饲料科技有限公司股权转让的批复》，同意了上述股权转让事宜。2013年9月26日，驻马店市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，驻马店安佑成为本公司的全资子公司。

（7）收购江西安佑生物100%股权

①2012年6月，收购江西安佑生物51%股权

江西安佑生物于 2007 年 6 月 29 日由杭州华惠、安佑科技、益大香港出资设立，设立时注册资本为 300 万港币，杭州华惠、安佑科技、益大香港分别出资 45 万港币、181.50 万港币和 73.50 万港币。

2012 年 4 月 20 日，动物营养和安佑科技签订《江西安佑生物科技有限公司股权转让协议书》，安佑科技将其所持有的江西安佑生物 51% 股权（对应 153 万港币出资额）作价 237 万元人民币转让给动物营养。根据银信资产评估有限公司于 2012 年 3 月 2 日出具的银信资评字（2012）沪第 022-2 号《江西安佑生物科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2011 年 12 月 31 日江西安佑生物经评估的净资产值为 665.39 万人民币，扣除已通过董事会决议分配的截至 2011 年 12 月 31 日未分配利润 200 万元人民币，江西安佑生物 100% 股权交易价格为 465.39 万元人民币，因此江西安佑生物 51% 股权交易价格确定为人民币 237 万元。

2012 年 6 月 4 日，南昌经济技术开发区管理委员会核发了洪经管字[2012]20 号《关于江西安佑生物科技有限公司股权变更的批复》，同意上述股权转让事宜。2012 年 6 月 21 日，江西安佑生物领取了南昌市工商行政管理局核发的变更后的《企业法人营业执照》。

②2013 年 11 月，收购江西安佑生物 49% 股权

2013 年 11 月 21 日，安佑有限与杭州华惠签订股权转让协议，杭州华惠将其所持有的 7.5% 江西安佑生物股权转让给安佑有限。2013 年 11 月 21 日，安佑有限与杭州丰足签订股权转让协议，杭州丰足将其所持有的 7.5% 江西安佑生物股权转让给安佑有限。2013 年 11 月 21 日，安佑有限与益大香港签订股权转让协议，益大香港将其所持有的 34% 江西安佑生物股权转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于 2013 年 5 月 2 日出具的银信资评报字（2013）沪第 218 号《江西安佑生物科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2012 年 12 月 31 日江西安佑生物经评估的净资产值为 720.25 万人民币，扣除已分配的 2012 年度利润分配 300 万元人民币，江西安佑生物 100% 股权交易价格为 420.25 万元人民币，因此江西安佑生物 7.5%、34% 股权交易价格分别确定为人民币 31.51875 万元、142.89 万元。

2013年11月21日，南昌经济技术开发区管理委员会核发了洪经管字【2013】38号《关于江西安佑生物科技有限公司股权变更的批复》，同意上述股权转让。2013年11月28日，南昌市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，江西安佑生物成为本公司的全资子公司。

上述2家公司在收购前均由洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对上述2家公司完成的收购系同一控制下的企业合并。

（8）收购武汉山川100%股权

①2012年6月，收购武汉山川80%股权

武汉山川于2008年12月10日由香港福佑和上海昆昌分别出资150万元和350万元设立，注册资本为500万元人民币。

2012年5月29日，动物营养和上海昆昌、香港福佑分别签订《山川生物科技（武汉）有限公司股权转让协议书》，上海昆昌、香港福佑分别将其所持有的武汉山川50%、30%股权（对应750万元、450万元人民币出资额）转让给动物营养。根据银信资产评估有限公司于2012年3月15日出具的银信资评报（2012）沪第022-14号《山川生物科技（武汉）有限公司股权转让所涉及的股东全部权益价值评估报告》，截至2011年12月31日武汉山川经评估的净资产为1,564.62万元人民币，因此本次股权转让中武汉山川50%、30%股权的交易价格在评估基础上确定为782万元、469万元人民币。

2012年6月6日，武汉东湖新技术开发区管理委员会核发了武新管招[2012]85号《武汉东湖新技术开发区管委会关于山川生物科技（武汉）有限公司股权变更等事项的批复》，同意上述股权转让。2012年6月25日，武汉市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

武汉山川拥有4家控股子公司，分别为武汉索尔、武汉安又泰、武汉安乃吉、武汉津津。本公司完成对武汉山川80%股权的收购后，武汉山川成为本公司的控股子公司，武汉索尔、武汉安又泰、武汉安乃吉、武汉津津亦纳入本公司合并范围。

②2013年12月，收购武汉山川20%股权

2013年11月18日，武汉欣川与安佑有限签订股权转让协议，武汉欣川将其所持有的武汉山川20%股权（对应1,018万元人民币出资额）作价1,068.57万元人民币转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月15日出具的银信资评报（2013）沪第169号《山川生物科技（武汉）有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日武汉山川经评估的净资产为1,752.85万元人民币，鉴于2013年以来至本次股权转让前，武汉山川股东以现金出资方式对武汉山川增资3,590万元人民币，因此本次股权转让中武汉山川100%股权的交易价格为在评估基础上确定为5,342.85万元人民币，武汉山川20%股权交易价格确定为人民币1,068.57万元。

2013年12月5日，武汉市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，武汉山川成为本公司的全资子公司。

武汉山川收购前由上海昆昌控制，发行人对武汉山川的收购系非同一控制下的企业合并。

（9）收购天津安佑100%股权

①2012年6月，收购天津安佑60%股权

天津安佑于2006年11月22日由安佑科技和天津正大康出资设立，设立时注册资本为150万港币，安佑科技和天津正大康分别出资90万港币和60万港币。

2012年4月6日，安佑中国和动物营养签订《股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的天津安佑60%股权（对应390万港币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司于2012年2月23日出具的苏亚苏审（2012）15号《审计报告》，2011年12月31日天津安佑经审计的净资产为1,179.33万人民币，因此本次股权转让中天津安佑60%股权的交易价格在审计基础上确定为708万元人民币。

2012年6月8日，宁河县商务委员会核发了宁河商务外企字(2012)2号《关于天津安佑饲料科技有限公司外方股东转股及企业性质变更请示的批复》，同意上述股权转让。2012年6月26日，天津市工商行政管理局宁河分局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013年11月，收购天津安佑40%股权

2013年11月7日，安佑有限分别与郑磊、万志生签订《天津安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，郑磊、万志生将其各自持有的天津安佑20%股权（对应110.884006万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月7日出具的银信资评报（2013）沪第115号《天津安佑饲料科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日天津安佑经评估的净资产值为1,887.73万人民币，因此本次股权转让中天津安佑20%股权的交易价格在评估基础上确定为377.55万元人民币。

2013年11月12日，天津市工商行政管理局宁河分局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，天津安佑成为本公司的全资子公司。

天津安佑在收购前由洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对天津安佑完成的收购系同一控制下的企业合并。

（10）收购广东安佑100%股权

①2012年7月，收购广东安佑69%股权

广东安佑由黄发海、邵海涛、黄涛、蒋丽琳于2007年8月28日分别出资45万元、30万元、20万元和5万元设立，注册资本为100万元人民币。

2012年3月31日，动物营养和黄发海签订《广东安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，黄发海将其所持有的广东安佑65%股权（对应650万元人民币出资额）作价888万元人民币转让给动物营养。2012年3月31日，动物营养和蒋丽琳签订《广东安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，蒋丽琳将其所持有的广东安佑4%股权（对应40万元人民币出资额）作价55万元人民币转让给动

物营养。根据银信资产评估有限公司于2012年3月2日出具的银信评报字(2012)沪第022-1号《广东安佑饲料科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2011年12月31日广东安佑经评估的净资产为人民币1,365.93万元，因此广东安佑65%、4%的股东权益价值分别为887.9万元、54.64万元，对应交易价格在评估基础上分别确定为888万元、55万元。

2012年6月25日，广州市对外贸易经济合作局核发了穗外经贸云资批[2012]63号《关于“广东安佑饲料科技有限公司”股权并购设立中外合资企业的批复》，同意上述股权转让事宜。2012年7月16日，广州市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2014年3月，收购广东安佑31%股权

2013年11月15日，安佑有限和张紫恩签订《广东安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，张紫恩将其所持有的广东安佑1%股权（对应10万元人民币出资额）作价23.73万元人民币转让给安佑有限。2013年11月15日，安佑有限和塞舌尔金佑签订《广东安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，塞舌尔金佑将其所持有的广东安佑17%股权（对应170万元人民币出资额）作价403.33万元人民币转让给安佑有限。2013年11月15日，苏州安佑和安佑有限签订《广东安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，苏州安佑将其所持有的广东安佑13%股权（对应130万元人民币出资额）作价308.43万元人民币转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月5日出具的银信资评报字（2013）沪第220号《广东安佑饲料科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日广东安佑经评估的净资产为人民币2,672.53万元，扣除2013年分配实施的利润分配300万元人民币，广东安佑100%股权交易价格为2,372.53万元人民币，因此广东安佑1%、17%、13%股权交易价格确定为23.73万元、403.33万元、308.43万元人民币。

2013年12月10日，广州市对外贸易经济合作局核发了穗外经贸云资批[2013]155号《广州市外经贸局关于中外合资企业广东安佑饲料科技有限公司股权转让变更为内资企业的批复》，同意上述股权转让事宜。2014年3月11日，广州市工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

收购完成后，广东安佑成为本公司的全资子公司。

广东安佑在收购前不受洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对广东安佑完成的收购系非同一控制下的企业合并。

（11）收购云南安佑生物100%股权

①2012年7月，收购云南安佑生物80%股权

云南安佑生物于2010年4月30日由安佑中国出资设立，设立时注册资本300万港币。

2012年5月31日，动物营养和安佑中国签订《云南安佑生物科技有限公司股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的云南安佑生物80%股权（对应440万港币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司于2012年2月22日出具的苏亚苏审（2012）33号《审计报告》，2011年12月31日云南安佑生物经审计的净资产为227.93万人民币，其中实收资本为263.17万元人民币，鉴于2012年以来至本次股权转让前，云南安佑生物股东以现金出资方式对云南安佑生物增资250万港币（折合人民币202万元），因此本次股权转让中云南安佑生物100%股权交易价格在实收资本加增资额的基础上确定为465万元人民币，云南安佑生物80%股权交易价格确定为人民币372万元。

2012年7月9日，昆明市商务局核发了昆商资（2012）92号《昆明市商务局关于终止经营外资企业云南安佑生物科技有限公司并转为内资企业的批复》，同意上述股权转让事宜。2012年7月18日，昆明市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013年9月，收购云南安佑生物20%股权

2013年9月16日，安佑有限和赵刚签订《云南安佑生物科技有限公司股权转让协议书》，赵刚将其所持有的云南安佑生物20%股权（对应93.0482万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月2日出具的银信评报字（2013）沪第216号《云南安佑生物科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日云南安佑生物经评估的净资

产值为 865.05 万人民币，因此本次股权转让中云南安佑生物 20%股权的交易价格在评估基础上确定为 173.01 万元人民币。

2013 年 9 月 26 日，昆明市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，云南安佑生物成为本公司的全资子公司。

（12）2012年7月，收购陕西安佑饲料100%股权

陕西安佑饲料于 2009 年 5 月 15 日由安佑科技出资成立，设立时注册资本为 300 万港币。

2012 年 5 月 8 日，安佑中国和动物营养签订《陕西安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的陕西安佑饲料 100%股权（对应 300 万港币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司于 2012 年 2 月 4 日出具的苏亚苏审【2012】14 号《审计报告》，2011 年 12 月 31 日陕西安佑饲料经审计的净资产为 292.16 万人民币，因此本次股权转让中陕西安佑饲料 100%股权的交易价格在审计基础上确定为 292 万元人民币。

2012 年 5 月 30 日，咸阳市商务局核发了咸商发[2012]127 号《咸阳市商务局关于陕西安佑饲料科技有限公司股权变更的批复》，同意上述股权转让事宜。2012 年 7 月 23 日，咸阳市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，陕西安佑饲料成为本公司的全资子公司。

（13）收购岳阳鸿佑100%股权

①2012年8月，收购岳阳鸿佑51%股权

岳阳鸿佑于 2004 年 1 月 8 日由洪平出资设立，设立时注册资本为 100 万港币。

2012 年 4 月 22 日，动物营养分别和陈佐邦、洪平签订《岳阳鸿佑饲料有限公司股权转让协议书》，陈佐邦、洪平分别将其所持有的岳阳鸿佑 6.75%、44.25% 股权（对应 22.5045 万港币、147.5295 万港币出资额）转让给动物营养。根据银信资产评估有限公司于 2012 年 3 月 15 日出具的银信资评报（2012）沪第 022-12

号《岳阳鸿佑饲料有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2011 年 12 月 31 日岳阳鸿佑经评估的净资产值为 1,156.77 万人民币，扣除当时已通过董事会决议的利润分配 640.83 万元人民币，岳阳鸿佑 100% 股权交易价格为 515.94 万元人民币，因此岳阳鸿佑 6.75%、44.25% 股权交易价格分别确定为人民币 34.8 万元、228 万元。

2012 年 6 月 21 日，岳阳市商务局核发了岳商审字[2012]10 号《岳阳市商务局关于合营企业岳阳鸿佑饲料有限公司股权转让的批复》，同意上述股权转让。2012 年 8 月 7 日，岳阳县工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013 年 10 月，收购岳阳鸿佑 49% 股权

2013 年 9 月 25 日，安佑有限和湖南佳和农牧有限公司（以下简称“湖南佳和”）签订《岳阳鸿佑饲料有限公司股权转让协议书》，湖南佳和将其所持有的岳阳鸿佑 49% 股权（对应 167.885382 万人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于 2013 年 5 月 7 日出具的银信资评报（2013）沪第 213 号《岳阳鸿佑饲料有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2012 年 12 月 31 日岳阳鸿佑经评估的净资产值为 1,020.42 万人民币，因此本次股权转让中岳阳鸿佑 49% 股权的交易价格在评估基础上确定为 500.01 万元人民币。

2013 年 10 月 16 日，岳阳县工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，岳阳鸿佑成为本公司的全资子公司。

（14）收购四川安佑 100% 股权

①2012 年 8 月，收购四川安佑 70% 股权

四川安佑于 2006 年 3 月 16 日由安佑科技和四川永屹出资设立，设立时注册资本为 100 万元人民币，安佑科技和四川永屹分别出资 70 万元、30 万元人民币。

2012 年 3 月 1 日，动物营养和安佑中国签订了《安佑（四川）科技饲料有限公司股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的四川安佑 70% 股权（对应 175 万元人民币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司

苏州分公司于 2012 年 2 月 27 日出具的苏亚苏审（2012）28 号《审计报告》，2011 年 12 月 31 日四川安佑经审计的净资产为 776.94 万人民币，扣除董事会决议分配的截至 2011 年 12 月 31 日未分配利润 470 万元人民币，四川安佑 100% 股权交易价格为 306.94 万元人民币，因此四川安佑 70% 股权交易价格确定为人民币 215 万元。

2012 年 6 月 29 日，双流县投资促进局核发了双投促函[2012]13 号《双流县投资促进局关于同意安佑（四川）科技饲料有限公司申请股权转让的批复》，同意上述股权转让事宜。2012 年 8 月 9 日，成都市双流工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013 年 10 月，收购四川安佑 30% 股权

2013 年 9 月 25 日，安佑有限和四川永屹签订《安佑（四川）科技饲料有限公司股权转让协议书》，四川永屹将其持有的 30% 四川安佑股权（对应 75 万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于 2013 年 5 月 2 日出具的银信评报字（2013）沪第 217 号《安佑（四川）科技饲料有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2012 年 12 月 31 日四川安佑经评估的净资产值为 1,365 万人民币，因此四川安佑 30% 股权交易价格确定为人民币 409.5 万元。

2013 年 10 月 25 日，成都市双流工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，四川安佑成为本公司的全资子公司。

上述 4 家公司在收购前均由洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对上述 4 家公司完成的收购系同一控制下的企业合并。

（15）收购浙江安佑 100% 股权

①2012 年 8 月，收购浙江安佑 60% 股权

浙江安佑于 2009 年 2 月 5 日由隆佑兴业、杭州华惠和丰足香港出资设立，注册资本为 500 万元人民币，隆佑兴业、杭州华惠和丰足香港分别出资 300 万元、100 万元和 100 万元。

2012 年 7 月 27 日，隆佑兴业和动物营养签订《浙江安佑饲料科技有限公司股权转让协议书》，隆佑兴业将其所持有的浙江安佑 60% 股权（对应 300 万元人民币出资额）转让给动物营养。上述股权转让经龙游县对外贸易经济合作局龙外经贸资字【2012】第 1 号《关于浙江安佑饲料科技有限公司股权变更的批复》核准同意。

根据银信资产评估有限公司于 2012 年 3 月 13 日出具的银信资评报（2012）沪第 022-10 号《浙江安佑饲料科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2011 年 12 月 31 日浙江安佑经评估的净资产值为 622.42 万人民币，因此本次股权转让中浙江安佑 60% 股权的交易价格在评估基础上确定为 373 万元人民币。

2012 年 8 月 14 日，龙游县工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013 年 11 月，收购浙江安佑 40% 股权

2013 年 10 月 15 日，安佑有限分别与杭州华惠、杭州丰足签订《股权转让协议》，杭州华惠、杭州丰足分别将其所持有的浙江安佑 20% 股权（分别对应 540 万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于 2013 年 5 月 5 日出具的银信资评报（2013）沪第 208 号《浙江安佑饲料科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2012 年 12 月 31 日浙江安佑经评估的净资产值为 1,664.16 万人民币，鉴于 2013 年以来至本次股权转让前，浙江安佑股东以现金出资方式对浙江安佑增资 1,700 万元人民币，因此本次股权转让中浙江安佑 100% 股权的交易价格为 3,364.16 万元人民币，浙江安佑 20% 股权交易价格确定为人民币 672.83 万元。

2013 年 11 月 4 日，龙游县工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，浙江安佑成为本公司的全资子公司。

浙江安佑在收购前不受洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对浙江安佑完成的收购系非同一控制下的企业合并。

（16）2012年8月，收购河南安佑100%股权

河南安佑于2006年7月18日由安佑科技出资设立，设立时注册资本为50万港币。

2012年7月25日，动物营养和安佑中国签订《安佑（河南）科技饲料有限公司股权转让协议书》，安佑中国将其所持有的河南安佑100%股权（对应2,250万港币出资额）转让给动物营养。根据江苏苏亚金诚会计师事务所有限公司苏州分公司于2012年2月24日出具的苏亚苏审【2012】25号《审计报告》，2011年12月31日河南安佑经审计的净资产为684.64万人民币，鉴于2012年以来至本次股权转让前，河南安佑股东以现金出资方式对河南安佑增资2,000万港币（折合人民币1,629.28万元），因此本次股权转让中河南安佑100%股权的交易价格确定为2,314万元人民币。

2012年8月1日，郑州市商务局核发了郑商外资[2012]53号《关于同意安佑（河南）科技饲料有限公司股权变更的批复》，同意上述股权转让。2012年8月30日，河南安佑领取了郑州市工商行政管理局核发的变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，河南安佑成为本公司的全资子公司。

禹州安佑为河南安佑控股子公司，发行人完成对河南安佑100%股权的收购后，河南安佑成为本公司的全资子公司，禹州安佑亦纳入本公司合并范围。

（17）收购漳州日高100%股权

①2012年12月，收购漳州日高47%股权

漳州日高由安佑科技和益大香港于2007年5月24日分别出资51万美元和49万美元设立，注册资本为100万美元。

2012年7月25日，动物营养和华佑国际签订《股权转让协议书》，华佑国际将其所持有的漳州日高40.43%股权作价214.28万美元转让给动物营养。2012年7月25日，动物营养和安佑科技签订《股权转让协议书》，安佑科技将其所持有的漳州日高6.57%股权作价34.82万美元转让给动物营养。本次股权转让以收购前各股东对漳州日高的出资额为定价依据。

2012年8月16日，漳州市芗城区对外贸易经济合作局核发了漳芗外经贸审[2012]57号《关于同意漳州日高饲料有限公司股权转让事项的批复》，同意上述股权转让事宜。2012年12月7日，漳州市芗城区工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2013年10月，收购漳州日高53%股权

2013年10月8日，安佑有限和黄涛、陈健仁、苏州安佑、张鹤翔分别签订《股权转让协议》，黄涛、陈健仁、苏州安佑、张鹤翔分别将其所持有的漳州日高12%股权、4.75%股权、4%股权、32.25%股权（分别对应798.72万元人民币、316.16万元人民币、266.24万元人民币、2,146.56万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月8日出具的银信资评报字（2013）沪第219号《漳州日高饲料有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日漳州日高经评估的净资产值为5,067.95万元人民币，鉴于2013年以来至本次股权转让前，漳州日高股东以现金出资方式对漳州日高增资2,600.175万元人民币，因此本次股权转让中漳州日高100%股权的交易价格为7,668.125万元人民币，漳州日高12%、4.75%、4%、32.25%股权交易价格在评估基础上协商分别确定为人民币920.13万元、364.22万元、306.71万元、2,472.85万元。

2013年10月17日，漳州市芗城区工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，漳州日高成为本公司的全资子公司。

上述2家公司在收购前均由洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对上述2家公司完成的收购系同一控制下的企业合并。

(18) 2012年10月，设立香港欣佑

香港欣佑由动物营养于 2012 年 10 月 9 日在香港设立。

2012 年 9 月 14 日，江苏省商务厅核发了（商境外投资证第 3200201200470 号）《企业境外投资证书》，香港欣佑注册资本为 500 万美元，投资方为动物营养，经营范围为饲料行业的投资，饲料、饲料原料的进出口贸易。

根据香港希仕廷律师行于 2017 年 9 月 15 日出具的《法律意见书》，香港欣佑英文名称为 HongKong Xinyou Investment Co., Limited, 地址为 Room 1907, 19/F, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong, 股东为安佑生物，法定股本为 500 万美元，董事为安佑生物、洪平。

公司已取得国家外汇管理局太仓市支局核发的《外汇登记证》。

2、收购武汉爱维信等3家公司股权（纳入2013年合并范围）

(1) 收购武汉爱维信100%股权

①2012年11月，收购武汉爱维信56%股权

武汉爱维信于 2006 年 12 月 31 日由武汉新华扬、苏武峰和陈佐邦分别出资 11.2 万美元、8.4 万美元和 8.4 万美元设立，设立时注册资本为 28 万美元。

2012 年 8 月 15 日，动物营养分别和武汉华佑、苏武峰签订《武汉爱维信生物科技有限公司股权转让协议书》，武汉华佑、苏武峰将其所持有的武汉爱维信 26%、30% 股权（对应 7.28 万美元、8.4 万美元出资额）转让给动物营养。根据银信资产评估有限公司于 2012 年 3 月 15 日出具的银信评报字（2012）第 022-15 号《武汉爱维信生物科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2011 年 12 月 31 日武汉爱维信经评估的净资产为 1,007.43 万元人民币，扣除当时已通过董事会决议分配的截至 2011 年 12 月 31 日未分配利润 688 万元人民币，武汉爱维信 100% 股权交易价格为 319.43 万元人民币，因此武汉爱维信 26%、30% 股权交易价格分别确定为人民币 83 万元、95.8 万元。

2012 年 10 月 31 日，武汉东湖新技术开发区管理委员会核发了武新管招 [2012]181 号《武汉东湖新技术开发区管委会关于武汉爱维信生物科技有限公司

股权变更等事项的批复》，同意上述股权转让事宜。2012年11月26日，武汉市工商行政管理局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

②2014年1月，收购武汉爱维信44%股权

2013年9月30日，安佑有限分别与武汉欣川、李嘉敏签订《武汉爱维信生物科技有限公司股权转让协议书》，武汉欣川、李嘉敏分别将持有的武汉爱维信14%、30%股权转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于2013年5月15日出具的银信资评报（2013）沪第170号《武汉爱维信生物科技有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至2012年12月31日武汉爱维信经评估的净资产为1,058.80万元人民币，因此武汉爱维信14%、30%股权交易价格分别确定为人民币148.232万元、317.64万元。

2013年12月17日，武汉东湖新技术开发区管理委员会核发了武新管招【2013】95号《武汉东湖新技术开发区管委会关于武汉爱维信生物科技有限公司股权变更的批复》，同意上述股权转让。2014年1月13日，武汉市工商行政管理局东湖分局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，武汉爱维信成为本公司的全资子公司。

（2）收购江苏安佑100%股权

①2012年12月，收购江苏安佑51%股权

江苏安佑于2003年4月9日由山川控股和上海牧泰出资设立，设立时注册资本为1,000万元人民币，山川控股和上海牧泰分别出资500万元。

2012年7月10日，香港欣佑分别与上海牧泰、山川控股签订《江苏安佑科技饲料有限公司股权转让协议书》，上海牧泰、山川控股分别将其持有的江苏安佑1%、50%股权（对应35.2万元人民币、1,760万元人民币出资额）转让给香港欣佑。根据银信资产评估有限公司于2012年3月15日出具的银信资评报（2012）沪第022-16号《江苏安佑科技饲料有限公司拟股权转让涉及的股东全部权益价值评估报告》，截至2011年12月31日江苏安佑经评估的净资产值为4,982.18万人民币，扣除董事会决议分配的截至2011年12月31日未分配利润400万元人民币，江苏安佑100%股权交易价格确定为4,582.18万元人民币，因

此江苏安佑 1%、50%股权交易价格分别确定为 45.8 万元人民币、2,291 万元人民币。

2012 年 12 月 13 日，淮安市商务局核发了淮商审[2012]447 号《关于同意江苏安佑科技饲料有限公司股权转让及变更<合同><章程>的批复》，同意上述股权转让事宜。2012 年 12 月 27 日，江苏安佑领取了江苏省淮安工商行政管理局核发的变更后的《企业法人营业执照》。

②2013 年 10 月，收购江苏安佑 49%股权

2013 年 10 月 10 日，安佑有限和上海牧泰签订《江苏安佑科技饲料有限公司股权转让协议书》，上海牧泰将其持有的江苏安佑 49%股权（对应 1,724.8 万元人民币出资额）转让给安佑有限。根据银信资产评估有限公司于 2013 年 5 月 7 日出具的银信资评报（2013）沪第 214 号《江苏安佑科技饲料有限公司股权转让股东全部权益价值评估报告》，截至 2012 年 12 月 31 日江苏安佑经评估的净资产值为 6,177.74 万人民币，因此江苏安佑 49%股权交易价格确定为 3,027.09 万元人民币。

2013 年 10 月 16 日，淮安市商务局核发了淮商审[2013]209 号《关于同意江苏安佑科技饲料有限公司变更公司章程的批复》，同意上述股权转让。2013 年 10 月 23 日，江苏安佑领取了江苏省淮安工商行政管理局核发的变更后的《企业法人营业执照》。

收购完成后，江苏安佑成为本公司与全资子公司香港欣佑的合资子公司。

（3）收购上海隆佑100%股权

①2013年9月，收购上海隆佑60%股权

上海隆佑由朱巧云于 2013 年 1 月 22 日出资设立，设立时注册资本为 100 万元人民币。

为进一步开拓上海及周边市场，发行人拟与具有上海本地市场优势的上海诚佑饲料科技有限公司（以下简称“上海诚佑”）合资在上海设立全价料生产基地，具体方案为受让朱巧云持有的上海隆佑 100%股权。

2013年8月16日，安佑有限和朱巧云签订《上海隆佑生物科技有限公司股权转让协议书》，朱巧云将其持有的上海隆佑60%股权（对应780万人民币出资额）转让给安佑有限。同日，上海诚佑受让朱巧云持有的上海隆佑40%股权（对应520万人民币出资额）。截至本次股权转让，上海隆佑尚未开展经营活动，本次转让价格为以注册资本平价转让。

2013年9月16日，上海市工商行政管理局青浦分局核发了变更后的《企业法人营业执照》。本次收购完成后，上海隆佑成为本公司的控股子公司。

②2013年10月，收购上海隆佑40%股权

在与上海诚佑合作过程中，发行人与上海诚佑在发展战略、运营理念方面出现较大分歧，经双方协商，拟终止合作，具体方案为发行人收购上海诚佑持有的上海隆佑40%股权。

2013年10月10日，安佑有限与上海诚佑签订《股权转让协议》，上海诚佑将其持有的上海隆佑40%股权（对应520万元人民币出资额）转让给安佑有限。由于上海诚佑退出合作，本次转让价款在上海诚佑认缴出资基础上有一定溢价，以作为对其的补偿，经双方协商确定为人民币600万元。

2013年10月21日，上海市工商行政管理局青浦分局核发了变更后的《企业法人营业执照》。本次收购完成后，上海隆佑成为本公司的全资子公司。

经核查，上海诚佑与发行人不存在关联关系。

上述3家公司在收购前均不受洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对上述3家公司完成的收购系非同一控制下的企业合并。

3、收购湖南安佑等6家公司股权（纳入2014年合并范围）

（1）2010年6月，收购湖南安佑100%股权

湖南安佑于2009年8月24日由湖南佳和（现更名为佳和农牧股份有限公司，以下简称“佳和农牧”）出资设立，设立时注册资本为200万元人民币。

2010年5月26日，岳阳鸿佑和湖南佳和签订《股份转让协议》，湖南佳和将其所持有的湖南安佑100%股权作价200万元人民币转让给岳阳鸿佑。至本次

股权转让时，湖南安佑尚未开展经营活动，故本次股权转让以注册资本 200 万元人民币平价转让。

2010 年 6 月 3 日，长沙市工商行政管理局芙蓉分局核发了变更后的《企业法人营业执照》。

在完成收购湖南安佑的工商变更后，岳阳鸿佑仍未取得湖南安佑的实际控制权，湖南安佑银行账户、印章等资料仍由佳和农牧所控制，湖南安佑亦无实际开展生产经营。2014 年 4 月 15 日，佳和农牧、湖南安佑、岳阳鸿佑签订《交接书》，佳和农牧将湖南安佑的银行账户、印章等资料移交给岳阳鸿佑，岳阳鸿佑取得湖南安佑控制权，湖南安佑纳入发行人合并范围。

2014 年 11 月 10 日，发行人和子公司岳阳鸿佑签订《湖南安佑饲料科技有限公司股权转让协议》，岳阳鸿佑将其所持有的湖南安佑 100%股权作价 200 万人民币转让给发行人。本次股权转让以湖南安佑注册资本为定价依据。

2014 年 11 月 18 日，临湘市工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

本次收购完成后，湖南安佑成为本公司的全资子公司。

（2）2014年6月，收购长沙安佑100%股权

长沙安佑（原名“希杰（长沙）饲料有限公司”，以下简称“长沙希杰”）于 2006 年 3 月 27 日由希杰株式会社出资设立，设立注册资本为 210 万美元。

2014 年 4 月 14 日，安佑有限和希杰控股签订《股权转让协议》，希杰控股将其所持有的 100%长沙希杰股权（对应 210 万美元出资额）作价 2,480 万元人民币转让给安佑有限。本次股权转让由安佑有限与希杰控股协商定价。

2014 年 6 月 6 日，湖南省商务厅核发了湘商外资【2014】80 号《湖南省商务厅关于希杰（长沙）饲料有限公司变更为内资企业的批复》，同意上述股权转让。2014 年 6 月 18 日，长沙市工商行政管理局望城分局核发了变更后的《营业执照》。

收购完成后，长沙安佑成为本公司的全资子公司。

（3）2014年7月，收购隆佑兴业49%股权

隆佑兴业由洪平、苏美俐、谢秀凤、苏武峰、苏志光、曾清荣和洪福昶于1995年6月1日在台湾共同出资设立。隆佑兴业设立时的资本总额为500万新台币，股份总数为50万股，经营范围为：（一）饲料及饲料单位原料进出口买卖及制造（二）食品及食品原料买卖及加工（三）谷物及杂粮之买卖及进出口业务。

在公司进入上市筹备阶段后，为避免同业竞争，发行人拟将隆佑兴业并入合并范围。根据《大陆地区人民来台投资许可办法》、《大陆地区人民来台投资业别项目》，动物饲料配制业属于台湾限制投资行业，陆资持股比例不得超过50%，故本次收购方案为由发行人全资子公司香港欣佑收购隆佑兴业49%股权。经交易双方协商，本次收购交易价格为21新台币/股。

本次收购具体股权转让明细如下：

转让方	转让股数	转让金额（新台币）	受让方
苏禎祥	1,001,332	21,027,972	香港欣佑
洪翊棻	130,000	2,730,000	
洪婉玲	224,600	4,716,600	
洪福佑	321,683	6,755,343	
谢秀凤	432,259	9,077,439	
苏奕銜	74,874	1,572,354	
苏昱韶	75,000	1,575,000	
洪本交	533,048	11,194,008	
洪福昶	56,364	1,183,644	
薛姿玲	16,048	337,008	
洪福欣	191,548	4,022,508	
苏亮玮	276,053	5,797,113	
苏柏桦	395,776	8,311,296	
刘惠玲	127,715	2,682,015	
合计	3,856,300	80,982,300	

2014年6月3日，台湾“经济部”核发了经授审字第10320712300号函，同意上述股权转让事宜。公司已按照《境外投资管理办法》取得江苏省商务厅核发的境外投资证第N3200201600587号《企业境外投资证书》。

收购完成后，香港欣佑拥有隆佑兴业董事会超过2/3（含2/3）的董事会席位，隆佑兴业其他股东持股比例均未超过15%且股权分散，因此，香港欣佑对隆佑兴业具有实际控制权，隆佑兴业纳入本公司合并范围。

收购完成后，隆佑兴业成为本公司全资子公司香港欣佑的控股子公司。

漳州安佑为隆佑兴业控股子公司，香港欣佑完成对隆佑兴业 49%股权的收购后，隆佑兴业成为本公司的控股子公司，漳州安佑亦纳入本公司合并范围。

（4）2014年8月，收购宣城安佑60%股权

宣城安佑（原名泾县安泰饲料有限公司，简称“泾县安泰”）于 2012 年 9 月 6 日由安徽安泰农业开发有限公司（简称“安徽安泰”）出资设立，设立时注册资本 1,000 万元人民币。

2014 年 7 月 15 日，安佑有限和安徽安泰签订《泾县安泰饲料有限公司股权转让协议》，安徽安泰将其所持有的泾县安泰 60%股权（对应 600 万元人民币出资额）作价 600 万元人民币转让给安佑有限。

2014 年 8 月 12 日，泾县市场监督管理局核发了变更后的《营业执照》。

收购完成后，宣城安佑成为本公司的控股子公司。

（5）2014年8月，收购安徽祥泰60%股权

安徽祥泰于 2005 年 12 月 7 日由安徽安泰和蔡志祥出资设立，设立时注册资本为 521 万元人民币，安徽安泰和蔡志祥分别出资 312.6 万元和 208.4 万元。

2014 年 7 月 15 日，安徽安泰与江苏和佑签订《安徽祥泰农业开发有限公司股权转让协议》，安徽安泰将其所持有的 60%安徽祥泰股权（对应 960 万元人民币出资额）转让给江苏和佑，转让价格为 900 万元人民币。本次股权转让由江苏和佑与安徽安泰协商定价。

2014 年 8 月 12 日，泾县市场监督管理局核发了变更后的《营业执照》。

收购完成后，安徽祥泰成为本公司全资子公司江苏和佑的控股子公司。

（6）2014年11月，收购泌阳安佑24%股权

泌阳安佑于 2012 年 9 月 4 日由河南安佑、李书宇和朱建军出资设立，设立时注册资本为 750 万元人民币，河南安佑、李书宇和朱建军分别出资 315 万元、255 万元和 180 万元。

2014 年 10 月 22 日，江苏和佑和河南安佑签订《泌阳安佑宇兴养殖有限公司股权转让协议书》，河南安佑将其所持有的泌阳安佑 42% 股权（对应 315 万元人民币出资额）转让给江苏和佑，转让金额为 315 万元人民币。上述转让价格以出资额为定价依据。2014 年 10 月 22 日，江苏和佑和朱建军签订《泌阳安佑宇兴养殖有限公司股权转让协议书》，朱建军将其所持有的泌阳安佑 24% 股权（对应 180 万元人民币出资额）转让给江苏和佑，转让金额为 270 万元人民币。朱建军为河南安佑总经理，在河南安佑的发展过程中作出了积极贡献，故本次受让朱建军所持泌阳安佑股权在其出资额基础上有所溢价。

2014 年 11 月 14 日，泌阳县工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

收购完成后，泌阳安佑成为本公司全资子公司江苏和佑的控股子公司。

上述 6 家公司在收购前均不受洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对上述 6 家公司完成的收购系非同一控制下的企业合并。

4、2015 年出售上海隆佑、漳州日晋股权，收购四川纽克泰德股权、设立辉业控股

（1）2015 年 1 月，出售上海隆佑 100% 股权

由于在上海设立全价料工厂投资运营成本较高，运营效益与预测差异较大，在完成上海隆佑收购 1 年后，发行人拟终止对上海隆佑的投资，具体方案为出售其持有的上海隆佑 100% 股权。

2014 年 12 月 17 日，安佑生物与广州市德广大牧生物科技有限公司（以下简称“德广大牧”）签订《股权转让协议》，安佑生物将持有的上海隆佑 100% 股权（对应 1,300 万元人民币出资额）作价人民币 1,600 万元转让给德广大牧。截至本次股权转让前，上海隆佑仍处于建设期，仍未开展生产经营，本次股权转让价格在出资额的基础上经双方协商确定。

2015年1月6日，上海市工商行政管理局青浦分局核发了变更后的《营业执照》。

经核查，德广大牧与发行人不存在关联关系。

本次出售完成后，上海隆佑不再纳入公司合并范围。

（2）2015年8月，收购四川纽克泰德87.5%股权

四川纽克泰德于2014年8月27日由江瑞华出资设立，设立时注册资本为300万人民币。

2015年7月18日，安佑生物和江瑞华签订《四川纽克泰德生物科技有限公司股权转让协议》，江瑞华将其所持有的四川纽克泰德87.5%股权（对应262.5万人民币认缴出资额）无偿转让给安佑生物。由于截至股权转让协议签署日江瑞华实际并未出资，本次股权转让以收购前江瑞华对四川纽克泰德的实际出资额（0）为定价依据。

2015年8月14日，成都市新都工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

收购完成后，四川纽克泰德成为本公司的控股子公司。

四川纽克泰德在收购前不受洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对四川纽克泰德完成的收购系非同一控制下的企业合并。

（3）2015年11月，设立辉业控股

辉业控股由香港欣佑于2015年11月10日在英属维尔京群岛设立。

根据Harney Westwood & Riegels于2017年3月17日出具的《法律意见书》，辉业控股公司登记号1895677，股东为香港欣佑，持有辉业控股5万股，董事为苏美俐。

（4）2015年12月，出售漳州日晋100%股权

漳州日晋于2014年9月4日由漳州日高出资设立，设立时注册资本为600万人民币。

2015年12月8日，漳州日高分别与赖玉琴、江文成签订《股权转让协议》，漳州日高将持有的漳州日晋80%、20%股权（对应480万元、120万元人民币出资额）作价人民币579.2万元、144.8万元转让给赖玉琴、江文成。截至本次股权转让前，漳州日晋尚未开展生产经营，本次股权转让由漳州日高与赖玉琴、江文成协商定价。

2015年12月17日，漳州市龙文区工商行政管理局核发了变更后的《营业执照》。

本次出售完成后，漳州日晋不再纳入公司合并范围。

5、2016年4月，收购越南安佑75%股权

越南安佑（原名越南CNF饲料股份公司，英文原名为Viet Nam CNF Feed Joint Stock Company）于2010年4月7日由Do Thanh Nguyen、Ngo Hong Hanh、Ngo Tho Huy（越南籍）出资设立，设立时股本为18亿越南盾，股份数为18万股，每股面值1万越南盾。

2016年3月3日，香港欣佑、辉业控股、Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd（以下简称“受让方”）和Do Thanh Nguyen、Ngo Hong Hanh、Ngo Tho Huy（越南籍，以下简称“转让方”）签订了《股权转让协议》，经交易双方协商转让方将其所持有的越南CNF饲料股份公司100%股权以每股1万越南盾的价格转让给受让方，具体情况如下：

转让方	受让方	转让股数	受让股数	受让价格 (万越南盾)
Do Thanh Nguyen	香港欣佑	1,728,000	1,728,000	1,728,000
Ngo Hong Hanh	辉业控股	576,000	432,000	432,000
Ngo Tho Huy	Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd	576,000	720,000	720,000
合计			2,880,000	2,880,000

根据Vienam Valuation Joint Stock Company于2015年10月26日出具的评估报告，在评估基准日2015年10月末，越南CNF饲料股份公司土地使用权、房屋及其他与土地相关的财产的评估价值为33,711,366,893越南盾。

2016年3月30日，越南兴安省人民政府投资和计划厅批准了本次交易。2016年4月8日，越南兴安省投资和计划厅经营注册部核发了变更后的《企业注册证明书》。公司已按照《境外投资管理办法》取得江苏省商务厅核发的境外投资证第N3200201600588号《企业境外投资证书》。

2016年4月22日，越南CNF饲料股份公司更名为越南安佑生物科技股份有限公司，英文名称变更为Viet Nam Anyou Biotechnology Joint Stock Company，股本变更为1,118亿越南盾，股份数为1,118万股，每股面值1万越南盾。

收购完成后，越南安佑成为本公司全资子公司香港欣佑的控股子公司。

越南安佑在收购前不受洪平夫妇及其子女控制，因此发行人对越南安佑完成的收购系非同一控制下的企业合并。

6、2017年6月，收购嘉兴安佑10%股权

嘉兴安佑成立于2013年4月16日，注册资本为2,000万人民币。本次收购前，嘉兴安佑为浙江安佑的控股子公司，浙江安佑持有嘉兴安佑90%的股权。

2017年3月31日，浙江安佑分别与唐天、包才福签订了《嘉兴安佑饲料有限公司股权转让协议》，唐天、包才福将各自持有的嘉兴安佑5%的股权（对应100万人民币的实际出资）分别作价115万人民币转让给浙江安佑，转让价格为交易双方在出资额的基础上经协商确定。

2017年6月1日，桐乡市市场监督管理局核准了上述投资人变更。

本次股权转让完成后，嘉兴安佑成为浙江安佑的全资子公司。

嘉兴安佑在收购前为洪平夫妇及其子女控制，因此本次收购为同一控制下的企业合并。

7、2017年8月，收购恒丰良种猪养殖90%股权

瓦房店恒丰良种猪养殖基地有限公司成立于2007年5月25日，注册资本为500万人民币，本次收购前，何林、何晓英和连维分别持有恒丰良种猪养殖99.2%、0.4%和0.4%的股权。

2017年8月5日，江苏和佑分别与何林、何晓英及连维签订了《股权转让协议》，何林、何晓英及连维将各自持有的恒丰良种猪养殖89.2%、0.4%和0.4%的股权（对应446万、2万和2万人民币的出资额）转让给江苏和佑。根据银信资产评估有限公司2017年6月30日出具的银信评报字（2017）沪第0631号《安佑生物科技集团股份有限公司拟股权收购所涉及的瓦房店恒丰良种猪养殖基地有限公司股东全部权益价值评估报告》，截止2017年3月31日，恒丰良种猪养殖经评估的股东全部价值为672.82万元。交易各方以评估值为基础，经协商确认标的公司100%股权的价值为796万元，故恒丰良种猪养殖89.2%、0.4%和0.4%的股权分别作价710万元、3万元和3万元人民币。

2017年8月21日，瓦房店市市场监督管理局核发了变更后的《营业执照》。

本次股权转让完成后，恒丰良种猪养殖成为江苏和佑的控股子公司。

恒丰良种猪养殖在收购前不受洪平夫妇及其子女控制，因此本次收购为非同一控制下的企业合并。

8、2017年11月，出售诸财金融100%股权

诸财金融于2015年6月18日由上海森昶（原名上海昶安）出资设立，注册资本1,000万元人民币，实际出资300万元人民币。

2017年9月14日，上海森昶与上海速锦供应链管理有限公司签订《股权转让合同》，上海森昶将持有的诸财金融100%股权作价250万元人民币转让给对方，交易价格由双方在实收资本的基础上、结合诸财金融目前的经营状况及客户资源经协商确定。

2017年11月9日，上海市浦东新区市场监督管理局核发了变更后的《营业执照》。

本次出售完成后，诸财金融不再纳入公司合并范围。

9、发行人资产重组符合《证券期货法律适用意见第3号》等的有关规定

截至本招股说明书签署日，公司自成立至今的历次重组中，被重组资产的资产总额、营业收入、利润总额数据与重组前一年发行人相应项目比较情况见下表：

单位：元

项目		2011. 12. 31 总资产	2011年度 营业收入	2011年度 利润总额	重组类型
被重组方	太仓安佑	36,305,410.77	72,587,417.06	3,857,576.44	同一控制下重组（企业合并）
	上海安佑生物	1,017,303.49	67,961.16	-340,558.09	
	广汉安佑	7,800,292.50	-	-	
	安徽安佑生物	13,680,541.99	44,407,840.13	4,679,532.91	
	天津安佑	37,577,455.48	206,398,521.39	4,535,896.20	
	驻马店安佑	10,811,896.89	6,724,222.00	357,576.60	
	江西安佑生物	11,405,421.08	75,350,493.00	3,440,746.07	
	陕西安佑饲料	5,649,971.53	30,788,413.74	1,334,868.50	
	云南安佑生物	9,705,006.39	49,776,854.24	1,204,998.65	
	四川安佑	33,821,023.68	146,064,706.36	3,643,459.73	
	岳阳鸿佑	34,285,109.56	98,035,130.70	2,448,694.70	
	河南安佑 ¹	22,179,920.26	96,373,182.00	5,712,077.14	
	漳州日高	79,149,891.35	215,001,384.63	2,561,751.50	
	浙江安佑	19,549,058.24	49,959,174.49	521,735.51	非同一控制下重组（企业合并）
	广东安佑	31,539,486.30	195,008,607.95	7,530,481.19	
	武汉山川 ²	75,911,423.67	82,530,643.54	-1,760,831.05	
	武汉索尔	521,976.68	-	-160,890.85	
	武汉安又泰	5,951,476.12	-	-712,445.60	
	武汉津津	12,666,168.20	48,012,520.02	395,456.56	非同一控制下重组（非企业合并）
	武汉安佑	60,503,514.51	184,665,082.99	10,247,322.30	
合计		303,389,244.97	1,041,576,126.41	33,436,620.35	同一控制下重组
		206,643,103.72	560,176,028.99	16,060,828.06	非同一控制下重组
重组方		138,735,956.16	150,010,712.00	6,011,835.48	-
占比		218.68%	694.33%	556.18%	同一控制下重组
		148.95%	373.42%	267.15%	非同一控制下重组

项目		2012. 12. 31 总资产	2012年度 营业收入	2012年度 利润总额	重组类型
被重组方	江苏安佑	116,018,724.18	430,467,207.58	20,554,508.31	非同一控制下重组（企业合并）
	武汉爱维信	16,779,596.43	44,681,399.68	8,254,545.97	
	上海隆佑 ³	-	-	-	
	合计	132,798,320.61	475,148,607.26	28,809,054.28	非同一控制下重组
重组方		778,041,837.72	1,914,615,126.93	109,941,446.34	-
占比		17.07%	24.82%	26.20%	非同一控制下重组
项目		2013. 12. 31 总资产	2013年度 营业收入	2013年度 利润总额	重组类型
被重组方	隆佑兴业	38,613,293.88	54,205,396.05	1,001,742.00	非同一控制下重组（企业合并）
	漳州安佑	18,151,418.80	75,246,597.51	1,955,323.59	
	长沙安佑	10,396,584.45	24,889,999.98	-9,029,605.97	
	宣城安佑	41,326,036.15	68,840,867.12	-141,675.50	
	安徽祥泰	60,650,842.91	48,542,735.01	-2,666,861.18	
	泌阳安佑	10,079,387.54	3,341,892.00	-2,529,354.90	
	湖南安佑	2,513,987.00	-	-	
	合计	181,731,550.73	275,067,487.67	-11,410,431.96	非同一控制下重组
重组方		1,440,236,467.33	3,693,597,216.77	259,404,367.96	-
占比		12.62%	7.45%	-4.40%	非同一控制下重组
项目		2014. 12. 31 总资产	2014年度 营业收入	2014年度 利润总额	重组类型
被重组方	四川纽克泰德	3,821,135.41	-	-186,869.87	非同一控制下重组（企业合并）
	上海隆佑	26,409,008.02	-	-513,363.26	出售资产
	漳州日晋	5,997,029.30	-	-2,970.70	
	合计	32,406,037.32	-	-516,333.96	出售资产
重组方		1,924,313,646.10	4,095,686,996.91	261,171,518.19	-
占比		0.20%	-	-0.07%	非同一控制下重组
		1.68%	-	-0.20%	出售资产

项目		2015. 12. 31 总资产	2015年度 营业收入	2015年度 利润总额	重组类型
被重组方	越南安佑	6,343,570.61	-	-922,660.82	非同一控制下重组（企业合并）
重组方		2,308,337,249.30	3,882,119,387.87	213,322,809.42	-
占比		0.27%	-	-0.43%	非同一控制下重组
项目		2016. 12. 31 总资产	2016年度 营业收入	2016年度 利润总额	重组类型
被重组方	嘉兴安佑	57,501,811.57	65,726,815.35	418,142.24	同一控制下重组
	恒丰良种猪养殖	15,507, 418.01	10,740,345.00	186,317.56	非同一控制下重组
	诸财金融	1,797,822.43	438,234.08	-1,454,802.15	出售资产
重组方		2,970,058,224.32	4,605,044,711.86	363,077,911.82	-
占比		1.94%	1.43%	0.12%	同一控制下重组
		0.52%	0.23%	0.05%	非同一控制下重组
		0.06%	0.01%	-0.40%	出售资产

注 1：河南安佑控股子公司禹州安佑 2011 年尚未成立。

注 2：武汉山川控股子公司武汉安乃吉 2011 年尚未成立。

注 3：上海隆佑 2012 年尚未成立。

由上表可见，发行人 2012 年完成的同一控制下重组，被重组方重组前一个会计年度（2011 年）末的资产总额、2011 年度的营业收入、2011 年度的利润总额分别达重组前发行人相应项目的 218.68%、694.33%、556.18%，超过了 100%，重组完成至今发行人已经运行 2013 年、2014 年、2015 年、2016 年四个完整会计年度，满足了“发行人重组后运行一个会计年度后方可申请发行”的条件要求，符合《证券期货法律适用意见第 3 号》的有关规定。发行人 2012 年完成的非同一控制下重组，被重组方重组前一个会计年度（2011 年）末的资产总额、2011 年度的营业收入、2011 年度的利润总额分别达重组前发行人相应项目的 148.95%、373.42%、267.15%，超过了 100%，重组完成至今发行人已经运行超过 36 个月；发行人 2013 年完成的非同一控制下重组，被重组方重组前一个会计年度（2012 年度）的营业收入、2012 年度的利润总额分别达重组前发行人相应

项目的 24.82%、26.20%，超过了 20%，重组完成至今发行人已经运行超过一个完整会计年度。

10、资产重组对发行人的影响分析

（1）资产重组对公司业务层面的影响分析

发行人自设立以来的历次股权收购、出售为对相同、类似或相关业务进行的重组，所涉及公司主营业务与本公司相同、类似或处于同一产业链，前述资产重组未改变本公司的业务范围，公司主营业务仍为饲料的研发、生产和销售。公司设立以来实施的资产重组行为夯实了公司主营业务，同时，还有效解决了同业竞争问题，减少了关联交易。

（2）资产重组对公司管理层、实际控制人的影响

本公司在资产重组过程中，高级管理层保持稳定，除正常人事变动外，不存在重大变更，详见本招股说明书“第八章 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“九、董事、监事、高级管理人员近三年变动情况”，本公司实际控制人在历次股权结构变动与资产重组过程中均未发生变更。

（3）资产重组对公司财务状况及经营业绩的影响

详见本章之“三、发行人的股本形成及其变化和重大资产重组情况”之“（二）发行人重大资产重组情况”之“9、发行人资产重组符合《证券期货法律适用意见第 3 号》等的有关规定”。

11、报告期内发行人注销的公司情况

报告期内，因清算注销而减少的公司有：

序号	子公司名称	减少时间
1	武汉津津生物科技有限公司	2014 年 1 月 24 日
2	武汉爱佑农牧贸易有限公司	2014 年 12 月 31 日
3	日高（厦门）饲料有限公司	2015 年 2 月 11 日
4	重庆渝东南安佑菁禾饲料有限公司	2015 年 9 月 25 日
5	陕西安佑饲料科技有限公司	2015 年 12 月 7 日
6	云南安佑生物科技有限公司	2015 年 12 月 31 日
7	高密市安佑养猪专业合作社	2017 年 3 月 16 日

（1）武汉津津生物科技有限公司

① 公司基本情况

武汉津津成立于 2010 年 11 月 4 日，注册地为湖北省云梦县，经营业务主要为饲料原料的生产与销售，注册资本 300 万元人民币，注销前武汉山川、余俊平和汪琼分别持有武汉津津 51%、34%和 15%的股权。

2014 年 1 月 24 日，武汉津津完成注销。

② 注销的原因

武汉津津为武汉山川的控股子公司，生产的产品主要为大豆磷脂油粉系列产品 and 膨化玉米，其作为能量饲料原料应用于畜禽、水产饲料中。武汉津津生产的产品由武汉山川统购统销。为优化资产结构、提高管理效率、降低运营成本，武汉山川对下属子公司的经营定位进行调整并注销武汉津津，湖北津津农牧实业有限公司承接了武汉津津原有产品的生产以及武汉安又泰生物科技有限公司部分产品的生产。

（2）武汉爱佑农牧贸易有限公司

① 公司基本情况

武汉爱佑成立于 2014 年 5 月 9 日，注册地为湖北省武汉市，经营业务主要为进出口贸易，注册资本 20 万元人民币，注销前武汉爱维信持有武汉爱佑 100%的股权。

2014 年 12 月 31 日，武汉爱佑完成注销。

② 注销的原因

武汉爱维信主要从事饲料添加剂的生产与销售，生产过程中需使用部分进口原料，因武汉爱维信不具备经营进出口业务资质，所需的进口原料主要向青岛港嘉国际贸易有限公司等贸易公司采购。

为降低采购成本、增强盈利能力，武汉爱维信设立全资子公司武汉爱佑，武汉爱佑拟从事饲料添加剂原料的进出口贸易，并逐步成为武汉爱维信的主要原料

供应商。后因无法取得相关业务资质，武汉爱佑无法开展进出口业务，鉴于此种情况，武汉爱维信决定注销武汉爱佑。

（3）日高（厦门）饲料有限公司

① 公司基本情况

厦门日高成立于 2013 年 12 月 24 日，注册地为福建省厦门市，经营业务主要为进出口贸易，注册资本 300 万元人民币，注销前漳州日高持有厦门日高 100% 的股权。

2015 年 2 月 11 日，厦门日高完成注销。

② 注销的原因

厦门日高存续期内未开展经营业务，为降低管理成本、优化资源配置，漳州日高决定注销厦门日高，并于 2015 年 2 月 11 日完成注销手续。

（4）重庆渝东南安佑菁禾饲料有限公司

① 公司基本情况

重庆渝东南安佑成立于 2013 年 5 月 22 日，注册地为重庆市酉阳县，经营业务主要为饲料的生产与销售，注册资本 800 万元人民币，注销前广汉安佑、重庆菁禾饲料分别持有重庆渝东南安佑 60%、40% 的股权。

2015 年 9 月 25 日，重庆渝东南安佑完成注销。

② 注销的原因

重庆菁禾饲料为酉阳县当地的饲料企业，受制于资金实力、品牌影响力，无法进一步扩大经营规模。2013 年 5 月 22 日，广汉安佑与重庆菁禾饲料合资设立重庆渝东南安佑，拟进一步开拓酉阳县及周边地区的市场。然而，实际经营过程中，因地形的制约，当地规模化养殖程度不高，以散养户为主，重庆渝东南安佑拓展市场的成本很高，短期内无法实现盈利。鉴于此，股东会决定注销重庆渝东南安佑。

（5）陕西安佑饲料科技有限公司

① 公司基本情况

陕西安佑饲料成立于 2009 年 5 月 14 日，注册地为陕西省兴平市，经营业务主要为饲料的生产与销售，注册资本 264 万元人民币，注销前发行人持有陕西安佑饲料 100%的股权。

2015 年 12 月 7 日，陕西安佑饲料完成注销。

② 注销的原因

陕西安佑饲料设立时间较早，随着市场的不断拓展，原有厂房及生产设备已无法满足现有的市场需求。2013 年 1 月 15 日，发行人于杨凌示范区设立陕西安佑生物。随着新的公司建成并投产，陕西安佑生物逐步替代陕西安佑饲料，成为公司在陕西地区的主要经营主体。2015 年 12 月 7 日，经股东决定，陕西安佑饲料完成注销。

（6）云南安佑生物科技有限公司

① 公司基本情况

云南安佑生物成立于 2010 年 4 月 30 日，注册地为云南省昆明市，经营业务主要为饲料的生产与销售，注册资本 465.241 万元人民币，注销前发行人直接持有云南安佑生物 100%的股权。

2015 年 12 月 31 日，云南安佑生物完成注销。

② 注销的原因

云南安佑生物设立时间较早，随着市场的不断拓展，原有厂房及生产设备已无法满足现有的市场需求。2013 年 1 月 23 日，发行人于云南省宜良县设立云南安佑饲料。随着新的公司建成并投产，云南安佑饲料逐步替代云南安佑生物，成为公司在云南地区的主要经营主体。2015 年 12 月 31 日，经股东决定，云南安佑生物完成注销。

（7）高密市安佑养猪专业合作社

① 合作社基本情况

高密养猪合作社成立于 2015 年 5 月 5 日，注册地为山东省高密市，经营业务主要为生猪养殖相关业务，注册资本 300 万元人民币，注销前山东安佑生物科技有限公司直接持有高密养猪合作社 98.5%的股权。

序号	成员姓名或名称	成员类型	认缴出资额（元）	占比
1	黄浩	非农民成员	5,000.00	0.17%
2	李福明	农民成员	5,000.00	0.17%
3	陈进瑞	农民成员	5,000.00	0.17%
4	候凤芹	农民成员	5,000.00	0.17%
5	柳会英	农民成员	5,000.00	0.17%
6	姜增明	农民成员	5,000.00	0.17%
7	宋佳	农民成员	5,000.00	0.17%
8	岳友彬	农民成员	5,000.00	0.17%
9	赵丽丽	农民成员	5,000.00	0.17%
10	山东安佑生物科技有限公司	非农民成员	2,955,000.00	98.50%
合计			3,000,000.00	100.00%

2017 年 3 月 16 日，高密养猪合作社完成注销。

② 注销的原因

高密养猪合作社自设立后未开展经营业务，也未聘用员工。后因经营期限届满，合作社成员决定解散高密市养猪合作社。

四、发行人历次验资情况

（一）发行人整体变更前的验资情况

1、2009年动物营养成立时的验资

根据 2009 年 8 月 21 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2009]第 018 号《验资报告》，截至 2009 年 8 月 14 日，动物营养收到股东首次缴纳的注册资本（实收资本）1,144,070.96 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 15.25%。

根据 2010 年 6 月 7 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 016 号《验资报告》，截至 2010 年 6 月 1 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）143,253.82 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 17.16%。

根据 2010 年 6 月 29 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 018 号《验资报告》，截至 2010 年 6 月 25 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）201,369.59 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 19.85%。

根据 2010 年 7 月 28 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 024 号《验资报告》，截至 2010 年 7 月 28 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）144,816.31 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 21.78%。

根据 2010 年 8 月 16 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 030 号《验资报告》，截至 2010 年 8 月 12 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）217,220.36 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 24.68%。

根据 2010 年 11 月 30 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2010]第 044 号《验资报告》，截至 2010 年 11 月 29 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）295,338.85 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 28.61%。

根据 2011 年 1 月 24 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2011]第 004 号《验资报告》，截至 2011 年 1 月 21 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）642,291.23 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 37.18%。

根据 2011 年 2 月 17 日苏州天华联合会计师事务所出具的苏天外验[2011]第 007 号《验资报告》，截至 2011 年 2 月 16 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）936,675.27 美元，股东以 580,082.81 美元现汇和相当于 356,592.46 美元的 2,780,000.00 港元现汇出资，出资率 49.67%。

根据 2011 年 2 月 24 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 018 号《验资报告》，截至 2011 年 2 月 24 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）199,983.04 美元，股东以美元现汇出资，出资率 52.33%。

根据 2011 年 3 月 3 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 021 号《验资报告》，截至 2011 年 3 月 2 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）699,983.22 美元，股东以美元现汇出资，出资率 61.67%。

根据 2011 年 6 月 24 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验[2011]第 084 号《验资报告》，截至 2011 年 6 月 23 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）362,044.96 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 66.49%。

根据 2011 年 7 月 21 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 097 号《验资报告》，截至 2011 年 6 月 29 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）23,062.09 美元，股东以等值港元现汇出资，出资率 66.80%。

根据 2011 年 10 月 28 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2011]第 129 号《验资报告》，截至 2011 年 10 月 28 日，动物营养收到股东缴纳的注册资本（实收资本）2,489,890.30 美元，股东以美元现汇出资，出资率 100%。

截至 2011 年 10 月 28 日，动物营养共收到股东缴纳的注册资本 750 万美元。

2、2012年动物营养第一次增资时的验资

根据 2012 年 3 月 14 日新联谊会计师事务所苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第 036 号《验资报告》，截至 2012 年 3 月 13 日，动物营养已收到投资方出资 1,727,313.82 美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 17.27%。

根据 2012 年 4 月 16 日新联谊会计师事务所苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第 045 号《验资报告》，截至 2012 年 3 月 26 日，动物营养已收到投资方出资 334,724.23 美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 20.62%。

根据 2012 年 7 月 24 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第 105 号《验资报告》，截至 2012 年 7 月 24 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）2,191,515.50 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 42.54%。

根据 2012 年 8 月 22 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第 113 号《验资报告》，截至 2012 年 8 月 22 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）1,920,949.36 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 61.75%。

根据 2012 年 8 月 28 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第 116 号《验资报告》，截至 2012 年 8 月 28 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）1,714,773.15 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 78.89%。

根据 2012 年 9 月 24 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2012]第 126 号《验资报告》，截至 2012 年 9 月 21 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）941,532.65 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 88.31%。

根据 2012 年 11 月 2 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第 136 号《验资报告》，截至 2012 年 11 月 1 日，动物营养已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）1,169,191.29 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

截至 2012 年 11 月 1 日，动物营养共收到股东缴纳的注册资本 1,750 万美元。

3、2013年动物营养第二次增资时的验资

根据 2012 年 12 月 31 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2012]第 167 号《验资报告》，截至 2012 年 12 月 28 日，动物营养已收到投资方出资的 5,031,071.93 美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 67.08%。

根据 2013 年 1 月 10 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏内验字[2013]第 005 号《验资报告》，截至 2013 年 1 月 8 日，动物营养已收到投资方出资的 1,548,149.80 美元，投资方以等值港币现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 87.72%。

根据 2013 年 1 月 25 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2013]第 012 号《验资报告》，截至 2013 年 1 月 24 日，安佑有限已收到股东缴纳的注册资本（实收资本）920,778.27 美元，股东以等值港元现汇出资。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

截至 2013 年 1 月 24 日，安佑有限共收到股东缴纳的注册资本 2,500 万美元。

4、2013 年安佑有限第三次增资时的验资

根据 2013 年 12 月 30 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2013]第 137 号《验资报告》，截至 2013 年 12 月 30 日，安佑有限已经收到博纳投资缴纳的注册资本（实收资本）5,448,312.28 美元，该股东以 69,155,385.52 元人民币出资，其中以等值于 5,448,312.28 美元的 33,247,780.86 元人民币作为投入资本，其余 35,907,604.66 元人民币作为资本公积；收到高立投资缴纳的注册资本（实收资本）3,011,642.90 美元，该股东以 38,226,760 元人民币出资，其中以相当于 3,011,642.90 美元的 18,378,249.63 元人民币作为投入资本，其余 19,848,510.37 元人民币作为资本公积；收到鸿远盛晖投资缴纳的注册资本（实收资本）1,291,459.76 美元，该股东以 16,392,487.28 元人民币出资，其中以相当于 1,291,459.76 美元的 7,881,004.04 元人民币作为投入资本，其余 8,511,483.24 元人民币作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 43.57%。

根据 2014 年 1 月 17 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 006 号《验资报告》，截至 2014 年 1 月 7 日，安佑有限已经收到投资者时富控股缴纳的注册资本（实收资本）1,007,284.15 美元，该股东以相当于 2,095,151.18 美元的 16,247,090 港元现汇出资，其中 7,811,100.41 港币（折合 1,007,284.15 美元）作为投入资本，其余 8,435,989.59 港币（折合 1,087,867.03 美元）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 48.07%。

根据 2014 年 2 月 7 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 011 号《验资报告》，截至 2014 年 1 月 26 日，安佑有限已经收到投资者邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）951,953.84 美元，该股东以相当于 1,980,063.95 美元的 15,363,802 港元现汇出资，其中 7,386,443.39 港元（折

合 951,953.84 美元）作为投入资本，其余 7,977,358.61 港元（折合 1,028,110.11 美元）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 52.32%。

根据 2014 年 2 月 26 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 014 号《验资报告》，截至 2014 年 2 月 12 日，安佑有限已经收到投资者时富控股缴纳的注册资本（实收资本）264,900.85 美元和邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）695,659.15 美元。时富控股出资 551,000 美元，其中 264,900.85 美元作为投入资本，其余 286,099.15 美元作为资本公积。邦万顾问出资 1,446,971 美元，其中 695,659.15 美元作为投入资本，其余 751,311.85 美元作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 56.61%。

根据 2014 年 3 月 15 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 024 号《验资报告》，截至 2014 年 3 月 13 日，安佑有限已经收到博纳投资缴纳的注册资本（实收资本）4,965,132.72 美元、高立投资缴纳的注册资本（实收资本）2,744,579.10 美元和鸿远盛晖投资缴纳的注册资本（实收资本）1,176,907.24 美元。博纳投资以相当于 10,424,373.11 美元的 63,835,740.48 元人民币出资，其中 30,404,486.72 元（折合 4,965,132.72 美元）作为投入资本，32,837,692.62 元作为资本公积，其余 593,561.14 元返还投资方。高立投资以相当于 5,754,442.27 美元的 35,286,240 元人民币出资，其中 16,829,759.04 元（折合 2,744,579.10 美元）作为投入资本，18,176,140.45 元作为资本公积，其余 280,340.51 元返还投资方。鸿远盛晖投资以相当于 2,467,351.53 美元的 15,131,526.72 元人民币出资，其中 7,217,619.03 元（折合 1,176,907.24 美元）作为投入资本，7,795,027.45 元作为资本公积，其余 118,880.24 元返还投资方。累计出资比例占新增注册资本的 96.31%。

根据 2014 年 5 月 12 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 031 号《验资报告》，截至 2014 年 5 月 8 日，安佑有限已经收到邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）207,516.91 美元，该股东出资 431,635.17 美元，其中 207,516.91 美元作为投入资本，其余 224,118.26 美元作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 97.24%。

根据 2014 年 5 月 23 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2014]第 035 号《验资报告》，截至 2014 年 5 月 21 日，安佑有限已经收到邦万顾问缴纳的注册资本（实收资本）617,596.10 美元，该股东以相当于 1,284,713.39 美元的 9,958,700 港元现汇出资，其中 4,787,413.49 港元作为投入资本（折合 617,596.10 美元），其余 5,171,286.51 港元作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

截至 2014 年 5 月 21 日，安佑有限共收到股东缴纳的注册资本 4,738.2945 万美元。

（二）发行人整体变更后的验资情况

1、2014年安佑生物整体变更设立时发起人出资的验资

2014 年 9 月 4 日，经立信会计师事务所（特殊普通合伙）《验资报告》（信会师报字[2014]第 141253 号）验证，截至 2014 年 8 月 14 日，发行人已将截至 2014 年 5 月 31 日经审计的净资产人民币 490,614,963.67 元中的 336,600,000 元折为 336,600,000 股，净资产余额 154,014,963.67 元列入资本公积。

截至 2014 年 8 月 14 日，发行人（筹）整体变更后的股本为 336,600,000 股，注册资本为 336,600,000 元。

2、2014年安佑生物第四次增资时的验资

根据 2015 年 1 月 13 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第 001 号《验资报告》，截至 2014 年 12 月 31 日，安佑生物已经收到安佳控股缴纳的注册资本（实收资本）758,774.61 元人民币，该股东以相当于 1,517,549.22 元人民币的 1,923,700.00 港元现汇出资，其中 961,850.00 港元（折合 758,774.61 元人民币）作为投入资本，其余 961,850.00 港元（折合 758,774.61 元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 50.58%。

根据 2015 年 2 月 2 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第 006 号《验资报告》，截至 2015 年 1 月 22 日，安佑生物已经收到安佳控股缴纳的注册资本（实收资本）741,225.39 元人民币，该股东以相当于 1,483,747.57 元人民币的 1,877,900.00 港元现汇出资，其中 938,129.36 港元（折

合 741,225.39 元人民币）作为投入资本，其余 939,770.64 港元（折合 742,522.18 元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

截至 2015 年 1 月 22 日，安佑生物共收到股东缴纳的注册资本 33,810 万元，股本为 33,810 万股。

3、2015年安佑生物第五次增资时的验资

根据 2015 年 3 月 23 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第 015 号《验资报告》，截至 2015 年 3 月 19 日，安佑生物已经收到国际金融公司缴纳的注册资本（实收资本）14,490,569.58 元人民币，该股东以相当于 89,441,791.52 元人民币的 14,552,846 美元现汇出资，其中 2,357,723.65 美元（折合 14,490,569.58 元人民币）作为投入资本，其余 12,195,122.35 美元（折合 74,951,221.94 元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 99.93%。

根据 2015 年 4 月 1 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第 017 号《验资报告》，截至 2015 年 3 月 23 日，安佑生物已经收到国际金融公司缴纳的注册资本（实收资本）9,430.42 元人民币，该股东以相当于 122,896 元人民币的 20,000 美元现汇出资，其中 1,534.70 美元（折合 9,430.42 元人民币）作为投入资本，其余 18,465.30 美元（折合 113,465.58 元人民币）作为资本公积。累计出资比例占新增注册资本的 100%。

截至 2015 年 3 月 23 日，安佑生物共收到股东缴纳的注册资本 35,260 万元，股本为 35,260 万股。

4、2015年安佑生物第六次增资时的验资

根据 2015 年 6 月 30 日新联谊会计师事务所有限公司苏州分所出具的新联谊苏外验字[2015]第 036 号《验资报告》，截至 2015 年 6 月 18 日，安佑生物已经收到鼎晖投资缴纳的注册资本（实收资本）2,500 万元人民币，鼎晖投资以 2 亿元人民币溢价出资。出资比例占新增注册资本的 100%。

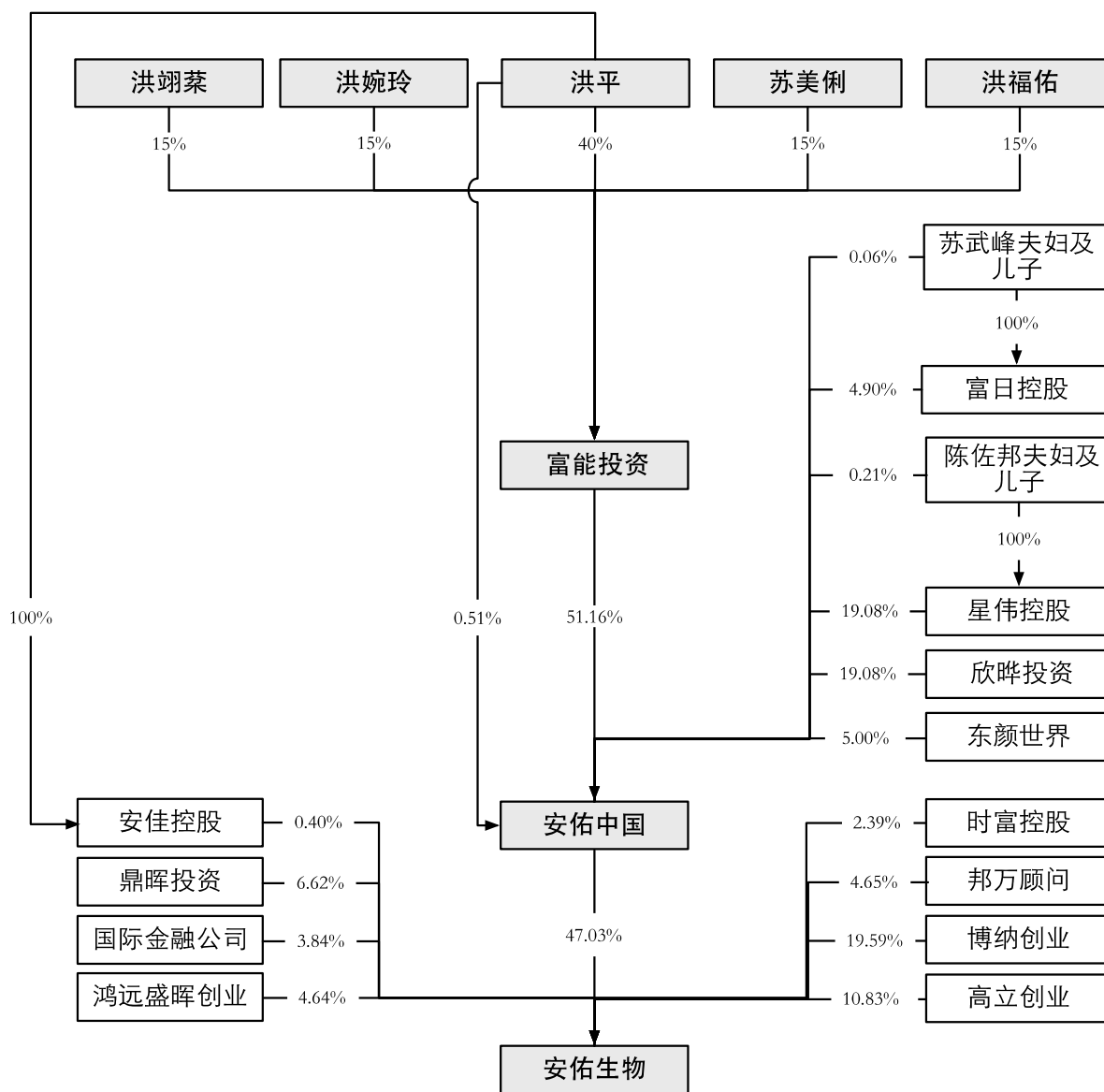
截至 2015 年 6 月 18 日，安佑生物共收到股东缴纳的注册资本 37,760 万元，股本为 37,760 万股。

五、发行人的组织结构

（一）发行人股权结构及控股、参股公司情况

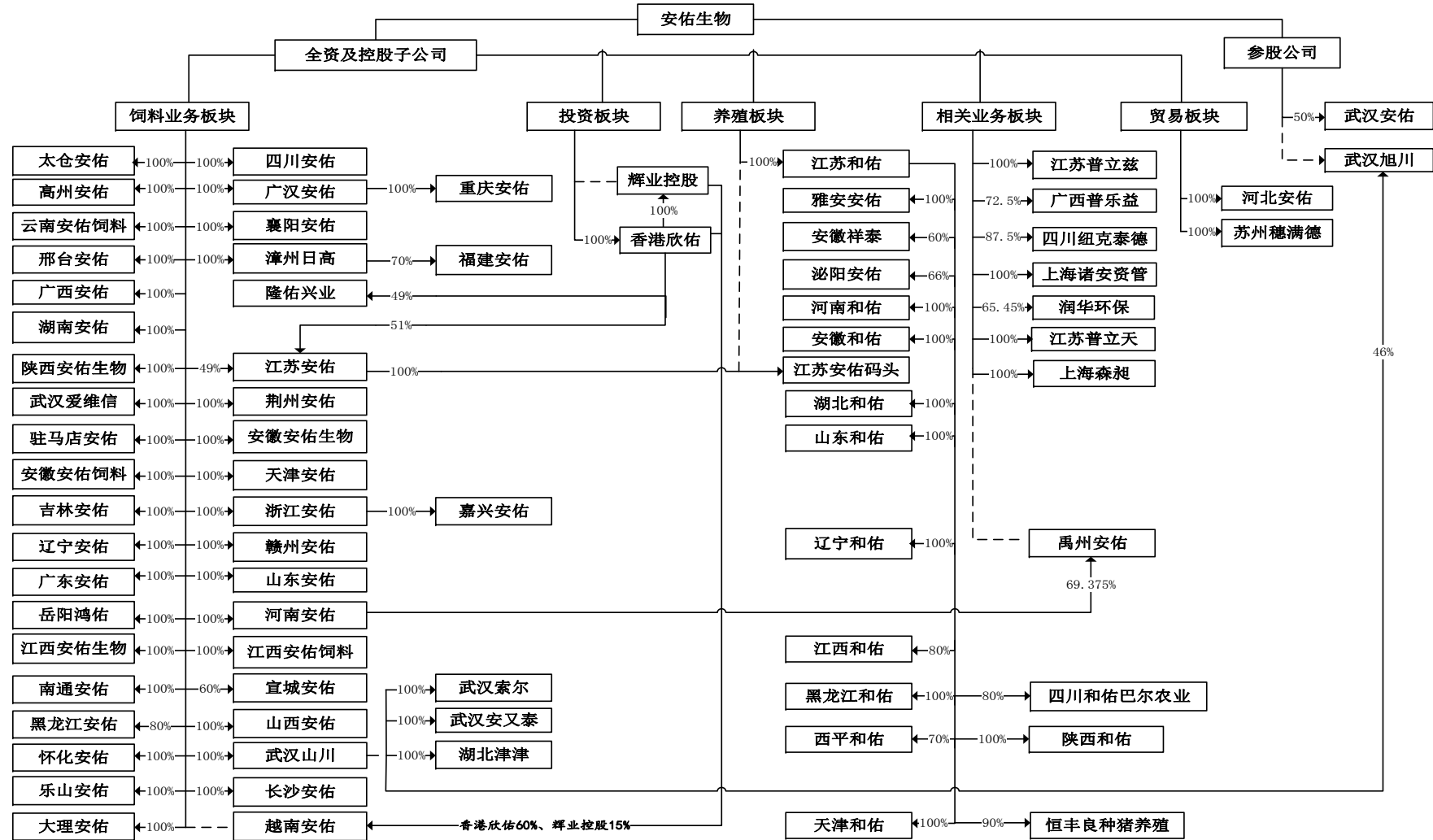
1、发行人股权结构

公司目前的股权结构图如下：



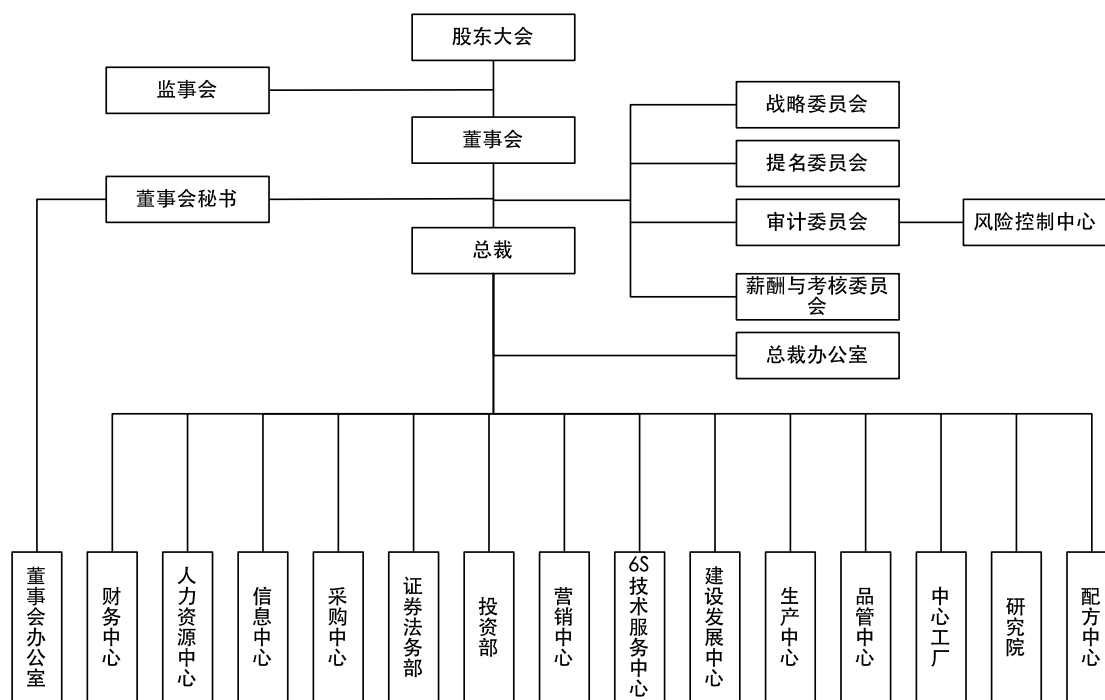
2、发行人控股、参股公司

公司目前下属控股、参股公司示意图如下：



（二）内部组织结构图

公司的内部组织结构图如下：



（三）主要职能部门的工作职责

公司主要职能管理部门的职责如下：

部门名称	主要职能
总裁办公室	组织制定集团战略规划和年度经营目标，督导制定集团各部门的工作计划，并定期监督检查，跟进落实未完成工作事项。负责集团战略发展规划相关专案的组织实施工作
风险控制中心	推动公司内控体系建设与评估，监督制度的执行；评价并改善风险管理、控制及治理过程的效果，为管理层提供分析、评价、建议、咨询和信息；合理保证经营的效果和效率，资产的安全和完整，财务报告的可靠性，确保国家法律法规及公司各项规章制度得到遵守
财务中心	负责财务组织架构体系的构建；负责财务管理流程制度的建设；负责会计核算工作的正常开展；负责公司及各子公司的经营状况分析、成本状况分析、跟踪及管控、数据提报及提出改善建议；负责公司日常资金运营规划；负责公司应收账款、存货等资产的管控，保证公司资产安全；负责公司绩效管理
人力资源中心	负责公司人力资源管理体系的构建；负责公司企业文化体系的构建；负责公司行政体系的构建与日常事务的管理；负责协助指导各子公司的人事行政管理

部门名称	主要职能
信息中心	负责公司整体信息的管理、信息中心业务流程的制定、IT部门的人员的工作考核和业务水平的提升；主持所有信息化项目的立项、招投标、验收和合同执行工作，并负责对项目生命周期内的其他项目管理工作，包括开发、实施、调试、运维、培训等；负责公司IT基础设施的建设维护及管理；负责各类业务系统的项目规划、实施及管理维护；负责公司网络的管理维护；负责公司数据信息的安全管理
采购中心	负责对各子公司的采购部门进行统一业务指导、绩效考核；负责分析大宗原料的行情价格，为集团采购决策提供建议；负责对集团各采购片区、子公司的大宗原料、地采原料采购督导、支持、分析；负责对各子公司的小料、添加剂、包装袋等统一集中采购；结合公司业务发展和采购优势进行饲料原料的贸易
证券法务部	负责公司资本运作、股票发行上市运作；负责股东大会、董事会、监事会的筹备以及法律文件准备、公司股权管理、投资者关系管理等工作；为公司的战略发展规划及日常经营提供全面法律支持，参与公司重大经营决策及法律风险防范工作，根据需求列席公司重要会议，就相关法律事项发表意见；负责外聘律师的选择、管理、联络和考核
投资部	负责集团主营业务对外投资，包括对投资项目的考察、尽职调查、谈判及投资后操作
营销中心	结合公司战略规划，制定公司短期、中期规划；制定及健全集团营销及子公司销售管理制度；加强集团及子公司业务宣传，推动业务发展；提炼挖掘先进业务模式并在集团范围内推广；强化销售人员的管理，为集团快速发展甄选、培育、储备人才
6S技术服务中心	负责公司6S技术服务体系的建立及制度建设，对各子公司技术服务工作进行指导，负责对内对外技术培训的规划与推动执行
建设发展中心	负责建立健全并执行项目建设管理流程、制度；制定项目建设方案和工程建设计划，并组织实施；负责全过程项目管理；建立、健全文件和数据资料，保证工程、经济、技术资料的齐全准确
生产中心	负责公司安全生产工作；负责公司安全制度体系的构建；负责公司生产制度体系的构建（包括：制度与岗位规划、生产成本与损耗核查、设备与仓储管理等）；负责公司产能管理；负责公司生产中心体系的构建、关键岗位培训和日常事务的管理
品管中心	负责公司品管体系的建立与管理；负责公司原料采购目录的建立与修订；负责公司产品标准与原料标准的建立与修订；负责样品检测与分析工作；负责各子公司品管工作的指导、总结与考核；负责公司品管培训及品管人员培养
中心工厂	组织开展原料采购、生产管理、品质管理、销售发货、财务管理、人事行政管理等工作，确保及时为公司各下属公司供应品质优良的核心料（预混料）产品

部门名称	主要职能
研究院	负责公司新产品、新技术、新工艺的开发与应用研究；负责公司知识产权的管理；负责政府科研项目及各种科研平台申报与建设；负责对外技术的交流与合作
配方中心	配合营运需要，为客户提供配方解决方案；提供配方成分表，供品管部门作为品质管制参考；提供原料耗用预估，供仓库管理参考；协助配合产品研发工作；配合销售部门制定产品战略；负责新原料的建档与评估
董事会办公室	隶属于董事会秘书，负责股东大会、董事会会务组织和会议文件起草工作；负责保管股东名册资料、董事和董事会秘书名册，保管公司董事会、股东大会会议文件和记录；负责与监管机构、证券公司等中介机构、相关媒体的沟通和协作；负责公司信息披露、投资者关系管理、档案管理等工作

六、发行人控股及参股的公司情况

截止 2017 年 6 月 30 日，本公司共有 74 家全资或控股子公司、2 家参股公司，具体情况如下：

（一）全资及控股公司基本情况

注册资本（实收资本）单位：人民币万元

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (实收资本)	注册地	股东构成	本公司直接和（或）间接持有的股权比例	主营业务
饲料业务板块（46家）							
1	高州安佑	2013.10.30	2,000	高州市金山街道高茂大道	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
2	乐山安佑	2014.11.4	2,000	夹江县新场镇红旗村6社	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
3	重庆安佑	2014.1.3	2,000	重庆市荣昌区荣隆台湾工业园区	广汉安佑 100%	间接持股 100%	饲料产品的生产及销售
4	江西安佑饲料	2013.6.4	2,000	江西省南昌市桑海经济技术开发区北郊新祺周欣东扬路8号27栋	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
5	赣州安佑	2014.5.23	1,000	江西省赣州高新技术产业园区洋塘工业小区	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
6	湖南安佑	2009.8.24	2,000	湖南省临湘市三湾工业园	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
7	南通安佑	2013.11.26	2,000	如皋市如城街道中山西路609号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
8	荆州安佑	2012.8.29	2,000	荆州市观音垱工业园主干道3号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
9	襄阳安佑	2012.8.21	2,000	襄阳市襄州区伙牌工业园01号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
10	安徽安佑饲料	2012.5.15	1,300	安徽省寿县新桥国际产业园创业大道	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
11	嘉兴安佑 ⁴	2013.4.16	2,000	桐乡市乌镇镇南栅斜尖角（嘉兴华炯机械有限公司内1幢）	浙江安佑 100%	间接持股 100%	饲料产品的生产及销售
12	山西安佑	2014.9.23	2,000	山西省晋中市祁县经济开发区	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
13	黑龙江安佑	2014.8.5	2,000	兰西县工业示范基地	本公司 80%、陈庆广 20%	直接持股 80%	饲料产品的生产及销售
14	广西安佑	2012.7.13	2,000	宾阳县黎塘镇工业集中区石鼓岭园区凤凰路西段南面	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产和销售
15	广东安佑	2007.8.28	1,000	东莞市中堂镇槎滘村跃进路	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
16	漳州日高	2007.5.24	6,656	漳州市芗城区石亭镇鳌门村（石亭镇产业园内）	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产和销售

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (实收资本)	注册地	股东构成	本公司直接和（或）间接持有的股权比例	主营业务
17	福建安佑	2013.5.30	2,000	福州仓山科技园金浦支路2号	漳州日高70%、福建省饲料工业公司30%	间接持股70%	饲料产品的生产及销售
18	隆佑兴业 ⁷	1995.6.1	7,870万新台币 /1,619.65万人民币	台南市仁德区保安里开发七路5号	香港欣佑49%，林丙生等18名自然人51%	间接持股49%	饲料产品的生产及销售
19	太仓安佑	2009.1.9	2,329.535254	太仓市沙溪镇岳王台资科技创新产业园	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
20	四川安佑	2006.3.16	250	成都蛟龙工业港双流园区新华大道3座	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
21	广汉安佑	2011.7.21	4,000	四川省广汉市小汉镇洛阳村7组	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
22	云南安佑饲料	2013.1.23	1,500	云南省昆明市宜良县北古城镇工业园区	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
23	江西安佑生物	2007.6.29	292.0652 /290.384109	江西省南昌经济技术开发区鼎迅生态科技工业城丁香工业村4栋A区	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
24	岳阳鸿佑	2004.1.8	342.62	岳阳县麻塘镇畔湖村付家组	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
25	长沙安佑	2006.3.27	5,232.246 /5,231.658	湖南望城经济开发区仁和路8号	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
26	江苏安佑	2003.4.9	3,520	江苏省淮安市淮安区经济开发区山阳大道69号	本公司49%、香港欣佑51%	直接持股49%、间接持股51%	饲料产品的生产及销售
27	武汉山川	2008.12.10	5,090	武汉市东湖新技术开发区神墩一路199号办公楼	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
28	武汉爱维信	2006.12.31	215.4926	武汉市东湖新技术开发区关山二路特一号国际企业中心4幢6层1-2号	本公司100%	直接持股100%	饲料产品的生产及销售
29	武汉安又泰	2010.7.5	600	汉川市马口镇工业园	武汉山川100%	间接持股100%	饲料产品的生产及销售
30	湖北津津	2013.5.8	1,000	湖北省云梦县隔蒲潭镇云应路369号	武汉山川100%	间接持股100%	饲料产品的生产及销售
31	武汉索尔	2011.4.6	210	武汉东湖开发区神墩一路199号办公楼	武汉山川100%	间接持股100%	饲料产品的生产及销售

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (实收资本)	注册地	股东构成	本公司直接和（或）间接持有的股权比例	主营业务
32	安徽安佑生物	2006.3.13	400	安徽省合肥市双凤开发区双凤大道	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
33	宣城安佑	2012.9.6	1,000	安徽省宣城市泾县经济开发区箬帽路	本公司 60%、蔡志祥 40%	直接持股 60%	饲料产品的生产及销售
34	山东安佑	2011.2.24	2,100	山东省潍坊市高密市咸家工业区徐辛路中段东侧	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
35	浙江安佑	2009.2.5	2,700	浙江省龙游县东华街道龙游城南工业新城城南路 33 号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
36	河南安佑	2006.7.18	2,344.7159	中牟县官渡镇雨舟路西辉煌四路南	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
37	驻马店安佑	2011.1.10	1,933.494716	汝南县工业集中区	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
38	邢台安佑	2012.10.23	2,000	南和县河郭乡岗头村西（城西工业园区）	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
39	陕西安佑生物	2013.1.15	2,000	陕西省杨凌示范区东环路 5 号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
40	天津安佑	2006.11.22	554.420028	天津潘庄工业区一纬路	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
41	辽宁安佑	2012.8.28	2,000	沈阳法库辽河经济区安佑路 1 号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
42	吉林安佑	2015.7.1	2,000	吉林省长春市长德新区聚德大街 1170	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
43	怀化安佑	2015.6.5	1,000/600	湖南省怀化市中方县下坪乡下坪村	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
44	漳州安佑 ¹	1999.9.10	30 万美元 /248.314022 万人民币	漳州市蓝田工业开发区	隆佑兴业 51%、漳州市深大投资有限公司 49%	间接持股 51%	饲料产品的生产及销售
45	越南安佑	2010.4.7	1,118 亿越南盾 /3,273.63 万人民币	Ta Trung Hamlet, Chinh Nghia Commune, Kim Dong District, Hung Yen Province, Vietnam	香港欣佑 60%、辉业控股 15%、Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd 25%	间接持股 75%	饲料产品的生产及销售
46	大理安佑	2017.3.31	2,000/240	云南省大理白族自治州祥云县财富工业园区管理委员会公共服务中心 4 楼	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品的生产及销售
贸易板块（3家）							

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (实收资本)	注册地	股东构成	本公司直接和（或）间接持有的股权比例	主营业务
1	苏州穗满德	2012. 4. 13	8, 000	太仓市沙溪镇岳王新港中路 239 号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料、饲料原辅材料贸易；粮食收购；进出口业务
2	杭州高立 ²	2013. 1. 4	100	拱墅区美都广场 C 座 309 室	浙江安佑 100%	间接持股 100%	饲料、饲料原辅材料贸易
3	河北安佑	2012. 1. 10	1, 500	石家庄高新区黄河大道 96 号	本公司 100%	直接持股 100%	饲料产品贸易
养殖板块（14 家）							
1	江苏安佑码头	2013. 12. 20	800	淮阴区码头镇张庄镇村	江苏安佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
2	雅安安佑	2013. 1. 5	2, 000	雅安市名山区建山乡见阳村二组	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
3	安徽祥泰	2005. 12. 7	1, 600	安徽省宣城市泾县榔桥镇浙溪村营盘山	江苏和佑 60%、蔡志祥 40%	间接持股 60%	生猪养殖
4	泌阳安佑	2012. 9. 4	1, 250/1, 080	泌阳县盘古乡大磨村委大张庄	江苏和佑 66%、李书宇 34%	间接持股 66%	生猪养殖
5	河南和佑	2014. 12. 12	1, 500/1, 350	封丘县陈桥镇辛东村	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
6	江苏和佑	2012. 11. 21	26, 000	太仓市沙溪镇太星村协星路 123 号	本公司 100%	直接持股 100%	生猪养殖、投资管理
7	湖北和佑	2016. 8. 30	1, 000	崇阳县石城镇兴隆村	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
8	山东和佑	2016. 8. 25	5, 000	山东省潍坊市昌乐县红河镇北屯村以北	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
9	安徽和佑	2016. 8. 3	2, 000	安徽省合肥市肥西县铭传乡白龙村	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
10	辽宁和佑	2016. 7. 29	2, 000	辽宁省营口市老边区柳树镇西柳村	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
11	江西和佑 ⁸	2016. 9. 7	5, 250/2, 268	江西省赣州市定南县岭北镇迳脑村	江苏和佑 80%、赣州市兴财农林发展有限公司 20%	间接持股 80%	生猪养殖
12	黑龙江和佑	2016. 7. 13	8, 000/3, 100	兰西县为民服务中心 602 室	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
13	西平和佑	2017. 1. 5	3, 000/2, 100	西平县芦庙乡八里庄村	江苏和佑 70%，张国强 30%	间接持股 70%	生猪养殖
14	天津和佑	2017. 1. 19	2, 000/400	天津市西青区杨柳青镇东淀（西青宾馆西侧 5000 米）	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
投资板块（2 家）							

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (实收资本)	注册地	股东构成	本公司直接和（或）间接持有的股权比例	主营业务
1	香港欣佑	2012.10.9	500 万美元 /3,069.814 万人民币	Room 1907, 19/F, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong	本公司 100%	直接持股 100%	投资管理
2	辉业控股	2015.11.10	75 万美元 /487.73 万人民币	Offshore Incorporations Centre, Coastal Building, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, British Virgin Islands, VG1110	香港欣佑 100%	间接持股 100%	投资管理
相关业务板块（9 家）							
1	江苏普立兹	2014.5.16	3,000/1,600	太仓市沙溪镇岳王台资园台北路1号2幢	本公司 100%	直接持股 100%	电子设备、农业物联网产品的生产与销售
2	禹州安佑	2012.5.8	320	禹州市褚河镇化庄村	河南安佑 69.375%、黄晓 30.625%	间接持股 69.375%	有机肥加工、销售
3	广西普乐益	2015.1.16	3,000 /2,895	宾阳县黎塘工业集中区服务中心综合楼 1#楼第十层 1009 房	本公司 72.5%、武汉清水石生物科技有限公司 12.5%、陈志祥 5%、ZALAGADOOOLA INC. 10%	直接持股 72.5%	酵母及深加工产品的生产及销售
4	四川纽克泰德	2014.8.27	600	成都市新都区新都工业东区幸福路	本公司 87.5%、武汉清水石生物科技有限公司 12.5%	直接持股 87.5%	酵母及深加工产品的生产及销售
5	诸财金融 ⁵	2015.6.18	1,000/300	中国（上海）自由贸易试验区加太路 29 号 1 幢楼东部 1 层 C-13 室	上海森昶 100%	间接持股 100%	个体网络借贷（P2P 网络借贷）
6	上海诸安资管	2011.4.1	100	上海市松江区九亭镇九新公路 339 号 1 幢 13 楼-1351	本公司 100%	直接持股 100%	资产管理
7	润华环保 ³	2014.6.23	578.87/499.99	岳阳县筲口镇朱仑村 11 组	本公司 65.45%，李山 34.55%	直接持股 65.45%	有机肥加工、销售
8	江苏普立天	2016.12.5	1,000/300	太仓市沙溪镇台北路 6 号 1 幢	本公司 100%	直接持股 100%	经销黑水虻及其副产品
9	上海森昶 ⁶	2014.5.8	500	上海市虹口区欧阳路 196 号 10 号楼 3 层 26 室	本公司 100%	直接持股 100%	信息技术咨询服务

注 1：漳州安佑已通过董事会决议同意公司解散，且于 2017 年 8 月 15 日完成注销手续。

注 2：2017 年 8 月 28 日，杭州高立已完成注销手续。

注 3：根据润华环保公司章程，股东按实缴出资比例行使表决权。截至 2017 年 6 月 30 日，安佑生物已出资 300 万元。

注 4：2017 年 6 月 1 日，浙江安佑完成收购嘉兴安佑 10% 的股权，嘉兴安佑成为浙江安佑的全资子公司。

注 5：2017 年 9 月 14 日，上海森昶与上海速锦供应链管理有限公司签订《股权转让合同》，将其持有的诸财金融 100% 的股权转让给上海速锦供应链管理有限公司，转让价格为人民币 250 万元；2017 年 11 月 9 日，上述事项已完成工商变更手续。本次出售完成后，诸财金融不再纳入公司合并范围。

注 6：上海森昶因已变更经营范围，故将其从“投资板块”重新划分至“相关业务板块”。

注 7：2017 年 12 月 8 日，隆佑兴业股东曾煜能、曾瀚黎、潘宏富、潘立泽分别与林丙生签署《股份转让同意书》，将各自持有的隆佑兴业 148,909 股股份、96,394 股股份、87,727 股股份、65,145 股股份转让给林丙生。本次股权转让完成后，香港欣佑持有的隆佑兴业的股权比例仍为 49%。

注 8：2017 年 10 月 19 日，江苏和佑与赣州市兴财农林发展有限公司签订《增资扩股合作协议书》，合同对方将通过增资的方式持有江西和佑 20% 的股权，本次增资后江西和佑的注册资本变更为 2250 万元；2017 年 11 月 8 日，定南县市场和质量监督管理局下发了变更后的《营业执照》。2017 年 11 月 28 日，经股东会决定，江西和佑变更注册资本为 5,250 万元。

2017 年 7 月 1 日至本招股说明书签署日，本公司新增 3 家子公司，具体情况为：

注册资本（实收资本）单位：人民币万元

序号	公司名称	成立时间/收购完成时间	注册资本 (实收资本)	注册地	股东构成	本公司直接和（或）间接持有的股权比例	主营业务
1	恒丰良种猪养殖	2017.8.21	3,000/500	辽宁省瓦房店市泡崖乡阎屯村张屯	江苏和佑 90%，何林 10%	间接持股 90%	生猪养殖
2	陕西和佑	2017.9.11	2,000/0	陕西省咸阳市礼泉县史德镇史南村	江苏和佑 100%	间接持股 100%	生猪养殖
3	四川和佑巴尔农业	2017.9.26	5,000/0	荣县望佳镇麦子山村七组	江苏和佑 80%、四川巴尔农牧集团有限公司 20%	间接持股 80%	生猪养殖

（二）参股公司基本情况

注册资本（实收资本）单位：人民币万元

序号	公司名称	成立时间	注册资本 (实收资本)	注册地	股东构成	本公司直接和（或）间接持有的股权比例	主营业务
1	武汉安佑	2004.4.20	502	武汉市江夏区金口街长山村	本公司 50%、湖北金旭农业发展有限公司 50%	直接持股 50%	饲料产品的生产及销售

2	武汉旭川	2015. 11. 19	300	武汉东湖新技术开发区神墩一路 199 号办公楼	武汉山川 46%、Vantage Dragon Limited 54%	间接持股 46%	兽药、饲料产品的销售
---	------	--------------	-----	-------------------------	-------------------------------------	----------	------------

（三）本公司控股子公司、参股公司经营业绩情况

1、控股子公司最近一年及一期经营业绩情况

单位：万元

序号	公司名称	2017年6月30日/2017年1-6月			2016年12月31日/2016年		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
饲料业务板块（46家）							
1	高州安佑	5,243.08	870.87	-171.68	5,175.82	1,042.55	-503.11
2	乐山安佑	1,976.80	1,890.06	-20.61	1,983.74	1,910.66	-40.28
3	重庆安佑	8,854.87	2,613.65	346.51	7,520.25	2,267.14	430.03
4	江西安佑饲料	5,591.14	1,352.60	-277.95	3,668.92	1,630.55	-298.66
5	赣州安佑	3,367.19	881.02	138.84	2,790.33	742.18	-145.93
6	湖南安佑	9,192.40	1,525.62	-77.22	7,446.57	1,602.84	-206.90
7	南通安佑	10,564.27	2,135.67	-7.28	9,813.68	2,142.94	435.94
8	荆州安佑	8,141.79	2,396.86	118.29	7,403.75	2,278.57	-189.02
9	襄阳安佑	8,593.19	4,713.85	518.04	6,638.80	4,195.81	928.51
10	安徽安佑饲料	8,015.99	2,352.20	321.47	7,588.87	2,030.73	486.90
11	嘉兴安佑	4,691.08	1,250.20	-113.16	5,750.18	1,363.36	42.80
12	山西安佑	4,595.25	1,351.39	-87.91	3,190.10	1,439.30	-210.58
13	黑龙江安佑	5,486.14	1,802.32	-60.22	5,052.98	1,862.54	11.29
14	广西安佑	5,250.20	2,079.99	205.88	5,080.11	1,874.11	408.54
15	广东安佑	7,828.26	3,741.11	153.67	5,394.72	3,587.45	686.49
16	漳州日高	15,508.71	11,589.11	637.10	14,860.61	10,880.13	885.21
17	福建安佑	370.53	59.12	48.50	733.33	10.62	-923.81
18	隆佑兴业	5,915.05	2,578.24	393.74	5,363.85	2,420.57	600.02
19	太仓安佑	9,849.83	5,776.56	1,180.75	13,364.80	4,595.82	1,633.34
20	四川安佑	3,071.79	2,163.59	37.13	2,988.86	2,126.46	80.16
21	广汉安佑	12,896.07	9,501.01	961.06	13,530.71	8,539.95	1,852.54
22	云南安佑饲料	10,289.11	4,251.15	649.81	10,624.53	3,601.34	1,542.00
23	江西安佑生物	2,501.53	705.93	-4.60	3,376.03	710.53	-475.63
24	岳阳鸿佑	1,956.55	1,755.38	-105.16	3,690.88	1,860.54	227.29
25	长沙安佑	2,403.70	585.88	201.36	2,467.39	384.53	169.27
26	江苏安佑	14,301.66	10,688.57	590.56	14,452.68	10,098.01	1,310.43
27	武汉山川	13,715.35	7,522.30	506.57	12,059.18	7,015.72	1,232.98
28	武汉爱维信	2,681.14	2,526.78	-28.11	2,865.17	2,554.90	305.65

序号	公司名称	2017年6月30日/2017年1-6月			2016年12月31日/2016年		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
29	武汉安又泰	1,968.09	1,419.76	175.09	1,491.63	1,244.67	406.21
30	湖北津津	2,637.62	2,159.57	118.85	2,419.22	2,040.72	304.22
31	武汉索尔	913.22	845.68	26.00	1,039.73	819.68	146.34
32	安徽安佑生物	1,595.59	1,550.86	-35.29	1,819.19	1,586.14	153.51
33	宣城安佑	2,068.94	1,193.15	100.91	2,196.08	1,092.24	31.22
34	山东安佑	8,529.19	6,083.38	621.20	9,276.33	5,462.18	1,189.63
35	浙江安佑	7,767.50	5,877.78	106.43	8,162.75	5,771.35	447.11
36	河南安佑	17,629.04	5,302.14	287.71	13,658.01	5,014.43	1,002.85
37	驻马店安佑	4,642.75	2,883.99	206.26	3,744.69	2,677.74	374.67
38	邢台安佑	7,221.81	2,458.56	94.41	6,933.50	2,364.15	-5.92
39	陕西安佑生物	9,301.27	3,617.20	426.44	7,120.31	3,190.77	854.06
40	天津安佑	9,746.92	5,677.23	219.95	9,411.22	5,457.28	788.82
41	辽宁安佑	8,396.94	4,659.79	367.39	8,280.55	4,292.40	1,404.31
42	吉林安佑	3,463.99	1,752.99	-134.86	2,731.26	1,887.85	-99.00
43	怀化安佑	562.18	562.18	-10.92	573.10	573.10	-22.50
44	漳州安佑	131.94	126.77	-1.06	742.16	738.11	-0.78
45	越南安佑	3,169.83	2,315.74	-194.46	3,015.50	2,550.55	-260.75
46	大理安佑	239.73	239.73	-0.27	-	-	-
贸易板块（3家）							
1	苏州穗满德	7,604.39	6,088.92	151.44	4,258.86	3,937.48	202.21
2	杭州高立	2.99	1.02	-2.02	37.83	3.03	-2.73
3	河北安佑	2,866.65	2,842.18	-0.40	2,867.04	2,842.58	7.31
养殖板块（14家）							
1	江苏安佑码头	3,786.45	1,362.77	70.34	1,850.65	1,292.42	459.51
2	雅安安佑	9,943.02	5,823.81	566.04	8,512.13	5,257.77	4,182.83
3	安徽祥泰	6,771.38	4,226.33	650.71	6,713.12	4,184.62	3,120.49
4	泌阳安佑	1,414.60	1,248.27	238.16	1,173.30	1,010.11	521.85
5	河南和佑	17,875.36	2,411.91	-330.31	14,217.36	2,742.22	1,453.29
6	江苏和佑	58,410.95	25,374.21	-886.32	51,779.25	25,260.53	587.31
7	湖北和佑	1,328.30	905.96	-93.81	400.00	-0.23	-0.23
8	山东和佑	6,921.80	5,567.21	428.23	5,901.07	5,138.98	138.98
9	安徽和佑	2,437.20	1,078.93	-403.35	1,607.54	1,232.27	-67.73
10	辽宁和佑	4,265.60	1,508.35	-268.15	3,240.14	1,776.50	-223.50
11	江西和佑	5,012.11	1,948.54	62.67	2,140.27	1,885.87	85.87

序号	公司名称	2017年6月30日/2017年1-6月			2016年12月31日/2016年		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
12	黑龙江和佑	1,050.18	836.56	-13.40	210.65	199.96	-0.04
13	西平和佑	3,691.24	3,231.26	231.26	-	-	-
14	天津和佑	4,807.42	227.52	-172.48	-	-	-
投资板块（2家）							
1	香港欣佑	6,998.27	3,498.61	93.81	7,420.63	3,404.80	198.38
2	辉业控股	489.23	475.89	-2.51	487.86	478.40	-9.34
相关业务板块（9家）							
1	江苏普立兹	470.56	358.40	-243.46	731.80	601.86	-271.22
2	禹州安佑	111.67	88.02	-15.00	111.87	103.02	-37.63
3	广西普乐益	6,921.81	2,401.27	-173.15	5,406.32	2,544.42	-232.75
4	四川纽克泰德	810.86	630.70	106.55	692.81	524.15	164.51
5	诸财金融	169.82	55.29	-47.97	179.78	103.26	-145.48
6	上海诸安资管	223.75	-259.85	-26.11	86.11	-233.73	-18.57
7	润华环保	323.34	295.83	-23.99	-	-	-
8	江苏普立天	314.44	288.42	-7.74	296.16	296.16	-3.84
9	上海森昶	420.03	417.36	-41.46	466.10	458.82	-38.04

注：数据经大华事务所审计；截至2016年12月31日，相关业务板块中润华环保尚未纳入本公司合并范围，故其2016年数据未予列示；上海森昶因已变更经营范围，故将其从“投资板块”重新划分至“相关业务板块”。

2、参股公司最近一年及一期经营业绩情况

单位：万元；数据未经审计

序号	公司名称	2017年6月30日/2017年1-6月			2016年12月31日/2016年		
		总资产	净资产	净利润	总资产	净资产	净利润
1	武汉安佑	9,595.01	7,108.08	275.21	9,776.33	6,832.88	1,006.32
2	武汉旭川	277.91	277.73	0.26	277.65	277.47	-22.53

七、发起人、持股5%以上股份的股东和实际控制人的基本情况

（一）发起人

1、安佑集团（中国）有限公司

本次发行前，安佑中国持有本公司47.03%的股权。除本公司外，安佑中国无其他对外投资。

（1）公司概况

公司编号：1164733

注册地：中国香港

股本：10,526,360 港币

已发行股数：10,526,360 股

注册办事处地址：Room 1907, 19/F, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong

成立日期：2007 年 9 月 5 日

董事：洪平、欣晔投资管理有限公司、陈佐邦

主营业务：对外投资管理

（2）历史沿革

①2007 年 9 月，香港瑞凯投资有限公司设立

2007 年 9 月 5 日，瑞凯投资设立，注册地为中国香港，股本为 10,000 股，董事为张莹、王真。

香港公司注册处核发了编号为 1164733 的《公司注册证书》，香港税务局商业登记署核发了商业登记号码为 38361824 的《商业登记证》。

瑞凯投资设立时的股权结构如下：

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
洪平	4,050	40.50
葛晓群	3,950	39.50
洪婉玲	1,000	10.00
张莹	1,000	10.00
合计	10,000	100.00

②2008年10-11月，瑞凯投资董事变更、企业名称变更

2008年10月29日，张莹、王真辞去董事职务，洪平、叶祥所、陈佐邦担任董事。

2008年11月20日，瑞凯投资名称变更为安佑集团（中国）有限公司，即安佑中国。

③2008年11月，安佑中国股权转让

2008年11月24日，洪婉玲将其持有的安佑中国1,000股股份转让给陈佐邦；张莹将其持有的安佑中国1,000股股份转让给叶祥所；葛晓群将其持有的安佑中国667股股份转让给叶祥所，667股股份转让给陈佐邦，2,616股股份转让给洪平。

本次股权转让完成后，安佑中国的股权结构如下：

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
洪平	6,666	66.66
陈佐邦	1,667	16.67
叶祥所	1,667	16.67
合计	10,000	100.00

④2010年2月，安佑中国股权转让

2010年2月5日，洪平将其持有的安佑中国600股股份转让给苏武峰，433股股份转让给陈佐邦，433股股份转让给叶祥所。

本次股权转让完成后，安佑中国的股权结构如下：

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
洪平	5,200	52.00
陈佐邦	2,100	21.00
叶祥所	2,100	21.00
苏武峰	600	6.00
合计	10,000	100.00

⑤2011年12月，安佑中国董事变更、股权转让

2011年12月20日，叶祥所辞任安佑中国董事职位。2011年12月21日，叶祥所将其持有的安佑中国2,100股股份转让给洪平。

本次股权转让完成后，安佑中国的股权结构如下：

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
洪平	7,300	73.00
陈佐邦	2,100	21.00
苏武峰	600	6.00
合计	10,000	100.00

⑥2013年2月，安佑中国增加股本、新增董事

2013年2月6日，安佑中国增发90,000股新股，股本增加为100,000股。其中洪平认购44,700股，陈佐邦认购18,900股，苏武峰认购5,400股，欣晔投资管理有限公司认购21,000股。同日，新增欣晔投资管理有限公司为董事。

本次股本变更完成后，安佑中国的股权结构如下：

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
洪平	52,000	52.00
陈佐邦	21,000	21.00
欣晔投资管理有限公司	21,000	21.00
苏武峰	6,000	6.00
合计	100,000	100.00

⑦2013年11月，安佑中国增加股本

2013年11月27日，安佑中国股本由100,000股变更为10,000,000股。其中富能投资有限公司认购5,385,417股，星伟控股有限公司认购2,008,480股，欣晔投资管理有限公司认购1,986,966股，富日控股有限公司认购515,802股，洪平认购2,196股，陈佐邦认购886股，苏武峰认购253股。

本次股本变更完成后，安佑中国的股权结构如下：

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
富能投资有限公司	5,385,417	53.85
星伟控股有限公司	2,008,480	20.08

欣晔投资管理有限公司	2,007,966	20.08
富日控股有限公司	515,802	5.16
洪平	54,196	0.54
陈佐邦	21,886	0.22
苏武峰	6,253	0.06
合计	10,000,000	100.00

⑧2013年12月，安佑中国增加股本

2013年12月4日，安佑中国股本由10,000,000股变更为10,526,360股。东颜世界有限公司认购新增股份526,360股。

本次股本变更完成后，安佑中国的股权结构如下：

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
富能投资有限公司	5,385,417	51.16
星伟控股有限公司	2,008,480	19.08
欣晔投资管理有限公司	2,007,966	19.08
东颜世界有限公司	526,360	5.00
富日控股有限公司	515,802	4.90
洪平	54,196	0.51
陈佐邦	21,886	0.21
苏武峰	6,253	0.06
合计	10,526,360	100.00

（3）公司规模

截至2017年6月30日，安佑中国的总资产为20,206.55万元人民币、所有者权益为16,753.63万元人民币，2017年1-6月净利润3,351.95万元人民币（以上数据经大华事务所审计）。

2、邦万顾问有限公司

公司发起人股东，本次发行前持有公司4.65%的股权。

（1）公司概况

根据英属维尔京群岛公证人 Sanyu Richards 于 2014 年 5 月 22 日出具的证明、2014 年 5 月 22 日英属维尔京群岛政府出具的文件证明、以及中华人民共和国驻英国大使馆于 2014 年 6 月 5 日的认证, 邦万顾问于 2005 年 9 月 2 日在英属维尔京群岛登记注册。

邦万顾问的基本情况如下:

英文名: Bondmax Consultants Limited

公司编号: 674605

注册地: 英属维尔京群岛

授权股本: 21,433,192 美元

已发行股数: 21,433,192 股

注册办事处地址: Portcullis TrustNet Chambers, P.O. Box 3444, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

成立日期: 2005 年 9 月 2 日

董事: 张立群、张发、李知仁、卢一言

主营业务: 对外投资管理

(2) 股权结构

股东	持股数量 (股)	持股比例 (%)
China Consumer Associates Ltd.	8,743,671	40.80
张发	6,344,761	29.60
张立群	6,344,760	29.60
合计	21,433,192	100.00

(3) 财务数据

截至 2017 年 6 月 30 日, 邦万顾问的总资产为 8,358.10 万人民币、所有者权益为 8,358.10 万人民币, 2017 年 1-6 月净利润为 331.76 万人民币 (以上数据未经审计)。

3、时富控股有限公司

公司发起人股东，本次发行前持有公司 2.39%的股权。

（1）公司概况

根据萨摩亚公证人 Semi Leung Wai 于 2014 年 5 月 23 日出具的证明、2014 年 5 月 27 日萨摩亚最高法院出具的文件证明、以及中华人民共和国驻萨摩亚大使馆领事部于 2014 年 5 月 31 日的认证，时富控股于 2013 年 10 月 18 日在萨摩亚登记注册。

时富控股的基本情况如下：

英文名：Time Wealth Holdings Limited

公司编号：60747

注册地：萨摩亚

授权股本：1,000,000 美元

已发行股数：1,000,000 股

注册办事处地址：Portcullis TrustNet Chambers, P.O.Box 1225, Apia, Samoa

成立日期：2013 年 10 月 18 日

董事：谢秀美

主营业务：对外投资管理

（2）股权结构

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
谢秀美	257,112	25.71
洪福欣	160,407	16.04
苏亮玮	142,707	14.27
方伟仲	118,668	11.87
杜朝元	102,806	10.28
曾煜能	44,604	4.46

股东	持股数量（股）	持股比例（%）
钟明喜	42,721	4.27
林威廷	34,902	3.49
潘立泽	27,797	2.78
刘惠玲	27,278	2.73
陈宜邦	26,596	2.66
黄哲裕	8,585	0.86
谢春美	5,817	0.58
合计	1,000,000	100

（3）财务数据

截至 2017 年 6 月 30 日，时富控股的总资产为 2,356.33 万港币、所有者权益为 1,291.48 万港币，2017 年 1-6 月净利润为 193.49 万港币（以上数据未经审计）。

4、西藏高立创业投资合伙企业（有限合伙）

公司发起人股东，本次发行前持有公司 10.83% 的股权。

（1）企业概况

企业性质：有限合伙企业

执行事务合伙人：王政华

住所：拉萨经济技术开发区 A 区西藏西海冷链物流有限公司 4 层 404 室

成立日期：2013 年 12 月 10 日

统一社会信用代码：91540091064687040Q

经营范围：创业投资业务，代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务，创业投资咨询业务，为创业企业提供创业管理服务业务，参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构

（2）股权结构

合伙人	认缴出资额（万元）	认缴比例（%）	合伙人性质
王政华	927.3330	12.6145	普通合伙人

合伙人	认缴出资额（万元）	认缴比例（%）	合伙人性质
王英海	927.3330	12.6145	有限合伙人
陈健仁	293.9400	3.9985	有限合伙人
许恋凤	2,184.4891	29.7157	有限合伙人
黄涛	1,220.6156	16.6041	有限合伙人
吴东华	1,376.0757	18.7188	有限合伙人
赵艳	421.5136	5.7339	有限合伙人
合计	7,351.3000	100.0000	

（3）财务数据

截至 2017 年 6 月 30 日，高立创业的总资产为 8,216.05 万元人民币、合伙人权益为 8,194.28 万元人民币，2017 年 1-6 月净利润为 858.31 万元人民币（以上数据未经审计）。

5、西藏鸿远盛晖创业投资合伙企业（有限合伙）

公司发起人股东，本次发行前持有公司 4.64% 的股权。

（1）企业概况

企业性质：有限合伙企业

执行事务合伙人：葛晓群

住所：拉萨经济技术开发区 A 区西藏冷链物流有限公司 4 层 403 室

成立日期：2013 年 12 月 13 日

统一社会信用代码：91540091064687585Q

经营范围：创业投资业务、代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务、创业投资咨询业务、为创业企业提供创业管理服务业务、参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构

（2）股权结构

合伙人	认缴出资额（万元）	认缴比例（%）	合伙人性质
葛晓群	950.2747	30.1445	普通合伙人

合伙人	认缴出资额（万元）	认缴比例（%）	合伙人性质
洪福林	301.7202	9.5711	有限合伙人
陈红	140.0000	4.4410	有限合伙人
朱志平	220.0000	6.9788	有限合伙人
杨维静	200.0192	6.3450	有限合伙人
郭蔓莉	200.0192	6.3450	有限合伙人
肖森木	549.8011	17.4407	有限合伙人
赵唯伊	590.5670	18.7339	有限合伙人
合计	3,152.4014	100.0000	

（3）财务数据

截至 2017 年 6 月 30 日，鸿远盛晖创业的总资产为 3,519.39 万元人民币、合伙人权益为 3,505.17 万元人民币，2017 年 1-6 月净利润为 368.21 万元人民币（以上数据未经审计）。

6、西藏博纳创业投资合伙企业（有限合伙）

公司发起人股东，本次发行前持有公司 19.59% 的股权。

（1）企业概况

企业性质：有限合伙企业

执行事务合伙人：朱华

住所：拉萨市经济技术开发区 A 区西藏冷链物流有限公司 3 层 301 室

成立日期：2013 年 12 月 10 日

统一社会信用代码：91540091064687059M

经营范围：创业投资业务、代理其他创业投资企业等机构或个人的创业投资业务、创业投资咨询业务、为创业企业提供创业管理服务业务、参与设立创业投资企业与创业投资管理顾问机构

（2）股权结构

合伙人	认缴出资额（万元）	认缴比例（%）	合伙人性质
-----	-----------	---------	-------

朱华	3,854.7860	28.9853	普通合伙人
郑磊	1,637.1026	12.3099	有限合伙人
万志生	1,397.3248	10.5069	有限合伙人
赵刚	1,285.7616	9.6680	有限合伙人
段绍钧	1,140.0136	8.5721	有限合伙人
余俊平	778.2790	5.8521	有限合伙人
邬本成	653.4454	4.9135	有限合伙人
胡志伟	618.9444	4.6540	有限合伙人
张晶	531.1614	3.9940	有限合伙人
郑瑞茁	314.5330	2.3651	有限合伙人
蔡丰	123.2925	0.9271	有限合伙人
王真	194.1134	1.4596	有限合伙人
王玉平	122.9216	0.9243	有限合伙人
张晓娜	95.0566	0.7148	有限合伙人
魏明	68.3766	0.5141	有限合伙人
詹鹏辉	48.0000	0.3609	有限合伙人
徐贻权	48.0000	0.3609	有限合伙人
徐文元	44.0000	0.3308	有限合伙人
褚国董	44.0000	0.3308	有限合伙人
余际新	40.0000	0.3008	有限合伙人
阳元洪	40.0000	0.3008	有限合伙人
黄浩	40.0000	0.3008	有限合伙人
程彬	40.0000	0.3008	有限合伙人
乔彦硕	36.0000	0.2707	有限合伙人
李洪波	36.0000	0.2707	有限合伙人
潘秉学	36.0000	0.2706	有限合伙人
业骏	32.0000	0.2406	有限合伙人
合计	13,299.1126	100.0000	

(3) 财务数据

截至 2017 年 6 月 30 日，博纳创业的总资产为 14,887.32 万元人民币、合伙人权益为 14,831.83 万元人民币，2017 年 1-6 月净利润为 1,553.03 万元人民币（以上数据未经审计）。

（二）持股 5% 以上的主要股东的基本情况

截至本招股说明书签署之日，本公司持股 5% 以上股份的主要股东为安佑中国、博纳创业、高立创业、鼎晖投资。安佑中国、博纳创业、高立创业的基本情况请参见本章之“七、发起人、持股 5% 以上股份的股东和实际控制人的基本情况”之“（一）发起人”，鼎晖投资的基本情况如下：

（1）企业概况

名称：天津鼎晖嘉尚股权投资合伙企业（有限合伙）

统一社会信用代码：91120116569323226P

类型：有限合伙企业

主要经营场所：天津开发区南港工业区综合服务区办公楼 D 座二层 202 室（开发区金融服务中心托管第 83 号）

执行事务合伙人：鼎晖股权投资管理（天津）有限公司（委派代表：王霖）

成立日期：2011 年 2 月 28 日

经营范围：从事对未上市企业的投资，对上市公司非公开发行股票的投资，以及相关咨询服务

（2）股权结构

合伙人	认缴出资额（万元）	认缴比例（%）	合伙人性质
鼎晖股权投资管理（天津）有限公司	12,700	1.58	普通合伙人
全国社会保障基金理事会	300,000	37.40	有限合伙人
天津鼎晖嘉永股权投资基金合伙企业（有限合伙）	143,501	17.89	有限合伙人
天津鼎晖嘉远股权投资基金合伙企业（有限合伙）	119,301	14.87	有限合伙人

合伙人	认缴出资额（万元）	认缴比例（%）	合伙人性质
天津鼎晖嘉悦股权投资基金合伙企业（有限合伙）	90,101	11.23	有限合伙人
中国投融资担保股份有限公司	50,000	6.23	有限合伙人
天津鼎晖嘉祥股权投资基金合伙企业（有限合伙）	42,001	5.24	有限合伙人
国创开元股权投资基金（有限合伙）	30,000	3.74	有限合伙人
中国科学院国有资产经营有限责任公司	10,000	1.25	有限合伙人
天津宝石股权投资合伙企业（有限合伙）	4,450	0.55	有限合伙人
合计	802,054	100	

（3）财务数据

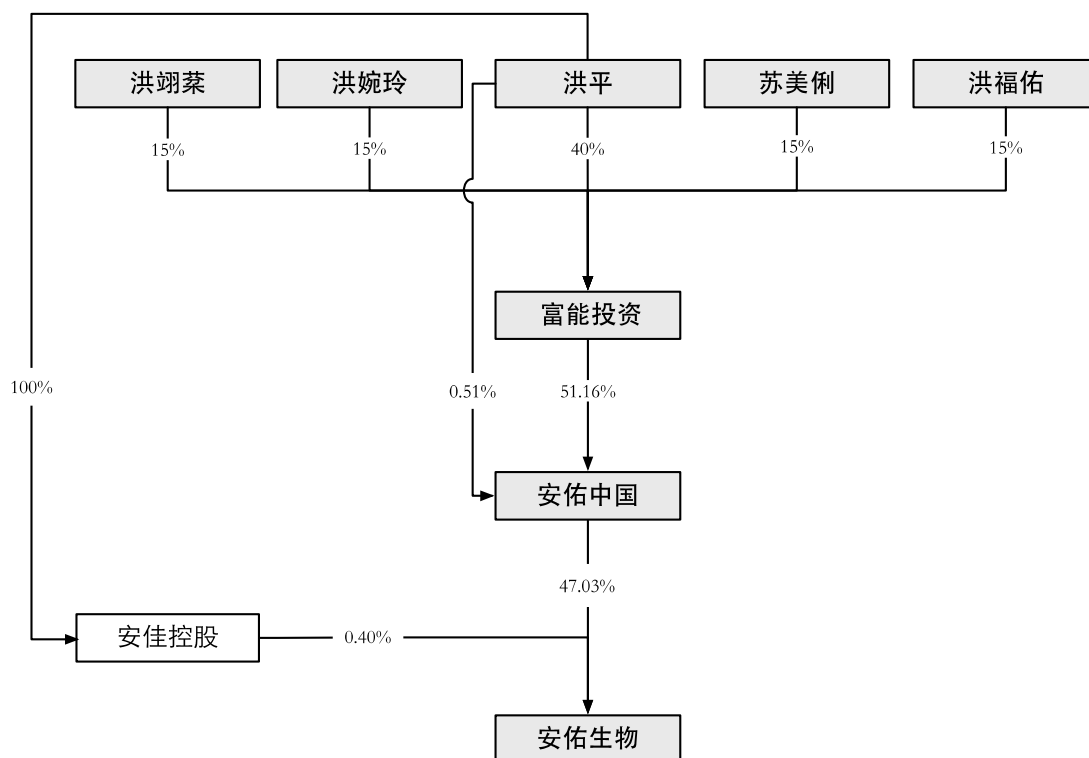
截至 2017 年 6 月 30 日，鼎晖投资的总资产为 471,406.09 万元人民币、合伙人权益为 471,378.68 万元人民币，2017 年 1-6 月净利润为 47,663.09 万元人民币（以上数据未经审计）。

鼎晖投资已按照《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金管理人登记和基金备案办法（试行）》的规定进行了私募投资基金管理人登记及基金备案。

（三）实际控制人基本情况

本公司实际控制人为洪平苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊棻、洪福佑。

洪平持有富能投资 40%的股权，苏美俐、洪婉玲、洪翊棻、洪福佑分别持有富能投资 15%的股权；富能投资持有安佑中国 51.16%股权，洪平直接持有安佑中国 0.51%的股权；安佑中国持有本公司 47.03%股权，为本公司控股股东；另外，洪平通过持股 100%的安佳控股持有本公司 0.4%的股权，故洪平夫妇及其子女为本公司的实际控制人。洪平夫妇及其子女对本公司的股权控制关系图如下：



最近3年内，安佑中国始终为公司控股股东，洪平夫妇及其子女始终为安佑中国的实际控制人。本公司最近3年内实际控制人未发生变更，始终为洪平夫妇及其子女。

洪平，男，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N101304***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

苏美俐，女，中国台湾籍，台湾身份证号码为 S221305***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

洪福佑，男，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N124465***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

洪婉玲，女，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N223472***，住址为台南市仁德区成功里43邻文贤路***。

洪翊棻，女，中国台湾籍，台湾身份证号码为 N223716***，住址为台南市东区文圣里14邻裕孝路***。

洪平、苏美俐的简历请参阅本招股说明书“第八章 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”之“一、发行人董事、监事、高级管理人员与核心技术人员简介”中的相关内容。

（四）控股股东、实际控制人控制的其他企业

本公司控股股东安佑中国除持有本公司的股份外未持有其他公司权益。本公司实际控制人控制的其他企业情况如下：

1、富能投资有限公司

（1）概况

成立时间：2013年10月3日

授权股本：100万美元

已发行股数：10,000股

董事：洪平

注册办事处地址：Portcullis TrustNet Chambers, P.O.Box 1225, Apia, Samoa

主营业务：对外投资管理

（2）简要财务数据

单位：万港币；数据未经审计

项目	2017.6.30/2017年1-6月
总资产	564.13
净资产	6.04
净利润	-1.06

2、安佳控股有限公司

（1）概况

成立时间：2014年7月2日

授权股本：100万美元

已发行股数：100,000 股

董事：洪平

注册办事处地址：Portcullis TrustNet Chambers, P.O.Box1225, Apia, Samoa

主营业务：对外投资管理

（2）简要财务数据

单位：万港币；数据未经审计

项目	2017. 6. 30/2017年1-6月
总资产	443.04
净资产	134.34
净利润	32.66

（五）股东持有的股份是否存在质押或其他有争议的情况

截至本招股说明书签署之日，本公司所有股东持有本公司的股份均不存在质押、被冻结或其他有争议的情况。

八、发行人的股本情况

（一）本次发行前后的股本情况

1、本次发行情况

本次发行前公司总股本为 37,760 万股，本次发行拟不超过 9,000 万股，全部为公司公开发行的新股，不安排公司股东公开发售股份。本次发行前后，股东持股情况如下：

序号	股东	本次发行前		本次发行后	
		持股数（万股）	持股比例	持股数（万股）	持股比例
1	安佑中国	17,759.5546	47.03%	17,759.5546	37.98%
2	博纳创业	7,397.5255	19.59%	7,397.5255	15.82%
3	高立创业	4,089.1178	10.83%	4,089.1178	8.74%
4	鼎晖投资	2,500.0000	6.62%	2,500.0000	5.35%
5	邦万顾问	1,756.5808	4.65%	1,756.5808	3.76%
6	鸿远盛晖创业	1,753.4840	4.64%	1,753.4840	3.75%
7	国际金融公司	1,450.0000	3.84%	1,450.0000	3.10%

序号	股东	本次发行前		本次发行后	
		持股数（万股）	持股比例	持股数（万股）	持股比例
8	时富控股	903.7373	2.39%	903.7373	1.93%
9	安佳控股	150.0000	0.40%	150.0000	0.32%
	本次拟发行股份	-	-	9,000	19.25%
	合计	37,760	100%	46,760	100%

2、前十名股东情况

本次发行前，本公司有 9 名股东，均为企业股东，分别为安佑中国、博纳创业、高立创业、鼎晖投资、邦万顾问、鸿远盛晖创业、国际金融公司、时富控股、安佳控股。

（二）发行人股份的性质及依据

本公司是经江苏省太仓市商务局以太商外资[2014]89 号《关于同意安佑生物科技集团有限公司改制为外商投资股份有限公司的批复》并经江苏省商务厅确认，由有限公司改制变更设立的外商投资股份有限公司。截至本招股说明书签署日，安佑中国持有的本公司 17,759.5546 万股股份为外资法人股，占公司发行前总股本的 47.03%，邦万顾问持有的本公司 1,756.5808 万股股份为外资法人股，占公司发行前总股本的 4.65%，时富控股持有的本公司 903.7373 万股股份为外资法人股，占公司发行前总股本的 2.39%，国际金融公司持有的本公司 1,450 万股股份为外资法人股，占公司发行前总股本的 3.84%，安佳控股持有的本公司 150 万股股份为外资法人股，占公司发行前总股本的 0.4%。

（三）本次发行前战略投资者持股情况

本次发行前，本公司股东中没有战略投资者。

（四）股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例

本公司股东中相关亲属关系情况如下：

本公司股东	股东/合伙人	亲属关系
时富控股	谢秀美	安佑中国实际控制人苏美俐弟媳的妹妹
	洪福欣	安佑中国实际控制人洪平侄子
	苏亮玮	安佑中国实际控制人苏美俐堂兄

本公司股东	股东/合伙人	亲属关系
	曾煜能	安佑中国实际控制人苏美俐外甥
	潘立泽	安佑中国实际控制人苏美俐外甥
	刘惠玲	安佑中国实际控制人苏美俐弟媳
高立创业	有限合伙人吴东华	博纳创业有限合伙人段绍钧妻子
鸿远盛晖创业	普通合伙人葛晓群	博纳创业有限合伙人张晶妻子
	有限合伙人赵唯伊	博纳创业有限合伙人赵刚女儿
	有限合伙人洪福林	安佑中国实际控制人洪平堂兄的儿子
安佳控股	洪平	安佑中国实际控制人

本公司股东之间不存在相互持股的情况。

（五）股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺

公司控股股东安佑中国，实际控制人洪平苏美俐夫妇及其子女洪婉玲、洪翊棻、洪福佑，股东安佳控股承诺：自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。

股东鼎晖投资、国际金融公司承诺：（1）若公司刊登招股说明书之日距其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日不满十二个月，自其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（2）若公司刊登招股说明书之日距其持有的发行人股份完成工商变更登记手续之日已满 12 个月，自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（3）其直接或间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份的锁定期，最终以（1）、（2）孰后到期者为准。

股东博纳创业、高立创业、鸿远盛晖创业、邦万顾问、时富控股承诺：自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份。

作为公司董事及高级管理人员的洪平承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在任职期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。作为公司高级管理人员的苏美俐承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在洪平或本人任职期间，每年转让的股份不超过本人直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在洪平或本人离职后 6 个月内不转让本人直接或者间接持有的发行人股份。洪婉玲、洪翊棻、洪福佑承诺：自公司股票上市之日起 36 个月后，在洪平任职期间，每年转让的本次发行前自洪平处受让的直接或间接持有的发行人股份不超过本人受让的该等股份总数的 25%，并且在洪平离职后 6 个月内不转让该等股份。

作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、苏武峰、张晶、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、王真、张晓娜、汪德中、褚国董，原董事王政华，承诺：

（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；

（2）在任职期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。

苏武峰之子苏昱韶、苏奕衔承诺：（1）自公司股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理其直接和间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行股份，也不由发行人回购该部分股份；（2）在苏武峰任董事期间，每年转让的股份不超过其直接或者间接持有发行人股份总数的 25%，并且在苏武峰离职后 6 个月内不转让其直接或者间接持有的发行人股份。

公司控股股东安佑中国，股东安佳控股，实际控制人洪平夫妇及其子女，作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、张晶、苏武峰、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、王真、张晓娜、汪德中、褚国董，原董事王政华，苏昱韶、苏奕衔关于股份进一步承诺：（1）所持股票在锁定期限届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司在上市后至其减持期间发生派发股利、送红股、转增股本等除权除息行为，减持价格下限将作相应调整，下同）；（2）若公司上市后 6 个月内股票价格连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月

期末收盘价低于发行价，其直接、间接所持公司股份的锁定期在原有锁定期限的基础上自动延长 6 个月。

本公司董事、监事、高级管理人员及原董事王政华承诺：不因职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。苏美俐、洪婉玲、洪翊棻、洪福佑进一步承诺：不因洪平职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。苏奕銜、苏昱韶进一步承诺：不因苏武峰职务变更、离职等原因，而放弃履行其所作出的股份锁定的相关承诺。

如发行人控股股东安佑中国，实际控制人洪平夫妇及其子女，股东安佳控股、鼎晖投资、博纳创业、高立创业、鸿远盛晖创业、邦万顾问、时富控股，作为公司董事、监事、高级管理人员的陈佐邦、朱华、苏武峰、张晶、赵刚、郑磊、段绍钧、邬本成、王真、张晓娜、汪德中、褚国董，原董事王政华，苏昱韶、苏奕銜违反上述承诺或法律强制性规定减持公司股份的，将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定的信息披露平台上公开说明未履行的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股份的所得（以下称“违规减持所得”）归公司所有。上述人员将在获得违规减持所得之日起的五日内将该所得支付至公司指定的账户。如未及时上缴的，则公司有权扣留应付现金分红中与上述人员应上缴的违规减持所得加自延期之日起至现金红利派发日止每日万分之五的滞纳金金额相等的现金分红，该等现金分红作为上述人员应上缴公司的违规减持所得归公司所有。

（六）发行人其他需要说明的情况

公司未发行过内部职工股，亦不存在工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股的情况。

九、上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的预案

关于稳定公司股价的预案详见本招股说明书重大事项提示之“四、上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的预案”。

十、公开发行前持股 5%以上的股东的持股意向及减持意向

公开发行前持股 5%以上的股东的持股意向及减持意向详见本招股说明书重大事项提示之“六、公开发行前持股 5%以上的股东的持股意向及减持意向”。

十一、发行人员工及社会保障情况

（一）员工人数及其结构

截至 2017 年 6 月 30 日,包括控股子公司在内的本公司正式员工总数为 4,251 人,较 2016 年末增加 2.11%;报告期内按照专业分工、学历和年龄划分,员工构成情况如下:

1、按专业划分的员工结构

专业分工	人数	比例
2014 年 12 月 31 日		
生产人员	1,138	33.61%
技术开发人员	64	1.89%
销售人员	1,319	38.95%
质量检测人员	149	4.40%
财务人员	153	4.52%
行政管理人员	563	16.63%
合计	3,386	100.00%
2015 年 12 月 31 日		
生产人员	1,457	39.25%
技术开发人员	66	1.78%
销售人员	1,325	35.70%
质量检测人员	142	3.83%
财务人员	185	4.98%
行政管理人员	537	14.47%
合计	3,712	100.00%
2016 年 12 月 31 日		

生产人员	1,872	44.97%
技术开发人员	88	2.11%
销售人员	1,383	33.22%
质量检测人员	138	3.31%
财务人员	193	4.64%
行政管理人员	489	11.75%
合计	4,163	100.00%
2017年6月30日		
生产人员	1,991	46.84%
技术开发人员	109	2.56%
销售人员	1,362	32.04%
质量检测人员	143	3.36%
财务人员	190	4.47%
行政管理人员	456	10.73%
合计	4,251	100.00%

2、按文化程度划分的员工结构

文化程度	人数	比例
2014年12月31日		
硕士及以上	88	2.60%
本科	458	13.53%
大中专/高中	1,945	57.44%
初中及以下	895	26.43%
合计	3,386	100.00%
2015年12月31日		
硕士及以上	86	2.32%
本科	498	13.42%
大中专/高中	1,993	53.69%
初中及以下	1,135	30.58%
合计	3,712	100.00%

2016年12月31日		
硕士及以上	94	2.26%
本科	582	13.98%
大中专/高中	2,093	50.28%
初中及以下	1,394	33.49%
合计	4,163	100.00%
2017年6月30日		
硕士及以上	96	2.26%
本科	550	12.94%
大中专/高中	2,061	48.48%
初中及以下	1,544	36.32%
合计	4,251	100.00%

3、按年龄划分的员工结构

年龄	人数	比例
2014年12月31日		
30岁及以下	1,310	38.69%
31-40岁	1,019	30.09%
41-50岁	806	23.80%
51岁及以上	251	7.41%
合计	3,386	100%
2015年12月31日		
30岁及以下	1,389	37.42%
31-40岁	1,066	28.72%
41-50岁	964	25.97%
51岁及以上	293	7.89%
合计	3,712	100.00%
2016年12月31日		
30岁及以下	1,477	35.48%
31-40岁	1,114	26.76%
41-50岁	1,143	27.46%

51 岁及以上	429	10.31%
合计	4,163	100.00%
2017 年 6 月 30 日		
30 岁及以下	1,434	33.73%
31-40 岁	1,152	27.10%
41-50 岁	1,192	28.04%
51 岁及以上	473	11.13%
合计	4,251	100.00%

（二）员工社会保障及其他福利情况

本公司实行劳动合同制，本公司与员工签订劳动合同，双方按照劳动合同规定履行权利和义务，员工的聘用和解聘均依照《中华人民共和国劳动法》的相关规定办理，按规定确立劳动试用期、合同期限、工时制度、劳动保障以及劳动合同的变更、解除和终止。

本公司按照国家及所在地劳动和社会保障法律、法规及相关政策，统一向所在地劳动和社会保障部门缴纳养老、失业、医疗、工伤、生育保险和向当地住房公积金管理机构缴纳住房公积金。同时，为提高员工工伤保障的范围和质量，公司及部分子公司为员工购买了团体人身意外伤害保险或雇主责任险。

本公司按照国家及地方相关规定，为员工缴纳社会保险和住房公积金。报告期内发行人（不含境外控股子公司）社保、住房公积金缴纳情况如下表所示：

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
员工总人数	4,112	4,005	3,659	3,339
缴纳社会保险人数	3,365	3,161	3,117	2,745
缴纳社会保险金额（万元）	1,858.16	3,421.04	2,941.16	1,988.67
缴纳社会保险人数与员工总人数比例	81.83%	78.93%	85.19%	82.21%
缴纳住房公积金人数	2,762	2,707	2,666	2,160
缴纳住房公积金金额（万元）	430.32	816.87	724.30	479.15
缴纳住房公积金人数与员工总人数比例	67.17%	67.59%	72.86%	64.69%

根据德勤商务法律事务所出具的法律意见书，截至 2017 年 7 月底，隆佑兴业已雇佣 62 名员工，并依照相关法令为员工缴纳了全民健康保险费、劳工保险及依法提缴劳工退休金；截至 2017 年 8 月 31 日，隆佑兴业近五年无任何关于雇佣原因产生的侵权之债务及其他法律之诉讼，也无法院已审理终结之案件。

根据香港希仕廷律师行出具的《法律意见书》，截至 2017 年 9 月 15 日，香港欣佑未雇佣员工。

报告期内，辉业控股未雇佣员工。根据 Harney Westwood & Riegels 于 2017 年 10 月 31 日出具的《法律意见书》，辉业控股不存在违反 BVI 关于劳动安全和健康的法律的情形，不存在劳动纠纷。

根据越南新太阳律师事务所于 2017 年 9 月出具的《关于越南安佑生物科技股份公司的律师意见书》，越南安佑已依越南劳动法制定劳动内规，并已办理劳动内规在越南兴安省劳动厅的登记手续，劳动内规合法合规生效使用；已依劳动法及社会保险法投保劳工社会保险、医疗保险及失业保险，不存在罢工、雇主与集体劳工纠纷。

报告期内，发行人未为部分境内员工缴纳社会保险，主要原因在于：1、员工当月入职时未能及时办理，发行人后续为其办理；2、部分农民工已在当地缴纳社会保险，不需重复缴纳；3、部分新设立或收购的下属公司尚未办理完毕社保账户开立手续，因此暂时无法缴纳社保；4、员工离职，发行人当月停止为其缴纳社会保险；5、部分员工为非大陆籍人士，该等人士在境外办理了相关保险，发行人为其在境内办理了团体人身意外保险；6、员工中农民工较多，农民工的参保意愿受经济承受能力因素的影响较大，部分农民工自愿放弃公司为其缴纳社会保险。

报告期内，发行人未为部分境内员工缴纳住房公积金，主要原因在于：1、我国对于缴纳住房公积金的相关规定尚不完善，各地具体规定和操作不尽相同，而发行人部分子公司在偏远乡镇，没有缴纳公积金的具体要求；2、有些地方要求缴纳住房公积金需有当地户口，部分员工无法满足该等条件，因此发行人无法为其缴纳公积金；3、员工当月入职未能及时办理，发行人后续为其办理；4、员工离职，发行人当月停止为其缴纳住房公积金；5、部分新设立或收购的公司尚

未办理完毕公积金账户开立手续，因此暂时无法缴纳住房公积金；6、部分员工为非大陆籍人士，发行人为其提供宿舍；7、员工中农民工较多，考虑到个人缴费比例、经济承受能力及部分地方尚未完善住房公积金异地支取及使用的相关政策，部分员工自愿放弃公司为其缴纳住房公积金，发行人为有住房需求的员工提供生活公寓或集体宿舍。

发行人报告期期末未缴纳社会保险及公积金的金额及占比情况如下：

单位：元

项目	2017.6.30	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
五险未缴纳金额	2,893,268.22	6,014,737.62	3,203,012.40	4,340,346.00
公积金未缴纳金额	903,291.00	1,593,276.00	1,288,476.00	1,582,452.00
合计	3,796,577.22	7,608,013.62	4,491,488.40	5,922,798.00
当期净利润	84,797,182.82	284,641,685.96	150,689,086.55	194,328,377.98
占比(%)	4.48	2.67	2.98	3.05

根据上表，发行人报告期各期末社会保险及公积金未缴纳金额占各期末净利润的比例为 3.05%、2.98%、2.67%、4.48%，该比例较小，不会对公司的生产经营造成重大不利影响。上表五险未缴纳金额依据发行人未缴纳社会保险的员工人数计算，其中未包含发行人农村籍员工已参加“新农合”、“新农保”的情况。发行人养殖场大部分为农村籍员工，2017 年发行人生猪养殖业务增长较快，猪场农村籍员工比例增长也相对较快，该部分员工多数已参加“新农合”、“新农保”，且公积金缴存意愿相对较低，故报告期最后一期社会保险及公积金未缴纳金额占各期末净利润的比例相对较高。根据发行人提供资料及保荐机构及发行人律师核查，截至 2017 年 6 月 30 日，发行人员工中有 462 人已参加“新农合”，406 人已参加“新农保”，其养老和医疗问题已有所保障。同时，缴存社会保险费意味着其当月现金收入的减少，其缴存意愿普遍较低。另外，根据《社会保险法》的相关规定，“新农保”、“新农合”亦分别属于基本养老保险、基本医疗保险的范畴，因此，发行人对于已参加“新农保”和“新农合”的农村户籍员工，根据其本人意愿未为其缴纳基本养老、基本医疗和失业保险，此种情况与目前农村户籍

员工参加社会保险的现实状况相符。目前，对于已参加“新农保”和“新农合”的农村户籍员工，公司鼓励其提供参保缴费凭证，公司凭票为其报销费用。

2005年1月10日，建设部、财政部、中国人民银行发布的《关于住房公积金管理若干具体问题的指导意见》（建金管[2005]5号）明确指出“国家机关、国有企业、城镇集体企业、外商投资企业、城镇私营企业及其他城镇企业、事业单位、民办非企业单位、社会团体（以下统称单位）及其在职职工，应当按《住房公积金管理条例》（国务院令第350号）的规定缴存住房公积金。有条件的地方，城镇单位聘用进城务工人员，单位和职工可缴存住房公积金……”。

报告期内，发行人虽然存在未为部分员工缴存住房公积金的情形，但未缴员工主要为农村户籍员工，其就业流动性强，缴存住房公积金后，异地提取和使用较为困难；农村户籍员工因在城市购房而实际享受公积金贷款优惠政策的可能性小；同时，缴存住房公积金意味着其当月现金收入的减少，其缴存意愿普遍较低。目前，公司免费为员工提供职工宿舍。

截至2017年6月30日，公司在大陆台籍员工共20人，其中安佑生物17人，太仓安佑1人，广西普乐益2人。安佑生物5人、广西普乐益2人已达退休年龄，其余13人均已在台湾缴纳相关社会保险。根据《台湾香港澳门居民在内地就业管理规定》，截至目前，公司已为符合缴纳条件的不属于退休返聘人员的台湾籍员工在内地缴纳社会保险。经保荐机构及发行人律师电话访谈确认，太仓住房公积金管理中心暂不接受任何外籍（含港澳台）人员缴纳住房公积金。

为妥善解决发行人未缴纳的社会保险及住房公积金问题，避免因此对发行人以后的经营造成不利影响，发行人实际控制人洪平夫妇及其子女已承诺：“对于发行人或其子公司在本次发行上市前未足额缴纳的任何社会保险或住房公积金，如果在任何时候有权部门要求上述公司补缴该等社会保险、住房公积金，或上述公司因未缴纳该等社会保险、住房公积金而承担任何罚款或损失，本人承诺将无条件全额补偿上述公司就此承担的全部支出、罚款、滞纳金、赔偿及费用，保证上述公司不因此受到任何损失”。

根据2015年3月10日、2015年10月15日、2016年6月1日、2016年9月19日、2017年2月23日和2017年8月21日太仓市人力资源和社会保障局

出具的证明，公司报告期内已按照国家或地方有关法律、法规的规定为职工办理各项社会保险，包括养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险，并合法正常缴纳各项社会保险费用。根据 2015 年 10 月 22 日、2016 年 6 月 20 日、2017 年 3 月 1 日和 2017 年 8 月 21 日苏州市住房公积金管理中心出具的证明，截至证明开具之日，公司在住房公积金方面未受过任何行政处罚。

发行人报告期内存在没有为部分员工缴纳社会保险和住房公积金的情形，该情形不符合《劳动法》、《住房公积金管理条例》等法律法规的规定。但由于未缴纳金额占当期利润比例较小，不会对发行人经营业绩产生重大不利影响。根据发行人取得的社会保险、公积金主管部门开具的合法合规证明，发行人按照社会保险主管部门要求积极缴纳社会保险及住房公积金，并且针对社会保险及公积金补缴风险，发行人实际控制人洪平夫妇及其子女已承诺承担可能产生的任何罚款或损失赔偿责任，保证发行人及其子公司不会因此受到任何损失，因此，可能产生的补缴风险不会对发行人经营业绩造成重大影响。

（三）劳务派遣用工情况

报告期内，发行人境内子公司报告期各期劳务派遣情况如下：

项目	2017.6.30	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
境内子公司劳务派遣人数	15	17	10	26
发行人员工总数	4,251	4,163	3,712	3,386
占比(%)	0.35	0.41	0.27	0.77

上述报告期内劳务派遣员工系漳州外服人力资源服务有限公司、龙游县众望人力资源有限公司、兰西百帮劳务派遣有限公司派遣，其具体情况如下：

（一）发行人子公司漳州日高与漳州外服人力资源服务有限公司签署《劳务派遣协议》，协议约定了派遣岗位和人员数量、派遣期限、劳动报酬和五险一金的支付方式以及违反协议的责任等重要内容，协议期限为 2014 年 4 月 14 日至 2018 年 4 月 13 日，公司常用派遣员工从事岗位为搬运工。根据漳州外服人力资源服务有限公司提供的营业执照、公司章程等资料及保荐机构及发行人律师在全国企业信用信息公示系统的查询结果，该公司的基本情况如下：

公司名称	漳州外服人力资源服务有限公司
------	----------------

统一社会信用代码	91350600587515168D
住所	漳州市芗城区腾飞路5号503室
法定代表人	谢福林
注册资本	200万元
公司类型	有限责任公司（法人独资）
经营范围	为外商投资企业代办国家允许代办的证照服务；为各类企业提供劳务派遣、人事关系代理、社会保障缴费代理、组织关系和户籍关系代理服务；提供代购机票、船票、车票服务；发布人才供求信息、接受用人单位书面委托招聘人才、向用人单位推荐人才、组织人才培训、人才素质测评、人才派遣、人事代理、代理申报评审专业技术职位任职资格、运用互联网发布人才信息等服务。
成立日期	2011年11月04日
营业期限	2011年11月04日至2041年11月03日

漳州外服人力资源服务有限公司现持有漳州市人力资源和社会保障局颁发的《劳务派遣经营许可证》，编号为350600FJ20150002，有效期限为2015年1月29日至2018年1月28日。漳州外服人力资源服务有限公司符合劳务派遣相关法律、法规关于劳务派遣单位经营资质的规定。

（二）浙江安佑与龙游县众望人力资源有限公司签署《劳务派遣协议》，协议约定了派遣岗位和人员数量、派遣期限、劳动报酬和五险一金的支付方式以及违反协议的责任等重要内容，协议期限为2017年5月1日至2019年4月30日，公司常用派遣员工从事岗位为搬运工。根据龙游县众望人力资源有限公司提供的营业执照、公司章程等资料及保荐机构及发行人律师在全国企业信用信息公示系统的查询结果，该公司的基本情况如下：

公司名称	龙游县众望人力资源有限公司
统一社会信用代码	330825000005196
住所	浙江省龙游县新二路98号
法定代表人	朱茵
注册资本	200万元
公司类型	有限责任公司（自然人投资或控股）

经营范围	职业介绍、职业指导、人力资源管理咨询服务、收集和发布职业供求信息、根据国家有关规定从事互联网职业信息服务、组织职业招聘洽谈会、人力资源培训、劳务保障事务代理等（凭有效人力资源服务许可证经营），劳务派遣（凭有效劳务派遣经营许可证经营）。劳务承包，人力资源服务外包服务，保洁服务、道路清扫；企业管理服务；餐饮管理服务。
成立日期	2008年4月3日
营业期限	长期

龙游县众望人力资源有限公司现持有龙游县人力资源和社会保障局颁发的《劳务派遣经营许可证》，编号为 330825201404080001，有效期限为 2017 年 4 月 9 日至 2020 年 4 月 8 日。龙游县众望人力资源有限公司符合劳务派遣相关法律、法规关于劳务派遣单位经营资质的规定。

（三）黑龙江安佑与兰西百帮劳务派遣有限公司签署《劳务派遣协议》，协议约定了派遣岗位和人员数量、派遣期限、劳动报酬和五险一金的支付方式以及违反协议的责任等重要内容，协议期限为 2016 年 6 月 1 日至 2019 年 5 月 31 日，公司常用派遣员工从事岗位为后勤和销售。根据兰西百帮劳务派遣有限公司提供的营业执照、公司章程等资料及保荐机构及发行人律师在全国企业信用信息公示系统的查询结果，该公司的基本情况如下：

公司名称	兰西百帮劳务派遣有限公司
统一社会信用代码	912312223332463084
住所	黑龙江省绥化市兰西县新立街一委二组五小 2 号楼 1 层西数第 17-18 间
法定代表人	张雪梅
注册资本	200 万元
公司类型	有限责任公司（自然人独资）
经营范围	国内劳务派遣。
成立日期	2015 年 3 月 19 日
营业期限	2015 年 3 月 19 日至 2035 年 3 月 18 日

兰西百帮劳务派遣有限公司现持有绥化市人力资源和社会保障局颁发的《劳务派遣经营许可证》，编号为 2312J0150001，有效期限为 2015 年 10 月 21 日至 2018 年 10 月 20 日。兰西百帮劳务派遣有限公司符合劳务派遣相关法律、法规关于劳务派遣单位经营资质的规定。

根据发行人境外子公司出具的境外法律意见书，香港欣佑、辉业控股未雇佣劳工；隆佑兴业、越南安佑没有劳务派遣用工的情形。

《劳务派遣暂行规定》第四条、第二十八条的规定，用工单位应当严格控制劳务派遣用工数量，使用的被派遣劳动者数量不得超过其用工总量的10%。发行人劳务用工数量占各期总员工数的0.77%、0.27%、0.41%、0.35%，低于限制比例。

发行人实际控制人洪平夫妇及其子女已作出承诺，若发行人及其子公司不符合《劳务派遣暂行规定》相关规定而受到有关政府部门的处罚，实际控制人将承担其因被处罚而受到的一切直接和间接损失，保证发行人及其子公司不因此遭受任何损失。

综上所述，发行人报告期境内子公司存在劳务派遣用工情况，发行人子公司已按照《劳动合同法》、《劳务派遣暂行规定》的要求与劳务派遣公司签署了《劳务派遣协议》，协议内容齐备，权利义务约定明确，且劳务派遣单位均具备相应的劳务派遣资质；此外，劳务派遣员工均限定在临时性、辅助性和可替代性的岗位，且劳务派遣用工占总员工数比例小，不会对发行人生产经营产生重大不利影响，符合劳务派遣相关法律法规。

十二、主要股东及作为股东的董事、监事及高管人员的重要承诺

（一）股份锁定的承诺

本公司持股5%以上的主要股东以及作为股东的董事、监事、高级管理人员已就其所持股份的流通限制作出自愿锁定股份的承诺，具体内容详见本章之“八、发行人的股本情况”之“（五）股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺”。

（二）避免同业竞争的承诺

本公司控股股东安佑中国、本公司实际控制人洪平夫妇及其子女出具了避免与本公司同业竞争的《关于避免同业竞争的承诺函》。有关上述承诺函的具体情况请参见本招股说明书“第七章 同业竞争与关联交易”之“二、同业竞争情况”。

（三）规范关联交易的承诺

本公司实际控制人洪平夫妇及其子女、本公司持股 5% 以上的主要股东、董事、监事及高级管理人员均出具了《规范关联交易的承诺》。有关上述承诺的具体情况请参见本招股说明书“第七章 同业竞争与关联交易”之“七、公司减少关联交易的措施”。

（四）持股意向及减持意向的承诺

本公司持股 5% 以上的主要股东已就其所持股份的持股意向及减持意向作出承诺，具体内容详见本招股说明书重大事项提示之“六、公开发行前持股 5% 以上的股东的持股意向及减持意向”。

（五）稳定公司股价的承诺

具体内容详见本招股说明书重大事项提示之“四、上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的预案”。

（六）招股说明书真实性、准确性、完整性的承诺

具体内容详见本招股说明书重大事项提示之“五、首次公开发行股票相关文件真实性、准确性、完整性的承诺”。

（七）关于未履行承诺时的约束措施

具体内容详见本招股说明书重大事项提示之“七、关于未履行承诺时的约束措施”。

第六章 业务和技术

一、发行人的主营业务、主要产品及设立以来的变化情况

公司主要从事饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品。公司猪饲料产品主要包括安佑三奶一旺乳猪专用系列产品、安佑牌肉猪环保饲料系列、安佑牌种猪专用系列产品等。

公司在以饲料业务为核心的基础上，向产业链上下游进行了拓展。向上游延伸，公司开展饲料原料及饲料添加剂业务；向下游延伸，公司适度拓展生猪养殖业务。此外，公司还有少量饲料机械设备等紧密围绕核心饲料业务而开展的其他业务，目前规模较小。

2014年、2015年、2016年及2017年1-6月，公司饲料产品的销售收入占公司营业收入的比例分别为96.56%、92.88%、86.60%和76.19%；其中猪饲料收入占公司营业收入的比例分别为91.86%、87.68%、81.17%和71.25%，是目前公司最主要的产品。

公司以“全球幼畜料及低碳农牧产业的领导品牌”为愿景，在教槽料和环保料产品方面具备较强的竞争实力。在教槽料领域，公司已获得“一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法”、“一种教槽及早期断奶乳猪饲料及其配制方法”等多项发明专利；此外，公司于2013年获得中国饲料行业信息网评选的“十大最受欢迎乳猪料品牌”。在环保料领域，公司在世界环保大会（WEC）于2015年2月组织的“世界环保大会绿色低碳发展变革力年会暨国际碳金奖2014年度颁奖典礼”上，荣获“2014年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”；2015年10月获得第二届中国环保型畜牧业发展论坛组委会颁发的“2015年度十大畜牧业环保创新企业”。2015年11月，公司成为加州大学戴维斯分校食品农业研究所会员单位。2016年2月，公司被江苏省人力资源和社会保障厅批准设立江苏省博士后创新实践基地。2016年12月，公司技术中心入选国家企业技术中心名单。

公司自成立以来一直主要从事饲料的研发、生产和销售，主营业务未发生过重大变化。

二、饲料行业基本情况

2014年、2015年、2016年及2017年1-6月，公司饲料产品的销售收入占公司营业收入的比例分别为96.56%、92.88%、86.60%和76.19%，故此处重点介绍饲料行业的基本情况。生猪养殖业务情况详见本章“五、生猪养殖行业及发行人业务情况”相关内容。

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司归属于制造业（C）中的农副食品加工业（C13）。根据《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754—2011），公司所处行业归属于农副食品加工业（C13）中的饲料加工（C132）行业。

（一）行业管理体制和行业政策

1、饲料行业主管部门及监管体制

我国饲料行业的行政管理部门是中华人民共和国农业部（以下简称“农业部”），具体承担饲料行业管理职责的是农业部畜牧业司（全国饲料工作办公室）及地方各级饲料主管部门。

饲料行业自律性管理组织为中国饲料工业协会和中国畜牧业协会。

中国饲料工业协会的主要任务是：协助政府搞好行业规划，为政府制订方针政策提供依据；宣传普及饲料工业基本知识，推广科学技术成果和管理经验；组织国内外经贸合作和科技交流，提供信息咨询服务，发展有关公益事业；向政府反映会员的意见、要求并提出建议等。

中国畜牧业协会的业务范围有：调查研究国内外畜牧业及相关行业的发展动态和趋势，为政府制定行业政策、法规、规划以及会员的发展提供咨询和建议；协助政府进行行业管理，参与行业法律、法规、标准的制修订和宣传贯彻工作；协调会员与会员、行业、政府之间的关系；组织推动企业和行业间的技术、经济合作，促进全国畜牧行业健康、和谐发展；反映会员与行业诉求，及时掌握和解决行业的重点、难点、焦点问题，维护会员与行业的合法权益等。

公司已加入中国饲料工业协会、中国畜牧业协会，为中国饲料工业协会常务理事单位、中国畜牧业协会猪业分会副会长单位。

2、行业主要法律法规及政策

（1）行业主要法律

目前，我国饲料行业适用的现行主要法规及内容如下表所示：

序号	法律法规	发布机构	发布时间	相关内容
1	中华人民共和国产品质量法	全国人民代表大会常务委员会	2009年修正	为了保护消费者的合法权益，维护社会经济秩序，规定了生产者、销售者的产品质量责任和义务，产品质量的监督管理和损害赔偿
2	中华人民共和国农业法	全国人民代表大会常务委员会	2012年修正	饲料和饲料添加剂依照相关法律、行政法规的规定实行登记或者许可制度；禁止生产和销售国家明令淘汰的饲料添加剂等
3	饲料添加剂安全使用规范	农业部	2009年	规定了氨基酸、维生素、微量元素和常量元素的部分品种的来源、含量、适用动物、在配合饲料或全混合日粮中的推荐用量和最高限量
4	饲料药物添加剂使用规范	农业部	2001年	规定了饲料药物添加剂的目录和管理办法等
5	饲料和饲料添加剂管理条例	国务院	2017年修改	饲料、饲料添加剂生产企业、经营者应当建立健全质量安全制度，对其生产、经营的饲料、饲料添加剂的质量安全负责
6	饲料和饲料添加剂生产许可管理办法	农业部	2013年修订	规定了饲料、饲料添加剂的生产许可证的核发以及监督管理等
7	饲料添加剂和添加剂预混合饲料产品批准文号管理办法	农业部	2012年	规定了饲料添加剂、添加剂预混合饲料产品批准文号的核发以及监督管理等
8	新饲料和新饲料添加剂管理办法	农业部	2012年	规定了新饲料、新饲料添加剂的审定、评审以及监督管理等内容
9	饲料添加剂品种目录	农业部	2013年	规定生产、经营和使用的营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂，均应属于该目录中规定的品种
10	进口饲料和饲料添加剂登记管理办法	农业部	2014年	加强进口饲料、饲料添加剂监督管理，保障动物产品质量安全
11	饲料原料目录	农业部	2015年	规定了生产、经营用于工业饲料生产的饲料原料均应属于该目录规定的品种，工业饲料生产所使用的饲料原料也应属于该目录规定的品种，并且符合相关要求

（2）行业政策

序号	法律法规	发布机构	发布时间	相关内容
1	关于饲料产品免征增值税问题的通知	财政部、国家税务总局	2001年	规定免税饲料产品范围及饲料免征增值税的管理办法
2	关于促进饲料业持续健康发展的若干意见	农业部	2002年	明确饲料生产和安全监管的目标，提出优化饲料产业结构和布局、大力推进饲料业科技进步、依法加强饲料质量安全监管、进一步深化饲料企业改革、加强对饲料工作的领导的具体意见
3	国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见	国务院	2007年	大力发展饲料工业，重点扶持一批有发展潜力的大型饲料企业，提高产业集中度。建立饲料标准试验中心和饲料安全评价系统，制订饲料产品和检测方法标准，强化饲料监测，实现全程监控
4	饲料工业“十三五”发展规划	农业部	2016年	饲料工业“十三五”发展的总体目标是：饲料产量稳中有增，质量稳定向好，利用效率稳步提高，安全高效环保产品快速推广，饲料企业综合素质明显提高，国际竞争力明显增强。通过5年努力，饲料工业基本实现由大到强的转变，为养殖业提质增效促环保提供坚实的物质基础
5	全国畜牧业发展第十二个五年规划（2011-2015年）	农业部	2011年	到2015年，工业饲料产量达到2亿吨。年产50万吨以上的饲料企业或集团达到50家，饲料产量占全国总产量的比例达到50%以上
6	产业结构调整指导目录（2013年本）	国家发改委	2013年	将绿色无公害饲料及添加剂开发列为鼓励类

（二）饲料行业基本情况

1、饲料及相关概念

饲料是经工业化加工、制作的供动物食用的产品，它是能提供动物所需营养素，促进动物生长、生产和健康，且在合理使用下安全、有效的可饲物质。

与饲料密切相关的概念主要包括饲料原料、饲料添加剂和药物饲料添加剂等。

饲料原料是指来源于动物、植物、微生物或者矿物质，用于加工制作饲料但不属于饲料添加剂的饲用物质，主要包括蛋白质饲料原料（大豆、豆粕、菜籽粕、鱼粉和肉骨粉等）、能量饲料原料（玉米、小麦、麦麸和油脂等）和矿物质

饲料原料（提供钙、磷等常量元素的矿物质饲料原料以及提供铁、铜、锰、锌、硒等微量元素的矿物质饲料原料）。

饲料添加剂是指在饲料加工、制作、使用过程中添加的少量或者微量物质，包括营养性饲料添加剂和一般饲料添加剂。营养性饲料添加剂是指为补充饲料营养成分而掺入饲料中的少量或者微量物质，包括饲料级氨基酸、维生素、矿物质微量元素、酶制剂、非蛋白氮等。一般饲料添加剂，是指为保证或者改善饲料品质、提高饲料利用率而掺入饲料中的少量或者微量物质。

药物饲料添加剂是指为预防、治疗动物疾病而掺入载体或者稀释剂的兽药的预混物质。

2、饲料产品的分类

饲料按来源分类，可分为植物性、动物性、微生物、矿物质和人工合成或提纯的产品。按形态分类，饲料可分为液体、粉状、颗粒、膨化和块状等类型。按照饲料营养成分和使用比例分类，饲料可分为添加剂预混合饲料、浓缩饲料和配合饲料等。按照饲养对象分类，饲料可分为猪饲料、禽饲料、反刍料、水产料等饲料。

按照饲料营养成分和使用比例分类及饲养对象分类是饲料工业常用的统计分类方法。

（1）按饲料营养成分和使用比例分类

饲料按营养成分和使用比例可分为添加剂预混合饲料、浓缩饲料和配合饲料等。具体内容如下：

①添加剂预混合饲料

添加剂预混合饲料是由两种（类）或者两种（类）以上营养性饲料添加剂为主，与载体或者稀释剂按照一定比例配制的饲料，包括复合预混合饲料、微量元素预混合饲料、维生素预混合饲料。添加剂预混合饲料是饲料的核心部分，是生产浓缩饲料和配合饲料的核心原料。

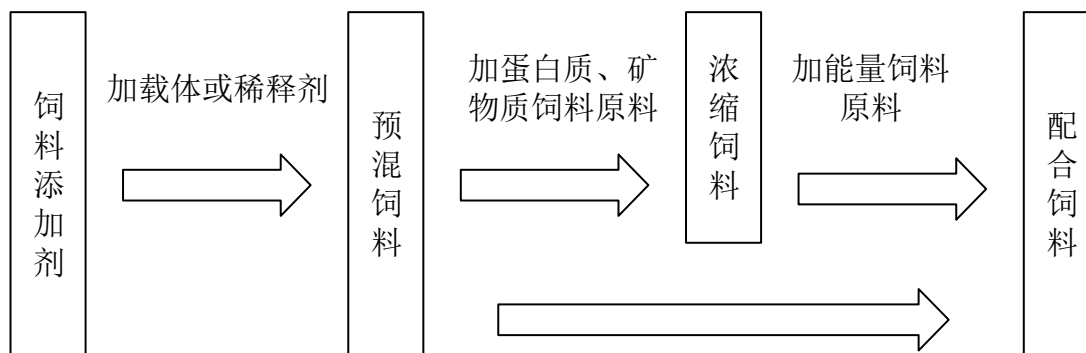
②浓缩饲料

浓缩饲料是主要由蛋白质、矿物质和饲料添加剂按照一定比例配制的饲料，浓缩饲料属于饲料产品的中间产品。在我国一些养殖区域，养殖户购买浓缩饲料，再与玉米等农作物混合后用于动物喂养。

③配合饲料

配合饲料是根据养殖动物营养需要，将多种饲料原料和饲料添加剂按照一定比例配制的饲料，配合饲料属于饲料终端产品，可直接用于动物喂养。

上述三类饲料的基本关系如下图所示：



从上述流程可知，预混料、浓缩料、配合料分别是不断进行深加工的系列饲料产品。上述产品是中国市场上同时存在的三大类饲料产品，被不同规模和理念的客户所选择和认可。预混料是饲料的核心部分，添加成分复杂，客户多为饲料生产厂商。浓缩料由于使用方便且成本相对较低，主要客户为中小型养殖场。从长期趋势看，专业化养殖场将更多的直接使用配合料，配合料产品所占比例将会逐渐增加。

（2）按饲养对象分类

饲料按饲养对象及其不同生产阶段和生产性能分类情况如下：

类别	细分
猪饲料	仔猪料、生长育肥料、种猪料等
禽饲料	鸡料、鸭料等
反刍料	产奶牛料、犊牛料、生长牛料、肉牛料、羊料等
水产料	淡水鱼料、海水鱼料、鳗甲鱼料、虾蟹料等
其他	特种动物饲料（茸鹿饲料、毛皮兽饲料、珍禽饲料等）

3、饲料行业发展概况

（1）全球饲料行业发展概况

随着全球人口数量的不断增加和畜牧业的发展，近年来，世界饲料的生产产量保持增长态势，2010年-2016年，全球饲料产量从7.2亿吨增长到10.32亿吨。

2017年2月，美国奥特奇公司（Alltech）发布《2017年全球饲料调查》，根据该调查报告，2016年全球饲料产量为10.32亿吨。其中，中国饲料产量约占全球总产量的18.14%，名列2016年全球饲料产量之首；美国、巴西、墨西哥和西班牙分列第2到第5位；上述5个国家2015年饲料产量约占全球饲料总产量的47.62%。

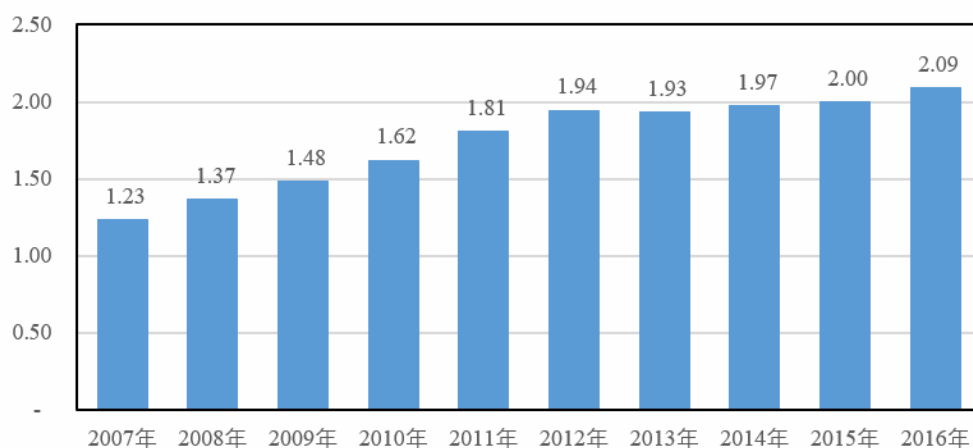
（2）我国饲料行业概况

饲料行业是现代畜牧业和水产养殖业发展的物质基础，同时连接着种植业，是农业产业链中的重要环节，直接关系到农业、农村经济发展和人民生活水平的提高。我国饲料行业起始于20世纪70年代中后期，经过30多年的发展，已成为我国国民经济的重要基础产业之一。目前国内饲料行业发展呈现出以下主要特点：

①饲料产量整体平稳增长

饲料工业是支撑现代畜牧水产养殖业发展的基础产业，是关系到城乡居民动物性食品供应的民生产业。随着我国人民对绿色肉、蛋、奶等类食品需求的增加，饲料行业整体呈现平稳增长的趋势。2007年-2016年，我国饲料总产量从1.23亿吨增加到2.09亿吨，年均复合增长率为6.07%。

2007-2016年我国饲料总产量（亿吨）



数据来源：2007年-2012年中国饲料工业年鉴、《2012年我国饲料工业概述》、《2013年全国饲料工业生产形势简况》、《2014年全国饲料工业统计资料》、《2015年全国饲料工业生产形势简况》及《2016年全国饲料工业统计简况》

②产业集中度提高

近年来，我国饲料行业联合、重组、兼并步伐加快，饲料产业集中度逐步提高。2009年全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团18家，产量占全国总产量的36%；2015年，全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团增加到32家，产量占全国总产量的51%，产业集中度有所提高。预计未来几年，我国饲料产业规模化趋势仍将继续，产业集中度有望进一步提高。

③配合料、浓缩料占饲料总量比例逐步调整，预混料占比相对稳定

预混料、浓缩料和配合料最近十年来的产量及占饲料总产量的比重如下表所示：

单位：万吨

年份	总产量	预混料	比重	浓缩饲料	比重	配合饲料	比重
2007年	12,331	521	4.23%	2,491	20.20%	9,319	75.57%
2008年	13,667	546	4.00%	2,531	18.52%	10,590	77.49%
2009年	14,813	592	4.00%	2,686	18.13%	11,535	77.87%
2010年	16,202	579	3.57%	2,648	16.34%	12,974	80.08%
2011年	18,063	605	3.35%	2,543	14.08%	14,915	82.57%
2012年	19,449	619	3.18%	2,467	12.68%	16,363	84.13%
2013年	19,340	632	3.27%	2,399	12.40%	16,308	84.32%
2014年	19,727	641	3.25%	2,151	10.90%	16,935	85.85%
2015年	20,009	652	3.26%	1,961	9.80%	17,396	86.94%
2016年	20,918	691	3.30%	1,832	8.76%	18,395	87.94%

数据来源：2007年-2012年中国饲料工业年鉴、《2012年我国饲料工业概述》、《2013年全国饲料工业生产形势简况》、《2014年全国饲料工业统计资料》、《2015年全国饲料工业生产形势简况》及《2016年全国饲料工业统计简况》

④信息化和互联网化

农业信息化和互联网化是实现传统农业向现代农业转变的重要手段。随着互联网在农村的普及，互联网已经开始逐渐的深入、渗透到农业中，潜移默化地改造着农业产业链。农业信息化和互联网化的兴起将有助于对农业的生产、交易、融资、流通等各个环节加以改造，以提升农业运营效率。

互联网在饲料行业的运用将主要体现在为养殖户、经销商提供集管理、资讯、融资、在线支付结算等互联网整体解决方案，依托网络平台帮助客户解决发展过程中面临的问题。

农业信息化和互联网化发展有利于大型饲料企业进一步降低成本，提高客户忠诚度，向高科技、互联网化的现代农业综合服务企业转变。

⑤监管体系日益健全，饲料产品质量稳步提升

2012 年农业部出台了《饲料和饲料添加剂生产许可管理办法》、《饲料和添加剂预混合饲料产品批准文号管理办法》和《新饲料和新饲料添加剂管理办法》等，2015 年 7 月开始实施的《饲料质量安全管理规范》对饲料从原料采购到产品销售的全程提出了质量要求；2017 年，国务院对《饲料和饲料添加剂管理条例》进行了修改。

此外，近年来，农业部和各级饲料管理部门持续开展饲料质量安全整治，强化检测监督和日常监管，不断完善事前、事中、事后有效衔接的饲料质量安全管理体制，饲料产品质量稳步提高，安全状况不断改善。2010 年到 2016 年下半年，全国饲料产品合格率从 93.89%提高到 95.21%，饲料产品质量稳步提升。

（3）我国饲料行业发展趋势

①饲料产量增速放缓，行业集中度进一步提升

“十一五”期间（2006 年-2010 年），我国饲料产量从 1.11 亿吨增长到 1.62 亿吨，年均增速为 10.02%，“十二五”期间（2011 年-2015 年），我国饲料产量的增速放缓，饲料产量从 1.81 亿吨增长到 2.00 亿吨，年均增长为 2.53%。预计“十三五”期间（2016 年-2020 年）我国饲料行业产量增长速度仍将保持在较低水平。同时，预计“十三五”期间饲料行业将延续集中度不断提高的趋势，大批中小饲料厂商将逐步退出饲料行业，优势企业将得到发展壮大。

②更加重视饲料产品的安全性和环保性

饲料安全影响到动物性食品安全，进而食品安全。饲料中的有害物质可能会通过在动物体内残留对人体造成危害。如果饲料存在安全隐患，将会影响到养殖

业的健康发展。近年来，饲料行业监管体系日益健全，预计未来几年，国家仍将进一步加强饲料行业的监管体系建设，以不断提升饲料产品质量。

此外，十二五期间，我国低氮、低磷等环保型饲料产品研发与推广取得积极进展，2016年印发的《全国饲料工业“十三五”发展规划》提出了“发展安全高效环保饲料产品”的任务，环保饲料的市场需求有望得到快速增长。

③饲料行业与上下游行业间的结合日趋紧密

《饲料工业“十三五”规划》提出要“推动全产业链发展，鼓励饲料企业积极参与构建现代农业产业体系，向饲料原料生产、畜牧水产养殖、畜禽屠宰、食品加工等领域延伸发展，通过股份合作等方式与养殖场户结成利益共同体，在促进养殖产业链整合、推动种养加一体、一二三产业融合发展等方面发挥引领作用”。作为连接种植业与养殖业的中间环节，饲料行业与上下游行业的结合将日趋紧密。一方面，部分饲料厂商正在从单一生产饲料产品向饲料、养殖、畜产品加工一体化的方向发展。例如天康生物（002100）正在积极打造从上游饲料、兽药生产、中游养殖到下游屠宰加工、肉制品销售的一体化生猪养殖产业链。另一方面，一些大型食品加工企业或养殖企业，出于掌控上游资源和实施一体化经营等目的，开始向上游饲料行业延伸。

④更加重视互联网运用

《饲料工业“十三五”规划》提出要“鼓励饲料企业在原料采购、生产加工、质量控制、产品销售、服务客户等方面与互联网深度融合，挖掘利用物联网、大数据、云计算等技术潜力，促进资源节约、需求聚集、效率提升、渠道拓展、服务转型。支持饲料企业积极参与“互联网+现代农业”行动，发挥资本、人才和管理优势，打造养殖业服务平台，推动产品个性化定制，服务一站式到位”。近年来，部分饲料企业正积极打造集技术服务、金融服务、饲料销售、电商业务等于一体的互联网养殖服务平台。例如大北农（002385）的“农业互联网与金融生态圈建设”、新希望（000876）的“福达计划”、通威股份的“通心粉社区”、天邦股份的“智慧天邦”以及安佑生物的“安佑云”等。2016年1月发布的中共中央、国务院《关于落实发展新理念加快农业现代化 实现全面小康目标的若干意见》指出：大力推进“互联网+”现代农业，应用物联网、云计算、大数据、

移动互联等现代信息技术，推动农业全产业链改造升级。预计未来几年，更多饲料厂商将借助互联网工具，建设养殖综合服务平台，以提升综合竞争实力。

⑤细分市场竟争日趋激烈

以猪饲料市场为例，随着规模化猪场的发展，行业下游对专业化、分阶段猪饲料的需求不断增加；同时，出于差异化竞争等原因，饲料企业在各细分市场的竞争日趋激烈。近年来，大型猪饲料企业双胞胎集团、正大集团等纷纷进入教槽料市场，与细分市场的企业展开竞争。预计未来几年，在教槽料及种猪料等细分市场领域，行业竞争将日趋激烈。

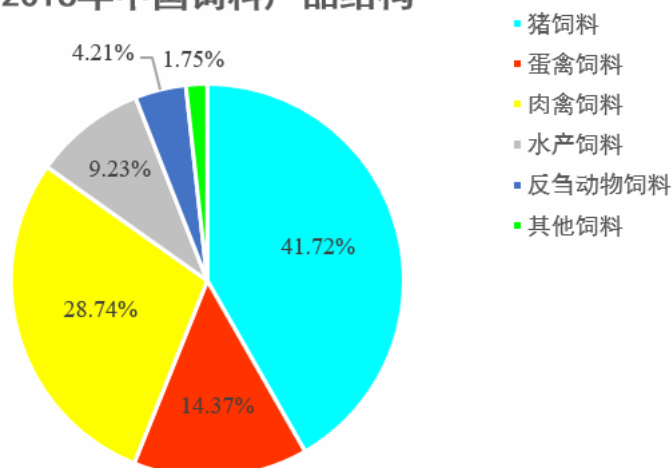
按照饲养对象分类，饲料可分为猪饲料、禽饲料、反刍料、水产料等饲料。公司饲料产品以猪饲料为主，水产饲料增长较快，故这里对猪饲料行业和水产饲料行业两个细分市场进行介绍。

4、猪饲料行业发展概况

（1）猪饲料行业概况

由于我国居民的饮食结构和习惯决定了猪肉消费量的绝对领先，因此猪饲料在整个饲料行业中占据了举足轻重的地位。2016年按照饲养对象分类的饲料产品结构如下图所示：

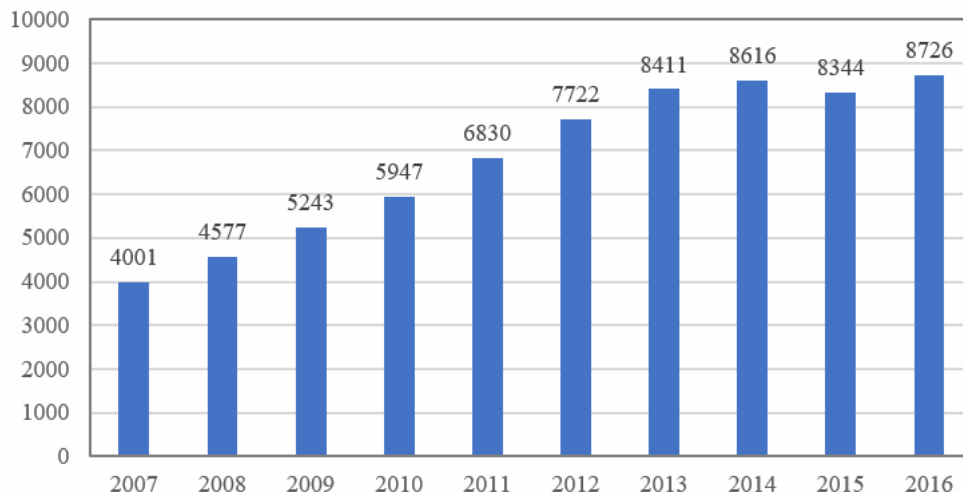
2016年中国饲料产品结构



数据来源：《2016年全国饲料工业统计简况》

随着我国人民生活水平的提高和猪肉消费量的增长，猪饲料产量在过去十年整体呈现增长的趋势。2007年-2016年，我国猪饲料总产量从4,001万吨增加到8,726万吨，年均复合增长率为9.05%。

2007-2016年中国猪饲料产量（万吨）



数据来源：2007年-2012年中国饲料工业年鉴、《2012年我国饲料工业概述》、《2013年全国饲料工业生产形势简况》、《2014年全国饲料工业统计资料》、《2015年全国饲料工业生产形势简况》及《2016年全国饲料工业统计简况》

猪的不同生产阶段和生产性能对饲料营养存在不同的需求，猪饲料按照用于猪的生产阶段和生产性能可以分为仔猪料（包括教槽料和保育料等）、生长育肥料和种猪料等。根据生猪的不同生产阶段和生产性能对饲料营养的不同需求科学进行饲料配方设计及饲料产品生产销售，有利于更好满足生猪对营养的需求，改善饲料的利用效率，提升养殖绩效。

（2）教槽料发展现状及发展趋势

①教槽料的作用和特征

A、教槽料的定义

教槽料，又称早期仔猪断奶料、代乳料、人工乳等，一般为仔猪5-7日龄到断奶后7-14天食用的饲料。

B、教槽料的主要作用

- a、教会仔猪采食非母乳饲料，习惯去吃“槽”里的饲料；
- b、培育肠道，避免在肠道没有经过饲料适应而直接断奶后被迫采食高抗原饲料而导致肠道损伤，严重影响营养物质的消化与吸收，并影响养殖效益；
- c、缩短仔猪断奶期。使用教槽料，可以克服母乳不足、仔猪断奶体重下降等问题；还可以提高仔猪抗应激能力，创造一个稳定生长的环境；
- d、提高生长速度，减少出栏时间；
- e、提高仔猪免疫力，减少疾病感染的机会，避免初生仔猪下痢；
- f、提高母猪繁殖效率；

C、优质教槽料的特点

序号	特点	说明
1	易于消化和营养吸收	提高饲料消化率，是提高仔猪采食量的关键
2	口感好	仔猪喜欢吃，采食量大，才可能有良好的日增重指标
3	营养全面均衡	各种原料的营养成分不同，消化率也不同，因此，必须科学配方，精心调制
4	猪只发病率低	特别是要最大限度地降低腹泻发生率。消化不良的饲料，在通过小肠后进入大肠，就是大肠内细菌的良好培养基，从而导致大肠内细菌快速繁殖，这是造成仔猪腹泻的主要原因。一旦发生营养性腹泻，除蛋白质外，电解质、维生素、氨基酸等营养都随着“拉稀”丢失
5	降低断奶应激现象	发生断奶应激将造成仔猪断奶后体重下降，生长停滞。要想尽快恢复猪的正常生长速度，弥补断奶应激损失，必须通过提高教槽料适口性、平衡营养、增加断奶猪饲料的投喂，改善饲养条件才能解决

②教槽料的发展状况

20世纪80年代，国外开始兴起使用教槽料，90年代教槽料普及，仔猪断奶期从30多天降为21天，被誉为养猪业的革命。国内教槽料市场从20世纪90年代末起步，2000年后逐渐发育，进入成长期。

2000年之前，散户散养是我国最主要的养殖模式，生猪养殖规模化发展十分缓慢，教槽料的推广并不顺利。直到2002年左右，随着养猪业规模化发展提速，教槽料对于仔猪的育成作用的重要性越来越受到生猪养殖业的重视，教槽料也越来越受到猪饲料行业的重视。教槽料的销售丰富了企业猪饲料产品结构，对于企业其他产品的销售起到了促进作用。

③我国教槽料市场需求情况

A、教槽料理论市场需求

根据教槽料的特性，在养殖过程中，为了让出生不久的仔猪更快地适应吃猪饲料，在仔猪出生 5-7 天后即可以开始诱导其采食教槽料，直到断奶后 1-2 周左右，但是仔猪采食的教槽料主要集中在断奶至断奶后 1-2 周。如果以仔猪（21 日龄断奶）出生后 7 天饲喂教槽料至 28 天来计算，每头仔猪大概采食教槽料 2.5kg 左右。如果以仔猪出生后 7 天饲喂教槽料至 35 天来计算，每头仔猪大概采食教槽料 5kg 左右。

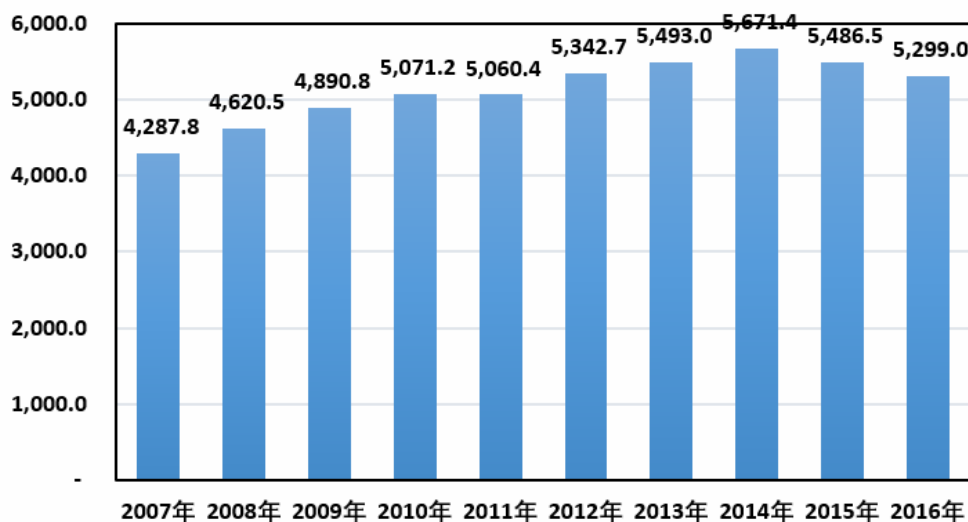
根据国家统计局统计，2016 年我国生猪出栏量为 68,502 万头，假设我国 50% 的生猪采取教槽料科学喂养，以仔猪出生后 7 天至 28 天的采食量（即每头仔猪采食 2.5kg）进行保守计算，则 2016 年对教槽料的需求量约为 86.63 万吨。

B、未来几年教槽料市场需求情况

a、生猪出栏量和猪肉产量的增长有利于促进教槽料需求增长

我国是世界第一大猪肉生产和消费国家。根据国家统计局数据，2007 年-2016 年我国生猪出栏量从 5.65 亿头增长至 6.85 亿头，年均复合增长率为 2.16%；与生猪出栏量增长相适应，2007 年-2016 年我国猪肉产量从 4,287.8 万吨增长到 5,299.0 万吨，年均复合增长率为 2.38%，具体情况如下图所示：

2007-2016年我国猪肉总产量（万吨）



资料来源：国家统计局

未来几年，随着我国居民特别是农村居民生活水平提高，将增加对猪肉的需求，这有利于促进生猪养殖业的发展，进而带动对教槽料等饲料产品的需求增长。

b、下游生猪养殖规模化进程加快，将进一步促进教槽料市场需求增长

我国生猪养殖业长期以散养为主，规模化程度较低。2008 年之前，年出栏 50 头以下的散养户出栏生猪占全国生猪出栏总数均在 50%以上；2008 年年出栏生猪 50 头以上的养殖户出栏生猪占全国生猪总出栏量的比例首次提升到 50%以上，但总体规模化水平仍较低。

近年来，随着国家政策驱动及市场发展，我国生猪养殖规模化程度有一定发展：2007 年，年出栏规模 500 头以上的规模养殖场数量为 12.46 万个；2015 年，年出栏 500 头以上的规模养殖场数量为 26.46 万个，较 2007 年增加了 13.99 万个，增长 112.27%。规模化养殖是现代畜牧业的重要标志，预计“十三五”期间我国规模化养殖进程将进一步加快。生猪养殖规模化进程加快，有利于促进教槽料市场需求增长。

规模化养殖重视科学养殖，以分阶段、流程化饲养模式为主，倾向于根据生猪的不同生产阶段和生产性能选择专业化的饲料。同时，规模化养殖更加注重教槽料使用对养殖绩效的提升。教槽料具有缩短仔猪断奶期、提高仔猪免疫力、提高生长速度及减少出栏时间和提高母猪繁殖效率等功效。一头猪在生长过程中需要的教槽料一般不超过 5 公斤，与普通饲料相比，使用教槽料多付出的成本不高，但教槽料可以提高生长速度及减少出栏时间进而节省了饲料成本；同时仔猪提前断奶有利于提高母猪繁殖效率，进一步提升养殖绩效；此外，仔猪存活率提高将进一步提升养殖绩效。

2014 年全国教槽料率覆盖率在 50%左右，与国外发达国家 80%-90%的覆盖率还存在较大差异，存在很大的增长空间；同时，目前教槽料消费量较低，一般而言，目前一头仔猪教槽料的用量平均仅在 1-2 公斤左右，如果养殖户更加注重科学养殖，教槽料用量提升到 3-4 公斤，则教槽料的市场空间将进一步增大。

因此，尽管教槽料在整个猪饲料市场中市场规模占比相对较小，但教槽料的销售丰富了企业猪饲料产品结构，有利于企业通过差异化的市场策略开拓客户；同时，教槽料的销售有利于加深养殖户对饲料企业产品的认识，对于企业其他产品的销售起到了促进作用。

综上所述，随着下游养猪业对教槽料的日益重视，国内教槽料市场存在很大的增长空间；同时因教槽料的销售有利于促进企业其他产品的销售，国内大型饲料企业日益重视教槽料产品。

④教槽料市场竞争格局

目前，国内主要的教槽料生产厂商包括三类，第一类以本公司和金新农为代表，该类企业是较早进入教槽料市场的大型饲料生产厂商，在教槽料领域具有一定的先发优势；第二类是以正大集团、双胞胎集团为代表的大型猪饲料企业，该类企业近年来加快了在教槽料领域的布局；第三类是以新农股份和比利美英伟（注：2016年10月唐人神收购其51%的股权）等为代表的饲料生产厂商，该类厂商主要采取差异化营销策略，力争在教槽料等细分市场建立竞争优势。

公司2016年教槽料销售收入为5.87亿元，根据金新农2010年年报和2011年年报，其2011年教槽料销售收入为3.18亿元，2012年及之后年度相关数据未披露；根据新农股份招股说明书，其2016年教槽料销售收入为2.04亿元；根据比利美英伟公开转让说明书，其2014年教槽料和保育料销售收入合计为1.26亿元。

（3）环保饲料发展现状及发展趋势

随着现代养殖业向规模化、集约化方向发展，养殖小区和大型养殖场的建设导致的畜禽粪便中氮、磷排放对水体和大气的污染，造成的环境问题日益严重。2014年1月1日开始施行的《畜禽规模养殖污染防治条例》也指出：畜禽养殖污染防治，应当统筹考虑保护环境与促进畜牧业发展的需要，坚持预防为主、防治结合的原则，实行统筹规划、合理布局、综合利用、激励引导。因此，降低粪尿中氮、磷等排放，减少养猪业对环境的危害已成为当前畜牧业发展亟待解决的重要课题。

环保饲料的研制从产品定位、科学配方和精准加工等角度出发，在满足动物生长发育要求的前提下，尽力避免营养过剩，减少畜禽废弃物排放和环境污染，实现养殖和环保效益的双赢。但在现阶段饲料技术相对稳定的情形下，猪的生长速率和饲料的价格是生产者或养殖户最为关心的问题，对环保的认识并不深入，故环保饲料在推广过程中优势并不明显。

近年来，国家积极鼓励环保饲料的生产销售，在一定程度上促进了环保饲料市场开拓。《饲料工业“十三五”发展规划》提出：“十三五”期间）发展安全高效环保饲料产品，研发推广安全环保饲料产品，推广低氮、低磷和低矿物质饲料产品，促进畜禽粪污减量排放。

可以预计，未来几年，随着环保问题日益受到重视和国家政策的大力支持，环保饲料市场需求有望得到快速增长。

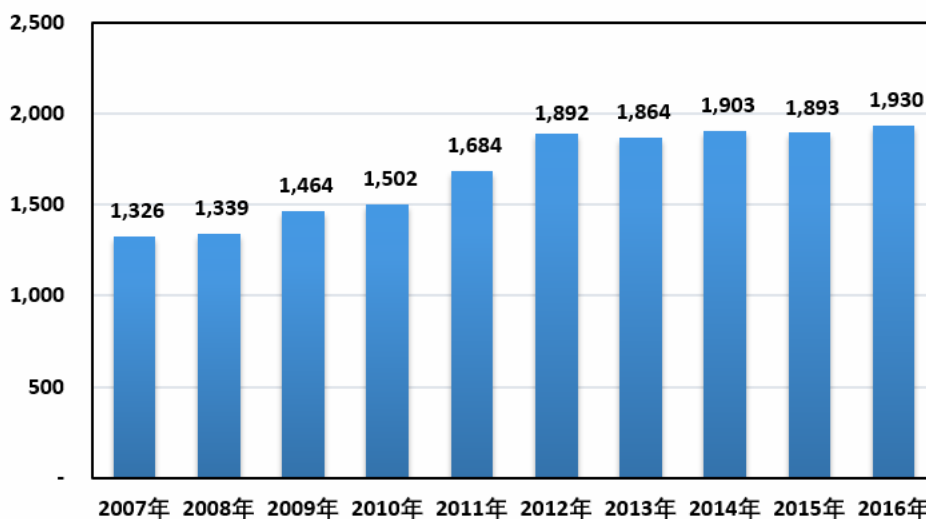
5、水产饲料行业发展概况

（1）近年来，水产饲料产量整体呈现增长趋势

近年来，我国水产品产量特别是水产养殖产量呈现增长趋势，推动水产饲料产量较快增长。

2007年-2016年我国水产品总产量从4,747.52万吨增长到6,901.25万吨，年均增速为4.24%；其中水产养殖产量从3,278.33万吨增长到5,142.39万吨，占水产品总产量的比例从69.05%增长到74.51%，年均增长率为5.13%。随着水产养殖业的发展，水产饲料的产量整体呈现增长的趋势，2007年-2016年，我国水产饲料产量从1,326万吨增长到1,930万吨，年均复合增长率为4.26%。

2007-2016年我国水产饲料产量（万吨）



数据来源：2007 年-2012 年中国饲料工业年鉴、《2012 年我国饲料工业概述》、《2013 年全国饲料工业生产形势简况》、《2014 年全国饲料工业统计资料》、《2015 年全国饲料工业生产形势简况》及《2016 年全国饲料工业统计简况》

（2）未来几年，水产饲料有望保持增长态势

①水产养殖业总量增加，水产饲料需求增长

未来几年，我国水产养殖业总量有望保持增长态势，主要原因如下：一方面，我国耕地面积只占世界耕地的 7%左右，而人口总数超过世界的 20%，随着人口的不断增长，粮食作物和畜禽产量受水土资源制约难以实现快速增长，而水域可以提供更多的食物尤其是蛋白质。另一方面，水产品具有蛋白质含量高、易于消化吸收、EPA 和 DHA 等不饱和脂肪酸含量高等多项优点，随着我国居民生活水平的提高，水产品的消费量有望得到提升。根据国家统计局数据，2013 年全国居民人均水产品消费量为 10.4 公斤，而根据国务院 2014 年 1 月发布的《中国食物与营养发展纲要（2014—2020 年）》食物消费量目标部分指出，到 2020 年全国人均全年水产品消费量要达到 18 公斤。作为水产养殖的物质基础，水产饲料需求量将因水产养殖规模的扩大，继续保持增长势头。

②水产养殖方式的转变，为水产饲料释放新的需求空间

我国水产养殖历史悠久，传统的水产养殖是以杂粮、鲜杂鱼为主的粗放式养殖，养殖效率低且容易污染水环境，同时增加了养殖动物发病率和药品使用机率，

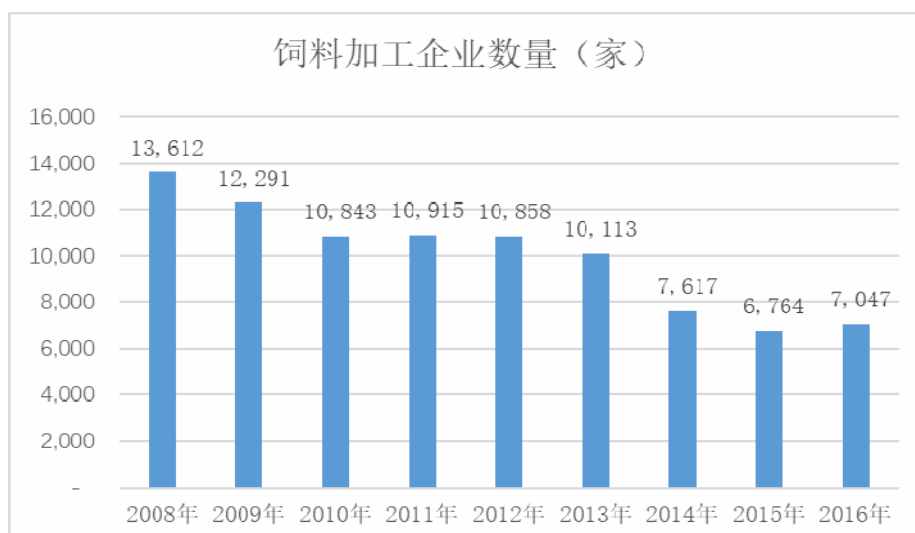
间接威胁到水产品质量安全。改变传统粗放型水产养殖方式，提高水产饲料普及率是水产养殖业的发展趋势。

2017年农业部发布的《全国渔业发展第十三个五年规划（2016-2020年）》指出要转变养殖发展方式，压减低效、高污染产能，大力发展节水减排、集约高效、种养结合、立体生态等标准化健康养殖；积极推广全价人工配合饲料，逐步替代冰鲜幼杂鱼。

随着传统养殖方式向现代养殖方式的转变，安全、高效的水产饲料具有广阔的市场拓展空间。

（三）行业竞争格局和市场化程度

尽管外资企业进入较早并一度引领了行业的发展，但经过近三十年的发展，饲料行业已经发展为民营企业主导的行业格局，行业竞争比较充分并开始逐步进入由优势企业主导的兼并整合时期。近年来，我国饲料加工企业数量呈现明显的下降趋势，2008年-2016年饲料加工企业数量从13,612家降低到7,047家，降幅达到了48.23%。



数据来源：2009年-2012年中国饲料工业年鉴、《2012年我国饲料工业概述》、《2013年全国饲料工业生产形势简况》、《2014年全国饲料工业统计资料》及《2015年全国饲料工业生产形势简况》、《2016年全国饲料工业统计简况》

预计未来几年，大量规模小、技术落后、管理粗放的中小饲料企业将逐步退出市场，具有资金优势、营销服务优势、技术优势、人才优势等的大型饲料企业将进一步发展壮大，市场份额有望继续向大中型企业集中。

（四）进入本行业的主要障碍

1、进入许可壁垒

我国对饲料行业实行行业准入限制。《饲料和饲料添加剂管理条例》规定，申请从事饲料、饲料添加剂生产的企业，须经省、自治区、直辖市人民政府饲料管理部门审核后，颁发生产许可证；饲料添加剂、添加剂预混合饲料生产企业在取得生产许可证后，由省、自治区、直辖市人民政府饲料管理部门按照国务院农业行政主管部门的规定，核发相应的产品批准文号。新饲料、新饲料添加剂投入生产前，研制者或者生产企业应当向国务院农业行政主管部门提出审定申请；全国饲料评审委员会对该新饲料、新饲料添加剂的安全性、有效性及其对环境的影响进行评审，出具评审结果并提交国务院农业行政主管部门，国务院农业行政主管部门收到评审结果后作出是否核发新饲料、新饲料添加剂证书的决定。

2、技术壁垒

饲料技术主要体现在配方技术，饲料配方技术是指通过研究动物营养需求，不断优化饲料配方，促进动物高效生长，同时又降低饲料成本，最终提升养殖户的养殖效益。

掌握饲料技术具有较高的难度。一方面，饲料技术的难度体现在掌握饲料技术需要较长的时间周期。饲料配方主要是根据动物的营养需求进行配制，虽然各个国家一般都有标准的动物营养需求数据库，但是动物营养需求根据不同品种、不同养殖区域存在差异，饲料企业需要逐渐积累和完善动物营养需求数据库，才能设计出高性价比的配方。另一方面，饲料技术的难度体现在技术研发的持续性。饲料技术不仅仅是一次性提供高品质的配方，关键是要根据饲养区域变化、动物营养需求变化，以及国家监管政策的变化，持续优化饲料配方，长期保持产品的市场竞争力。这就要求饲料企业在饲料技术方面建立一个强有力的研发团队，建

立长效的研发机制，并且不断进行研发投入。持续的技术研发投入对于新进入厂商和众多的中小饲料企业来说，形成了较高的壁垒。

此外，随着人们对于安全和环保问题的日益关注，研发更加安全、高效、环保的饲料产品受到越来越多的关注，饲料生产企业需不断加强技术研发，完善配方和改进生产工艺。

总之，随着饲料行业竞争日趋激烈，不掌握较高饲料技术，已经无法在饲料行业长期持续发展；而掌握饲料技术需要较长的时间积累和较高研发投入。因此，饲料行业具有较高的技术壁垒。

3、品牌壁垒

品牌是企业技术、规模、营销等方面的综合体现。由于行业内大型饲料企业对行业经营特点、业务运作模式和加工工艺等较为熟悉，经过长期的经营积淀，经销渠道、配套技术服务体系较为成熟，品牌影响力大。

目前，饲料企业在业务扩张过程中，尤其在开拓新市场过程中，品牌影响日益重要，高知名度的饲料品牌较为容易被养殖业户接受。此外，通过业务和股权合作等方式输出品牌，可以实现企业的快速增长。而新的市场进入者必须依靠良好性价比的产品、强有力的市场渗透渠道以及优质的服务等长期持续地营销，方能被客户所认知和接受。

4、管理壁垒

饲料产品存在运输半径的限制，多采取属地经营的模式。饲料企业要想获得规模上的快速发展，就需要扩大企业规模，增加生产企业数量，而随着企业规模扩张，对管理者的管理能力提出了越来越高的要求。

此外，饲料行业毛利率较低、原材料价格波动较大、人力成本也呈现上升的趋势，这要求企业管理层具备较高管理水平以提高企业的营运能力并有效控制采购成本及各项费用。规模化企业成立时间相对较长，企业的管理层大都经历过完整的行业发展周期，行业经验丰富，对行业的认识较为深刻，在实践中积累了宝贵的管理经验，能够更加有效地作出决策，促进企业更好、更快地发展。

（五）市场供求状况及变动原因

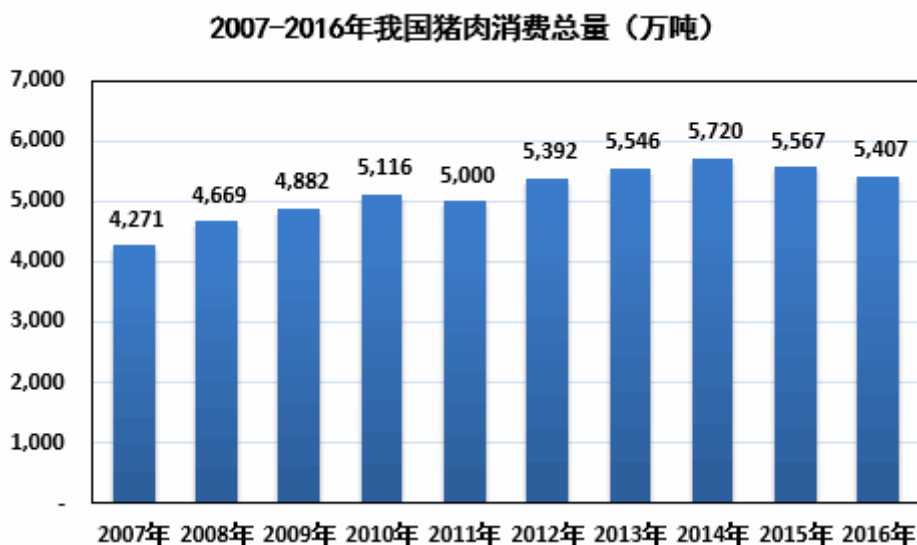
1、饲料行业市场需求状况

饲料行业市场需求状况及其变动直接受下游养殖业影响，最终取决于居民饮食结构、对肉类等产品的消费情况。在我国人民的饮食结构中，肉、蛋食品占有重要地位；同时，我国人口基数庞大，对肉、蛋食品的消费需求巨大。

“民以食为天，猪粮安天下”，猪肉在我国居民的食物消费中占据着重要地位。从总量上看，中国是世界上最大的猪肉消费国，我国猪肉消费占世界猪肉消费总量的 50%左右；从肉类消费结构上看，我国城镇居民肉类消费中猪肉的占比在 60%上下，农村居民猪肉消费占肉类消费的比重在 70%左右。多年以来形成的猪肉消费习惯、庞大的人口基数及不断提高的收入水平保证了我国居民对猪肉消费的巨大需求。

（1）下游消费总量

从消费总量来看，我国猪肉消费整体保持了增长势头，根据美国农业部统计数据，2007 年-2016 年我国猪肉消费总量从 4,271 万吨增长到 5,407 万吨，年均增长率为 2.66%。近十年来国内猪肉消费总量总体呈上升趋势，部分年份因肉猪出栏量减少、猪肉价格处于高位，导致猪肉消费量较上年小幅下降。

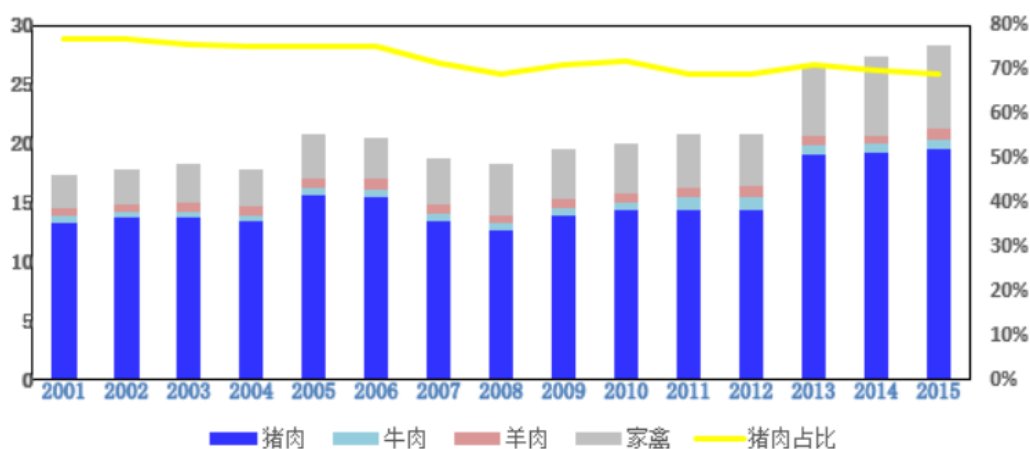


数据来源：wind 资讯，USDA

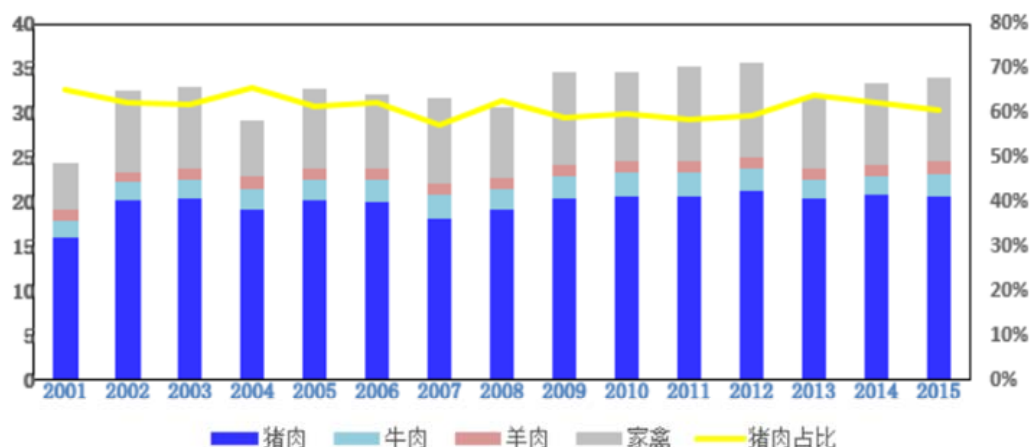
（2）下游消费结构

从消费结构来看，我国居民肉类消费中猪肉的占比最大，近 15 年均 在 60% 上下，远高于世界主要发达国家。导致该现状的主要原因在于猪肉相比牛肉、羊肉来说，其单位热量和蛋白的成本都较低。随着生活水平的提高，一方面对肉类食品的需求总体上升，另一方面人们开始注重健康和口味，不再单纯追求蛋白和热量的摄取，肉类消费走向多元化。

2001-2015 年我国农村居民肉类消费结构（千克/人）



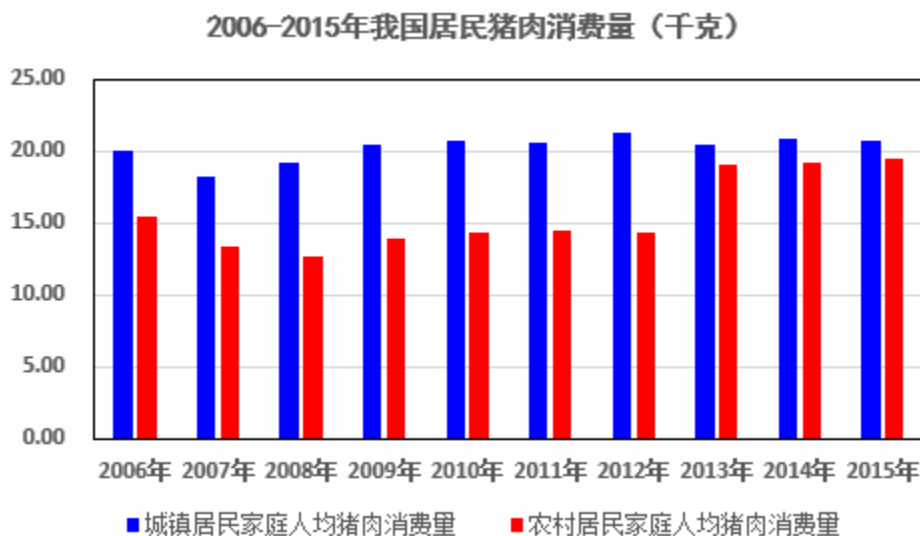
2001-2015 年我国城镇居民肉类消费结构（千克/人）



注：①数据来源：国家统计局；②除猪肉、牛肉、羊肉、家禽外，肉类中其他肉类（如兔肉、驴肉等）消费量较小，此处未纳入比较。

（3）下游消费群体

从消费群体上看，我国城镇居民的猪肉消费量要高于农村居民消费量，但差异在逐渐缩小。随着我国城镇化水平的提高，将增加对猪肉的需求。近年来，我国城乡居民家庭人均猪肉消费量如下图所示：



数据来源：国家统计局

2、饲料行业市场供给状态

（1）我国饲料工业企业数量变动情况

随着饲料行业的快速发展，饲料产能不断扩张。激烈竞争导致利润水平不断下降，大量规模小、技术水平低、管理能力弱的中小饲料企业在竞争中逐步退出市场，而大企业则利用行业整合机遇及其规模优势，通过兼并和新建扩大产能产量，提升了行业的集中度，促使我国饲料行业逐渐向规模化和集约化转变。

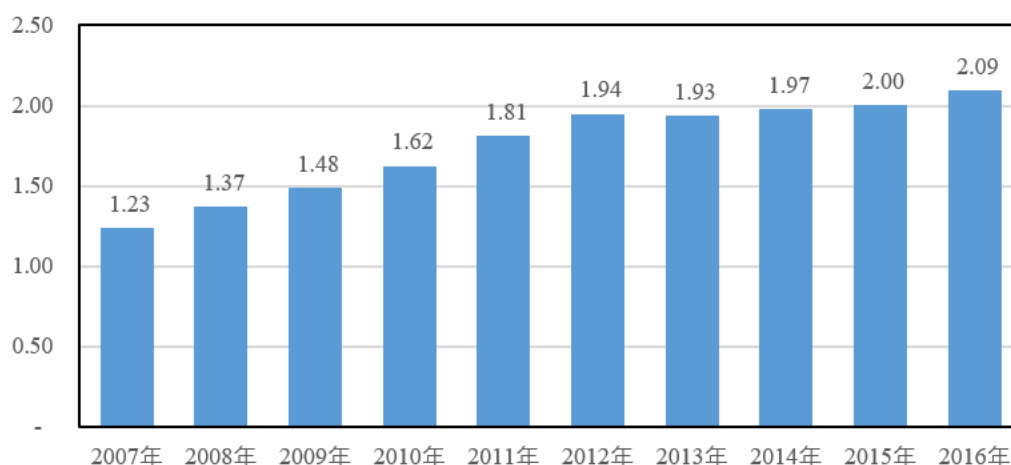
从饲料企业数量来看，从2008年以来，我国饲料工业企业数量出现总体下降的趋势。根据新修订的《饲料和饲料添加剂管理条例》等要求，从2014年7月起，饲料生产企业统一使用新的生产许可证，原有的审查合格证作废。饲料生产企业准入门槛提高，在工艺设备、质量控制、从业人员资质等方面提出了更高要求。按照企业产品类型统计，2010-2016年我国饲料加工企业数量如下表：

年份	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
饲料加工企业(家)	10,843	10,915	10,858	10,113	7,617	6,764	7,047

（2）我国饲料产量变动情况

饲料工业是支撑现代畜牧水产养殖业发展的基础产业，是关系到城乡居民动物性食品供应的民生产业。随着我国人民对绿色肉、蛋、奶等类食品需求的增加，饲料行业整体呈现平稳增长的趋势。2007年-2016年，我国饲料总产量从1.23亿吨增加到2.09亿吨，年均复合增长率为6.07%。

2007-2016年我国饲料总产量（亿吨）



数据来源：2007年-2012年中国饲料工业年鉴、《2012年我国饲料工业概述》、《2013年全国饲料工业生产形势简况》、《2014年全国饲料工业统计资料》、《2015年全国饲料工业生产形势简况》及《2016年全国饲料工业统计简况》

（3）饲料行业集中度将进一步提高

近年来，我国饲料行业联合、重组、兼并步伐加快，饲料产业集中度逐步提高。2009年全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团18家，产量占全国总产量的36%；2015年，全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团增加到32家，产量占全国总产量的51%，产业集中度有所提高。预计未来几年，我国饲料产业规模化趋势仍将继续，产业集中度有望进一步提高。

未来几年，饲料供应的变化趋势是具有技术、品牌优势的规模化企业通过新建、扩建、行业重组并购等方式扩大企业规模、增加产能。同时，缺乏核心技术、规模较小的饲料企业将逐渐退出饲料行业的竞争，饲料行业的发展态势将是优胜劣汰的过程。

（六）行业利润水平的变动趋势及变动原因

饲料行业经过几十年的发展，已经成为较为成熟的产业，饲料企业之间的充分竞争导致饲料行业的毛利率水平整体较低。

2012年-2016年，饲料行业上市公司饲料业务年平均毛利率较低，毛利率保持在10%-13%左右，具体如下表：

公司	2016年度(%)	2015年度(%)	2014年度(%)	2013年度(%)	2012年度(%)
通威股份	11.83	13.43	11.55	9.94	8.76
禾丰牧业	13.47	13.74	10.98	10.24	10.14
天康生物	13.58	12.13	9.19	9.02	7.53
正邦科技	7.31	7.89	5.78	4.8	4.57
海大集团	9.69	11.14	9.73	8.02	8.62
大北农	22.3	22.06	19.98	18.82	18.52
金新农	11.81	15.79	14.07	12.13	12.55
唐人神	8.48	9.28	9.12	8.6	8.58
傲农生物	17.12	19.25	16.31	15.49	未披露
平均值	12.84	13.86	11.86	10.78	9.91

注：同行上市公司中，正虹科技、新希望、天邦股份部分年度未将内部交易抵消的收入成本分摊至各类业务的收入、成本明细当中，因此不具有可比性。

上述饲料行业上市公司饲料业务毛利水平变动情况如下：

单位：万元

公司	2016年度	2015年度	2014年度	2013年度	2012年度
通威股份	163,265.56	176,362.93	164,656.98	139,325.26	110,112.15
禾丰牧业	83,691.13	84,143.70	73,607.73	63,385.91	63,719.26
天康生物	30,149.56	28,816.88	25,481.82	23,690.22	16,960.58
正邦科技	106,085.98	103,365.04	82,411.13	66,146.01	56,451.63
海大集团	210,099.48	224,617.40	189,148.85	135,310.54	126,545.54
大北农	329,821.60	320,889.77	343,358.95	295,032.15	178,045.49
金新农	27,825.50	30,585.37	27,568.54	23,336.95	21,835.22
唐人神	85,354.37	81,992.27	86,896.72	55,527.01	51,596.57
傲农生物	80,702.66	74,118.32	67,625.36	45,711.95	未披露
行业平均	124,110.65	124,987.96	117,861.79	94,162.89	78,158.31

注：同行上市公司中，正虹科技、新希望、天邦股份部分年度未将内部交易抵消的收入成本分摊至各类业务的收入、成本明细当中，因此不具有可比性。

饲料行业平均毛利率维持在较低水平，但另一方面主要饲料厂商毛利从2012年的78,158.31万元增长到2016年的124,110.65万元。上述情况表明，饲料行业的竞争较为激烈，毛利率水平较低；同时，饲料行业集中程度有望不断上升，缺乏竞争优势的规模较小的饲料生产企业将难以在行业中继续发展，具有资

金优势、营销服务优势、技术优势、人才优势等的大型饲料企业将进一步发展壮大。

（七）影响行业发展的有利和不利因素

1、有利因素

（1）国家政策支持

饲料工业是支撑现代畜牧业和水产养殖业发展的基础产业，是关系到城乡居民动物性食品供应的民生产业，受到国家政策的鼓励和支持。

2007年，国务院发布《国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见》（国发〔2007〕4号），该意见指出，大力发展饲料工业，重点扶持一批有发展潜力的大型饲料企业，提高产业集中度。

2016年，农业部发布《饲料工业“十三五”发展规划》，该规划提出了“十三五”期间我国饲料工业的总体发展目标：饲料产量稳中有增，质量稳定向好，利用效率稳步提高，安全高效环保产品快速推广，饲料企业综合素质明显提高，国际竞争力明显增强。通过5年努力，饲料工业基本实现由大到强的转变，为养殖业提质增效促环保提供坚实的物质基础。

（2）经济增长和城乡居民生活水平的提高为饲料产品创造了需求空间

随着我国经济持续增长、城市化进程的加快和城乡居民收入逐步提高，人民生活水平不断提高，膳食结构也逐步改善，人们对于肉、蛋、奶及水产品的需求不断增加。对动物性食品需求的不断增长将有利于促进养殖业的发展，从而带动饲料工业的发展。

（3）下游养殖行业规模化为饲料企业提供了发展契机

饲料行业的下游行业是养殖业，我国养殖行业正处在由散养方式向规模化养殖方式转变过程中。《全国生猪生产发展规划（2016-2020年）》提出“规模比重稳步提高、规模场户成为生猪养殖主体”的生产目标；《2017年畜牧业工作要点》提出要“大力发展畜禽标准化规模养殖，坚持绿色生态导向，严格创建标准，深入开展畜禽养殖标准化示范创建活动，再创建500家国家级示范场”。与散养方

式相比，规模化养殖更多的使用工业饲料且更加注重科学养殖，这必然会拉动对工业饲料的需求，特别是对教槽料、种猪料等细分市场产品的需求。此外，随着《畜牧规模养殖污染防治条例》实施，环保饲料生产厂商将获得更大的发展空间。

2、不利因素

（1）畜禽疫情的影响日趋加剧

蹄疫、禽流感等畜禽疫情近年来在国内外时有发生，疫情容易引发人们对肉类食品的恐慌心理，导致肉类食品的销量下降，从而影响到养殖业的平稳发展，进而对饲料行业造成冲击。

（2）饲料安全问题制约行业发展

市场上少数饲料企业为了追求经济效益，在饲料中添加违禁药品、超范围使用饲料添加剂。目前，滥用饲料添加剂等情况时有发生，有毒有害物质未得到全面有效控制。饲料安全问题威胁了养殖业的发展和人民身体健康，损害了行业形象，制约了饲料工业的发展。

（八）行业技术水平及技术特点

饲料行业是以动物营养需求及动物本身的营养价值为基础，以养殖业为服务对象。饲料行业的技术水平主要体现为企业对动物营养需求的理解与掌握程度，以及围绕动物营养学所建立的整个生产运营及质量管理体系上，包括原料的品质控制、饲料配方设计、饲料加工工艺等方面。

1、饲料原料的品质控制

饲料原料是饲料生产的基础，原料品质的优劣与稳定直接关系到饲料产品的质量，加强原料的质量控制，是保证高质量饲料产品的前提。原料的品质控制技术主要是指对原料选购和检测等方面的质量控制，包括玉米及其副产品、豆粕以及矿物微量元素等饲料添加剂采购和品质检验等方面。国内饲料企业一般是根据采样标准、原料标准和检化验标准等，运用先进的仪器设备进行检测，对原料的品质进行严格的控制。

2、饲料配方设计

饲料配方技术是指通过研究动物营养需求，不断优化饲料配方，促进动物高效生长，同时又降低饲料成本，最终提升养殖户的养殖效益。饲料配方技术水平的高低主要体现在是否能够根据消费者对食品安全的更高要求、养殖市场需求的变化、饲养规模的不同、动物品种的需求、原料质量的特点、畜产品的风味要求、节能减排的要求等，设计出更合理配方和优秀产品的能力。这就需要企业有优秀的技术团队、足量的研发投入、数据库的积累等。

3、饲料加工工艺

随着饲料行业的发展，配合饲料比例的提高，饲料企业越来越重视饲料生产加工工艺。同样一个配方在不同的工艺和生产参数下，产品表现会存在显著差异。在新建饲料工厂时，工艺设计、技术参数、自动化程度已经成为行业重要的技术关注点。

（九）行业经营模式

饲料行业往往具有完整的“采购—生产—销售”体系，普遍实行“统一管理、属地经营”的经营管理模式和“经销+直销”的销售模式。

饲料生产企业向上游原材料供应商采购维生素、微量元素、矿物质、赖氨酸、蛋氨酸、豆粕、玉米、大豆、鱼粉等原材料，并利用自身的生产能力加工成各类饲料产品，然后通过各种销售渠道将饲料产品销售到养殖户。

由于饲料行业利润水平偏低，过远的运输距离提高运输成本，故饲料销售存在一定的销售半径，为了降低成本，大型饲料企业往往通过在不同市场设立子公司等形式，实行集团统一管理、属地经营的经营模式，以降低成本并占领市场。

在销售模式上，饲料企业普遍采用直销+经销模式。对于中小养殖户，由于其销量较小、客户主要分布在广大农村地区，行业普遍采用经销商模式，以降低企业营销成本、管理成本；对于规模较大的养殖户，往往采用直销模式，与重要客户直接对接有利于降低沟通成本，方便提供专业技术服务，维护客户关系。

此外，不同饲料企业根据自身情况，采取细分市场策略、纵向一体化或建设综合服务平台等经营模式。

细分市场策略方面，部分饲料厂商结合自身情况及市场竞争状况，采取差异化竞争策略，在细分市场领域寻求竞争优势，例如新农股份、比利美英伟等，目前上述公司主要开拓教槽料和保育料市场，以期在细分市场建立竞争优势。

纵向一体化方面，部分饲料厂商正在从单一生产饲料产品向饲料、养殖、畜产品加工一体化的方向发展。例如天康生物（002100）正在积极打造从上游饲料、兽药生产、中游养殖到下游屠宰加工、肉制品销售的一体化生猪养殖产业链。

建设综合服务平台方面，部分企业正积极打造集技术服务、金融服务、饲料销售、电商业务等于一体的互联网养殖服务平台。例如大北农（002385）的“农业互联网与金融生态圈建设”、新希望（000876）的“福达计划”、安佑生物的“安佑云”等。

（十）行业的周期性、区域性和季节性特点

1、周期性

饲料行业市场需求状况及其变动直接受下游养殖业影响，最终取决于居民饮食结构、对肉类等产品的消费情况。我国是人口大国，随着人口持续增长及人民消费水平的持续提高，对畜、禽、水产品的需求量将维持在高水平且保持稳定，巨大的动物性食品需求促进畜禽、水产养殖业的发展，从而拉动饲料行业的增长。从近 30 多年来饲料产量的变动情况来看，我国饲料行业不具有明显的周期性上升或下滑特点。但短期内，因下游养殖行业具有存栏量的波动变化，饲料产品的需求量会随之变化。

以猪饲料为例，我国生猪养殖行业的周期性波动特征较为明显，“猪周期”的存在使得对猪饲料的需求短期内存在一定波动。生猪养殖行业的产能扩张受到生物生长周期的限制，价格向供给量的传导机制存在一定的滞后性；加上我国生猪养殖业产能较为分散，中小型猪场众多，对市场价格走势预判能力较弱，因此生猪供给量相对于猪肉价格总是存在滞后且过度的调整。上述调整机制的内在缺陷导致生猪养殖行业存在“猪肉供给不足——猪肉价格上涨——生猪存栏量过度增加——猪肉供给过剩——猪肉价格下跌——养殖户亏损导致生猪存栏量过度减少——猪肉供给不足”的周期，行业内通常称之为“猪周期”。

“猪周期”对猪饲料行业存在一定影响，当生猪存栏量达到高位前后，猪饲料需求旺盛；当生猪存栏量进入低谷，猪饲料需求低迷。

2、区域性

饲料行业具有较为明显的区域性。

（1）饲料销售的区域性。

由于饲料行业较为激烈，整体毛利率较低，受制于物流成本的影响，饲料产品销售受到销售半径的限制，饲料产品的销售具有明显的区域性。

（2）饲料产品品种的区域性。

我国幅员辽阔，南北种植的农作物品种和粮食产量差异较大，导致我国饲料产品品种呈现出鲜明的区域性特征。如东北三省等产粮大省，浓缩料占饲料销售比重较大；而南方沿海人多地少的非产粮大省则以配合料销售为主。

3、季节性

受畜牧产品的市场消费和养殖动物生长的季节性特点影响，我国饲料消费市场存在季节性。畜产品消费市场季节性主要表现为：重大节日前消费旺盛，节日后通常会出现消费疲软。每年“春节”、“五一”、“中秋”、“十一”等节日，市场畜产品消费量会明显增加。其中以春节前后消费季节性最为明显，每年春节前，肥猪与家禽会在这段时间大量出栏，在出栏前的一段时期，大量育肥形成饲料消费的旺季。而在春节后一段时间，往往会形成饲料消费的淡季。水产养殖受季节性气候影响更为明显。由于我国大部分地区处于温带，冬天寒冷，并非鱼类的最佳生长温度且大多数鱼类在寒冷季节基本不需进食，每年11月到次年的4月为水产饲料销售的淡季，5—10月为水产饲料销售的旺季。

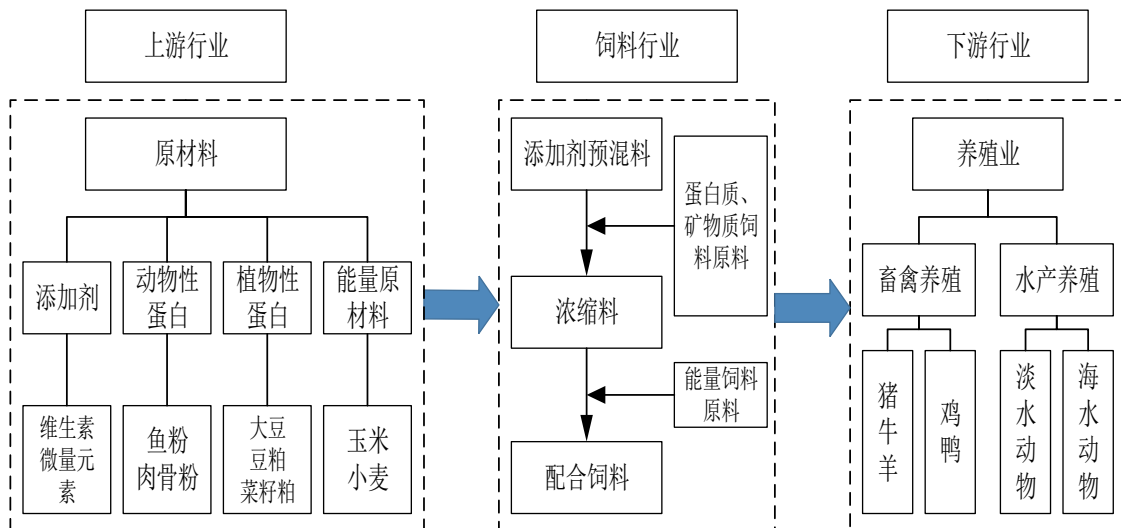
（十一）所处行业与上、下游行业之间的关联性

1、饲料行业上、下游行业

饲料行业是一个连接种植业、养殖业的关系到国计民生的综合性产业。饲料行业的上游包括饲料添加剂行业（氨基酸、维生素、微量元素等）和饲料原料行

业。其中饲料原料主要包括动物性蛋白（鱼粉、肉骨粉等）、植物性蛋白（菜粕、棉籽粕、豆粕等）以及能量原料（玉米、小麦、谷糙米等）等。

饲料行业下游行业为以畜、禽、水产品为主的养殖业。



2、饲料行业与上、下游行业之间的关联性

(1) 饲料上游原料产品供应充足，有利于饲料行业平稳发展

生产饲料所需的主要原材料包括玉米、大豆等。近年来，全球玉米和大豆产量维持高位水平，价格整体在低位运行。

玉米市场方面，根据美国农业部预计，2016/2017 年度全球玉米总产量为 10.75 亿吨，创历史新高。根据国家统计局数据，2016 年我国玉米产量达到 2.20 亿吨，略低于 2015 年 2.25 亿吨，但仍为历史次高水平，国产玉米基本能够满足市场需求。

大豆市场方面，美国农业部（USDA）发布的报告显示，2016/2017 年度全球大豆总产量为 3.48 亿吨，较上年增幅超过 10%。我国是大豆消费大国，但大豆消费主要依靠进口；根据国家油信息中心预计 2016 年我国大豆产量不足 1300 万吨，而根据国家统计局数据 2016 年大豆进口量 8,391 万吨，远远大于产量。

(2) 饲料下游产业养殖业发展为饲料产业发展创造了良好的环境

饲料行业的下游是养殖业，养殖业的景气情况直接影响饲料的生产与销售。受我国城乡居民生活水平不断提高影响，人们对于肉、蛋、奶及水产品的需求不断增加，这促进了养殖业的发展进而为饲料行业发展创造了良好的外部环境。

此外，我国养殖行业正处在由散养方式向规模化养殖方式转变过程中。散养方式养殖存在使用自制饲料情形，而规模化养殖主要使用工业饲料且更加注重科学养殖，散养方式向规模化养殖方式的转变会提高工业饲料普及率，特别是会增加教槽料、种猪料等细分市场产品的需求。

三、发行人在饲料行业中的竞争地位

（一）行业内的主要企业及其市场份额

饲料行业竞争主体众多，由于历史因素、地域广阔、客户分布等原因，行业市场集中度较低，目前国内主要饲料企业有本公司、通威股份、禾丰牧业、正虹科技、新希望、天康生物、天邦股份、正邦科技、海大集团、大北农、金新农、唐人神、傲农生物、双胞胎集团、正大集团和东方希望等，相关企业基本情况如下：

序号	企业简称	饲料业务经营特色	2016年度饲料销售规模 (万吨)	2016年度饲料产品销售收入 (万元)	截止2016年末总资产 (万元)	主要产品构成
1	通威股份	水产饲料占比较高，水产饲料国内领先企业	401.36	1,380,570.92	2,139,865.17	水产、畜禽饲料等
2	禾丰牧业	以猪饲料和禽饲料为主，产品覆盖全国大部	215.49	621,378.91	516,947.29	畜、禽、水产饲料等
3	正虹科技	以猪饲料为主	41.87	112,702.18	64,013.79	畜、禽饲料等、生猪养殖及饲料原料
4	新希望	以禽料为主，业务覆盖饲料、养殖、屠宰、肉食品加工，产品覆盖海外及全国	1,488.82	4,087,648.82	3,738,503.96	畜禽饲料、畜禽养殖、屠宰及肉制品
5	天康生物	以猪饲料和禽饲料为主	91.21	222,030.78	449,081.79	畜、禽、水产饲料等

序号	企业简称	饲料业务经营特色	2016年度饲料销售规模 (万吨)	2016年度饲料产品销售收入 (万元)	截止2016年末总资产 (万元)	主要产品构成
6	天邦股份	以特种水产料为主，畜禽饲料增长较快	38.62	171,767.17	249,009.22	水产及畜禽饲料等、生猪养殖、动物预防保健
7	正邦科技	以猪饲料为主，产品区域性较强	537.01	1,451,601.96	1,225,894.79	畜禽饲料、生猪、兽药及农药
8	海大集团	水产饲料占比较高，水产饲料国内领先企业	733.43	2,167,387.37	1,028,789.01	水产、畜禽饲料等
9	大北农	以猪饲料为主，产品覆盖全国大部	399.78	1,478,954.27	1,525,818.41	畜、禽饲料等
10	金新农	以猪饲料为主，教槽料市场占有率高	73.18	235,651.10	340,801.60	猪饲料等
11	唐人神	以猪饲料为主，近两年禽饲料增长较快，产品区域性较强	379.75	1,005,952.45	473,320.62	畜、禽、水产饲料等
12	傲农生物	主营业务包括饲料、养殖、动保、原料贸易，其中饲料业务收入超过营业收入的90%，为公司的主要业务	144	471,333.48	171,170.63	饲料、生猪养殖、兽药动保、原料贸易
13	双胞胎集团	猪饲料销量全国领先	800	未披露	未披露	猪饲料等
14	正大集团	集团化企业，产业包括农牧食品业、商业零售业、房地产业、传媒业、金融业、工业和制药业等。饲料产品以畜禽饲料为主，产品覆盖海外及全国	未披露	未披露	未披露	畜、禽饲料等
15	东方希望	集团化企业，产品覆盖农业、化工等领域。饲料产品包括猪、鸡、鸭、鹅、羊、牛、水产饲料等。	未披露	未披露	未披露	畜、禽、水产饲料等

资料来源：公司半年报、年报、招股说明书，双胞胎集团、正大集团、东方希望为非上市公司无公开数据。

其中主要竞争对手及其产品销售情况如下：

1、通威股份股份有限公司

通威股份（600438）成立于1995年12月8日，注册资本人民币388,237.22万元，注册地址为四川省成都市高新区天府大道中段588号，该公司目前主要业务涉及农业及太阳能光伏两大板块，形成了“农业（渔业）+光伏”两大主业资源整合、协同发展的经营模式。在农业方面，公司的主营业务为水产饲料、畜禽饲料等的研究、生产和销售；在光伏新能源方面，公司主要以多晶硅、太阳能电池的研发、生产、销售为主，同时致力于“渔光一体”、户用分布式发电等终端电站的投建及运维。

2017年1-6月，该公司实现营业收入111.02亿元，同比增长24.60%，其中，饲料产品实现收入61.98亿元，同比增长12.90%，毛利率14.49%，同比增长1.87个百分点；实现归属于母公司所有者的净利润7.92亿元，同比增长57.83%。

2、辽宁禾丰牧业股份有限公司

禾丰牧业（603609）成立于2003年3月27日，注册资本人民币83,117.65万元，注册地址为辽宁省沈阳市沈北新区辉山大街169号，公司业务包括饲料、饲料原料贸易、肉禽产业化、生猪养殖、动物药品、养殖设备、农产品深加工、食品生产与销售等相关领域，同时涉猎宠物医疗事业，公司业务以饲料业务为主。

2017年1-6月，该公司实现营业收入60.00亿元，同比增长18.77%，其中，饲料产品实现收入29.92亿元，同比增长10.35%；原料贸易实现收入12.54亿元，同比增长21.11%；屠宰加工实现收入12.14亿元，同比增长41.50%；养殖及其他业务实现收入5.18亿元，同比增长18.66%；实现归属于母公司所有者的净利润1.08亿元，同比下降41.59%；综合毛利率为8.38%，同比下降20.89%。

3、湖南正虹科技发展股份有限公司

正虹科技（002702）成立于1997年3月12日，注册资本人民币26,663.46万，注册地址为湖南省岳阳市屈原行政区营田镇正虹路，公司的主营业务饲料加工，产品主要包括畜、禽、水产三大系列的饲料品种，除进行饲料加工外，还从事生猪养殖及饲料原料贸易业务。

2017年1-6月，该公司实现营业收入5.85亿元，同比增长2.65%，实现归属于母公司所有者的净利润-278.84万元，同比增长36.60%，其中饲料行业实现收入5.53亿元，同比增长0.60%，毛利率9.83%；牲猪销售实现收入0.28亿元，同比增长71.52%，毛利率16.05%。

4、新希望六和股份有限公司

新希望（000876）成立于1998年3月4日，注册资本人民币421,601.50万元，注册地址为四川省绵阳市国家高新技术产业开发区，经营范围包括配合饲料、浓缩饲料、精料补充料的生产、加工；谷物及其他作物的种植；牲畜的饲养；猪的饲养；家禽的饲养；商品批发与零售；进出口业务；项目投资与管理；科技交流和推广服务业。

该公司目前公司饲料行业主要产品包括猪料、禽料、鱼料等；养殖行业主要产品包括种猪、商品猪、种鸡、种鸭、商品鸡等；屠宰及肉制品行业主要产品包括生鲜及冷冻畜禽肉制品、熟肉制品等。2017年1-6月，该公司实现营业收入297.88亿元，同比增长7.20%，其中在饲料业务上，共销售各类饲料742.78万吨，实现收入209.01亿元，同比增长14.68%；在畜养殖业务上，公司共销售种猪、仔猪、肥猪111.39万头，实现收入16.22亿元，同比增长109.13%；在生肉屠宰业务上，公司销售禽肉、猪肉等各类生肉产品111.47万吨，实现收入105.08亿元，同比增加7.52%。

5、天康生物股份有限公司

天康生物（002100）成立于2000年12月28日，注册资本为人民币96,338.46万元，注册地址为新疆乌鲁木齐高新技术产业开发区长春南路528号，主要从事兽药及饲料的生产、销售。

该公司是国家首批农业产业化重点龙头企业和高科技企业，在全国拥有饲料生产企业二十余家，是全国饲料工业30强企业。2017年上半年，公司饲料业务销售收入为110,425.07万元，同比下降2.23%；制药业务销售收入为26,597.74万元，同比增长13.22%；屠宰加工及肉制品销售业务收入为25,107.84万元，

同比下降 11.23%；生猪养殖业务销售收入为 10,201.75 万元，同比增长 57.67%；植物蛋白及油脂加工业务销售收入为 52,989.58 万元，同比增长 30.28%。

6、天邦食品股份有限公司

天邦股份（002124）成立于 1996 年 9 月 25 日，注册资本人民币 77,308.54 万元，注册地址为浙江省宁波市余姚市城区阳光国际大厦 A 座 1805-1807 室，经营范围包括食品经营；配合饲料的制造；水产品的养殖；饲料、饲料原料的批发、零售。

2017 年 1-6 月，该公司实现收入 13.46 亿元；同比增长 24.66%，其中饲料销售收入为 9.21 亿元，同比增长 22.41%；动物疫苗销售收入 0.83 亿元，同比增加 9.33%；生猪养殖销售收入 7.5 亿元，同比增加 60.97%

7、江西正邦科技股份有限公司

正邦科技（002157）成立于 1996 年 9 月 26 日，注册资本人民币 229,075.72 万，注册地址为江西省南昌高新技术开发区艾溪湖一路 569 号，经营范围包括畜禽饲料、预混料、饲料添加剂的研发、生产和销售；畜禽及水产品养殖、加工和销售；粮食收购；饲料原料贸易。

该公司目前拥有饲料、生猪养殖、兽药、农药四大业务板块，其中，“饲料—兽药—生猪养殖”业务组成完整农牧产业链，形成产业链上下游高度关联、相互支撑的战略发展格局。2017 年 1-6 月，该公司猪料销量较去年同期增长 19.21 万吨，增幅 18.17%，对应猪料营业收入较去年同期增加 7.34 亿元，增幅 24.05%。

8、广东海大集团股份有限公司

海大集团（002311）成立于 2004 年 1 月 8 日，注册资本人民币 157,596.51 万元，注册地址为广东省广州市番禺区南村镇万博四路 42 号 2 座 701，公司主要从事水产和畜禽饲料、优质水产动物种苗、动物保健品和生物制品的生产销售和生猪养殖。

2017 年 1-6 月，公司实现营业收入 145.32 亿元，同比增长 25.06%，公司最主要的饲料生产销售业务实现收入 112.52 亿元，同比增长 23.26%，共实现销量

370 万吨，同比增长 14.55%，其中禽饲料销量同比增长 10.4%；猪饲料销量同比增长 24.46%；水产饲料销量同比增长 18.33%。

9、北京大北农科技集团股份有限公司

大北农（002385）成立于 1994 年 10 月 18 日，注册资本人民币 410,066.91 万元，注册地址为北京市海淀区中关村大街 27 号 14 层，经营范围包括销售兽药、饲料加工销售等。

该公司主营业务收入主要来源于饲料业务。2017 年上半年度，该公司饲料销售收入为 732,240.01 万元，同比增长 14.56%。饲料销售量为 197.39 万吨，同比增长 13.76%，其中猪饲料 166.76 万吨，同比增长 16.28%，禽用饲料 4.59 万吨，同比增长 12.80%，反刍饲料 11.97 万吨，同比增长 5.05%，水产饲料 13.96 万吨，同比下降 3.19%。

10、深圳市金新农科技股份有限公司

金新农（002548）成立于 1999 年 11 月 6 日，注册资本为人民币 38,053.82 万元，注册地址为深圳市光明新区光明街道光电北路 18 号金新农大厦，该公司提供的产品和服务主要包括猪饲料、动保兽药、种猪、饲料原料、基于电信运营商计费能力服务等。

该公司主要饲料产品包括猪用配合料、猪用浓缩料、猪用预混料，其饲料销售主要以经销和直销两种销售模式，其中直销比重超过 65%。2017 年 1-6 月，该公司饲料销量 34.56 万吨，较去年同期增长 11%，实现饲料销售收入 105,444.49 万元。

11、唐人神集团股份有限公司

唐人神（002567）成立于 1992 年 9 月 11 日，注册资本为人民币 83,657.08 万元，注册地址为湖南省株洲市国家高新技术产业开发区栗雨工业园，公司主要从事猪禽鱼饲料的研发、生产、销售，种猪遗传育种研发、生猪养殖与销售，肉品研发、加工与销售，主要产品包括各类饲料、种猪、生猪、肉制品等。

2017年1-6月，该公司实现营业收入653,050.61万元，较上年同期增长41.88%；实现归属于上市公司股东的净利润13,773.96万元，较上年同期增长106.67%。

12、福建傲农生物科技集团股份有限公司

傲农生物（603363）成立于2011年4月26日，注册资本为人民币3.6亿元，注册地址为福建省漳州市芗城区金峰经济开发区兴亭路与宝莲路交叉处，该公司主营业务包括饲料、生猪养殖、兽药动保、原料贸易等核心产业。截至2017年6月30日，该公司下设71家控股子公司，市场布局覆盖全国31个省、市、自治区，已发展成为国内大型饲料生产厂商之一。

根据该公司招股说明书，该公司2014年至2017年1-6月的饲料产品销售数量及销售收入情况如下：

单位：吨、万元

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销量	销售收入	销量	销售收入	销量	销售收入	销量	销售收入
猪用配合料	496,638.90	145,025.86	1,132,342.85	330,512.14	851,268.02	267,608.02	866,215.69	297,150.58
其中：教槽料	23,129.21	16,603.01	47,435.67	33,296.29	34,250.54	24,746.89	34,849.31	25,431.23
保育料	57,423.70	22,580.77	137,861.04	54,003.92	87,470.75	36,897.91	84,347.47	38,030.84
猪用浓缩料	73,497.71	41,693.92	166,844.89	90,487.58	132,366.19	74,481.99	151,633.05	86,961.64
其中：保育料	29,383.42	18,772.42	70,979.21	42,950.57	60,796.76	38,159.15	60,479.99	39,503.36
猪用预混料	35,904.30	17,034.43	78,581.41	34,811.48	81,051.75	35,794.85	63,352.03	27,570.88
其他料	25,114.02	6,170.10	62,210.73	15,522.28	25,914.19	7,222.31	8,889.27	2,885.29
合计	631,154.93	209,924.31	1,439,979.88	471,333.48	1,090,600.15	385,107.17	1,090,090.04	414,568.39

13、双胞胎（集团）股份有限公司

双胞胎集团成立于1999年8月17日，注册资本为人民币35,000万元，注册地址为江西省南昌市高新区火炬大道999号高新大厦北楼，公司经营范围包括添加剂预混合饲料的生产；畜禽、水产配合饲料、浓缩饲料、精料补充料的生产、研究、开发及技术推广；饲料原料（除粮食）销售；养殖及技术推广等。

双胞胎集团是一家全国性大型农牧集团，致力于饲料研发与制造、生猪养殖、粮食贸易、金融服务等业务。自1998年成立以来，双胞胎饲料年复合增长率50%，连续6年以100万吨的速度增长，年销量突破900万吨，稳居全国前列。

14、正大集团

正大集团是泰籍华人创办的知名跨国企业，在中国以外称作卜蜂集团（Charoen Pokphand Group）。正大集团是一家以农牧食品、零售、电信三大事业为核心，同时涉足金融、地产、制药、机械加工等 10 多个行业领域的多元化跨国集团公司，投资和服务分布到 100 多个国家和地区，员工超 30 万人，2016 年集团销售额 500 亿美元。

截至目前，正大集团在中国设立企业 400 多家，下属企业遍及除西藏、青海以外的所有省份，员工超 8 万人，总投资超 1,200 亿元，年销售额近 1,500 亿元。拥有正大饲料、正大食品、正大鸡蛋、正大种子、卜蜂莲花、太阳摩托、正大广场、正大制药、《正大综艺》等具有广泛知名度的企业、品牌和产品。

15、东方希望集团有限公司

东方希望集团 1999 年 4 月 2 日，注册资本为人民币 80,000 万元，公司地址为中国（上海）自由贸易试验区世纪大道 1777 号 1501 室，经营范围包括实业投资，资产营运（非金融业务），饲料、饲料添加剂、预混料的批发；饲料机械设备制造、加工；食用农产品销售（不含生猪产品）；有色金属生产、经营，物业管理，建筑材料、装饰材料，自营和代理各类商品及技术的进出口业务等。

公司目前业务分为农业、铝业、硅业、化工、能源和置业六大板块；其中农业板块拥有百余家饲料和赖氨酸等子公司，遍布中国北京、上海、江苏、湖北、新疆等省市自治区，并从自 1996 年开始拓展海外市场，目前在越南、新加坡、印尼、柬埔寨等国家拥有饲料厂。目前集团农业重点投资养殖一体化项目，在印度尼西亚投资大型种鸡养殖项目，在河北内丘投资 50 万头商品猪养殖项目。经过多年发展，公司形成了东方希望、名门、金豆、收货、强大、红门和 EASTHOPE 七大品牌。

（二）发行人在行业中的竞争地位

1、公司在饲料行业的市场占有率

根据全国饲料工业统计资料数据计算，公司的饲料产品市场占有率及猪饲料市场占有率在报告期内出现逐年上升。

2014年至2016年，公司的饲料产品市场占有率情况如下：

项目	2016年	2015年	2014年
公司饲料总产量（万吨）	118.93	93.50	90.31
全国饲料总产量（万吨）	20,918	20,009	19,727
公司饲料产量占比	0.57%	0.47%	0.46%
公司猪饲料产量（万吨）	110.80	87.24	85.17
全国猪饲料产量（万吨）	8,726	8,344	8,616
公司猪饲料产量占比	1.27%	1.05%	0.99%

资料来源：全国饲料工业统计资料

2、公司在饲料行业的排名情况

2016年，公司饲料业务销售规模为104.38万吨，饲料业务营业收入为398,785.44万元，与同行业上市公司相比处于中下游，详情如下：

序号	企业简称	2016年饲料销售规模 (万吨)	2016年饲料销售收入 (万元)
1	新希望	1,488.82	4,087,648.82
2	海大集团	733.43	2,167,387.37
3	大北农	399.78	1,478,954.27
4	正邦科技	537.01	1,451,601.96
5	通威股份	401.36	1,380,570.92
6	唐人神	379.75	1,005,952.45
7	禾丰牧业	215.49	621,378.91
8	傲农生物	144	471,333.48
9	天康生物	91.21	222,030.78
10	金新农	73.18	235,651.10
11	天邦股份	38.62	171,767.17
12	正虹科技	41.87	112,702.18
	平均	378.71	1,117,248.28
	中位数	297.62	813,665.68
	本公司	104.38	398,785.44

注：数据来源为各公司年报及招股书

（三）本公司的竞争优势

1、技术优势

为不断提升公司的技术实力，公司积极引进研发及技术人才，持续投入研发力量，不断推动公司的技术创新，巩固和加强公司的技术优势。

公司于2012年10月被认定为高新技术企业并于2015年11月通过高新技术企业复审，2016年12月，公司技术中心入选国家企业技术中心名单。截至本招股说明书签署日，公司（包括控股子公司）拥有63项专利，其中21项发明专利。

公司自主创新的技术主要包括：

序号	技术名称	创新描述
1	仔猪教槽料关键技术	公司在国内较早提出仔猪断奶专用料理论的厂商之一，成功开发出用于早期断奶仔猪的产品“人工乳”。该产品易消化吸收、可降低仔猪腹泻率、发病率。
2	生长育肥猪环保饲料配制技术	采用以净能为基础的低蛋白高氨基酸平衡配方，并充分利用植酸酶提高磷的利用率；采用现代生物酶制剂和益生菌技术，并导入新型、高效、安全的植物提取物添加剂及免疫增强剂，采用该技术的饲料产品有助于降低粪便中氮、磷和粪尿等，减少畜舍臭气及氨气的含量。
3	哺乳仔猪的人工哺育技术	为了解决母猪奶水不足、仔猪吃不饱等问题，公司提出人工哺育技术，并研发出代母乳产品及哺乳仔猪专用饲养设备，可替代母猪饲养哺乳期仔猪，提高断奶仔猪数及断奶重。
4	猪饲料抗生素替代技术	为了解决饲料中抗生素使用产生的耐药性及药物残留问题，公司通过多年对抗生素替代技术的研究和积累，在抗生素替代技术上已有所突破，目前已成功研制出精油和合生素等多个抗生素替代产品。
5	霉菌毒素六大解决方案	为了应对当前霉菌毒素危害日趋严重的状况，公司特组建霉菌毒素研究小组，经过大量的实验室评估比对，建立了完整有效的检测方案，并开发出3种霉菌毒素快速检测卡，与猪霉菌毒素中毒诊断、饲料霉菌毒素管控技术、霉菌毒素中毒症治疗技术、以及霉菌毒素中毒症的营养对策共同构成高效、完善的霉菌毒素解决方案。
6	种猪料配制关键技术	公司从影响猪只健康的关键营养成分出发，研究了种猪繁殖关键营养、母子免疫功能营养、应激消除营养以及骨架健全功能营养等，形成公司种猪料配方的关键营养技术。公司根据上述技术研发了从猪排卵、受精、胚发育、着床、胎儿生长、乳腺发育到分娩的系列猪饲料产品。

公司“猪饲料（配合饲料、浓缩饲料、添加剂预混合饲料）的研发、生产、销售的知识产权管理”通过认证符合标准 GB/T29490-2013。

持续技术创新及对创新的管理、保护形成的技术优势为公司发展提供了坚实的保证，是公司盈利能力和市场竞争力进一步提升的重要保障。

2、环保优势

安佑生物一直秉承“环保养猪开创者”理念，提出“环保养猪三段论”：第一段，利用环保饲料，实现体内减排；第二段，通过科学节能的畜舍设计，实现体外减量；第三段，通过粪污的资源化综合利用，实现变废为宝。

在环保饲料方面，公司采用以净能为基础的低蛋白高氨基酸平衡配方，充分利用植酸酶，添加免疫因子从而提升免疫力，选用功能性的添加剂来替代抗生素，利用除臭的植物提取物来减少臭味排放，控制污染。近年来，公司积极推广环保饲料，对降低环境污染发挥了积极的作用。

在环保猪舍设计方面，公司的设计方案涵盖温控和负压通风系统、自动饲喂系统、猪粪尿分离和收集系统、雨污分离系统和省水的设计等，上述设计方案有助于系统性地节能减碳，达到体外减排。目前，该项技术已在推广应用。

在粪污综合利用方面，公司从猪粪尿作为肥料和有机能源的功能出发，将猪粪尿作为资源加以综合利用。近年来，公司已发展出功能性有机肥、猪粪养殖黑水虻、猪尿液养藻等综合利用技术，并着手应用设计及推广。

此外，为更好地了解养猪业中碳排放源及其规模，识别养猪业整个产业中环境方面可以改善的环节，寻找低碳养猪新思路，公司成立了低碳环保研究所。该所目前专注于饲料养殖业的节能减排工作，通过参考国内外文献和模型，并依托多源数据库，构建符合中国国情的养猪业状况碳排放测算模型。

公司凭借环保方面的优势，在世界环保大会(WEC)于2015年2月组织的“世界环保大会绿色低碳发展变革力年会暨国际碳金奖2014年度颁奖典礼”上，荣获“2014年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”，并于2015年10月获得第二届中国环保型畜牧业发展论坛组委会颁发的“2015年度十大畜牧业环保创新企业”。

3、品质优势

公司坚持“品质、科技、服务—永远争先”的经营宗旨，努力以高品质产品赢得客户和市场认可。

(1) 教槽料产品

公司是国内较早提出仔猪断奶专用料理论的饲料厂商之一，以“全球幼畜料及低碳农牧产业的领导品牌”为愿景，在教槽料领域具备较强的竞争优势。

公司在教槽料领域已获得多项发明专利，为高品质产品提供了雄厚的技术实力支持。公司依托“一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法”、“一种教槽及早期断奶乳猪饲料及其配制方法”等发明专利制备的教槽料产品具有易于消化和营养吸收、口感好、营养均衡、提升仔猪免疫力及帮助缓解各种应激等优质教槽料的特点；依托“一种在仔猪饲料中代替血浆粉的蛋白粉及其配制方法”发明专利制备的高质量、天然的蛋白粉，安全、无副作用，能够完全替代动物血浆蛋白。

公司教槽料的品质优势不仅体现在饲料配方技术上，而且还表现在生产加工工艺技术上。为充分发挥教槽料的使用效果，本公司采用膨化工艺、均质化处理等工艺对教槽料中的一些原料进行预处理来提高教槽料的可消化性；此外，因教槽料含有酶制剂、微生态制剂、免疫球蛋白等活性成分，普通蒸汽制粒往往因过高的温度对这些活性成分的破坏作用大，影响饲喂效果。因此，本公司通过低温制粒技术来降低热敏营养成分在制粒过程中的损耗，保证教槽料的产品效能。

（2）种猪料产品

公司在种猪料领域已获得“一种后备母猪专用饲料”、“一种解决母猪难产及产后炎症的功能性饲料”、“一种母猪分娩前之保健及调理饲料”等多项发明专利，为高品质产品提供了雄厚的技术实力支持。

公司针对各阶段种猪的生理特点及营养需要，从“系统分段”、“系统营养”等方面考虑，科学设计饲料配方，以满足不同繁殖阶段种猪的营养需要，充分发挥种猪的繁殖性能。其中“系统分段”指将种猪饲料分为后备母猪饲料、怀孕母猪饲料、哺乳母猪饲料和种公猪饲料等。“系统营养”指根据不同繁殖阶段种猪的营养需要，在饲料中添加足量的各种影响种猪繁殖、母子免疫、骨骼发育之关键营养成分，例如各种天然维生素（如：维生素 E、叶酸、生物素等）、有机矿物质（如：有机铁、有机锌、有机铬等）以及其他功能性成分等。根据“系统分段”和“系统营养”科学设计配方，有利于种猪繁殖性能的提升，进而提升养殖绩效。

4、营销服务优势

安佑生物坚持“品质、科技、服务—永远争先”的经营宗旨，贯彻“为养猪业播撒成功的种子”的营销理念，在为客户提供高品质产品的同时，为客户提供高效、可信赖的专家服务，以更好的帮助客户提升养殖效益。

公司成立了 6S 技术服务团队，为客户提供全面及时高效的技术服务。6S 的含义是“成功方案（Success Solution），热忱服务（Sincerity Service），满意体系（Satisfaction System）”，技术服务内容包括霉菌毒素六大解决方案、猪场疾病解决方案、猪场设计与生物安全、饲养管理 SOP、健康监测、种猪繁育、客制化配方、安佑大学培训、安佑云养猪、环境监测、饲养分析、猪场 KPI 改善计划等，以帮助养殖户提升养殖效益。

公司 6S 技术服务中心包含检测部、风控部、服务部、培训部和云端部等。其中检测部以动物疫病监测、客制化疫苗效果评估、猪群健康状态分析、合理用药方案、疾病净化方案、检测报告分析等工作为主，按照 20%检测+80%服务的理念，抛弃实验室脱离现场检测的孤立做法，将对报告的分析、判读和意见作为重点，以检测对猪场 KPI 的提升作为评估检测是否有效的指标，协助规模化养殖场提升养殖绩效。风控部以“使各项风险得到有效控制，以确保各项目标得以实现”为工作目标，提供猪场各环节的风险检查与评估，旨在保障猪场的正常运营。服务部由拥有多年实战经验，受过密集培训，且长期奔波在猪场一线的技术骨干组成，技术人员配备了实用的服务工具箱，包括风速仪、温湿度仪、B 超仪、背膘仪、精液检测仪、水质测定仪，能够做到现场评估、现场检查、现场诊断、现场解决，以为客户提供及时高效的服务。培训部主要负责安佑大学、实操训练等。云端部协助安佑云在线技术平台的维护。

同时，公司推出了基于互联网的养殖综合服务平台“安佑云”，安佑云包含猪事通、云端照护、产品解决方案、养猪百科、安佑大学、猪猪理财等服务内容，是集猪场生产和经营管理、疾病诊断、产品介绍、养殖技术传播以及金融支持为一体的综合服务平台。其中，猪事通是集养殖过程监控、生产规划、供应链和财务管理分析为一体的智能猪场管理系统；云端照护是集合了疾病知识库进行自助诊断和专家资源库进行在线服务的综合系统，可实现猪只疾病的快速自我诊断和专家在线服务；产品解决方案对公司主要产品进行了系统化分类和介绍；养猪百

科包括了大量的实用性强的养猪技术，有利于养殖户更加科学高效养殖；安佑大学是公司建立的农牧业界精英共同成长学习的平台；猪猪理财为农业互联网金融平台，为广大养殖户提供金融服务支持。

5、品牌优势

在长期的市场拓展与服务实践中，公司凭借持续的创新能力和过硬的产品质量及完善的售后服务能力树立了良好的品牌形象。2012年，“安佑”商标荣获“中国驰名商标”称号；此外，公司曾获得“2010年度中国饲料行业最具成长性企业”、2013年度“中国畜牧饲料中国饲料行业十年持续成长综合创新奖”、2013年度“十大最受欢迎的乳猪料品牌”、2014年度“第三届畜牧行业先进企业”、“2014年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”、2015年度“全国十大最受欢迎母猪料品牌”、“江苏省省级农业产业化重点龙头企业”、“2015年度十大畜牧业环保创新企业”等。

目前，“安佑”品牌已经成为饲料行业优势品牌之一，良好的品牌形象在公司扩大市场份额和效益增长方面发挥着积极的作用。

6、人才优势

公司重视管理团队、研发技术团队和销售团队的建设与培养，建立了完善的人力资源管理制度，努力创造条件吸引、培养和留住人才。

管理团队方面，公司总经理洪平先生多年从事饲料行业，对行业技术、产品及服务的发展趋势有着丰富经验及深刻理解，曾获得“改革开放三十年推动饲料工业发展的十大开拓人物”、“第三届中国畜牧行业先进工作者”、“中国畜牧饲料行业年度经济人物”、“国际碳金奖——绿色低碳发展变革力人物”等称号及“2015年度太仓市科学技术奖”。公司管理团队也多数具有多年行业从业经验，能够及时根据行业发展趋势制定公司发展战略，这为公司的持续稳定发展奠定坚实的基础。

研发团队方面，截至2017年6月30日，公司共有研发人员109人，研发团队中既包括了洪平、汪德中、刘春雪等拥有丰富饲料行业经验的技术人员，也有不断引入的专业对口的优秀高校毕业生。同时，公司每年组织国内外的学术交流

会议，为研发技术人才提供更多的学习成长机会。此外，公司还特聘了一批国内外相关领域的知名专家长期担任研发技术顾问，并与国内知名农业院校建立校企研发合作基地，充分利用社会资源提升公司的研发实力。

营销队伍方面，公司基于“6S 技术服务体系”培养技术营销人才，为客户提供成功方案、热诚服务、满意体系。

7、信息化管理优势

为满足公司业务和规模的快速发展以及子（分）公司日益增多对公司管理方面提出的挑战和需要，2013 年公司实施上线 SAP Business One ERP 管理系统，该系统所提供的业务功能覆盖了财务、销售、采购、库存、收付款管理、生产装配、成本控制、人力资源管理各个领域，实现了数据统一和高度共享资源的目标，为集团快速决策、快速响应市场需求和变化打下坚实基础。同时，近两年公司还陆续上线了 OA 办公自动化系统、CRM 客户关系管理系统、LIMS 质量控制和检验管理系统和 RDM 研发项目管理系统等。

上述信息管理系统陆续上线后，公司在效率的提升、人力成本的节省、科学快速决策等方面都有所改善，有效提升了公司的竞争能力。

（四）本公司的竞争劣势

饲料行业具有明显的区域性特征。截至 2017 年 6 月 30 日，公司已经设立了 74 家全资或控股子公司，公司的业务范围也覆盖了全国大部分省市，但从总体上看，除了传统优势地区华东地区之外，公司在全国其他地区的业务相比较而言还比较薄弱，尤其是在东北地区。公司拟通过本次募集资金投资项目的建设等方式，逐步完善全国范围内的生产、销售和服务网络。

为加快在全国范围的布局，进一步扩大销量，提升公司产品的市场占有率，本公司需要获取更多的资金支持。本次发行及上市后，公司的资本规模、融资能力将得到改善，生产规模将实现扩张，并将加快公司科技成果的产业化和规模化速度，从而提高公司的竞争力。

四、发行人主营业务的具体情况

（一）主要产品及用途

公司主要从事饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品。公司猪饲料产品主要包括安佑三奶一旺乳猪专用系列产品（包括教槽料和保育料等）、安佑牌肉猪环保饲料系列、安佑牌种猪专用系列产品等。

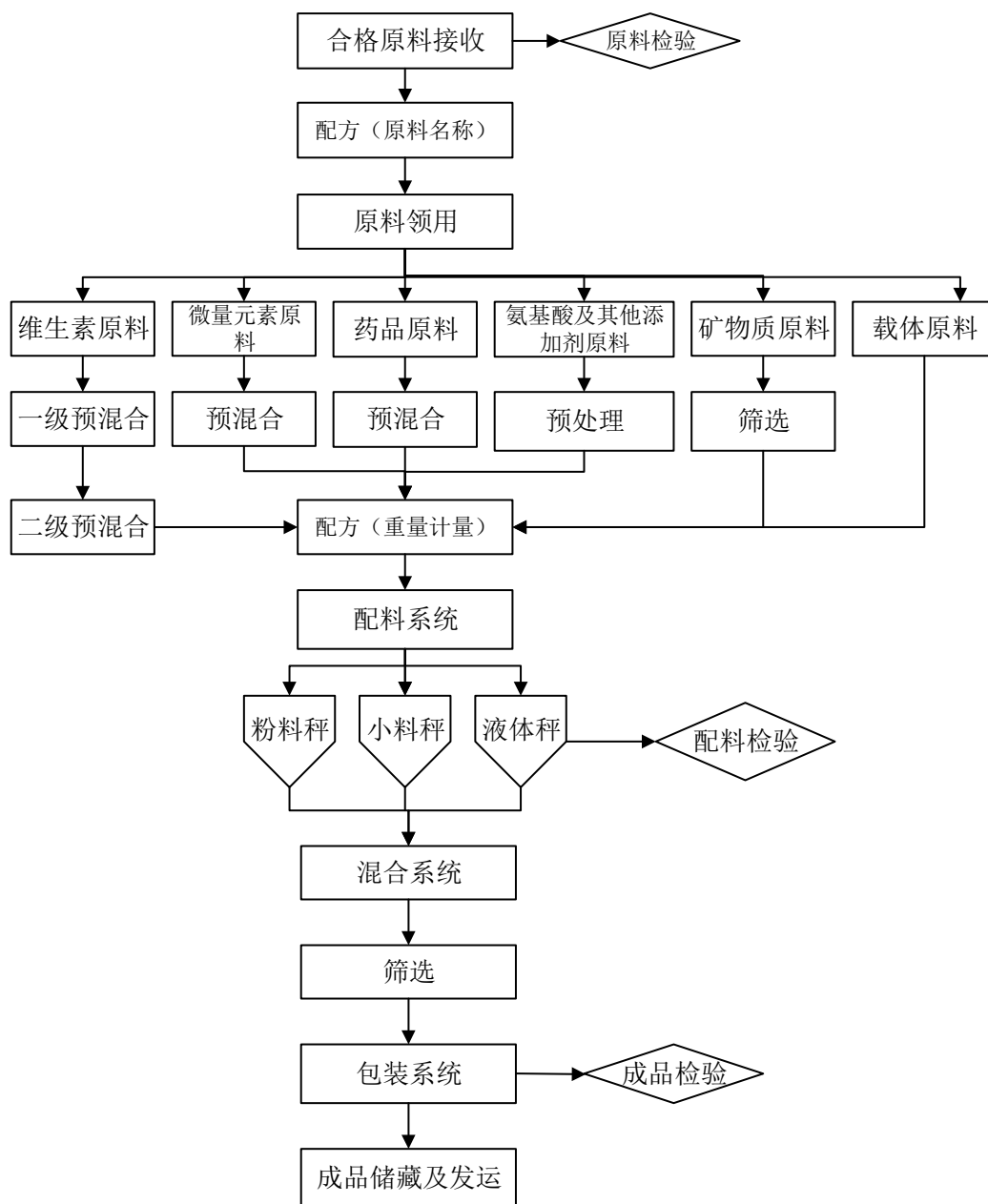
公司主要产品按照饲养对象的具体分类情况如下：

产品大类	产品中类	小类	用途
猪饲料	三奶一旺乳猪专用系列	教槽料	一般在乳猪5-7日龄到断奶后7-14天食用
		保育料	一般在断奶后7-14天到70天左右食用
	肉猪环保饲料	生长肥育猪饲料	用于70天左右到出栏的生长肥育猪
	种猪专用系列	后备母猪专用饲料	适用阶段为体重75kg到配种前。该饲料有利于促进后备母猪正常发情排卵，增加排卵数
		怀孕母猪专用饲料	适用阶段为配种后到产前30天。该饲料有利于储备日后哺育能力，改善胚胎着床，增加产仔数
		哺乳母猪专用饲料	适用阶段为产前30天至分娩、哺乳全期。该饲料能够补充妊娠后期和母猪哺乳所需的蛋白、热能、营养，提升仔猪初生重和断奶重
		种公猪专用饲料	适用阶段为配种期，能够提高种公猪繁殖性能
水产料		鱼料、虾料和蟹料等，目前占公司收入比例较低；公司拟适度拓展该类业务	
其他饲料		包括禽饲料、反刍饲料、兔饲料等，上述饲料占公司收入的比例较低	

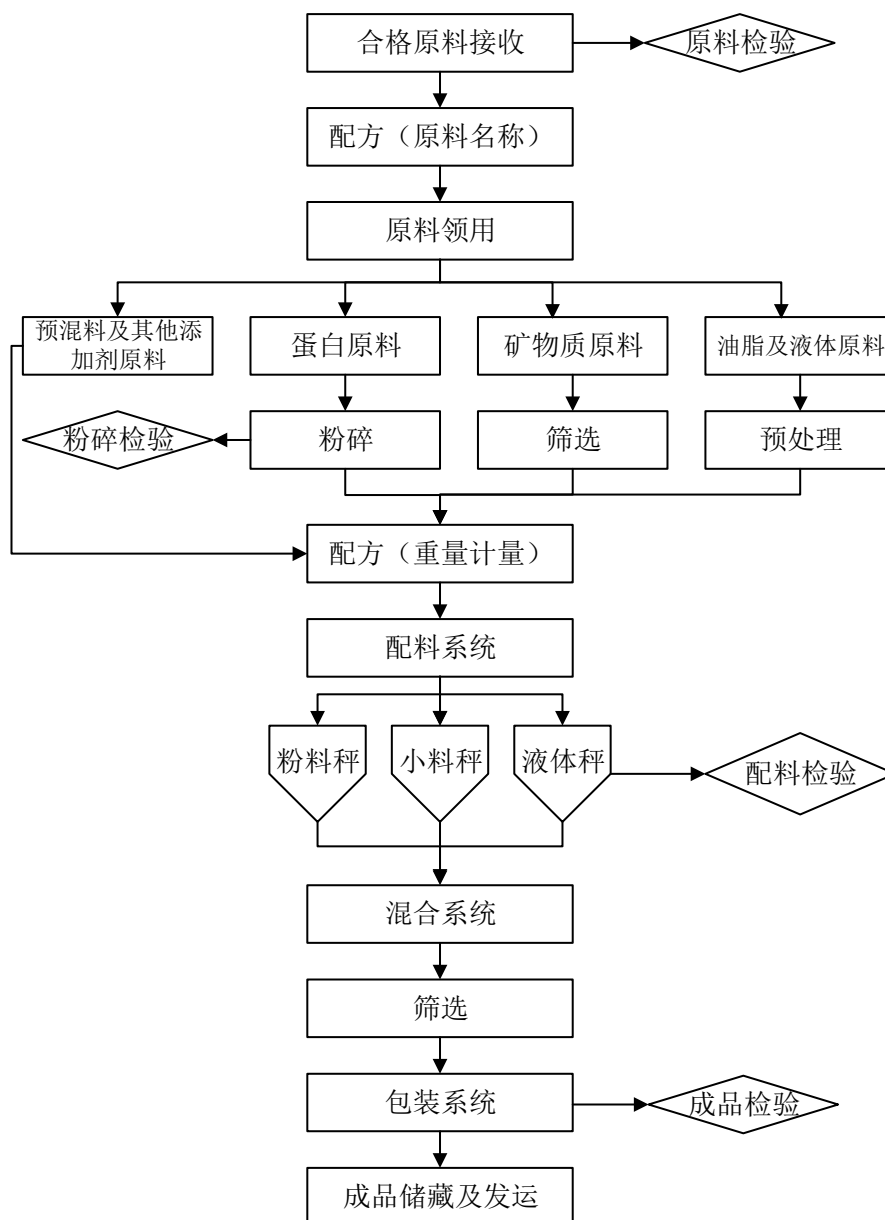
（二）主要产品工艺流程

公司最主要产品猪饲料之预混料、浓缩料和配合料的工艺流程如下：

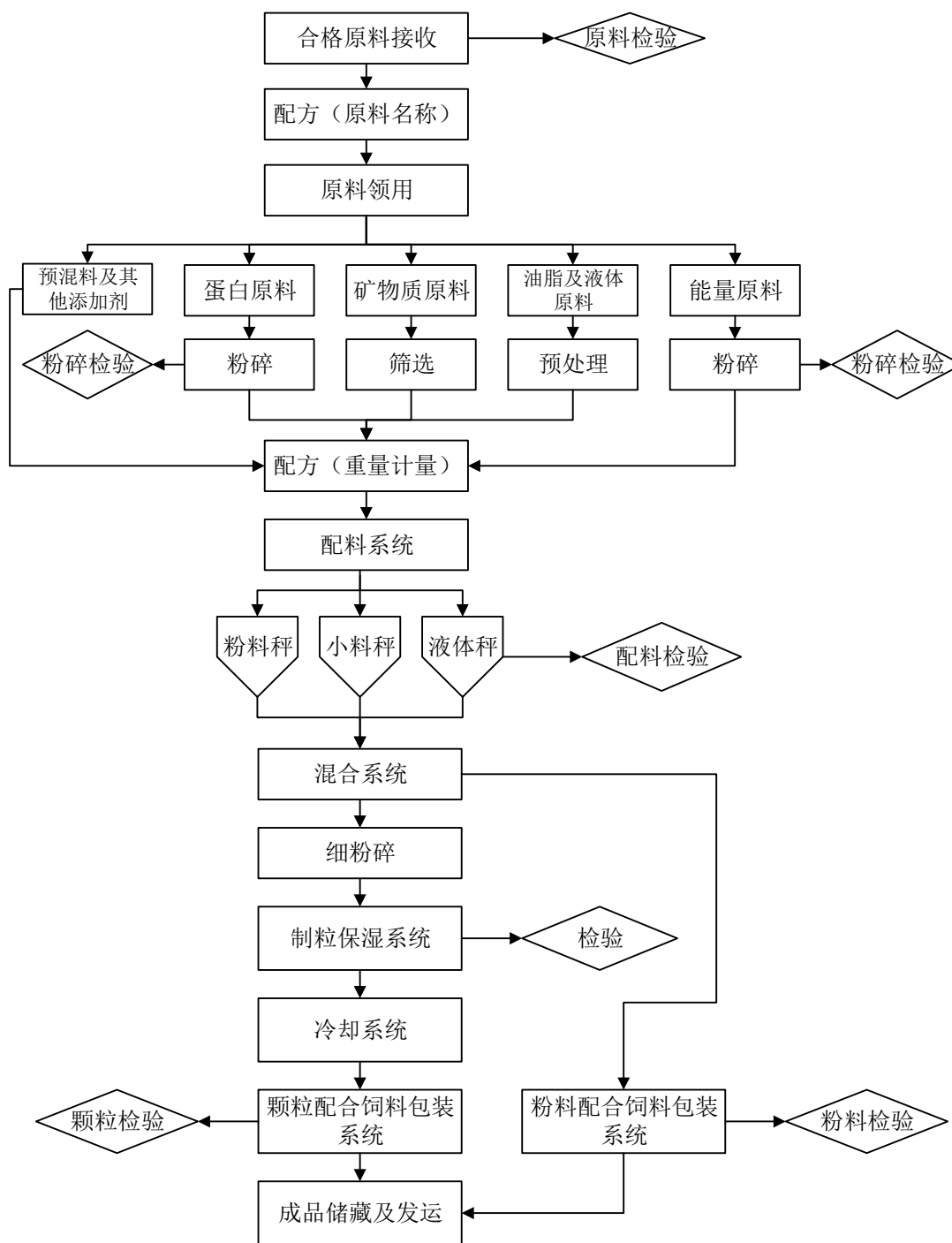
（1）预混料生产工艺流程



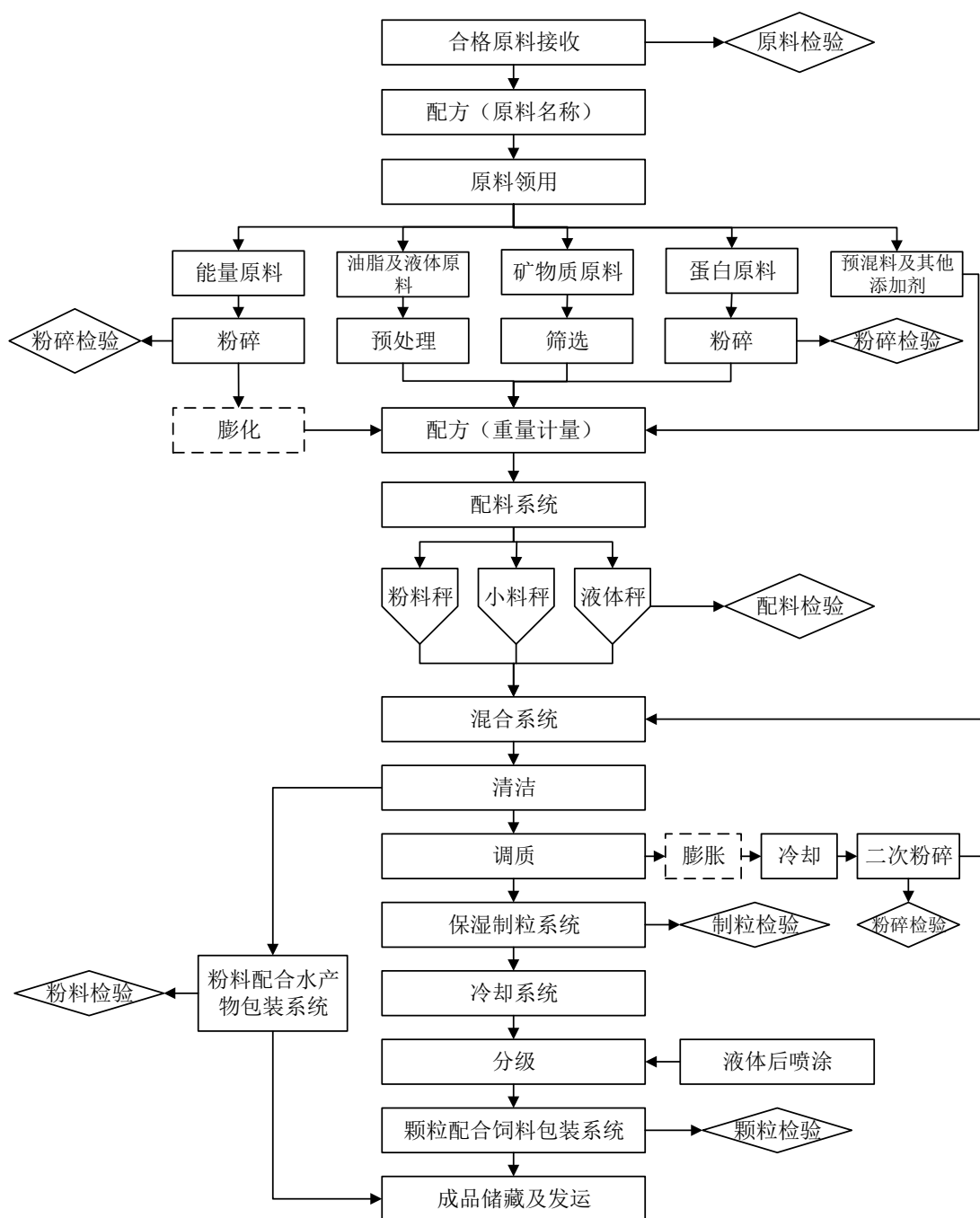
(2) 浓缩饲料生产工艺流程



(3) 配合料生产工艺流程



(4) 水产配合饲料生产工艺流程



注：非膨化饲料不需要上图中的膨化和膨胀流程

（三）主要经营模式

公司生产经营采用的是“统一管理、属地经营”的经营模式，该经营模式与我国现阶段养殖行业的较为分散的情形相适应，也是大型饲料企业普遍采用的经营模式。我国养殖业规模化、集中化程度尚不高，地域较为分散；而饲料行业利

润水平偏低，过远的运输距离会提高运输成本，因此大型饲料企业往往在全国设立子公司等机构，进行属地经营。

公司实行集团统一管理、属地经营的经营模式。集团负责制定战略发展规划和经营目标并对子公司进行统一管理和指导；同时，为了统一质量标准和对核心配方进行控制，母公司统一生产下属子公司饲料生产所需的核心预混料（一般指1%以下的预混料）。子公司进行属地经营，以降低成本并迅速占领市场。

1、采购模式

（1）采购管理模式

公司采取总部采购和子公司采购相结合的采购管理模式。

①总部采购

公司总部采购下设集团采购中心、集团贸易中心。

集团采购中心负责玉米、面粉、豆粕等原料的国内采购。集团采购中心根据各子公司的实际需求进行供应商的询价和选择，并代表各子公司集中与供应商进行谈判，并签署框架性协议，具体的采购合同一般由子公司与供应商签订，该类采购主要是为保障子公司原材料的供应；对于子公司能够自主完成的原料采购，集团采购中心主要提供市场信息等。

集团贸易中心的职能由全资子公司苏州穗满德承担，主要负责乳清粉、鱼粉等进口原材料的采购；同时，集团贸易中心还负责根据国内外主要大宗饲料原料市场情况，从国外采购集团所需要的大宗原料。

②子公司采购

子公司的采购主要有四种方式：一是生产饲料所需的核心预混料全部向总部采购，预混料主要向江苏省太仓市、四川省广汉市、福建省漳州市和天津市设立的生产基地采购；二是主要依赖进口的乳清粉、鱼粉等原材料由苏州穗满德集中采购，然后参照市场价格销售给各饲料生产子公司；三是子公司根据母公司与供应商签署的框架协议，与供应商签订采购合同进行采购；四是子公司自行选择供应商并进行采购。

上述采购管理模式既有利于集团统一采购优势，保障原材料供应并降低采购成本，同时又能充分发挥子公司的灵活性和贴近市场的优势，保证采购的及时性。

（2）采购控制

公司制订了《供应商管理办法》、《询比议价及供应商选择管理办法》、《采购计划管理办法》、《采购申请管理办法》、《采购合同追踪管理办法》等一系列采购制度，对公司的采购活动进行控制。

公司典型的采购活动主要流程如下：

①确定采购数量

销售部提供每月销售计划，由配方管理负责人根据配方分析配方原料计划用量，提交采购部。采购部根据原料计划用量、期初库存及在途和未执行合同、原料行情、物流状况，完成《月度采购计划》提交总经理审批。采购计划批复后提交财务部由财务部安排本月财务资金预算。

②询比议价及供应商选择

采购部接到批准《月度采购计划》后，在《合格供应商目录》对比询价，并将合格供应商询价结果与目录外供应商询价对比。若合格供应商不能提供满足要求的原料或性价比低于目录外供应商，则参考《供应商管理办法》中“新增供应商管理”评定准则选择供应对象。经过询价、比价议价后，填写《原料采购申报单》。

③签订采购合同

《原料采购申报单》经相关负责人审批后，公司与供应商签订采购合同。

④原料入库及品质控制

供应商在约定交付期限内将产品送到公司，原料的检验包括初检和卸货过程中跟踪抽样等。

初检：原料到厂后，由仓储管理人员通知品管人员进行检验。品管人员首先对供应商资质及原料的感官进行查验，并做好《原料查验记录》。确认信息准确无误，再进行一定比例的取样。初检合格，同意卸货，不合格则报品管经理处置。

卸货过程中跟踪抽样：根据到货数量、包装形式、原料性状，确定取样工具、取样份数及取样数量，按《原料采样标准》规范取样，将所取得的样品按四分法缩至实验室样品量后，送至实验室检测。取样过程发现不合格的原料，必须挑出，并做好记号，不合格的原料应请示品管经理，并通知采购部联系供应商进行处理。

⑤采购结算、付款

产品到付款期时，由采购人员整理付款资料，交负责人审批后交财务部门审核，无误后即付款。

2、生产模式

本公司饲料产品的生产主要采取按订单需求结合安全库存生产的模式。同时，根据各产品的不同特点采用统一生产或当地生产；其中，核心预混料由母公司统一生产，预混料主要由公司在江苏省太仓市、四川省广汉市等设立的生产基地统一生产，浓缩料和配合料由各地子公司生产。

（1）总部统一生产

为了统一质量标准和对核心配方进行控制，母公司统一生产下属子公司饲料生产所需的核心预混料。核心预混料为本公司的核心技术，母公司通过核心预混料完成对子公司的技术管控。

公司总部生产采取订单生产方式，一般要求下属子公司每月末提交下月的需求信息，然后由母公司组织生产。同时，母公司每个月中旬会与子公司确认当月的需求信息，以便更好地根据子公司实际需求情况对生产计划做出适当安排。

（2）生产基地统一生产

针对个别产品，如预混料由于此类产品技术含量高、附加值大，并且对生产工艺、原料的标准以及生产设备的要求也相对较高，产量相对较少，公司主要采取在全国部分地区设立生产基地统一生产的模式。目前，公司主要在江苏省太仓

市、四川省广汉市、福建省漳州市以及天津市设立生产基地，每个基地负责满足一定区域的生产需求。集中统一生产可以提高运营效率并实现规模经济，另一方面也有利于核心技术的应用、改进和管理。

生产基地统一生产采取订单生产方式，具体方式与总部统一生产类似。

（3）子公司属地生产

由于饲料行业利润水平偏低，过远的运输距离提高运输成本，故饲料销售存在一定的销售半径，采用属地生产有利于降低产品运输的损耗和成本。同时，由于不同的地区，养殖户的养殖品种、养殖习惯以及养殖环境都不尽相同，玉米、豆粕等主要原料也大都是本地采购，为了更好的适应当地的个性化需求、降低成本，饲料企业多采取在当地设厂的经营战略。目前，公司浓缩料和配合料主要采取由各子（分）公司属地生产的生产模式。根据实际需要，总部在品质控制、技术工艺等方面提供技术支持。

子公司通常要求客户至少提前 3 天提供需求信息，销售部门作为信息接收者会立刻通过内部 ERP 系统将信息传至生产部，两个部门经过协调，调查成品、原材料库存信息等情况，并以生产计划的形式安排生产。

3、销售模式

（1）总部销售

本公司核心预混料全部销售给各子公司及合营企业，作为子公司及合营企业生产加工预混料、浓缩料、配合料的原料，销售价格根据市场情况以及总部向各子公司及合营企业提供的服务成本情况综合确定。核心预混料不对外销售。

（2）子公司销售

①销售模式

公司下属子公司在总部统一管理下，负责各自市场的开发、维护。各子公司销售模式主要采用直销+经销模式。对于中小养殖户，由于对其销量较小、客户较为分散，采用经销商经销模式，以降低企业营销成本、管理成本；对于规模较

大的养殖户，采用直销模式，与重要客户直接对接有利于降低沟通成本，方便提供专业技术服务，维护客户关系，提高公司竞争力。

A、经销模式

经销模式下，公司选择当地具有良好营销能力和资金实力的企业或个人经营户作为公司某个区域的经销商。在经销模式下，各子公司与经销商签订经销合同，约定产品经销授权区域、产品销售品种和价格政策等。在该种模式下，公司主要考虑对经销商的激励、约束，兼顾对终端用户的政策保证，通过对经销商的有效管理来实现饲料产品的最终销售。

B、直销模式

直销模式下，公司直接向用户提供饲料，客户以大规模养殖户和养殖场为主，在该种模式下，公司主要通过产品的质量、性价比以及优质的售后服务来取得客户的认可。

②主要销售政策

公司制订了《成品价格管理办法》、《产品出库流程管理办法》、《退换货管理办法》和《客户服务管理办法》等，对公司的销售活动进行规范，公司主要的销售政策如下：

销售价格确定：公司制订了《成品价格管理办法》，对产品市场定价进行指导。各子公司总经理综合考虑成本、主要竞争对手同类产品的价格及公司利润要求等因素确定出厂价格。同时，子公司总经理会根据市场原料的波动情况及市场竞争情况对价格随时相应调整，并通过销售内勤及时将调价的产品、调整后的价格及生效时间等告知销售人员和客户，以应对快速变化的市场。

信用政策：公司原则上采取现款现货的销售模式，但针对信誉好、质量优的客户，特别是直销终端客户，公司会给予其一定的授信额度，以赊销方式结算。公司的授信方式主要包括固定额度、一批压一批、指定结算时点和固定账期等。

③主要销售环节

公司典型的销售流程如下所示：

- A、客户通过书面订单、电话或 CRM 系统等方式提出订货申请；
- B、公司对订货申请进行审核，根据现销、赊销及预收款销售方式的不同，分别依照有关程序确认发货条件；
- C、发货时，销售人员与客户核对订单内容等之后，开具提货单，提货单经销售内勤主管及财务审核确认后，由提货人向仓库提货；
- D、仓库保管员核对提货单信息后发货，提货人装车后过磅出厂；
- E、财务部根据收入确认原则确认收入；
- F、后续服务：产品的售后服务、客户回访及退换货等。

（四）主要产品的生产销售情况

1、产能和产量

报告期内，公司饲料产品的生产能力情况如下表所示：

年份	产能（万吨）	产量（万吨）	产能利用率（%）
2017年1-6月	140.42	65.35	46.54
2016年	238.88	118.93	49.79
2015年	185.77	93.50	50.33
2014年	154.10	90.31	58.61

注：饲料产能的计算方法为饲料生产线中混合系统每班连续工作 8 小时，每日生产双班，每年工作 240 天计算所得；年中投产或非同一控制收购的公司产能从投产日或合并日月份开始计算。

公司产能利用率未达满负荷主要有以下原因：（1）饲料产品品种和规格较多，品种更换需要停机，设备的停机换料、更换模具和必要的维护过程对实际可利用产能的折算有较大的影响。（2）饲料行业存在一定的季节性波动，对饲料企业设备可利用产能计算有较大影响。以公司最主要产品猪饲料为例，猪饲料主要表现为三、四季度的销售收入较高；主要原因是每年春节前往往是肉制品销售的旺季，肥猪会在这段时间大量出栏，在出栏前的一段时期，会对其进行育肥，因而产生对猪饲料需求大幅度增加，形成饲料销售的旺季。而在春节后一段时间，往往是饲料销售的淡季。饲料生产由于季节性的存在而存在波动的情况，产能利用率不能持续保持满负荷状态。（3）报告期内，公司新建了部分饲料子公司，产能增长较快。新设饲料子公司与经营稳定的存续饲料子公司的产能利用率差异较大，新

饲料厂投产后需要一定时间拓展销售网络，导致产量的增长速度慢于产能增长速度，产能利用率的提高需要一定的时间。经营稳定的饲料子公司的产能一般得到了较充分的利用，如辽宁安佑、长沙安佑、山东安佑、广汉安佑和云南安佑饲料2017年上半年的产能利用率分别达到89.41%、91.97%、93.16%、97.80%和124.28%。

2、主要产品的产量、销量和产销率情况

公司饲料产品主要采取以销定产的方式进行生产，因此在报告期内公司饲料产品保持了较高的产销率。报告期内，公司饲料产品的产销率情况具体如下：

项目		2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
(猪) 预混料	产量(万吨)	1.7080	4.2036	4.0447	3.5572
	销量(万吨)	0.9171	2.2875	2.2418	2.1988
	产销率	53.69%	54.42%	55.43%	61.81%
(猪) 浓缩料	产量(万吨)	5.6501	12.0143	9.4502	9.7956
	销量(万吨)	5.4463	11.1935	8.8234	9.9000
	产销率	96.39%	93.17%	93.37%	101.07%
(猪) 配合料	产量(万吨)	54.0002	94.5819	73.7471	71.8187
	销量(万吨)	41.9207	82.8752	71.2123	74.6706
	产销率	77.63%	87.62%	96.56%	103.97%
水产料	产量(万吨)	2.0703	5.1163	5.3935	4.6623
	销量(万吨)	2.1718	5.1122	5.4512	4.6672
	产销率	104.90%	99.92%	101.07%	100.11%
其他饲料	产量(万吨)	1.9214	3.0101	0.8688	0.4807
	销量(万吨)	1.9265	2.9141	0.7398	0.4771
	产销率	100.26%	96.81%	85.15%	99.26%
合计	产量(万吨)	65.3501	118.9261	93.5042	90.3145
	销量(万吨)	52.3823	104.3825	88.4685	91.9137
	产销率	80.16%	87.77%	94.61%	101.77%

注：上表中内部销量已抵消

整体来看，公司产销率较高。2015年、2016年及2017年上半年，公司逐年扩大了养殖业务的规模，生猪养殖所需饲料主要由内部供应，该部分饲料销量已抵消，导致公司饲料产品产销率较2014年有所下降。

公司预混料外销产销量较低，主要因为：

（1）报告期内，公司预混料各期均有部分预混料对集团内部销售，且内部销量及占产量的比例逐年上升。

内部销售的预混料，除少部分经子公司简单处理后又对外出售，绝大多数都作为原料用于子公司加工、生产浓缩料及配合料。

发生上述内部交易的合理性在于：

①预混料是饲料的核心部分，添加成分复杂，技术含量及毛利率水平较高，是生产浓缩饲料和配合饲料的核心原料。核心预混料为预混料中的尖端产品，是公司技术实力的体现。出于配方保密性的考虑，公司的核心预混料统一由母公司生产再销售给子公司，作为子公司生产预混料、浓缩料和配合料的原料，核心预混料不对外销售。

②为实现规模效应，公司的预混料实行集中生产。同时，为缩减运输半径、降低经营成本，公司在江苏省太仓市、四川省广汉市、福建省漳州市和天津市设立预混料生产基地，周边的饲料版块子公司可就近采购预混料以作为原料生产浓缩料和配合料。

（2）考虑内部销售的数量后，报告期内，公司预混料产销率的情况如下：

单位：万吨

项目		2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
预混料	产量	1.7080	4.2036	4.0447	3.5572
	内销	0.8473	1.9340	1.7073	1.3645
	外销	0.9171	2.2875	2.2418	2.1988
	销量合计	1.7643	4.2215	3.9491	3.5633
	外销产销率	53.69%	54.42%	55.43%	61.81%
	总体产销率	103.30%	100.43%	97.64%	100.17%

注：外销产销率=外销/产量，总体产销率=销量合计/产量=（内销+外销）/产量。

报告期内，公司预混料外销产销率分别为61.81%、55.43%、54.42%和53.69%，预混料总体产销率分别为100.17%、97.64%、100.43%和103.30%。总体产销率各期均在100%左右，不存在较低的情形。

(3) 此外，报告期各期末预混料结存的数量占当期预混料产量的比重分别为 2.28%、4.37%、3.78%和 6.01%，子公司从内部采购的预混料基本均被生产所领用。

单位：万吨

项目		2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
预混料	产量	1.7080	4.2036	4.0447	3.5572
	期末库存	0.1027	0.1590	0.1769	0.0812
	占比	6.01%	3.78%	4.37%	2.28%

综上所述，公司预混料外销产销率较低的主要原因为各期均有部分预混料对集团内部销售；内销的预混料绝大部分将作为子公司生产预混料、浓缩料和配合料的原料使用，且各期的采购基本均被子公司生产所耗用；考虑内部销售后，公司总体产销率各期均在 100%左右，不存在较低的情形。

3、主要产品的销售收入情况

(1) 按产品分类

报告期内，公司主营业务收入按照产品分类如下：

产品分类	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比
饲料	193,598.70	76.30%	398,785.44	86.77%	360,570.02	93.08%	395,464.62	96.65%
饲料原料	6,137.11	2.42%	10,054.24	2.19%	10,286.26	2.66%	10,230.69	2.50%
生猪	53,803.78	21.20%	50,357.69	10.96%	16,295.08	4.21%	3,464.99	0.85%
其他	209.03	0.08%	396.32	0.09%	233.07	0.06%	10.71	0.00%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

由上表可知，饲料产品收入占公司主营业务收入的比重很大。公司饲料产品收入又可以按照饲料营养成分和使用比例、饲养对象以及销售模式等进行分类。

① 按照饲料营养成分和使用比例分类

公司饲料产品按照饲料营养成分和使用比例可以分为预混料、浓缩料和配合料，报告期内，各类产品具体收入情况如下所示：

产品分类	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比
预混料	6,111.98	3.16%	16,751.33	4.20%	13,899.10	3.85%	13,646.75	3.45%
浓缩料	30,644.23	15.83%	63,941.60	16.03%	53,433.44	14.82%	63,183.53	15.98%
配合料	156,842.50	81.01%	318,092.50	79.77%	293,237.48	81.33%	318,634.34	80.57%
合计	193,598.70	100.00%	398,785.44	100.00%	360,570.02	100.00%	395,464.62	100.00%

② 按饲养对象分类

公司饲料产品按饲养对象可以分为猪饲料和水产料等，报告期内，各类产品具体收入情况如下所示：

产品分类	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比
猪饲料	181,036.17	93.51%	373,792.19	93.73%	340,387.12	94.40%	376,230.31	95.14%
水产饲料	7,219.98	3.73%	17,458.11	4.38%	18,358.10	5.09%	17,931.02	4.53%
其他饲料	5,342.56	2.76%	7,535.14	1.89%	1,824.81	0.51%	1,303.28	0.33%
合计	193,598.70	100.00%	398,785.44	100.00%	360,570.02	100.00%	395,464.62	100.00%

③ 按照销售模式

公司饲料产品采取经销和直销相结合的方式，各类销售模式占公司销售收入的比例如下所示：

销售模式	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比
经销模式	122,533.16	63.29%	258,288.43	64.77%	227,724.33	63.16%	267,122.01	67.55%
直销模式	71,065.54	36.71%	140,497.01	35.23%	132,845.69	36.84%	128,342.59	32.45%
合计	193,598.70	100.00%	398,785.44	100.00%	360,570.02	100.00%	395,464.61	100.00%

（2）按销售片区分类

报告期内，公司主营业务收入按区域划分情况如下：

地区	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比 (%)	销售收入 (万元)	占比 (%)	销售收入 (万元)	占比 (%)	销售收入 (万元)	占比 (%)
东北	11,598.90	4.57	22,558.56	4.91	14,391.78	3.72	14,808.79	3.62
华北	11,893.93	4.69	25,841.43	5.62	24,553.60	6.34	25,684.99	6.28
华东	116,984.24	46.10	182,450.26	39.70	171,254.27	44.21	172,781.78	42.23
华南	10,614.29	4.18	25,809.62	5.62	27,560.49	7.11	38,417.94	9.39
华中	47,404.44	18.68	79,864.37	17.38	58,761.79	15.17	70,204.62	17.16
西北	6,403.29	2.52	15,009.61	3.27	11,260.29	2.91	9,784.93	2.39
西南	43,035.61	16.96	97,867.16	21.29	69,813.58	18.02	72,619.39	17.75
境外	5,813.94	2.29	10,192.69	2.22	9,788.63	2.53	4,868.57	1.19
合计	253,748.63	100.00	459,593.69	100.00	387,384.43	100.00	409,171.00	100.00

4、产品销售价格变动情况

（1）饲料业务细分产品平均销售单价及变化情况

报告期内，公司饲料业务细分产品平均销售单价及变化情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	单价	变动	单价	变动	单价	变动	单价
配合饲料	3,408.22	-2.60%	3,499.31	-7.63%	3,788.44	-5.10%	3,992.17
浓缩饲料	5,626.65	-1.50%	5,712.40	-5.67%	6,055.86	-5.11%	6,382.16

预混料	6,664.76	-8.99%	7,322.91	18.11%	6,199.95	-0.11%	6,206.48
饲料业务合计	3,695.88	-3.26%	3,820.43	-6.26%	4,075.69	-5.27%	4,302.56

报告期内，配合饲料和浓缩饲料的销售价格持续下降，2015年至2017年上半年，配合饲料销售价格分别较上年下降5.10%、7.63%和2.60%；浓缩饲料销售价格分别较上年下降5.11%、5.67%和1.50%；预混料2015年销售价格较2014年下降0.11%，2016年较2015年上涨18.11%，2017年上半年较2016年下降8.99%。

（2）饲料产品售价持续下降的原因

饲料产品的价格采用成本加成方法确定，主要由各子公司总经理综合考虑成本、主要竞争对手同类产品的价格及公司利润要求等因素确定出厂价格。报告期内，公司配合饲料和浓缩饲料的平均销售价格呈下降趋势，主要是由于配合饲料和浓缩饲料的成本下降所致；预混料2015年较2014年变动不大，2016年较2015年大幅上涨，2017年1-6月又有所下降，预混料的原材料主要是维生素、微量元素、药品、氨基酸及其他添加剂、矿物质、载体原料，由于成分不同，预混料价格差异较大，从每吨几千元到每吨几十万元不等，不同类型预混料之间可比性不强。

报告期内，公司饲料业务细分产品平均单位成本及变化情况如下：

单位：元/吨

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	平均单位成本	变动	平均单位成本	变动	平均单位成本	变动	平均单位成本
配合饲料	2,826.07	-1.01%	2,855.04	-8.56%	3,122.28	-6.98%	3,356.43
浓缩饲料	4,433.04	0.84%	4,395.98	-4.77%	4,615.98	-7.80%	5,006.50
预混料	4,333.50	-6.80%	4,649.62	19.91%	3,877.63	-6.41%	4,143.29
饲料业务合计	3,019.54	-1.31%	3,059.61	-7.01%	3,290.39	-7.39%	3,552.98

饲料产品的主要成本为原材料，2014年至2017年上半年占饲料业务总成本的比例均在95%左右，饲料产品的成本受原材料价格波动影响较大。预混料的原材料主要是维生素、微量元素、药品、氨基酸及其他添加剂、矿物质、载体原料；浓缩饲料在预混料的基础上添加蛋白质成分，原材料主要是豆粕；配合饲料则在浓缩饲料的基础上添加大量的能量成分，原材料主要是玉米和豆粕。

报告期内公司饲料产品的成本构成如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比重	金额	比重	金额	比重	金额	比重
	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)
一、直接材料	149,636.71	94.60	302,890.02	94.84	275,223.75	94.55	313,035.53	95.86
其中：玉米	44,447.42	28.10	85,376.65	26.73	80,293.27	27.58	86,451.95	26.47
豆粕	36,427.51	23.03	65,947.42	20.65	51,036.92	17.53	63,861.00	19.56
面粉	7,650.74	4.84	16,554.33	5.18	14,605.03	5.02	13,862.02	4.24
小麦	605.09	0.38	1,875.41	0.59	4,426.85	1.52	9,685.93	2.97
大麦	1,694.32	1.07	3,224.10	1.01	3,625.25	1.25	1,240.67	0.38
鱼粉	4,801.02	3.04	11,307.91	3.54	11,380.03	3.91	10,751.53	3.29
二、直接人工	1,712.90	1.08	3,547.59	1.11	3,622.51	1.24	3,124.70	0.96
三、制造费用	6,820.71	4.31	12,932.28	4.05	12,249.85	4.21	10,407.36	3.19
合计	158,170.32	100.00	319,369.89	100.00	291,096.11	100.00	326,567.59	100.00

在公司饲料产品的成本构成中，直接材料占比约95%，其中，玉米、豆粕是公司饲料产品耗用量最大的两种主要原料，玉米、豆粕原料成本合计分别占到2014年度、2015年度、2016年及2017年上半年饲料成本的46.03%、45.11%、47.38%和51.13%。报告期内公司饲料平均成本下降主要是由于主要原材料成本变化造成的。

公司报告期内主要大宗原料成本价格变动情况如下表所示：

单位：元/吨

原料	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	单价	变动	单价	变动	单价	变动	单价
玉米	1,819.59	-8.53%	1,989.29	-15.81%	2,362.78	-7.31%	2,549.08
豆粕	3,238.37	2.92%	3,146.63	6.39%	2,957.57	-22.01%	3,792.25
面粉	2,681.08	6.71%	2,512.48	-5.03%	2,645.46	-6.53%	2,830.20
小麦	1,847.25	-7.20%	1,990.56	-20.25%	2,495.93	-5.98%	2,654.56
大麦	1,691.64	-3.01%	1,744.20	-13.63%	2,019.52	-6.58%	2,161.73
鱼粉	11,095.55	-4.19%	11,580.85	-5.61%	12,268.75	17.42%	10,448.69

报告期内，公司主要原材料成本价格呈下降趋势，其中玉米、小麦、大麦价格一路走低，玉米2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降7.31%、15.81%和8.53%；小麦2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降5.98%、20.25%和7.20%；大麦2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降6.58%、13.63%和3.01%。

报告期内豆粕、面粉、鱼粉价格存在波动，豆粕在 2015 年大幅下降 22.01% 之后，2016 年和 2017 年上半年实现有限幅度的上涨，涨幅分别为 6.39% 和 2.92%；面粉 2015 年和 2016 年分别较上年下降 6.53% 和 5.03%，2017 年上半年上涨 6.71%；鱼粉走势和豆粕相反，2015 年大幅上涨 17.42%，2016 年和 2017 年上半年分别下降 5.61% 和 4.19%。

报告期内，虽有些主要原材料出现上涨的情况，但原材料总体呈下降趋势，导致饲料产品单位成本逐年下降，进而导致饲料产品售价持续下降。

（3）饲料产品售价持续下降对公司未来持续盈利能力的影

报告期内，公司饲料业务细分产品毛利率及变化情况如下：

项目	2017 年 1-6 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
配合饲料	17.08%	-1.33%	18.41%	0.83%	17.58%	1.66%	15.92%
浓缩饲料	21.21%	-1.83%	23.04%	-0.73%	23.78%	2.22%	21.55%
预混料	34.98%	-1.53%	36.51%	-0.95%	37.46%	4.21%	33.24%
饲料业务合计	18.30%	-1.61%	19.91%	0.65%	19.27%	1.85%	17.42%

公司饲料产品的价格采用成本加成方法确定，价格受单位成本的影响上下波动，当原材料价格下降导致单位成本下降时，公司会根据成本变动的幅度调整饲料产品的销售价格，公司饲料业务毛利率变动不大，对公司未来持续盈利能力影响不大。

5、饲料业务按照产品类别向前十名客户销售情况

报告期内，公司饲料业务收入分类情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-6 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
配合饲料	156,842.50	81.01%	318,092.50	79.77%	293,237.48	81.33%	318,634.34	80.57%
浓缩饲料	30,644.23	15.83%	63,941.60	16.03%	53,433.44	14.82%	63,183.53	15.98%
预混料	6,111.98	3.16%	16,751.33	4.20%	13,899.10	3.85%	13,646.75	3.45%
饲料业务合计	193,598.70	100.00%	398,785.44	100.00%	360,570.02	100.00%	395,464.62	100.00%

（1）配合饲料

配合饲料是饲料行业的终端产品，占公司饲料业务收入的比例最高。2014年度，配合饲料收入占当年饲料业务收入的比例为80.57%，2015年度该比例小幅度上升，达到81.33%，2016年该比例小幅度下降至79.77%，2017年该比例小幅度上升至81.01%。

报告期内，本公司配合饲料前十大客户销售情况如下表：

单位：万元

年度	序号	客户	配合饲料销售收入	占比
2017 年1-6 月	1	湖北金旭农业发展股份有限公司	1,935.76	1.23%
	2	石林康华禽业有限公司	1,768.93	1.13%
	3	荆门市保牧乐牲猪养殖专业合作社	1,582.52	1.01%
	4	江苏全稳康源农业发展有限公司	1,357.60	0.87%
	5	江苏天兆实业有限公司	1,237.01	0.79%
	6	傅路恒	1,103.73	0.70%
	7	重庆南方金山谷农牧有限公司	1,082.37	0.69%
	8	袁仕海	936.80	0.60%
	9	安徽建阳畜牧有限公司	927.93	0.59%
	10	安徽强超畜牧养殖有限公司	912.32	0.58%
		合计	12,844.96	8.19%
2016 年	1	湖北金旭农业发展股份有限公司	3,479.42	1.09%
	2	荆门市保牧乐牲猪养殖专业合作社	2,715.77	0.85%
	3	江苏全稳康源农业发展有限公司	2,621.63	0.82%
	4	石林康华禽业有限公司	2,277.35	0.72%
	5	傅路恒	2,099.41	0.66%
	6	重庆南方金山谷农牧有限公司	1,919.99	0.60%
	7	青岛新盛牧农业发展有限公司	1,567.57	0.49%
	8	袁仕海	1,447.63	0.46%
	9	江苏天兆实业有限公司	1,436.97	0.45%
	10	寿光东盈养殖有限公司	1,374.23	0.43%
		合计	20,939.98	6.58%
2015 年	1	广东利德丰现代农业发展有限公司	2,531.49	0.86%
	2	江苏国明农业开发有限公司	2,461.25	0.84%
	3	赣州朱师傅预混饲料事业有限公司	2,261.79	0.77%

年度	序号	客户	配合饲料销售收入	占比
	4	重庆南方金山谷农牧有限公司	2,155.27	0.73%
	5	青岛新盛牧农业发展有限公司	2,035.25	0.69%
	6	江苏全稳康源农业发展有限公司	2,019.32	0.69%
	7	宿迁市立华牧业有限公司	1,921.46	0.66%
	8	荆门市保牧乐牲猪养殖专业合作社	1,638.51	0.56%
	9	傅路恒	1,282.69	0.44%
	10	福建佑康农业股份有限公司	991.58	0.34%
	合计			19,298.61
2014年	1	重庆南方金山谷农牧有限公司	4,300.23	1.35%
	2	河南富田畜牧发展有限公司	2,708.73	0.85%
	3	赣州朱师傅预混饲料事业有限公司	2,245.98	0.70%
	4	常州市枫华牧业有限公司	2,069.79	0.65%
	5	青岛新盛牧农业发展有限公司	1,997.94	0.63%
	6	佳和农牧股份有限公司	1,953.74	0.61%
	7	张干能	1,753.06	0.55%
	8	江苏天兆实业有限公司	1,729.20	0.54%
	9	温美香	1,512.45	0.47%
	10	周口中食富民牧业有限公司	1,424.71	0.45%
	合计			21,695.83

注：上表中，受同一实际控制人控制的销售客户，已合并计算销售额。

（2）浓缩饲料

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司浓缩饲料收入分别为63,183.53万元、53,433.44万元、63,941.60万元和30,644.23万元，占当期饲料业务收入的比例分别为15.98%、14.82%、16.03%和15.83%，近三年该比例总体保持稳定，2015年略有下降。

报告期内，本公司浓缩饲料前十大客户销售情况如下表：

单位：万元

年度	序号	客户	浓缩饲料销售收入	占比
2017年1-6	1	郑冬梅	944.72	3.08%
	2	武建平	365.11	1.19%

年度	序号	客户	浓缩饲料销售收入	占比	
月	3	滦南县经伟兽药经销处	290.71	0.95%	
	4	海南龙健畜牧开发有限公司	278.10	0.91%	
	5	李魁	242.12	0.79%	
	6	赵代均	218.27	0.71%	
	7	刘海斌	215.24	0.70%	
	8	方宝昌	186.46	0.61%	
	9	李杰	180.75	0.59%	
	10	玉田义和园生态农业有限公司	170.38	0.56%	
	合计			3,091.86	10.09%
	2016年	1	郑冬梅	1,786.36	2.79%
2		武汉安佑饲料科技有限公司	876.08	1.37%	
3		武建平	807.14	1.26%	
4		李魁	408.75	0.64%	
5		滦南县经伟兽药经销处	405.65	0.63%	
6		赵铁柱	404.03	0.63%	
7		林为良	382.04	0.60%	
8		张学军	375.53	0.59%	
9		陈文辉	373.55	0.58%	
10		方宝昌	364.10	0.57%	
合计			6,183.24	9.67%	
2015年	1	武汉安佑饲料科技有限公司	918.28	1.72%	
	2	武建平	647.92	1.21%	
	3	郑冬梅	607.97	1.14%	
	4	陈文辉	534.33	1.00%	
	5	上海赛格生物科技有限公司	523.64	0.98%	
	6	兰州市西固区安佑饲料销售部	460.52	0.86%	
	7	文健	443.37	0.83%	
	8	南平市三多饲料有限公司	392.89	0.74%	
	9	林为良	390.20	0.73%	
	10	沈阳市农祥牧业科技有限公司	384.41	0.72%	
	合计			5,303.53	9.93%
2014年	1	陈文辉	1,185.33	1.88%	
	2	武建平	753.76	1.19%	

年度	序号	客户	浓缩饲料销售收入	占比
	3	姜洪满	679.61	1.08%
	4	沈阳市农祥牧业科技有限公司	610.37	0.97%
	5	张学军	576.77	0.91%
	6	上海赛格生物科技有限公司	572.97	0.91%
	7	文健	531.93	0.84%
	8	魏明	519.59	0.82%
	9	兰州市西固区安佑饲料销售部	494.24	0.78%
	10	武汉安佑饲料科技有限公司	451.71	0.71%
		合计	6,376.27	10.09%

注：上表中，受同一实际控制人控制的销售客户，已合并计算销售额。

（3）预混料

公司预混料产品主要作为集团内各子公司后续加工浓缩饲料、配合饲料的原材料，较少直接对外销售。

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司预混料收入分别为13,646.75万元、13,899.10万元、16,751.33万元和6,111.98万元，占当期饲料业务收入的比例分别为3.45%、3.85%、4.20%和3.16%。2014年至2016年，公司预混料收入占当期饲料业务收入的比例逐年略有上升，2017年上半年占比较2016年有所下降。

报告期内，本公司预混饲料前十大客户销售情况如下表：

单位：万元

年度	序号	客户	预混料销售收入	占比
2017 年1-6 月	1	武汉安佑饲料科技有限公司	567.51	9.29%
	2	海南西南红农牧科技有限公司	262.78	4.30%
	3	新疆盛禾饲料有限责任公司	186.93	3.06%
	4	宁波爱华农牧高科技有限公司	157.63	2.58%
	5	广州沃浦贸易有限公司	141.18	2.31%
	6	辽宁爱普罗斯饲料有限公司	136.67	2.24%
	7	济南新世纪民星饲料有限公司	70.64	1.16%
	8	江西诸信实业有限公司	70.26	1.15%

	9	理樂股份有限公司	68.07	1.11%
	10	赵春清	67.78	1.11%
	合计		1,729.44	28.30%
2016 年	1	武汉安佑饲料科技有限公司	1,969.84	11.76%
	2	河北裕丰京安养殖有限公司	792.93	4.73%
	3	新疆盛禾饲料有限责任公司	574.20	3.43%
	4	辽宁爱普罗斯饲料有限公司	516.03	3.08%
	5	海南西南红农牧科技有限公司	442.71	2.64%
	6	沈阳市农祥牧业科技有限公司	345.20	2.06%
	7	宁波爱华农牧高科技有限公司	297.97	1.78%
	8	陈文辉	258.13	1.54%
	9	广州沃浦贸易有限公司	220.07	1.31%
	10	江西诸信实业有限公司	175.92	1.05%
合计		5,593.00	33.39%	
2015 年	1	武汉安佑饲料科技有限公司	1,949.69	14.03%
	2	河北京安饲料科技有限公司	724.24	5.21%
	3	新疆盛禾饲料有限责任公司	285.79	2.06%
	4	陈文辉	260.82	1.88%
	5	江西诸信实业有限公司	217.73	1.57%
	6	上海赛格生物科技有限公司	216.47	1.56%
	7	文健	173.04	1.25%
	8	广州沃浦贸易有限公司	165.38	1.19%
	9	赵春清	124.84	0.90%
	10	刘勇	105.02	0.76%
合计		4,223.01	30.38%	
2014 年	1	武汉安佑饲料科技有限公司	2,482.39	18.19%
	2	陈文辉	589.00	4.32%
	3	新疆盛禾饲料有限责任公司	223.16	1.64%
	4	四川自贡巴尔动物营养有限公司	212.20	1.55%
	5	江西诸信实业有限公司	196.88	1.44%
	6	赵春清	172.46	1.26%
	7	上海赛格生物科技有限公司	163.67	1.20%
	8	黄朝荣	162.15	1.19%
	9	诸暨市粮油畜产外贸有限公司	146.05	1.07%

	10	黄斌	141.96	1.04%
	合计		4,489.93	32.90%

注：上表中，受同一实际控制人控制的销售客户，已合并计算销售额。

6、现金收款

公司饲料产品的销售对象主要为养殖户和经销商，多属于个体工商业户，销售环节存在部分现金交易的情况；公司的生猪产品也存在少量的与个人客户现金交易的情况。公司销售收款方式分为：现金收款、POS 机刷卡收款、银行转账收款。报告期内，各类收款方式具体情况如下表所示：

单位：万元

报告期	收款方式	饲料及饲料原料	生猪	其他	合计	比例
2017年 1-6月	现金	198.13	230.26	1.14	429.53	0.18%
	刷卡	68,774.69	30,003.07	-	98,777.76	40.38%
	银行转账	128,282.68	16,667.24	477.68	145,427.60	59.45%
	合计：	197,255.50	46,900.57	478.82	244,634.89	100.00%
2016年度	现金	462.76	358.07	-	820.83	0.18%
	刷卡	161,081.04	25,381.78	-	186,462.82	40.95%
	银行转账	245,693.70	21,229.35	1,111.59	268,034.64	58.87%
	合计：	407,237.50	46,969.20	1,111.59	455,318.29	100.00%
2015年度	现金	1,285.67	211.13	-	1,496.80	0.39%
	刷卡	141,930.33	3,660.26	-	145,590.59	37.76%
	银行转账	224,786.84	12,615.84	1,084.31	238,486.99	61.85%
	合计：	368,002.84	16,487.23	1,084.31	385,574.38	100.00%
2014年度	现金	7,636.55	485.79	4.78	8,127.12	1.98%
	刷卡	160,262.58	24.24	-	160,286.82	38.98%
	银行转账	239,563.78	2,841.87	419.46	242,825.11	59.05%
	合计：	407,462.91	3,351.90	424.24	411,239.05	100.00%

注：其他包括主营业务中的其他项目和其他业务收入。

由上表可知，公司现金收款呈现逐年下降的趋势，且2015年、2016年及2017年上半年占公司收款总额的比例已降低到较低的水平。

报告期各期销售内容、销售数量及销售金额如下表所示：

单位：万元

报告期	销售内容	销售数量（吨）	销售金额
2017年1-6月	饲料	523,822.64	193,598.70

报告期	销售内容	销售数量（吨）	销售金额
	饲料原料	10,764.07	6,137.11
	生猪	30,295.98	53,803.78
	其他	-	209.03
	其他业务收入	-	349.22
	合计：	-	254,097.84
2016 年度	饲料	1,043,824.59	398,785.44
	饲料原料	17,269.57	10,054.24
	生猪	22,232.52	50,357.69
	其他	-	396.32
	其他业务收入	-	910.78
	合计：	-	460,504.47
2015 年度	饲料	884,685.00	360,570.02
	饲料原料	19,254.92	10,286.26
	生猪	8,693.33	16,295.08
	其他	-	233.07
	其他业务收入	-	827.51
	合计：	-	388,211.94
2014 年度	饲料	919,137.00	395,464.62
	饲料原料	15,126.35	10,230.69
	生猪	2,356.00	3,464.99
	其他	-	10.71
	其他业务收入	-	397.70
	合计：	-	409,568.71
总计		-	1,512,382.96

注：上表为公司各期实现销售收入的销售内容、销售数量及销售金额

7、发行人为减少现金交易的具体措施，现金交易相关内部控制制度及执行情况

（1）为减少现金交易，发行人采取的具体措施包括：

- ① 在客户开始交易前，就加强与客户的沟通协调，减少、杜绝现金付款；
- ② 通过《销售收款管理办法》明确规定控制现金收款，并通过会议、文件等形式要求总经理、销售、财务相关人员执行；
- ③ 加强对现金收款的审计，并对相关人员进行考核；

④ 提升发行人服务，对于银行结算不方便的客户，发行人与银联、客户当地银行开展合作，通过银联等实行货款代扣或银联刷卡业务，或帮客户在家装银联 POS 机等结算工具，方便客户结算；

⑤ 对于与发行人交易量较大的客户，业务人员主动上门，带领客户将其收到现金存入到客户本人银行卡，后续客户支付发行人货款时，通过刷卡或银行转账形式直接本人付款。

（2）现金交易内部控制制度及执行情况：

为了加强资金管理，保证货币资金的安全，报告期内发行人实行统一资金控制，制定并严格执行《安佑集团资金管理制度》，制度中规定，发行人办理有关现金收支业务时，严格遵守国务院发布的《现金管理暂行条例》及其实施细则。公司要求现金收入须由会计人员开出收据或发票，及时编制收款凭证，出纳清点现金后，在凭证上加盖“现金收讫”章后方可入账。现金收入应当于当天送存开户银行。

（五）主要原材料和能源供应

1、报告期内各期公司总采购额的具体构成情况及金额占比，各项目金额变动的原因及与业务规模变化的匹配性

（1）各期公司总采购额的具体构成情况

公司报告期内各期总采购额的具体构成情况及金额占比如下：

时间	板块	项目	金额（万元）	占比
2017年1-6月	饲料	原材料	172,500.68	84.91%
		包装及周转材料	3,248.61	1.60%
		饲料产品	2,029.12	1.00%
	生猪养殖	猪只	21,647.04	10.66%
		药器	3,180.07	1.57%
		饲料原料	465.23	0.23%
		饲料产品	3.64	0.00%
	其他	原材料	87.31	0.04%
		合计	203,161.70	100.00%
2016年度	饲料	原材料	334,443.16	91.98%
		包装及周转材料	7,027.48	1.92%

时间	板块	项目	金额（万元）	占比
		饲料产品	4,900.13	1.35%
	生猪养殖	猪只	12,380.34	3.40%
		药品器械类	4,595.19	1.26%
		饲料	28.76	0.01%
	其他	原材料	219.75	0.06%
	合计		363,594.81	100.00%
2015 年度	饲料	原材料	280,782.37	93.07%
		饲料产品	10,865.01	3.60%
		包装及周转材料	5,812.98	1.93%
	生猪养殖	猪只	2,887.82	0.96%
		药品器械类	1,325.97	0.44%
		饲料	0.06	0.00%
	合计		301,674.21	100.00%
2014 年度	饲料	原材料	304,437.58	92.99%
		饲料产品	17,375.55	5.31%
		包装及周转材料	4,624.02	1.41%
	生猪养殖	猪只	588.88	0.18%
		药品器械类	370.96	0.11%
		饲料产品	0.01	0.00%
	合计		327,397.00	100.00%

注：以上总采购额中不含集团内采购，其他板块为主要从事饲料生产设备制造的江苏普立兹。公司采购时支付的运输费用与所运输的货物保持同一分类，未单独拆分。公司生猪养殖板块子公司西平和佑成立于 2017 年 1 月，该子公司所属猪场未对外采购饲料成品投喂，仅对外采购了玉米、豆粕等饲料原料及少量浓缩料加以搅拌加工后进行投喂。

（2）各项目金额变动的原因及与业务规模变化的匹配性

报告期内公司采购总额各项目金额变动情况如下：

单位：万元

板块	项目	2017 年 1-6 月	2016 年度		2015 年度		2014 年度
		金额	金额	变动	金额	变动	金额
饲料	原材料	172,500.68	334,443.16	53,660.79	280,782.37	-23,655.21	304,437.58
	包装及周转材料	3,248.61	7,027.48	1,214.49	5,812.98	1,188.96	4,624.02
	饲料产品	2,029.12	4,900.13	-5,964.88	10,865.01	-6,510.54	17,375.55
生猪养殖	猪只	21,647.04	12,380.34	9,492.52	2,887.82	2,298.94	588.88
	药器	3,180.07	4,595.19	3,269.22	1,325.97	955.01	370.96

	饲料原料	465.23	-	-	-	-	-
	饲料产品	3.64	28.76	28.76	0.06	0.05	0.01
其他	原材料	87.31	219.75	219.75	-	-	-
	总计	203,161.70	363,594.81	61,920.60	301,674.21	-25,722.79	327,397.00

饲料业务中，公司对饲料产品的采购金额自 2015 年起出现明显下滑，主要原因在于子公司荆州安佑、襄阳安佑所属饲料厂建成投产前就近向武汉安佑采购饲料产品后再对外销售，随着其饲料厂建成投产相应减少了向武汉安佑采购饲料产品，而转为向其他原材料供应商采购原材料进行加工后对外销售。以上原因共同导致了饲料产品采购规模的下降和原材料采购规模的相对上升。

饲料业务原材料采购规模的上升除上述荆州安佑、襄阳安佑等新厂建成投产带来的影响外，主要是随公司饲料经营规模变化带来的自然变化。

2017 年 1-6 月，生猪养殖板块采购项目新增饲料原料。原因为公司生猪养殖板块子公司西平和佑于 2017 年 1 月成立，该子公司所属猪场对外采购了玉米、豆粕等饲料原料及少量浓缩料加以搅拌加工后进行投喂。

生猪养殖业务相关采购额在报告期内出现了明显增长，直接原因是公司在此期间内大力发展生猪养殖业务，带来猪只和药品器械采购金额的大幅增加。

报告期内，随着公司养殖业务规模的逐年扩大，生猪养殖板块相关采购占比与生猪养殖板块收入占比同步逐年上升，饲料板块相关采购占比与饲料板块收入占比同步逐年下降，二者出现同向变动，各项目金额的变动与业务规模变化是相互匹配的。

报告期内，公司主营业务收入按照产品分类如下：

产品分类	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比
饲料	193,598.70	76.30%	398,785.44	86.77%	360,570.02	93.08%	395,464.62	96.65%
饲料原料	6,137.11	2.42%	10,054.24	2.19%	10,286.26	2.66%	10,230.69	2.50%
生猪	53,803.78	21.20%	50,357.69	10.96%	16,295.08	4.21%	3,464.99	0.85%
其他	209.03	0.08%	396.32	0.09%	233.07	0.06%	10.71	0.00%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

2、报告期内公司向前十大供应商采购的情况

(1) 2017年1至6月

序号	供应商名称	采购内容	采购数量	采购单价	采购金额	占采购总额比例
			(吨或头)	(元/吨或头)	(万元)	
1	嘉吉(Cargill)	豆粕	28,368.54	3,155.68	8,952.20	4.41%
		玉米	7,199.92	1,745.91	1,257.04	0.62%
		其他	740.74	3,561.98	263.85	0.13%
2	益海嘉里集团	豆粕	9,010.30	3,168.47	2,854.89	1.41%
		豆油	2,452.27	6,706.07	1,644.51	0.81%
		大豆浓缩蛋白	610.00	7,047.05	429.87	0.21%
		面粉	1,092.89	2,727.90	298.13	0.15%
		麸皮	1,773.23	1,605.94	284.77	0.14%
		其他	209.79	7,509.41	157.54	0.08%
3	北大荒粮食集团有限公司	玉米	25,335.05	1,767.33	4,477.54	2.20%
		豆粕	2,950.10	3,159.21	932.00	0.46%
		其他	51.14	2,309.35	11.81	0.01%
4	锦州浦民粮贸有限公司及锦州丰汇粮贸有限公司	玉米	35,219.52	1,443.42	5,083.64	2.50%
5	中粮集团有限公司	玉米	20,018.56	1,814.72	3,632.80	1.79%
		豆粕	1,759.25	3,355.98	590.40	0.29%
		面粉	1,686.21	2,612.55	440.53	0.22%
		豆油	401.76	6,440.91	258.77	0.13%
		其他	163.16	2,121.84	34.62	0.02%
6	牧原食品股份有限公司	育肥猪(头)	39,076.00	826.48	3,229.54	1.59%
7	上海源耀生物股份有限公司	豆粕	6,404.64	3,145.89	2,014.83	0.99%
		发酵豆粕	771.37	4,510.03	347.89	0.17%
8	吉林云天化农业发展有限公司	玉米	11,713.58	1,828.31	2,141.60	1.05%
9	河南鑫泰康牧业有限公司	育肥猪(头)	7,603.00	1,412.05	1,073.58	0.53%
		保育猪(头)	4,942.00	1,327.28	655.94	0.32%
		产房仔猪(头)	1,445.00	610.87	88.27	0.04%
		后备母猪(头)	164.00	2,844.51	46.65	0.02%
10	泰兴市振华油脂有限公司	豆粕	5,862.11	3,167.77	1,856.98	0.91%
总计			不适用	不适用	43,060.19	21.20%

注：锦州浦民粮贸有限公司及锦州丰汇粮贸有限公司同受自然人赵喜民控制，此处合并计算。

(2) 2016 年度

序号	供应商名称	采购内容	采购数量 (吨或头)	采购单价 (元/吨或头)	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
1	嘉吉 (Cargill)	豆粕	46,313.40	2,913.08	13,491.45	3.71%
		玉米	4,724.50	1,897.70	896.57	0.25%
		米糠	1,303.28	1,384.66	180.46	0.05%
		鱼粉	83.46	12,254.97	102.28	0.03%
		其他	151.49	5,951.55	90.16	0.02%
2	益海嘉里集团	豆粕	24,372.49	3,109.24	7,578.00	2.08%
		豆油	3,896.53	6,424.84	2,503.46	0.69%
		面粉	2,530.36	2,369.94	599.68	0.16%
		大豆浓缩蛋白	1,261.75	6,621.83	835.51	0.23%
		麸皮	3,100.53	1,345.83	417.28	0.11%
		膨化大豆粉/PHDD 饲料	611.458	3,754.96	229.60	0.06%
		其他	625.972	3,613.42	226.19	0.06%
3	北大荒粮食集团有限公司	玉米	28,506.77	2,030.29	5,787.71	1.59%
		豆粕	3,221.05	3,217.71	1,036.44	0.29%
		其他	881.22	1,903.27	167.72	0.05%
4	中粮集团有限公司	玉米	17,425.08	2,004.29	3,492.50	0.96%
		豆粕	6,708.16	3,132.24	2,101.16	0.58%
		面粉	3,030.70	2,376.98	720.39	0.20%
		豆油	558.96	6,393.12	357.35	0.10%
		大麦	1,061.83	1,452.68	154.25	0.04%
		其他	787.56	1,530.80	120.56	0.03%
5	上海源耀生物股份有限公司	豆粕	11,870.76	2,951.63	3,503.81	0.96%
		发酵豆粕	1,084.89	4,634.29	502.77	0.14%
		其他原材料	907.18	2,565.53	232.74	0.06%
6	武汉安佑饲料科技有限公司	饲料	7,201.03	5,776.91	4,159.97	1.14%
7	高密市祥鑫粮食收购中心	玉米	19,417.31	1,850.37	3,592.93	0.99%
8	青岛港嘉国际贸易有限公司	肠粘膜蛋白	3,762.00	7,566.45	2,846.50	0.78%
		益宁易	34	90,820.59	308.79	0.08%
		鱼粉	101.63	11,836.07	120.29	0.03%
		其他	467.7	3,943.77	184.45	0.05%
9	北京中科景明生物技术有限公司	进口肠膜蛋白等	498	10,825.70	539.12	0.15%

序号	供应商名称	采购内容	采购数量 (吨或头)	采购单价 (元/吨或头)	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
		贝倍壮	1,321.10	6,936.64	916.4	0.25%
		肠蛋白 5W	570.3	10,295.46	587.15	0.16%
		其他添加剂	487.98	10,223.78	498.90	0.14%
		猪预混料	152.00	3,100.00	47.12	0.01%
10	厦门百业隆进出口有限公司	鱼粉	1,817.75	12,351.53	2,245.20	0.62%
		其他	123.75	6,480.00	80.19	0.02%
总计			不适用	不适用	61,455.06	16.90%

(3) 2015 年度

序号	供应商名称	采购内容	采购数量 (吨)	采购单价 (元 /吨)	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
1	益海嘉里集团	豆粕	28,724.49	2,918.97	8,384.59	2.78%
		豆油	3,257.09	5,976.87	1,946.72	0.65%
		面粉	2,478.52	2,823.38	699.78	0.23%
		麸皮	4,311.75	1,427.54	615.52	0.20%
		膨化大豆粉	861.86	3,577.61	308.34	0.10%
		大豆浓缩蛋白	574.00	7,012.72	402.53	0.13%
		起酥油	251.99	4,664.87	117.55	0.04%
		其他	1,033.05	3,633.32	375.34	0.12%
2	武汉安佑饲料科技有限公司	饲料产品	25,794.04	3,722.21	9,601.08	3.18%
3	嘉吉 (Cargill)	豆粕	30,666.85	2,852.31	8,747.14	2.90%
		玉米	1,356.94	2,254.56	305.93	0.10%
		米糠	845.21	2,410.53	203.74	0.07%
		豆油	304.95	5,753.40	175.45	0.06%
		鱼粉	30.00	13,200.00	39.60	0.01%
4	中粮集团有限公司	玉米	15,299.91	2,486.32	3,804.05	1.26%
		豆粕	1,940.54	2,758.92	535.38	0.18%
		面粉	877.00	2,371.95	208.02	0.07%
		豆油	320.67	5,915.74	189.70	0.06%
		DDGS	667.43	1,972.04	131.62	0.04%
其他	405.57	2,731.71	110.79	0.04%		
5	福建闽航农业发展有限公司	玉米	16,750.30	2,351.59	3,938.98	1.31%
6	涟水县粮食局	玉米	8,464.79	2,543.55	2,153.06	0.71%
		小麦	6,688.44	2,510.39	1,679.06	0.56%
7	青岛港嘉国际贸易 有限公司	肠粘膜蛋白	3,786.75	7,410.97	2,806.35	0.93%
		益宁易	54.00	87,411.11	472.02	0.16%
		鱼粉	88.22	12,930.17	114.07	0.04%
		除霉宝	696.00	3,799.43	264.44	0.09%

序号	供应商名称	采购内容	采购数量 (吨)	采购单价(元 /吨)	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
8	永年县博远粮油 贸易有限公司	玉米	11,530.12	2,354.22	2,714.44	0.90%
9	上海源耀生物股 份有限公司	豆粕	8,274.09	2,884.11	2,386.34	0.79%
		发酵豆粕	884.22	4,252.90	376.05	0.12%
		其他原材料	507.08	1,759.09	89.20	0.03%
10	上海顿诺生物科 技有限公司	进口肠膜蛋白	2,159.92	10,501.50	2,268.24	0.75%
		利倍素	357.15	10,477.11	374.19	0.12%
总计			不适用	不适用	56,539.30	18.74%

(4) 2014 年度

序号	供应商名称	采购内容	采购数量 (吨)	采购单价(元 /吨)	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
1	武汉安佑饲料 科技有限公司	饲料	50,576.39	3,420.96	17,301.97	5.28%
		原材料	469.32	4,004.94	187.96	0.06%
2	益海嘉里集团	豆粕	23,863.62	3,782.83	9,027.19	2.76%
		豆油	2,682.50	6,767.72	1,815.44	0.55%
		麸皮	4,985.84	1,970.24	982.33	0.30%
		膨化大豆粉	1,299.99	4,445.42	577.90	0.18%
		其他原料	1,398.67	5,023.42	702.61	0.21%
		DDGS	1,922.01	2,672.98	513.75	0.16%
		黄粉	955.34	2,977.37	284.44	0.09%
		面粉	851.93	2,984.87	254.29	0.08%
		碎米	837.22	2,600.99	217.76	0.07%
3	涟水县粮食局	玉米	31,289.02	2,517.46	7,876.87	2.41%
		小麦	7,391.50	2,579.58	1,906.70	0.58%
		大麦	307.64	2,266.29	69.72	0.02%
4	中粮集团有限 公司	玉米	24,259.21	2,562.28	6,215.89	1.90%
		豆粕	6,042.98	3,788.94	2,289.65	0.70%
		面粉	3,039.65	2,465.94	749.56	0.23%
		小麦	259.01	2,704.91	70.06	0.02%
		豆油	86.96	6,826.13	59.36	0.02%
5	江苏民康油脂 有限公司	豆粕	10,516.43	3,654.89	3,843.64	1.17%
6	嘉吉 (Cargill)	豆粕	7,580.01	4,137.58	3,136.29	0.96%
		玉米	1,604.06	2,349.73	376.91	0.12%
		豆油	336.72	6,446.60	217.07	0.07%
7	上海源耀生物 股份有限公司	豆粕	7,317.94	3,749.18	2,743.63	0.84%
		发酵豆粕	991.75	5,139.90	509.75	0.16%
		其他原材料	2,157.95	2,474.94	534.08	0.16%
8	青岛港嘉国际	肠粘膜蛋白等	4,215.82	8,353.54	3,521.70	1.08%

序号	供应商名称	采购内容	采购数量 (吨)	采购单价(元 /吨)	采购金额 (万元)	占采购总 额比例
	贸易有限公司	其他原料				
		鱼粉	120.48	11,593.63	139.68	0.04%
9	莒县荣联粮食 购销有限公司	玉米	12,855.00	2,405.80	3,092.65	0.94%
		小麦	306.42	2,639.84	80.89	0.02%
10	上海顿诺生物 科技有限公司	肠膜蛋白	2,904.11	10,542.99	3,061.80	0.94%
总计			不适用	不适用	72,504.60	22.15%

3、饲料业务主要原材料采购情况

本公司饲料产品的主要原材料包括玉米、豆粕等，报告期内，上述主要原材料采购情况如下：

年度	原材料名称	采购量（吨）	采购金额（万元）	占原材料采购总额比例
2017年 1-6月	玉米	304,481.58	54,504.38	30.66%
	豆粕	131,947.33	42,203.80	23.74%
	面粉	32,556.88	9,305.29	5.23%
	鱼粉	4,686.05	5,126.75	2.88%
	小麦	3,798.84	714.49	0.40%
	大麦	12,656.10	2,072.41	1.17%
	合计	-	113,927.13	64.08%
2016年	玉米	490,805.62	97,121.44	29.25%
	豆粕	236,197.20	74,560.24	22.45%
	面粉	74,675.40	18,725.12	5.64%
	鱼粉	11,789.14	13,543.85	4.08%
	小麦	10,273.39	2,032.16	0.61%
	大麦	19,445.81	3,297.89	0.99%
	合计	-	209,280.69	63.02%
2015年	玉米	355,677.49	83,955.14	30.06%
	豆粕	183,349.44	53,752.99	19.24%
	面粉	55,158.21	15,416.67	5.52%
	鱼粉	10,134.71	12,656.60	4.53%
	小麦	17,617.82	4,376.64	1.57%
	大麦	18,991.95	3,791.10	1.36%
	合计	-	173,949.14	62.28%
2014年	玉米	338,311.73	86,747.91	28.42%
	豆粕	171,463.29	64,660.58	21.19%
	面粉	45,954.15	13,391.53	4.39%
	鱼粉	10,511.29	11,703.21	3.83%
	小麦	35,658.71	9,475.83	3.10%
	大麦	5,811.66	1,311.49	0.43%
	合计	-	187,290.55	61.37%

4、饲料业务主要原材料占成本比重

报告期内，本公司饲料产品所需的主要饲料原材料占产品总成本比例情况如下：

项目	2017年1-6月		2016年		2015年度		2014年度	
	金额 (万元)	比重	金额 (万元)	比重	金额 (万元)	比重	金额 (万元)	比重
一、直接材料	149,636.71	94.60%	302,890.02	94.84%	275,223.75	94.55%	313,035.53	95.86%
其中：玉米	44,447.42	28.10%	85,376.65	26.73%	80,293.27	27.58%	86,451.95	26.47%
豆粕	36,427.51	23.03%	65,947.42	20.65%	51,036.92	17.53%	63,861.00	19.56%
面粉	7,650.74	4.84%	16,554.33	5.18%	14,605.03	5.02%	13,862.02	4.24%
鱼粉	4,801.02	3.04%	11,307.91	3.54%	11,380.03	3.91%	10,751.53	3.29%
小麦	605.09	0.38%	1,875.41	0.59%	4,426.85	1.52%	9,685.93	2.97%
大麦	1,694.32	1.07%	3,224.10	1.01%	3,625.25	1.25%	1,240.67	0.38%
二、直接人工	1,712.90	1.08%	3,547.59	1.11%	3,622.51	1.24%	3,124.70	0.96%
三、制造费用	6,820.71	4.31%	12,932.28	4.05%	12,249.85	4.21%	10,407.36	3.19%
合计	158,170.32	100.00%	319,369.89	100.00%	291,096.11	100.00%	326,567.59	100.00%

5、主要原材料价格波动情况

报告期内，公司饲料产品主要原料有玉米、豆粕、鱼粉等。原料成本在产品总成本中占比较高，其价格波动对公司的生产经营有重要影响。报告期内5种主要原料采购价格变动情况如下表所示：

原料	2017年1-6月 (元/吨)	变动 幅度	2016年 (元/吨)	变动 幅度	2015年 (元/吨)	变动 幅度	2014年 (元/吨)
玉米	1,790.07	-9.54%	1,978.82	-16.17%	2,360.43	-7.94%	2,564.14
豆粕	3,198.53	1.33%	3,156.69	7.67%	2,931.72	-22.26%	3,771.10
面粉	2,858.17	13.98%	2,507.53	-10.28%	2,794.99	-4.09%	2,914.11
小麦	1,880.81	-4.92%	1,978.08	-20.37%	2,484.21	-6.52%	2,657.31
鱼粉	10,940.45	-4.77%	11,488.41	-8.01%	12,488.37	12.16%	11,133.94

6、主要能源使用情况

公司生产中需要的主要能源为电力，报告期内电力采购情况如下表所示：

年份	采购金额（万元）	占营业成本比例
2017年1-6月	2,302.35	1.10%
2016年	3,662.45	1.02%
2015年	2,793.91	0.89%
2014年	2,544.02	0.75%

7、主要能源价格波动情况

项目	2017年1-6月		2016年		2015年度		2014年度
	均价	变动率	均价	变动率	均价	变动率	均价
电（元/千瓦时）	0.728	-7.26%	0.785	-7.21%	0.846	0.48%	0.842

五、生猪养殖行业及发行人业务情况

2014年公司主营业务收入新增生猪销售收入，2014年、2015年、2016年及2017年1-6月公司生猪业务收入分别为3,464.99万元、16,295.08万元、50,357.69万元和53,803.78万元，占公司主营业务收入的比例分别为0.85%、4.21%、10.96%和21.20%。同时，根据公司业务发展规划，公司可能进一步适度拓展生猪养殖业务。

（一）生猪养殖行业基本情况

1、行业管理体制和行业政策

（1）行业主管部门及监管体制

①行业主管部门

生猪行业受多部门共同监管，各部门各司其职，其中生猪养殖归农业部管理，生猪及相关肉制品的流通环节归商务部门管理，行业技术质量标准和卫生标准的制定属国家质量监督检验检疫总局和卫生部负责。

②自律性组织

中国畜牧业协会为畜牧业行业的自律性组织，根据饲养对象的不同，协会设猪业分会、羊业分会、禽业分会、牛业分会、兔业分会、犬业分会等。安佑生物已加入中国畜牧业协会，为中国畜牧业协会猪业分会副会长单位。

猪业分会的业务范围主要包括：调查研究国内外猪业及相关行业的发展动态和趋势，为行业发展提供相应的信息，在需要时，为政府制定行业政策、法规、规划等提供参考；通过各种渠道向政府及有关部门反映会员要求、意见和建议，维护会员的合法权益，维护行业整体利益；制定并实施猪业行业行为规范，建立行业自律机制，协调会员间关系，营造行业有序竞争的环境，促进行业的健康发

展；向会员及行业推荐优质种猪、饲料、兽药、设备等先进技术，推进行业的技术进步等。

（2）行业主要法律法规及政策

①行业主要法律法规

目前，我国生猪养殖行业适用的现行主要法规及内容如下表：

序号	法律法规	发布机构	发布时间	相关内容
1	中华人民共和国畜牧法	全国人民代表大会常务委员会	2015年修正	对规范畜牧业生产经营行为、保障畜禽产品质量安全、保护和合理利用畜禽遗传资源、维护畜牧业生产经营者的合法权益、促进畜牧业持续健康发展等方面作了规定。
2	中华人民共和国动物防疫法	全国人民代表大会常务委员会	2015年修正	对加强动物防疫活动的管理，预防、控制和扑灭动物疫病，保护人体安全，维护公共卫生安全等方面作了规定。
3	中华人民共和国进出境动植物检疫法	全国人民代表大会常务委员会	2009年修正	对进出境的动植物、动植物产品和其他检疫物，装载动植物、动植物产品和其他检疫物的装载容器、包装物，以及来自动植物疫区的运输工具的建议作了规定。
4	种畜禽管理条例	国务院	2011年修订	针对畜禽品种资源保护、培育和种畜禽生产经营管理，提高种畜禽质量，促进畜牧业发展等方面作了规定。
5	畜禽规模养殖污染防治条例	国务院	2013年	对畜禽养殖场、养殖小区的养殖污染防治作了规定。
6	动物防疫条件审查办法	农业部	2010年	对动物饲养场、养殖小区、动物隔离场所、动物屠宰加工场所以及动物和动物产品无害化处理场所的动物防疫条件作了规定。
7	兽药管理条例	国务院	2016年修订	针对兽药的监督管理、兽药质量、防治畜禽等动物疾病、促进畜牧业的发展和维护人体健康等方面作了规定。
8	中华人民共和国农产品质量安全法	全国人民代表大会常务委员会	2006年	针对保障农产品质量安全、维护公众健康、促进农业和农村经济发展等方面作了规定。
9	中华人民共和国食品安全法	全国人民代表大会常务委员会	2015年修订	对食品安全风险监测和评估、食品安全标准、食品生产经营、食品检验、食品进出口、食品安全事故处置等方面作了规定。
10	无公害农产品管理办法	农业部、国家质量监督检验检疫总局	2007年修改	针对在中华人民共和国境内从事无公害农产品生产、产地认定、产品认证和监督管理等活动作了规定。

②行业政策

序号	政策文件	发布机构	发布时间	相关内容
1	“十三五”生态环	国务院	2016年	大力推进畜禽养殖污染防治。划定禁止建设畜禽

序号	政策文件	发布机构	发布时间	相关内容
	境保护规划			规模养殖场（小区）区域，加强分区分类管理，以废弃物资源化利用为途径，整县推进畜禽养殖污染防治。养殖密集区推行粪污集中处理和资源化综合利用。2017年底前，各地区依法关闭或搬迁禁养区内的畜禽养殖场（小区）和养殖专业户。大力支持畜禽规模养殖场（小区）标准化改造和建设。
2	全国生猪生产发展规划（2016—2020年）	农业部	2016年	生产保持稳定略增，猪肉保持基本自给；规模比重稳步提高，规模场户成为生猪养殖主体；规模企业屠宰量占比不断提升。生猪出栏率、母猪生产效率、劳动生产率（人均饲养育肥猪数）持续提高，产业国际竞争力明显增强。养殖废弃物综合利用率大幅提高，生产与环境协调发展。综合考虑环境承载能力、资源禀赋、消费偏好和屠宰加工等因素，充分发挥区域比较优势，分类推进重点发展区、约束发展区、潜力增长区和适度发展区生猪生产协调发展。
3	2017年畜牧业工作要点	农业部	2017年	调整优化生猪区域布局，落实《全国生猪生产发展规划（2016—2020年）》，加大政策扶持力度，充分发挥内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江4省（区）环境资源优势，选择4—5个典型县开展生猪种养结合循环发展试点，示范引导东北地区合理有序承接南方水网地区生猪产能转移。大力发展畜禽标准化规模养殖。
4	国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见	国务院	2007年	加快推进畜牧业增长方式转变、建立健全畜牧业发展保障体系、加大对畜产品生产流通环节的监管力度、进一步完善扶持畜牧业发展的政策措施、加强对畜牧业工作的组织领导。
5	国务院关于促进生猪生产发展稳定市场供应的意见	国务院	2007年	加大对生猪生产的扶持力度，建立和完善生猪的公共防疫服务体系，加强市场调节和监管工作，完善猪肉储备体系，加强对生猪生产供应工作的领导。
6	关于深入推进农业供给侧结构性改革加快培育农业农村发展新动能的若干意见	国务院	2016年	发展规模高效养殖业。稳定生猪生产，优化南方水网地区生猪养殖区域布局，引导产能向环境容量大的地区和玉米主产区转移。
7	缓解生猪市场价格周期性波动调控预案	国家发展改革委、财政部、农业部、商务部	2015年修订	将猪粮比价5.5:1和8.5:1作为预警点，低于5.5:1进入防止价格过度下跌调控区域，高于8.5:1进入防止价格过度上涨调控区域。具体划分为以下五种情况：（一）绿色区域（价格正常），猪粮比价在5.5:1—8.5:1之间；（二）蓝色区域（价格轻度上涨或轻度下跌），猪粮比价在8.5:1—9:1或5.5:1—5:1之间；（三）黄色区域（价格中度上涨或中度下跌），猪粮比价在9:1—9.5:1或5:1—4.5:1之间；（四）红色区域（价格重度上涨或重度下跌），猪粮比价高于9.5:1或低于4.5:1；（五）其他情况，生猪价格异常上涨

序号	政策文件	发布机构	发布时间	相关内容
				或下跌的其他情况。
8	中华人民共和国增值税暂行条例	国务院	2016年修订	农业生产者销售的自产农产品免征增值税。
9	中华人民共和国企业所得税法	全国人民代表大会常务委员会	2017年修正	从事农、林、牧、渔业项目的所得可以免征、减征企业所得税。

2、生猪行业基本情况

（1）相关概念及分类

我国饲养的猪种按来源可分为地方猪种、引入猪种和培育猪种。

中国自古就有养猪的历史，长期积累形成了多个地方品种，如民猪、太湖猪、金华猪、藏猪、荣昌猪等，猪种资源丰富。地方猪种整体上偏脂肪型，适应性强，肉质好，但同时也有生长慢、脂肪多等缺点。

引入猪种，主要为引进的大约克猪、长白猪、杜洛克猪等瘦肉型良种猪。其中，大约克猪产仔数多、生产速度快、饲料转化率高、胴体瘦肉率高；长白猪生长速度快、产仔数多、胴体瘦肉率高，但蹄质不结实；杜洛克猪胴体瘦肉率高、生长速度快、适应性强、肉质好，但产仔数少。

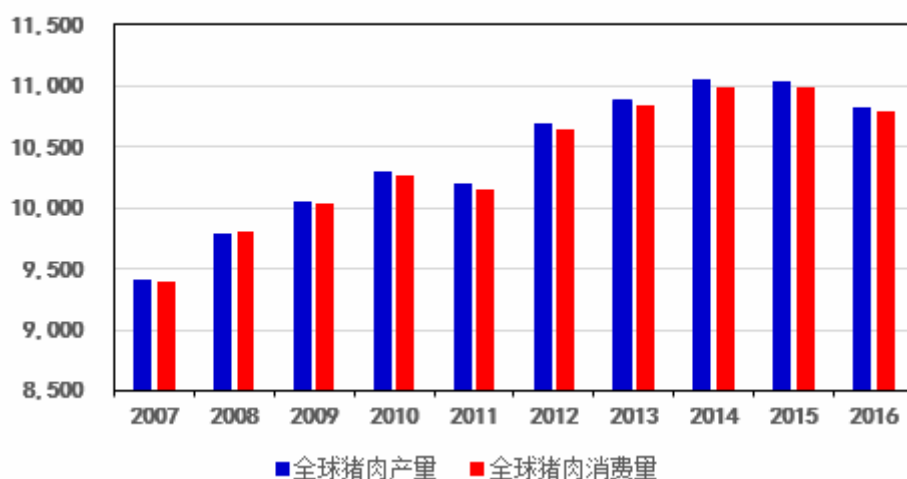
培育猪种，是引入猪种与地方猪种杂交培育成的猪种，如三江白猪、北京黑猪、东北花猪等。培育猪种通过引入猪种改善了我国地方猪种的瘦肉率和生产速度。

（2）全球生猪养殖行业发展概况

①全球猪肉产量和消费总量整体呈增长趋势

2016年，全球猪肉产量10,820.10万吨、猪肉消费总量10,800.10万吨，较上年均略有减少。从近十年来看，根据美国农业部统计数据，2007-2016年全球猪肉产量从9,417.10万吨增长至10,820.10万吨，年均增速为1.56%；2007-2016年全球猪肉消费总量从9,398.50万吨增长至10,800.10万吨，年均增速为1.56%。

2007-2016年全球猪肉产量及消费量（万吨）

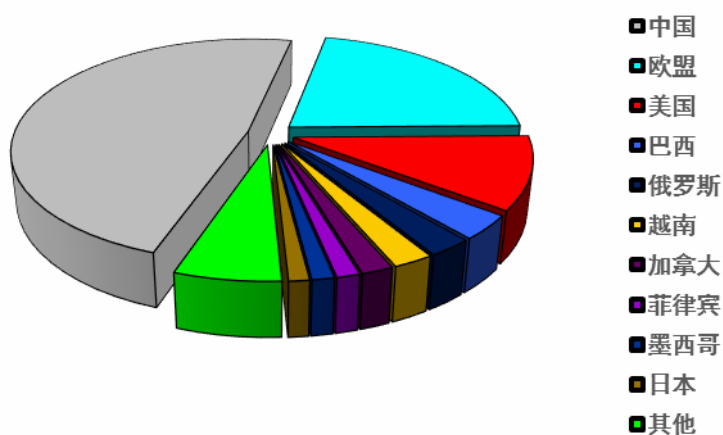


数据来源：wind 资讯，USDA

②全球猪肉产地集中且供给稳定

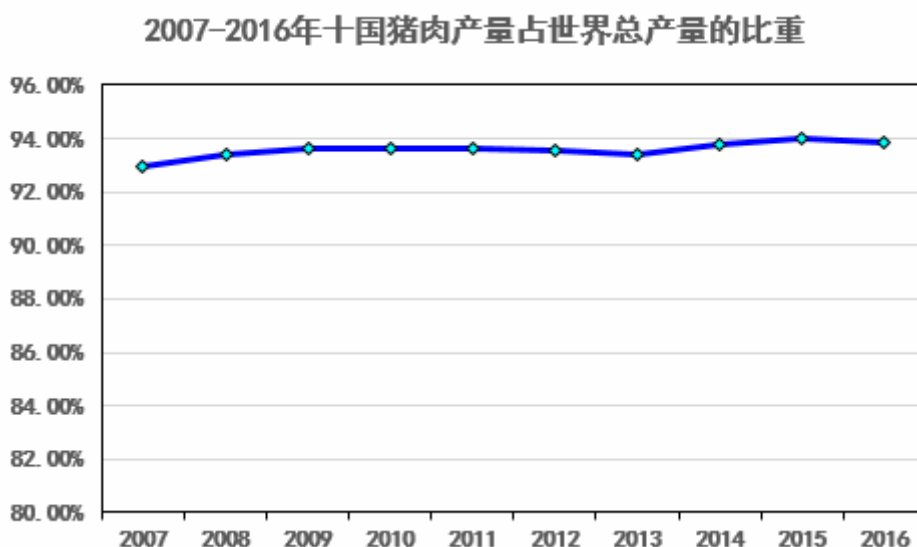
全球猪肉的产地主要集中在中国、欧盟、美国、巴西、俄罗斯、越南、加拿大、菲律宾、墨西哥和日本等 10 个国家和地区。2016 年，上述 10 个国家和地区的猪肉产量合计为 10,158.70 万吨，占全球猪肉产量的 93.89%；其中，中国的猪肉产量居世界首位，占全球猪肉产量的 47.92%，其次为欧盟，占全球猪肉产量的 21.58%。

2016年全球猪肉产地分布情况



数据来源：wind 资讯，USDA

近十年来，上述 10 个国家和地区的猪肉产量比较稳定，合计占全球猪肉总产量的比重一直维持在 93%左右。



数据来源：wind 资讯，USDA

③全球猪肉消费地集中

从总量上看，全球猪肉消费主要集中在 中国、欧盟、美国等地；最近十年，这三个国家和地区的猪肉消费占全球消费总量的比重为 78%左右；中国猪肉消费量为全球之最，约占世界猪肉消费总量的 50%。

从趋势上看，中国、巴西、越南、墨西哥等发展中国家猪肉消费占全球猪肉消费的比重呈上升趋势，而欧盟、美国、日本等发达国家和地区猪肉消费占比总体呈下降趋势。

表：2007-2016 年世界主要猪肉消费国猪肉消费占世界猪肉消费总量的比重（单位：%）

年份	中国	欧盟	美国	俄罗斯	巴西	日本	越南	墨西哥	菲律宾	加拿大	前十合计
2007 年	45.44	22.88	9.54	2.72	2.40	2.63	1.94	1.62	1.39	0.93	91.51
2008 年	47.64	21.45	8.99	2.90	2.44	2.54	1.86	1.64	1.36	0.87	91.69
2009 年	48.63	20.98	8.98	2.71	2.41	2.46	1.88	1.76	1.34	0.85	92.00
2010 年	49.79	20.28	8.42	2.76	2.51	2.42	1.86	1.74	1.37	0.78	91.93
2011 年	49.22	20.43	8.21	2.92	2.60	2.48	1.91	1.68	1.37	0.77	91.61
2012 年	50.68	19.16	7.93	3.04	2.51	2.40	2.14	1.74	1.36	0.79	91.76
2013 年	51.14	18.58	7.99	3.01	2.54	2.35	2.15	1.80	1.39	0.74	91.70
2014 年	52.04	18.55	7.78	2.75	2.59	2.31	2.19	1.81	1.41	0.72	92.16
2015 年	50.65	19.03	8.50	2.74	2.63	2.34	2.23	1.98	1.40	0.80	92.31
2016 年	50.06	18.58	8.75	2.93	2.60	2.40	2.32	2.10	1.54	0.79	92.07

数据来源：wind 资讯，USDA

（3）我国生猪养殖行业发展概况

①生猪出栏量和猪肉产量整体呈增长趋势

我国是世界第一大猪肉生产和消费国家。根据国家统计局数据，2007 年-2016 年我国生猪出栏量从 5.65 亿头增长至 6.85 亿头，年均复合增长率为 2.16%；与生猪出栏量增长相适应，2007 年-2016 年我国猪肉产量从 4,288 万吨增长到 5,299 万吨，年均复合增长率为 2.38%。

②生猪养殖行业规模化程度有所提高、生产效率明显提升

我国自古就有生猪养殖的传统，但多以农户散养为主，单家农户饲养规模很小、饲养技术不高。近年来，在国家政策的规范和引导下，生猪规模化养殖程度不断提高，2007-2015 年我国生猪养殖场（户）的总数不断下降、年出栏 500 头以上规模猪场的数量不断增长。

表：2007-2015 年我国生猪规模化养殖情况（单位：个）

年份	年出栏 500 头以上规模猪场	生猪养殖场（户）总数	500 头以上规模猪场占比
2007 年	124,641	82,349,050	0.15%
2008 年	164,103	72,381,830	0.23%
2009 年	194,436	67,137,183	0.29%
2010 年	220,366	61,735,340	0.36%
2011 年	237,803	57,874,342	0.41%
2012 年	255,557	54,698,432	0.47%
2013 年	266,282	52,115,963	0.51%
2014 年	267,407	49,538,635	0.54%
2015 年	264,580	46,568,965	0.57%

数据来源：《中国畜牧业年鉴》、《中国畜牧兽医年鉴》

生猪养殖行业规模化程度有所提高，养殖场基础设施条件明显改善，自动饲养、环境控制等现代化设备开始投入使用，这些变化使得我国生猪生产效率明显提升，出栏率从 2010 年的 142% 提升到 2014 年的 155%、育肥猪饲料转化率从 2.9:1 提高至 2.8:1，生猪出栏日龄逐渐缩短，规模养殖场人均饲养育肥猪数量明显增加。

表：2010-2014 年生猪生产效率变化情况

主要指标	2010 年	2014 年
------	--------	--------

出栏率（%）	142	155
每头能繁母猪年提供商品猪数量（头）	13.7	14.8
育肥猪饲料转化率	2.9:1	2.8:1
生猪出栏日龄	175	170
规模养殖场人均饲养育肥猪数量（头）	500	650

数据来源：《全国生猪生产发展规划（2016-2020年）》

3、行业竞争格局和市场化程度

（1）生猪养殖方式

我国生猪养殖主要包括散养和规模化养殖，其中规模化养殖主要有公司+农户模式和公司自养两种模式，其基本情况如下：

生产方式	散养	公司+农户模式	公司自养
主要特征	1、投资小 2、规模小 3、饲养水平参差不齐，兽药残留难以控制 4、产量不稳定	1、投资较大、投资主体多样化 2、产量较稳定 3、通常采用协议收购或委托代养两种方法与农户合作。 4、通常采用“统一供种、统一供料、统一防疫、统一收购/回收”方式，但需要公司对合作户有较强的管理、约束能力。	1、投资大、投资主体单一 2、产量稳定 3、公司对养殖场具有完全的控制能力，食品安全体系可测、可控、有效。 4、公司便于采用现代化养殖设备，生产效率高，但因资金需求大，规模扩大较慢。

“公司+农户”和公司自养的最大区别是生猪养殖环节是由外部农户完成还是由公司自己完成。在促进我国生猪养殖规模化发展的进程中，“公司+农户”与公司自养这两类模式都能较好地发挥规模养殖企业保障生猪供给稳定、稳定生猪生产市场的作用，但两者也分别具有各自不同的优势：“公司+农户”模式，资金占用相对较小、规模易扩大；公司自养模式，在生猪品质控制、食品安全保障、疾病防控及生产效率等方面具有较大优势。

（2）我国生猪养殖长期以散养为主，近年来规模化养殖程度上升

我国生猪养殖业长期以散养为主，规模化程度较低。2008年之前，年出栏50头以下的散养户出栏生猪占全国生猪出栏总数的比重均在50%以上；2008年年出栏生猪50头以上的养殖户出栏生猪占全国生猪总出栏量的比例首次提升到50%以上，但总体规模化水平仍较低。

近年来，随着国家政策驱动及市场发展，我国生猪养殖规模化程度有一定发展：2008年，年出栏规模50头以上的规模养殖场数量为2,421,378个；2015年，年出栏50头以上的规模养殖场数量为2,503,038个，较2008年增加了81,660个，增长3.37%。但是，目前我国大多数生猪养殖场的养殖规模仍然较小，2015年，全国养殖场数量合计为46,568,965个，而年出栏500头以上的规模养殖场合计264,580个，占全国养殖场总数的比例为0.57%。

年出栏规模（头）	2008年		2015年	
	数量（户/场）	占比	数量（户/场）	占比
1-49	69,960,452	96.65%	44,065,927	94.63%
50-99	1,623,484	2.24%	1,479,624	3.18%
100-499	633,791	0.88%	758,834	1.63%
500-999	108,676	0.15%	174,075	0.37%
1,000-2,999	40,010	0.06%	65,171	0.14%
3,000-4,999	8,744	0.01%	13,404	0.03%
5,000-9,999	4,172	0.01%	7,281	0.02%
10,000-49,999	2,432	0.00%	4,388	0.01%
50,000以上	69	0.00%	261	0.00%
合计	72,381,830	100.00%	46,568,965	100.00%

资料来源：《中国畜牧业年鉴2009》、《中国畜牧兽医年鉴2016》

结合上表，整体来看我国生猪养殖业市场集中度较低。以我国生猪养殖规模最大的企业广东温氏食品集团股份有限公司为例，其2016年商品肉猪销售量为1,712.73万头，同年全国生猪出栏量为68,502万头，占比仅为2.50%。

未来几年，我国生猪养殖行业规模化养殖程度有望继续上升，市场竞争主要表现为大规模养殖企业的规模扩张对中小散养户退出的替代。

（3）行业内主要生产企业

我国较大规模的生猪养殖企业主要有广东温氏食品集团股份有限公司（300498.SZ）、罗牛山股份有限公司（000735.SZ）、湖南新五丰股份有限公司（600975.SH）、牧原食品股份有限公司（002714.SZ）、雏鹰农牧集团股份有限公司（002477.SZ）等。

4、进入本行业的主要障碍

（1）资金壁垒

近年来，在国家政策的引导下，我国生猪养殖业正在由散养为主向规模化养殖转变。开展规模化养殖，前期需投入较大的资金获取土地、搭建猪舍、购建生产设备、建设污水粪便处理系统及进行其他基础设施建设。自繁自育一体化的生猪养殖企业，还需投入大量资金购买种猪。加之生猪从入栏到出栏有一段生长周期，经营过程中还需投入部分周转资金。随着科技的发展，近年来兴起的自动化、智能化养殖设备的投入使用，加大了养殖企业的资金需求，进一步提高了规模化养殖的资金门槛。

（2）技术和人才壁垒

养殖技术影响着养殖企业的经营效率，好的养殖技术能够提高生猪的存活率、平均日增重和饲料转换率，降低养殖成本。随着生活水平的提高，人们对猪肉的消费不再仅仅注重瘦肉率，也开始重视色泽和口感，而养殖技术的好坏影响着生猪的胴体品质和肌肉品质。此外，养殖技术还体现在疫病控制、药品残留控制等方面。养殖技术的重要性催生了对技术人才的需求。考虑到工作环境的艰苦性，生猪养殖行业对人才的吸引力不足，拥有充足的人才储备和技术优势的养殖企业将构筑起行业的进入壁垒。

（3）农户合作壁垒

我国大型生猪养殖企业多数采取了与农户合作的“公司+农户”模式，实现了自身经营规模的快速扩张，该经营模式建立在公司与农户相互信任的基础之上。因农户承担风险的能力有限，在选择是否与公司合作时比较谨慎。公司想要获取农户的信任需要投入一定的人力和物力，且这种信任的维持需要时间的积累，也需要经受猪肉价格波动、疫病突发等不利因素的考验。养殖企业若想发展“公司+农户”的模式，需要打破与农户合作的壁垒。

5、市场供求状况及变动原因

报告期内，发行人对外销售的生猪分为种猪和商品猪，其中种猪占比很小，商品猪占绝大多数。根据猪只所处的生长阶段，对外销售的商品猪可分为仔猪、保育猪和育肥猪。发行人根据市场行情的变化，适当调整商品猪的销售结构，以达到最佳经济效益。总体来看，发行人对外销售的生猪以育肥猪为主；同时考虑

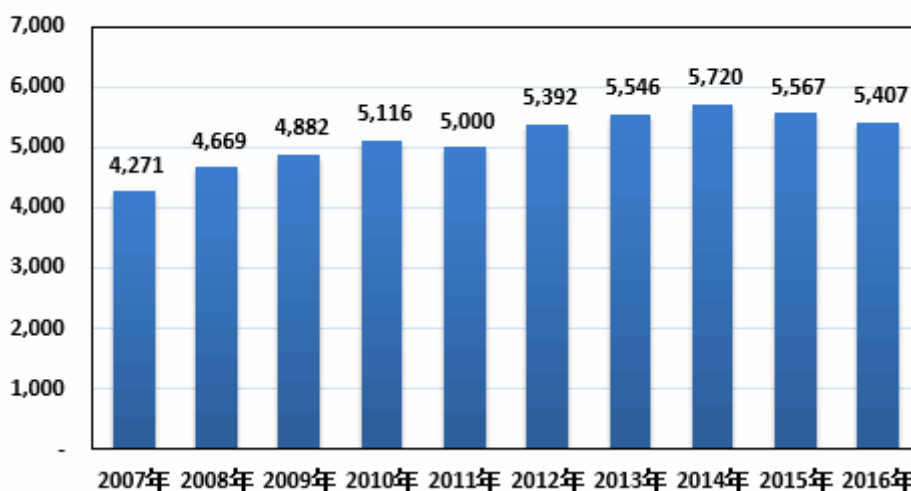
到客户购买仔猪、保育猪，经饲养后，最终仍以育肥猪的形式向最终消费者销售，故此处分析育肥猪的市场供求状况。

（1）市场需求状况

“民以食为天，猪粮安天下”，猪肉在我国居民的食物消费中占据着重要地位。从总量上看，中国是世界上最大的猪肉消费国，国内猪肉消费占世界猪肉消费总量的 50%左右；从肉类消费结构上看，我国居民肉类消费中猪肉的占比在 60%上下。多年以来形成的猪肉消费习惯、庞大的人口基数及不断提高的收入水平保证了我国居民对猪肉消费的巨大需求。

①从消费总量来看，我国猪肉消费整体保持了增长势头，根据美国农业部统计数据，2007 年-2016 年我国猪肉消费总量从 4,271 万吨增长到 5,407 万吨，年均增长率为 2.66%。近十年来国内猪肉消费总量总体呈上升趋势，部分年份因肉猪出栏量减少、猪肉价格处于高位，导致猪肉消费量较上年小幅下降。

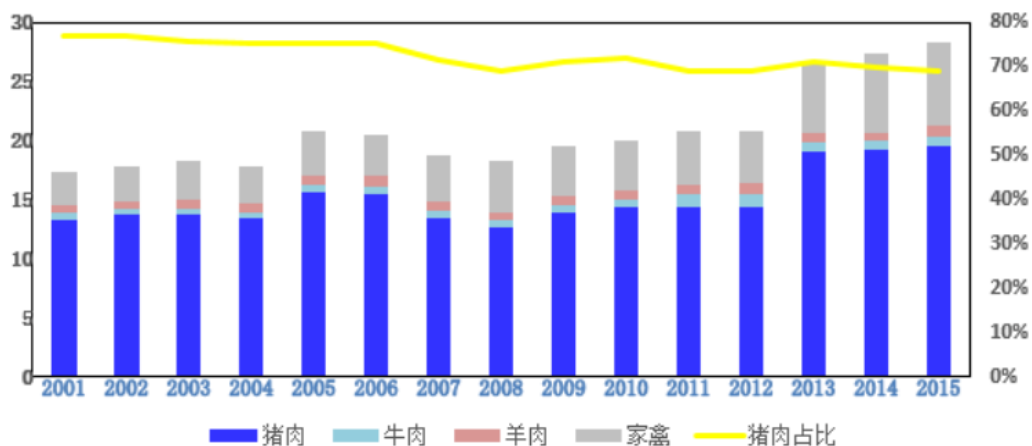
2007-2016年我国猪肉消费总量（万吨）



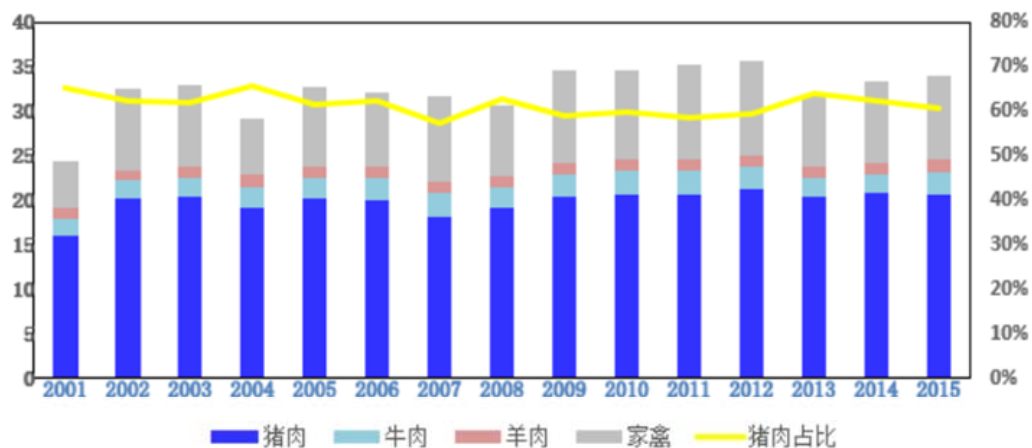
数据来源：wind 资讯，USDA

②从消费结构来看，我国居民肉类消费中猪肉的占比最大，近 15 年均在 60% 上下，远高于世界主要发达国家。导致该现状的主要原因在于猪肉相比牛肉、羊肉来说，其单位热量和蛋白的成本都较低。随着生活水平的提高，一方面对肉类食品的需求总体上升，另一方面人们开始注重健康和口味，不再单纯追求蛋白和热量的摄取，肉类消费走向多元化。

2001-2015 年我国农村居民肉类消费结构（千克/人）



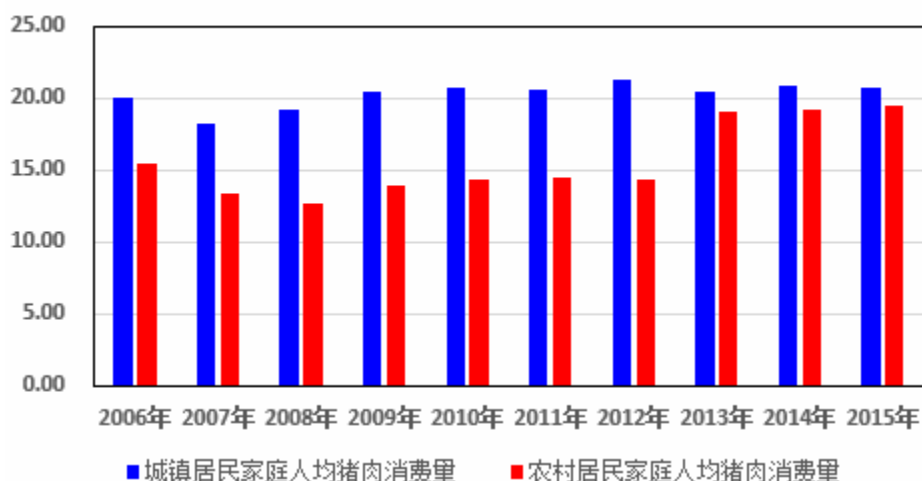
2001-2015年我国城镇居民肉类消费结构（千克/人）



注：①数据来源：国家统计局；②除猪肉、牛肉、羊肉、家禽外，肉类中其他肉类（如兔肉、驴肉等）消费量较小，此处未纳入比较。

③从消费群体上看，我国城镇居民的猪肉消费量要高于农村居民消费量，但差异在逐渐缩小。随着我国城镇化水平的提高，将增加对猪肉的需求。近年来，我国城乡居民家庭人均猪肉消费量如下图所示：

2006-2015年我国居民猪肉消费量（千克）

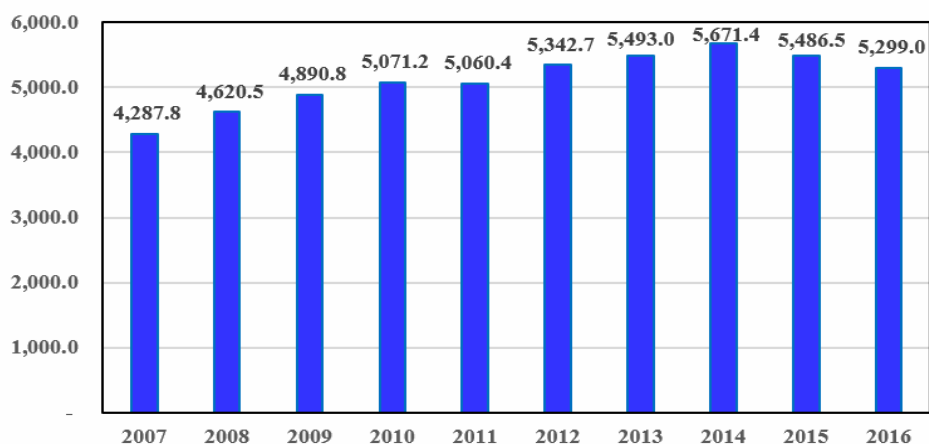


数据来源：国家统计局

（2）市场供给状况

我国是世界第一大猪肉生产国，根据美国农业部数据，2016年中国的猪肉产量居世界首位，占全球猪肉产量的47.92%。根据国家统计局数据，2007年-2016年我国生猪出栏量从5.65亿头增长至6.85亿头，年均复合增长率为2.16%，猪肉产量2007年为4,287.8万吨，2016年增长到5,299.0万吨，年均复合增长率为2.38%。国内生猪的供应总体呈上升趋势，个别年份生猪的出栏量较上年下降主要是因为前期猪肉价格持续低迷导致相当数量的猪场空栏甚至关闭。当国内供给不足时，进口适量的猪肉可以缓解供给的压力。

2007-2016年我国猪肉产量（万吨）



数据来源：国家统计局

我国生猪养殖长期以散养为主，规模化程度较低。散养户由于资金约束，承担猪价下跌风险的能力有限，猪肉价格持续低位时，往往导致大量散养户关闭猪场，而当猪肉价格上扬时，散养户又会盲目地扩大养殖规模。供求关系和政府调控决定着猪肉的价格，价格的涨跌反过来又会影响养殖户/养殖企业的养殖行为。

随着国家加强对生猪养殖行业的环保整治要求，我国生猪规模化养殖程度有所提高。大规模的养殖场相对散养户在资金实力、养殖技术、成本控制等方面更有优势，这也决定着前者对猪价的敏感度更低。规模化养殖程度的提高有助于国内生猪供给侧的稳定。

6、行业利润水平的变动趋势及变动原因

生猪养猪行业的利润水平主要受猪肉价格和饲料价格波动的影响，行业中通常使用“猪粮比”来反映生猪养殖企业的利润波动情况，当“猪粮比”低于 6:1 时，养殖企业一般处于亏损，高于 6:1 时，养殖企业基本能实现盈利。

（1）年初受供应增加的影响，2010 年一季度国内生猪价格一路下滑，二季度窄幅震荡、一直保持低迷态势，导致“猪粮比”一路下滑，养殖企业处于亏损状态。随后国家多次启动冻猪肉收储政策，加之猪肉季节性消费的影响，下半年猪肉价格出现反弹，养殖企业亏损状况获得一定改善。

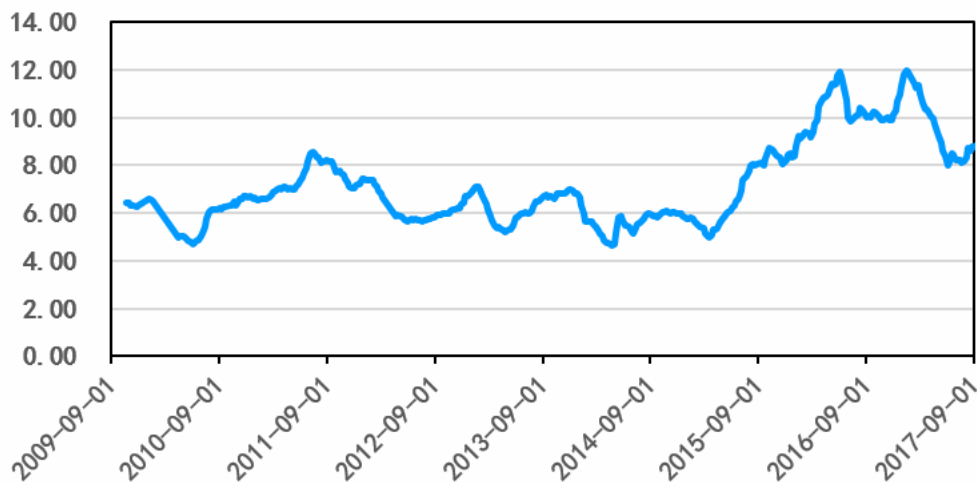
（2）2011 年生猪养殖行业因供应能力下降而出现高盈利，生猪价格突破历史高位并长时间保持在相对高的水平，养殖企业实现了较好的盈利。市场行情刺激了散户、养殖企业甚至一些社会资本涌入生猪养殖行业。

（3）自 2012 年 2 月份开始，猪价进入下跌周期。2014 年 4 月时，生猪价格已跌至 11 元/公斤，“猪粮比”跌破 5:1 重度亏损警戒线，生猪养殖行业出现连续三年的重度亏损。

（4）从 2015 年年中开始，生猪养殖行业扭亏为盈，养殖利润持续高于行业正常盈利水平。主要原因为：一方面过去三年的持续亏损导致部分散户退出、大户减产，加之相关部门对养殖业的环保要求越来越严格，生猪供给显著减少，导致猪价恢复性上涨，并在 2016 年 6 月突破历史新高，达到 21 元/公斤；另一方面同时期的玉米等饲料原料的价格持续下跌，导致养殖企业的饲料成本降低。2016 年下半年生猪价格开始震荡下行，年底出现较为明显的反弹。总体而言，2016 年生猪养殖企业实现了较好的盈利。

(5) 2017年1-2月生猪价格较高，3-5月猪价持续下跌，6月份之后猪价止住下跌，平稳中略有上升。2017年上半年，商品猪价格总体呈下跌趋势，生猪养殖行业盈利水平大幅下降。

猪粮比价（全国）



数据来源：Wind 资讯

随着规模化养殖程度的不断提高，以及国家一系列政策的出台，未来我国商品猪市场价格的波动幅度趋于缓和，生猪养殖行业的利润波动幅度也将减小，生猪养殖行业有望实现健康稳定的发展。

7、影响行业发展的有利和不利因素

(1) 影响行业发展的有利因素

①国内猪肉消费需求量大

从总量上看，中国是世界上最大的猪肉消费国，国内猪肉消费占世界猪肉消费总量的 50%左右；从肉类消费结构上看，我国居民肉类消费中猪肉的占比在 60%上下。多年以来形成的猪肉消费习惯、庞大的人口基数及不断提高的收入水平保证了我国居民对猪肉消费的巨大需求。

②国家政策支持

国家对生猪养殖行业的政策支持主要包括以下方面：缓解生猪价格周期性波动、稳定市场行情的调控政策；良种补贴、调出大县奖励、生猪育种补贴、屠宰环节病害猪无害化处理补助等补贴或奖励政策；良种工程项目、废弃物综合利用

工程项目、标准化养殖项目、监测预警体系建设项目等支持性项目；养殖行业税收优惠政策等。

（2）影响行业发展的不利因素

①生猪价格的波动

国内生猪价格呈周期性波动，业内通常将其称为“猪周期”。“猪周期”的存在使得养殖户无法获得持续、稳定的利润。当猪价高企时，养殖行业利润可观，吸引大量养殖户、养殖企业甚至其他社会资本涌入；当猪价长期低位运行时，养殖行业面临严重亏损，引发散养户退出、大户减产。生猪价格的周期性波动不利于行业稳定、健康的发展。

②疫情的发生

疫病是动物的杀手、养殖业的克星，对疫病的防控是养殖企业发展壮大的一大瓶颈。我国生猪疫病流行状况总体十分复杂，病种多，病原复杂，流行范围广。回顾过去十年，口蹄疫、蓝耳病、猪瘟、猪肺疫、猪丹毒等疫病在我国时有发生。疫情的发生带来的猪只死亡一方面会降低养殖企业的生产效率，给其带来直接损失；另一方面，疫情的爆发容易引发人们对肉类食品的恐慌，导致一定时期内的猪肉需求量减少。

8、行业技术水平及技术特点

（1）育种技术

生猪养殖主要包括育种环节和商品猪养殖环节；其中，育种环节要求的技术复杂度更高，产生的经济效益也更高。根据 USDA 的研究，影响生猪养殖企业经营效率的因素主要有品种（40%）、营养饲料（20%）、管理（20%）、疾病防治（15%）等，猪的品种改良对经营效率的影响最大。

中国自古就有养猪的历史，长期积累形成了一百多个地方品种。地方猪种整体上偏脂肪型，适应性强，肉质好，但同时也有生长慢、脂肪多等缺点。20 世纪 80 年代外国良种猪的引进极大程度的带动了我国生猪养殖行业的效率提升，但是外国良种猪引进许可的放松导致国内育种技术的放缓，当前仍没有一个完全国产的现代化商品瘦肉型猪种，国内养殖行业目前仍未摆脱“引种→退化→再引种→再退化”的被动局面。引种偏多、自主育种偏少、育种效率偏低、育种队伍

不稳定、种猪健康水平偏低的状态意味着我国生猪育种技术还有很大的提升空间。

（2）疫病防治技术

疫病的暴发会给生猪养殖业带来很大的冲击，不断提高疫病防治水平是生猪养殖行业持续健康发展的必然要求。

疫病的防治重在预防，防重于治。目前，行业内对疫病的防治主要有：①事前的防控：对饲养人员、饲养环境和猪群的严格管理；保证猪舍内的正常温度、湿度与饲养密度；把控猪只的饮食，不饲喂发霉变质的饲料；根据生猪的生长阶段，合理使用抗生素药物，提高生猪免疫力；针对常见疫病，做好重点防控工作。②发病时的治疗：将发病的猪只隔离，配合药物治疗；对病死猪进行掩埋、焚烧、化制、发酵等无害化处理。

（3）环保技术

近年来，国家对养殖业的环保要求越来越严格，相继出台多部法规、条例对猪场的建设、污染防治设施的配套做出了具体的规定，如《畜禽规模养殖污染防治条例》规定：畜禽养殖场、养殖小区应当根据养殖规模和污染防治需要，建设相应的畜禽粪便、污水与雨水分流设施，畜禽粪便、污水的贮存设施，粪污厌氧消化和堆沤、有机肥加工、制取沼气、沼渣沼液分离和输送、污水处理、畜禽尸体处理等综合利用和无害化处理设施。环保不达标的猪场将面临罚款、整改甚至强拆，因此环保因素是制约养殖企业规模扩张的重要因素。

目前规模化猪场多采用干湿分离、分级生化处理的方式来处理猪粪和污水，分离后的粪便经发酵处理制成有机肥出售，污水经多次生化处理、经集水沉淀池沉淀后达标外排。

同时一些创新的粪便和污水处理技术正在研发之中，如猪粪养殖黑水虻、猪尿液养藻等综合利用技术。

9、行业经营模式

长期以来，从事生猪养殖行业的人员以农村人口为主，生猪养殖行业的产业集中度较低，根据养殖企业覆盖的产业链的长度，可将其划分为以下几种类型：

（1）专业育肥猪养殖

专业育肥猪养殖户是专门购进仔猪进行育肥的育肥户，其优势在于可以根据各自的实际情况，以及对后市的判断，自主控制每次购进仔猪的数量，固定投入相对较少、成本较低。

（2）专业母猪养殖

专业母猪养殖户主要从附近较大的规模猪场或种猪场购得母猪，或从自家母猪所繁殖的母猪中挑选，生产的仔猪主要提供给周边的专业育肥猪养殖户。专业母猪养殖户对专业育肥猪养殖户依赖性较强，面对市场变化的能力较弱。

（3）自繁自养

自繁自养模式涵盖了从种猪到育肥猪的整个生产过程。该模式减少了养殖的中间环节，可以提高盈利水平，降低市场风险，但整个生产链条较长，需要较大的投入。

（4）一体化的养殖企业

生猪养殖行业上连种植业、饲料加工业，下连屠宰加工、零售业，同时又有兽药、机械设备等相关产业。一体化的养殖企业主要有养猪场或者饲料企业、屠宰及肉类加工企业发展而成。

10、行业的周期性、区域性和季节性特点

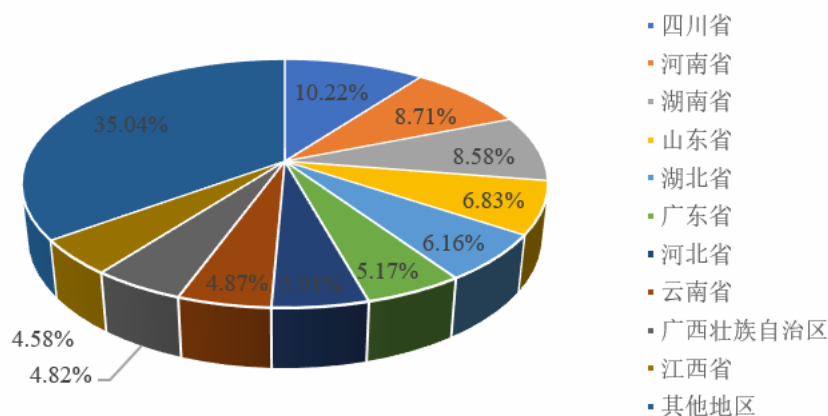
（1）周期性

我国生猪养殖行业的周期性波动特征较为明显，生猪养殖行业的产能扩张受到生物生长周期的限制，价格向供给量的传导机制存在一定的滞后性；加上我国生猪养殖业产能较为分散，中小型猪场众多，对市场价格走势预判能力较弱，因此生猪供给量相对于猪肉价格总是存在滞后且过度的调整。上述调整机制的内在缺陷导致生猪养殖行业存在“猪肉供给不足——猪肉价格上涨——生猪存栏量过度增加——猪肉供给过剩——猪肉价格下跌——养殖户亏损导致生猪存栏量过度减少——猪肉供给不足”的周期，行业内通常称之为“猪周期”。

（2）区域性

我国的生猪生产具有明显的区域性，生猪主产区主要分布在四川盆地（四川、重庆等地），黄淮流域玉米、小麦主产区（如河南、山东、河北等地），以及长江中下游水稻主产区（如湖南、湖北、江西、安徽等地）。2015年，我国生猪出栏量前十的省份分别为四川、河南、湖南、山东、湖北、广东、河北、云南、广西、江西，合计占全国生猪出栏量的64.96%。

2015年全国各地生猪出栏占全国的比重



数据来源：国家统计局

2016年农业部印发了《全国生猪生产发展规划（2016—2020年）》，综合考虑环境承载能力、资源禀赋、消费偏好、屠宰加工等因素，划分出重点发展区、约束发展区、潜力增长区和适度发展区四个生猪生产区。

序号	生产区	范围
1	重点发展区	包括河北、山东、河南、重庆、广西、四川、海南
2	约束发展区	包括北京、天津、上海等大城市和江苏、浙江、福建、安徽、江西、湖北、湖南、广东等南方水网地区
3	潜力增长区	包括辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、云南、贵州
4	适度发展区	包括山西、陕西、甘肃、新疆、西藏、青海、宁夏

随着上述发展规划的逐步推进，我国生猪生产的布局日趋合理，有望实现经济效益与环境效益的最大化。

（3）季节性

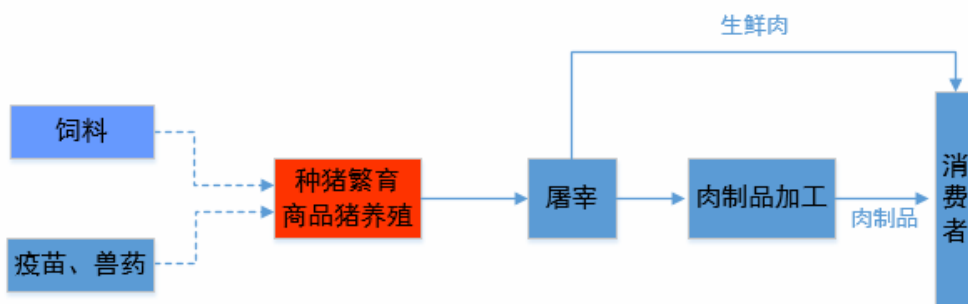
生猪养殖行业的季节性主要体现在居民猪肉消费具有一定的季节性：通常在重大节日前消费需求旺盛，节后出现疲软。每年“春节”、“清明”、“五一”、“中秋”、“十一”等节日，猪肉消费量明显增加，其中以春节前后消费季节性最为明显。春节前，因中华民族有置办年货的传统，猪肉消费需求为一年中的最旺；由

于节前消费预支了部分节后的需求，导致春节后一段时间，猪肉消费需求较惨淡。每年的 7-8 月，则为一年中猪肉消费需求最淡的季节。

11、所处行业与上、下游行业之间的关联性

（1）生猪养殖行业的上、下游

生猪养殖行业的上游为饲料生产行业、动物疫苗和兽药行业，下游为屠宰业和肉制品加工行业。



（2）生猪养殖行业与上、下游行业之间的关联性

近年来，我国饲料加工企业数量明显下降，2008 年-2016 年饲料加工企业数量从 13,612 家降低到 7,047 家，饲料行业逐步进入由优势企业主导的兼并整合时期。饲料企业的规模化、科技化和品质化，一方面为生猪养殖企业提供充足、高质量的饲料产品，另一方面能降低其平均饲养成本，促进养殖行业的发展。疫苗和兽药行业的发展则在一定程度上提高了养殖企业对疫情的防治能力。

我国居民猪肉消费需求还在增长，意味着生猪养殖行业仍存在扩张空间；同时，人们对猪肉口感和肉品的愈加重视要求养殖企业更加注重产品质量。近年来，屠宰和肉食品加工行业快速发展，产生了像双汇、雨润、得利斯等知名企业。目前，规模以上屠宰企业屠宰量占全国的 68%，前 50 名屠宰企业屠宰量占全国的 18%。大型屠宰和肉食品加工企业的出现，需要有大量、稳定、质量可靠的肉猪供应，从而对生猪养殖业的规模化发展提出了迫切的要求。

12、生猪养殖行业目前的市场容量及未来增长趋势

我国为世界上最大的猪肉消费国，2016年全国猪肉消费量为5,407万吨，约占世界猪肉消费总量的50.06%，最近五年平均猪肉消费量为5,526.4万吨。根据国家统计局公布的我国肉猪出栏量和猪肉产量，测算出最近五年平均每出栏一头肉猪、经屠宰后可供应77.06kg的猪肉。以上述两个平均数作为计算基础，若要满足我国居民的猪肉消费需求，每年需出栏肉猪约71,715.55万头。

表：最近5年我国猪肉消费总量

项目	2016年	2015年	2014年	2013年	2012年
猪肉消费总量（万吨）	5,407	5,567	5,720	5,546	5,392
肉猪出栏量（万头）	68,502.0	70,825.0	73,510.4	71,557.3	69,789.5
猪肉产量（万吨）	5,299.0	5,486.5	5,671.4	5,493.0	5,342.7
出肉情况（kg/头）	77.36	77.47	77.15	76.76	76.55

数据来源：USDA、国家统计局

尽管如此，我国猪肉消费总量仍将保持稳定增长，城镇化进程的加快、人口数量的继续增长、居民生活水平的提升，都将进一步刺激猪肉的消费需求。

（1）我国居民猪肉消费量存在城镇与农村的差异，根据国家统计局数据，2015年城镇居民家庭人均猪肉消费量为20.7kg，农村居民家庭人均猪肉消费为19.5kg。根据《国务院关于印发国家人口发展规划（2016—2030年）的通知》，2016—2020年，户籍人口城镇化率年均提高1个百分点以上，年均转户1300万人以上，到2020年实现1亿左右农业转移人口和其他常住人口在城镇落户。农村人口向城镇人口的转移，会新增一部分猪肉消费需求。

（2）从人口数量看，据国家卫生和计划生育委员会预测，全面放开二胎政策，到2020年我国总人口将达到14.3亿，按新增人口6000万和现有销售水平（人均41.5千克）测算，新增人口将增加猪肉消费约250万吨。

（3）从猪肉消费量上看，与香港等发达地区相比，我国大陆居民人均猪肉消费量仍有一定的增长潜力。根据《全国生猪生产发展规划（2016-2020年）》，我国当前人均猪肉消费量为41.5kg，香港地区则为67.1kg。随着大陆居民收入水平的不断提高，肉类消费支出将进一步提升，猪肉消费继续增长。

（二）发行人的行业竞争状况

1、行业内的主要企业及其市场份额

目前国内较大型的生猪养殖企业主要有本公司、温氏股份、罗牛山、新五丰、牧原股份、雏鹰农牧等。

上述公司的名称、资产规模、销售规模、生猪产品构成、经营状况等信息如下：

序号	企业简称	主营业务	生猪业务经营特色	2016年生猪销售规模(万头)	生猪产品销售收入(万元)	总资产(万元)	生猪产品构成	经营状况
1	本公司	饲料的研发、生产和销售，生猪养殖和销售	饲料业务+生猪养殖	销售生猪34.54	50,357.69	297,005.82	以商品猪肉和仔猪为主	生猪业务规模有所提高，经营状况良好
2	温氏股份	肉鸡、肉猪的养殖和销售	以紧密型“公司+农户(或家庭农场)”为核心的“温氏模式”开展肉鸡和肉猪养殖业务	销售商品肉猪1,712.73	3,764,311.36	4,143,815.12	以商品肉猪为主	良好
3	罗牛山	以畜牧与屠宰加工业务为主，以教育产业、房地产业为两翼	多年的规模化、专业化生猪养殖经验，同时打通了产业链的下游，是海南省最大规模的现代化生猪定点屠宰企业	20.59	26,076.03	618,465.64	以商品肉猪、种猪为主	生猪业务经营良好
4	新五丰	生猪养殖、肉品销售以及饲料加工	打通了生猪全产业链，生猪饲养包括自养模式和“公司+适当规模小农场”代养模式，内地口岸公司中最大的活猪出口商之一	生猪销售量44.67，其中自有活猪销售40.31，外购活猪贸易销售4.36	88,558.01	191,483.52	以商品肉猪为主	良好
5	牧原股份	生猪的养殖与销售	“自育自繁自养大规模一体化”的经营模式，集饲料加工、生猪育种、种猪扩繁、商品猪饲养为一体的生猪产业链	销售生猪311.39，其中商品猪222.84，种猪2.92，仔猪85.63	560,357.56	1,293,132.31	以商品肉猪为主	良好

6	雏鹰农牧	生猪养殖+深加工,粮食贸易	对原“雏鹰模式”进行升级,由合作方负责猪场建设、设备投资、外部协调及日常维护、维修、粪污处理等,公司负责养殖场的土地租赁、合规性手续办理,农户负责单个猪场的精细化管理,实现轻资产发展	销售生猪247.91,其中仔猪98.91,商品肉猪141.11,二元种猪7.89	214,225.68	1,692,802.67	以商品肉猪和仔猪为主	良好
---	------	---------------	---	--	------------	--------------	------------	----

注：上表中的“产品构成”仅指该公司对外出售的生猪产品的构成情况。

其中主要竞争对手及其产品销售情况如下：

(1) 温氏股份（300498.SZ）

温氏股份成立于1993年7月26日，注册资本522,035.62万元，总部位于广东省云浮市，主要业务为肉鸡、肉猪的养殖和销售，主要产品为商品肉鸡和商品肉猪。温氏股份为全国规模最大的肉鸡养殖企业之一，同时也是全国规模最大的种猪育种和肉猪养殖企业之一。截止2016年12月31日，温氏股份拥有239家控股公司、5.86万户合作农户（或家庭农场），总资产为4,143,815.12万元。2016年，温氏股份销售商品肉猪1,712.73万头，商品肉猪销售收入362.36亿元，占营业收入的比重为61.05%。

(2) 罗牛山（000735.SZ）

罗牛山成立于1993年10月15日，注册资本115,151.36万元，总部位于海南省海口市，主营业务包括三大业务板块：以大农业为主体，以房地产开发业务和教育业务为两翼，其中大农业主要包括生猪养殖、生猪屠宰及农产品冷链服务。罗牛山为海南省最大规模、配套产业体系最完备的畜牧龙头企业，有20余年的规模化、专业化生猪养殖经验。截止2016年底，罗牛山资产总额618,465.64万元；2016年生猪销售20.59万头，生猪产品销售收入26,076.03万元。

(3) 新五丰（600975.SH）

新五丰成立于 2001 年 6 月 26 日，注册资本 65,267.56 万元，总部位于湖南省长沙市，主营业务为生猪养殖、肉品销售以及饲料加工，主要产品包括生猪、肉品和饲料。新五丰系农业产业化国家重点龙头企业，自成立以来，一直从事供港澳生猪业务，是国内最大的活大猪出口商之一，是湖南省生猪出栏规模最大的生猪养猪企业之一。截止 2016 年底，新五丰资产总额 191,483.52 万元；2016 年生猪生产量 49.26 万头，其中以活猪销售 40.31 万头，以肉品销售 8.95 万头；生猪销售量 44.67 万头，其中自有活猪销售 40.31 万头，外购活猪贸易销售 4.36 万头。2016 年完成生猪出口销售收入 25,227.49 万元，完成国内销售收入 63,330.52 万元。

（4）牧原股份（002714.SZ）

牧原股份成立于 2000 年 7 月 13 日，注册资本 115,846.35 万元，总部位于河南省南阳市，主营业务为生猪的养殖与销售，主要产品为商品猪、仔猪和种猪。牧原股份拥有集饲料加工、生猪育种、种猪扩繁、商品猪饲养为一体的完整生猪产业链，是我国较大的生猪养殖企业、生猪育种企业。截止 2016 年底，牧原股份在全国 12 个省区拥有 39 家全资子公司，资产总额达 1,293,132.31 万元。2016 年全年销售生猪 311.39 万头，其中商品猪 222.84 万头，仔猪 85.63 万头，种猪 2.92 万头，生猪产品实现营业收入 56.06 亿元。

（5）雏鹰农牧（002477.SZ）

雏鹰农牧成立于 2003 年 5 月 14 日，注册资本 313,515.96 万元，总部位于河南省新郑市，主要从事生猪产品和家禽产品的生产与销售，主要产品为生猪产品（包括商品肉猪、商品仔猪、二元种猪）、鲜冻品、肉制品。截止 2016 年底，雏鹰农牧总资产 1,692,802.67 万元，2016 年销售生猪 247.91 万头，其中商品仔猪 98.91 万头，商品肉猪 141.11 万头，二元种猪 7.89 万头，生猪销售量居行业前列，生猪产品实现销售收入 214,225.68 万元。

2、发行人在行业中的竞争地位

（1）发行人生猪业务市场占有率情况

中国是最大的生猪生产国，根据美国农业部数据，2016 年中国的猪肉产量

居世界首位，占全球猪肉产量的 47.92%。我国生猪养殖以小规模的散养为主，生猪养殖户及生猪养殖企业数量众多，单个农户或企业年出栏的生猪占全国生猪出栏量的比重很小。

报告期内，发行人生猪业务规模不断扩大，生猪出栏头数逐年增加，占同期全国生猪出栏量的比重也不断上升。尽管如此，公司在生猪养殖行业的市场占有率依然很低，2017 年上半年出栏的生猪头数仅占全国出栏量的 0.1226%，未来还有很大的上升空间。

项目	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年	2014 年
发行人生猪出栏量（万头）	39.45	34.54	13.43	2.58
全国生猪出栏量（万头）	32,183.0	68,502.0	70,825.0	73,510.4
发行人生猪出栏占比	0.1226%	0.0504%	0.0190%	0.0035%

数据来源：国家统计局

（2）发行人在生猪养殖行业的排名情况

①整体来看，发行人的养殖规模在行业中排前列

根据《中国畜牧兽医年鉴（2016）》，2015 年我国生猪养殖场（户）数量为 46,568,965 个（户），其中年出栏 5 万头以上的养殖场数为 261 个，同年发行人生猪出栏量为 13.43 万头，发行人的生猪养殖规模居行业前列。

②与同行业上市公司相比，发行人的养殖规模偏小

上市公司中开展生猪养殖的企业主要有温氏股份、牧原股份、正邦科技、雏鹰农牧、新希望、天邦股份等。

根据各上市公司年度报告披露的 2016 年生猪销售量及生猪产品的销售收入，与开展生猪养殖的主要上市公司相比，发行人的养殖规模较小。

序号	企业简称	2016 年生猪销售量（万头）	2016 年生猪销售收入（亿元）
1	温氏股份	1,712.73	376.43
2	罗牛山	20.59	2.61
3	新五丰	44.67	8.86
4	牧原股份	311.39	56.04
5	雏鹰农牧	247.91	21.42

本公司	34.54	5.04
-----	-------	------

数据来源：上市公司 2016 年年度报告

3、本公司的竞争优势

（1）行业上、下游联动的优势

公司主营业务为饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品。公司在以饲料业务为核心的基础上，向产业链上下游进行了拓展。向上游延伸，公司开展饲料原料及饲料添加剂业务；向下游延伸，公司适度拓展生猪养殖业务。

“饲料+养殖”的行业联动，给公司带来如下优势：

①能促进公司饲料的销量；

②公司在全国多地建有饲料子公司，养殖场可就近采购饲料，减少了饲料采购中的运输成本、谈判成本等交易成本，能保证养殖场以合理的价格采购到高品质的饲料；

③生猪养殖成本中，饲料成本占比较大；生猪价格存在周期性波动，较低的饲料采购成本有助于增强公司养殖业务抵御猪价下跌风险的能力，猪价处于低谷时，公司养殖业务不会出现严重亏损。

（2）规模化养殖的优势

截止本招股说明书签署日，公司猪场合计 36 家，单家猪场的养殖规模较大，实现了规模化养殖。

子公司江苏和佑对猪场进行统一管理，其中包括：①统一采购兽药（含疫苗）等；②不定期组织养殖技术、疫病防控、猪场管理等方面的培训；③根据各地猪场的每日猪价行情汇报，制定合理的生猪销售价格；④客户资源的共享与整合，必要时还可在合理运输半径内合理调配肉猪供给。

生猪养殖的规模化和统一管理降低了养殖成本，提升了生猪养殖效率。同时，近年来，屠宰和肉食品加工行业快速发展，产生了像双汇、雨润、得利斯等知名企业。大型屠宰和肉食品加工企业的出现，需要有大量、稳定、质量可靠的生猪供应，从而对生猪养殖业的规模化发展提出了迫切的要求，本公司的生猪规模化养殖契合了下游行业的需求。

（3）技术优势

本公司在生猪养殖方面的技术优势主要体现在如下方面：

①分阶段、按流程的饲养理念

公司依据现代分阶段、按流程的饲养理念，实行“全进全出”饲养流程，将生产过程分为母猪配种、妊娠（怀孕）、分娩哺乳、仔猪保育和生长猪育肥等工序，每道工序完成一个生产阶段的任务，完成一道工序进行一次转群。该种模式便于对腾空的猪舍进行彻底的清洗、消毒，以减少病原在不同批次猪群间的传播机会，降低疫病风险。

②对猪的生活习性和生长特点的长期研究

公司饲料产品的研发建立在对猪的生活习性和生长特点的科学研究基础之上。公司对种猪的研究主要包括母猪分娩前的保健、解决母猪难产及产后炎症、改善种猪皮毛营养、促进种畜蹄部健康等；对仔猪的研究主要包括防止仔猪腹泻、提升断奶仔猪增重等；其他研究还涉及到调节动物体质、提高动物健康水平、提升病弱猪身体素质、动物疾病预防、改善猪肉肉质等。上述研究已取得多项专利成果，具体如下：

序号	研究对象	专利名称	专利类型
1	种猪研究	一种母猪分娩前之保健及调理饲料	发明专利
2		一种解决母猪难产及产后炎症的功能性饲料	发明专利
3		一种改善种猪皮毛营养的功能性饲料	发明专利
4		一种促进种畜蹄部健康的功能性饲料	发明专利
5	仔猪研究	一种防治仔猪腹泻的复合制剂及其制备方法	发明专利
6		一种提升断奶仔猪增重的方法	发明专利
7	其他研究	一种用于动物调节体质的液体营养及其配制方法	发明专利
8		一种可提高动物健康水平的复合饲料添加剂	发明专利
9		一种提升病弱猪身体素质的救命油粉	发明专利
10		一种改善猪肉肉质的猪饲料及其制备方法	发明专利

公司将上述研究应用于饲料生产与生猪养殖，既提升了饲料的品质，又提高了猪场的养殖技术和生产效率。

（4）环保优势

公司一直秉承“环保养猪开创者”理念，提出“环保养猪三段论”：第一段，利用环保饲料，实现体内减排；第二段，通过科学节能的畜舍设计，实现体外减量；第三段，通过粪污的资源化综合利用，实现变废为宝。

在环保饲料方面，公司采用以净能为基础的低蛋白高氨基酸平衡配方，充分利用植酸酶，添加免疫因子从而提升免疫力，选用功能性的添加剂来替代抗生素，利用除臭的植物提取物来减少臭味排放，控制污染。近年来，公司积极推广环保饲料，对降低环境污染发挥了积极的作用。

在环保猪舍设计方面，公司的设计方案涵盖温控和负压通风系统、自动饲喂系统、猪粪尿分离和收集系统、雨污分离系统和省水的设计等，上述设计方案有助于系统性地节能减碳，达到体外减排。目前，该项技术已在推广应用。

在粪污综合利用方面，公司从猪粪尿作为肥料和有机能源的功能出发，将猪粪尿作为资源加以综合利用。近年来，公司已发展出功能性有机肥、猪粪养殖黑水虻、猪尿液养藻等综合利用技术，并着手应用设计及推广。

此外，为更好地了解养猪业中碳排放源及其规模，识别养猪业整个产业中环境方面可以改善的环节，寻找低碳养猪新思路，公司成立了低碳环保研究所。该所目前专注于饲料养殖业的节能减排工作，通过参考国内外文献和模型，并依托多源数据库，构建符合中国国情的养猪业状况碳排放测算模型。

公司凭借环保方面的优势，在世界环保大会（WEC）于 2015 年 2 月组织的“世界环保大会绿色低碳发展变革力年会暨国际碳金奖 2014 年度颁奖典礼”上，荣获“2014 年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”，并于 2015 年 10 月获得第二届中国环保型畜牧业发展论坛组委会颁发的“2015 年度十大畜牧业环保创新企业”。

4、本公司的竞争劣势

公司自 2014 年涉足生猪养殖业务，最近三年养殖规模有所扩大，截止本招股说明书签署日，公司猪场合计 36 家。2016 年公司生猪销售数量 34.54 万头，根据国家统计局数据，同年我国生猪出栏量为 6.85 亿头，公司生猪业务的市场占有率很低，仍有很大的发展空间。

养殖规模的扩张需要投入大量的资金，其中不仅包括前期的猪场建设资金，还包括经营过程中的周转资金。然而，公司目前的融资渠道较单一，资金的不足将成为制约公司扩张生猪养殖业务的重要因素。

（三）发行人生猪养殖业情况

1、业务概况

公司生猪养殖业务是在以饲料业务为核心的基础上，向产业链下游进行的适度拓展。2016年公司生猪销售收入50,357.69万元，较上一年增长209.04%，2015年生猪销售收入16,295.08万元，较2014年增长370.28%。2014-2016年，公司生猪养殖业务收入持续增长的原因主要有两方面：一方面，公司养殖规模不断扩张，截止本招股书签署日，公司猪场合计36家；另一方面，从2015年第二季度开始，猪肉价格恢复性上涨，生猪养殖行业实现较好的盈利。2017年上半年，公司生猪养殖业务收入同比上升，主要为公司养殖规模扩大所致。

同时，报告期内，公司生猪销售收入占主营业务收入的比例逐年增长，具体情况如下表：

产品分类	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额 (万元)	比例	金额 (万元)	比例	金额 (万元)	比例	金额 (万元)	比例
生猪	53,803.78	21.20%	50,357.69	10.96%	16,295.08	4.21%	3,464.99	0.85%

2016年，公司生猪销售数量为34.54万头，较上一年增长157.19%。同年，我国生猪出栏量为68,502万头（数据来源：《中华人民共和国2016年国民经济和社会发展统计公报》），公司的生猪业务市场占有率很低。

报告期内，公司生猪的销售数量如下表：

产品分类	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
	销售数量（万头）	销售数量（万头）	销售数量（万头）	销售数量（万头）
生猪	39.45	34.54	13.43	2.58

2、主要经营模式

（1）采购模式

公司生猪养殖业务采购的主要产品为饲料、兽药（含疫苗）和生产设备等。

猪场所需的饲料主要为自产饲料，公司在全国多地设有饲料生产子公司，猪场根据实际需求就近选择子公司为其供应饲料。

江苏和佑对猪场的兽药采购实行统一管理。江苏和佑设采购中心，采购中心于每年上半年拟定药品目录，采用招投标的方式就每种兽药确定 3~4 家合格的供应商并与其签订合作协议，合作期限为一年。各猪场于每月 5 号前向采购中心报送本月药品需求计划，采购中心汇总各猪场需求后结合供应商报价及前期兽药的使用效果向供应商下订单，供应商在约定的时间将药品配送到各猪场。猪场的药品采购一般采取月结的方式，由直管猪场的子公司或分公司财务经理向供应商付款。当药品存在质量问题时，采购中心协调各方解决纠纷。

江苏和佑为猪场提供备选生产设备供应商的信息，猪场根据需求自行联系供应商，并由直管猪场的子公司或分公司财务经理向供应商付款。

上述产品市场供应充足，公司能够以合理的价格及时采购到所需的上述产品。

（2）生产模式

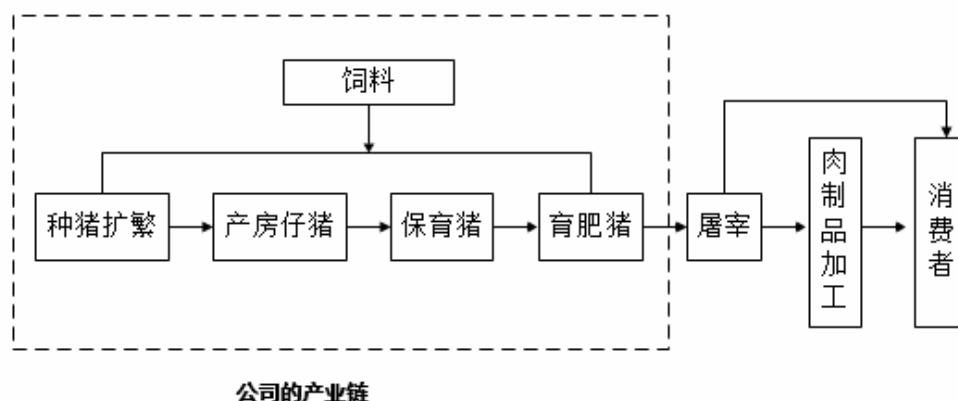
公司拥有集饲料加工、种猪扩繁、商品猪饲养为一体的完整产业链，生产上采用一体化自养为主，同时，从 2016 年下半年开始，公司与农户开展契约养殖合作模式（公司+农户模式）。2016 年及 2017 年 1-6 月，由农户代养的肉猪的销售收入占公司生猪销售收入的比重为 9.26%和 44.52%。

报告期内，公司生猪销售收入中自养和农户契养的构成情况如下：

生产模式	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比	销售收入 (万元)	占比
公司自养	29,850.80	55.48%	45,693.56	90.74%	16,295.08	100%	3,464.99	100%
农户契约 养殖	23,952.98	44.52%	4,664.13	9.26%	-	-	-	-
合计	53,803.78	100%	50,357.69	100%	16,295.08	100%	3,464.99	100%

①一体化自养

截至本招股说明书签署日，公司猪场合计 36 家。公司生猪养殖业务涵盖了种猪扩繁、仔猪保育、生长猪育肥等全过程，猪场消耗的饲料主要为自产饲料，饲料供应充足。公司一体化生猪自养模式如下图：



公司根据生猪不同的生长周期，实行分阶段、精细化、标准化和科学化的生猪养殖。公司依据现代分阶段、按流程的饲养理念，实行“全进全出”饲养流程，将生产过程分为母猪配种、妊娠（怀孕）、分娩哺乳、仔猪保育和生长猪育肥等工序，每道工序完成一个生产阶段的任务，完成一道工序进行一次转群。该种模式便于对腾空的猪舍进行彻底的清洗、消毒，以减少病原在不同批次猪群间的传播机会，降低疫病风险。

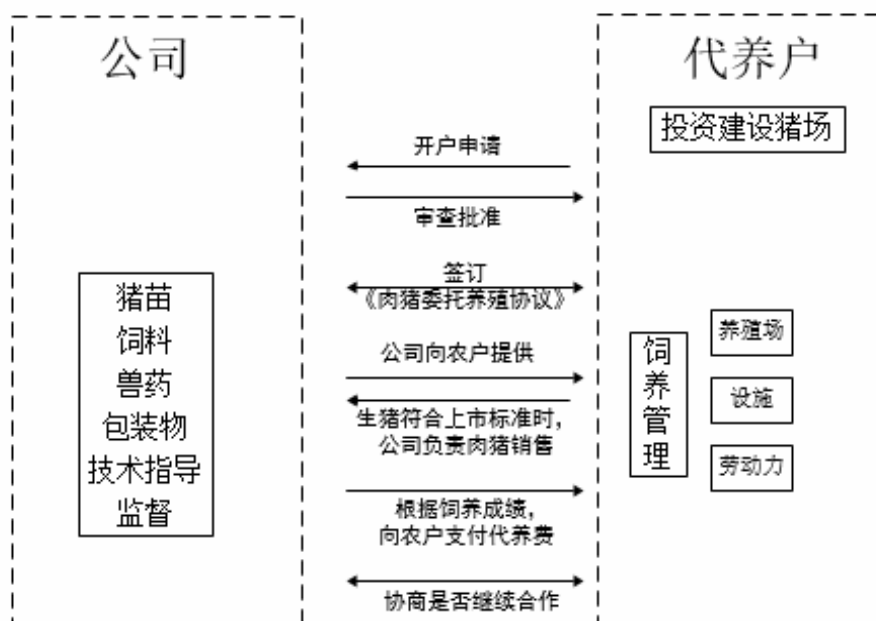
②农户契约养殖合作模式

a、合作方式

公司作为委托方为养殖户提供猪苗、饲料、药品（含疫苗）、包装袋等物品以及养殖和疫病防治技术的指导，养殖户负责提供养殖场、设施和劳动力。待农户代养的生猪符合上市标准时，公司负责肉猪的销售并按照养殖户的饲养业绩向其支付代养费。该合作模式下，公司主要承担市场风险、代养户管控风险和疫情风险，代养户主要承担饲养管理风险。

公司与农户开展的契约养殖合作模式如下图：

农户契约养殖合作模式



b、发行人与农户的协议约定

发行人和养户在自愿、平等、互信和互利的基础上，经充分协商，签订了《肉猪委托养殖合同》，合同约定的条款主要包括双方的权利与义务，委托养殖的猪苗数量和保证金，有关猪苗、饲料、药物、疫苗等供应的规定，养户利润计算方法及结算方式，违约责任及争议解决方式等：

- 委托方负责猪苗、饲料等物料供应及销售环节的建立和管理，并负责制定肉猪饲养环节所需的各项管理制度、规定和操作标准；养户负责提供养殖的场地、设施和劳动力，以及到委托方指定地点领取物料、交付产品等所需要的费用。
- 双方关于委托养殖猪苗数量和保证金的约定。委托方根据养户的栏舍面积及配套设施等情况，确定本批的饲养头数；养户需结合饲养规模向委托方交付履约保证金。
- 关于代养费的计算方法及结算方式的约定。委托方支付给农户的代养费主要包括基本报酬和奖励（或惩罚）部分。在完成委托方约定的饲养成绩及指标的情况下，委托方将按实际出栏正品头数向农户支付基本报酬；委托方与农户约定正品猪与残次猪的判断标准，在核算基本报酬时，符合标准的生猪记作一头正品猪，不达标的生猪按照其最终售价折算为

一定数量的正品猪。奖惩部分的计算主要依据育成率、正品率和料肉比这三个指标。当育成率或正品率不达标时，按不达标数量每头扣罚一定金额；若超标完成时，按超标数量每头奖励一定金额。设定标准料肉比和料肉比上、下限，若实际结算的料肉比高于设定的上限或低于下限，按照高于上限或低于下限的幅度设定不同的惩罚金额；若实际结算的料肉比低于标准料肉比且高于设定的下限，按低于标准料肉比的幅度给予一定的奖励。关于兽药（含疫苗）的结算，发行人根据委托养殖的猪苗数量确定合理的兽药领用量，超额部分从代养费中扣除。代养费的支付采用银行转账的方式，所有结算款项应在结算后 10 个工作日内转账至代养户的账户。

- 关于代养的生猪育成之后的交付和销售的时间、地点及相关事项的约定。委托方规定了从养户领苗到育成交付的时间跨度。养户应按委托方的通知在规定时间内将约定数量的商品猪在约定地点交付，并协助完成销售工作。销售肉猪前的车皮过磅、肉猪过磅以及猪只数量必须由委托方销售人员、养户及生猪收购方或者生猪收购方授权委托人三方签字确认。
- 关于违约责任及争议解决方式的约定。

c、委托方与代养户权利与义务的安排

委托方的权利与义务主要包括：有权规范养户的饲养行为；如发现养户有违反本合同或养户无法继续履行本合同时，委托方有权终止本合同。委托方需按照本合同约定向养户提供物资及免费的养殖技术指导；按时、按量将饲养的符合上市标准的肉猪出售，并及时支付农户代养费；应承担因市场波动所带来的经营风险。

代养户的权利与义务主要包括：获得委托方提供的各种物资、技术指导及支付的代养费；有权对委托方提供的物资的规格、质量和数量进行审核；对委托方的服务态度和服务质量有监督的权利。养户需承担因自身管理失误、意外事故造成的损失；提供符合委托方规范化饲养管理要求的场地、设施和劳动力；按照委托方规定的消毒、免疫、驱虫、保健、治疗规程进行生产；未经同意，不得使用非委托方提供的饲料和兽药（含疫苗），严禁使用国家禁止使用的药品，对国家限制使用的药品按规定使用，不得使用激素等对猪只进行催肥；做好肉猪饲养记

录，接受委托方工作人员的定期检查；不得饲养非委托方提供的猪只，不能将委托方以外的猪只掺入委托方委托的猪只中混合饲养；交付肉猪时须平肚交付，不得掺杂非委托方肉猪，不得灌喂泥、沙等杂物；养户对养殖场的合规性负全部责任，如养殖场因包括但不限于用地、环保、资质等原因被予以处罚，由养户承担全部法律责任。

d、契约养殖合作模式下的质量控制制度

发行人自 2016 年下半年开始，与农户开展契约养殖合作模式。该合作模式涉及的主要环节包括仔猪的选购与供应、饲料的生产与使用、兽药（含疫苗）的使用、生猪养殖和产品上市。公司严把产品质量关，在选择合格代养户的前提下，各生产环节建立了相应的内控制度，确保代养户饲养的生猪出栏时符合公司的产品质量要求。

● 代养户的选择

发行人建立了代养户评审制度，对提交申请的农户进行资格审查，审查的对象包括代养户本人及代养户提供的养殖场。对农户和养殖场的评审均包括必备项和考察项。

代养户的必备项主要包括养户夫妻双方无不良诚信记录、非本公司经销商、无自养育肥猪等；养殖场的必备项主要包括猪场不在禁养区，符合防疫要求，污粪能有效处理，不在水源保护区内，有相应的保温、隔热及通风设施等。

代养户的考察项主要包括年龄、资金实力、养殖经验、能否快速学习使用安佑云手机 APP 等；养殖场的考察项主要包括是否配备地磅和监控、地平情况等。

● 仔猪的选购与供应

发行人负责向代养户提供仔猪，发行人对外购的仔猪有严格的选择标准，主要包括：①选择管理规范、口碑较好、符合批次数量的规模猪场作为仔猪的供应商；②按一定比例对选购的仔猪进行抽血检测，确保仔猪不含猪瘟、伪狂犬、蓝耳病等病原后方可采购；③猪苗外观健康检查和筛选。

● 饲料生产和使用环节

契约养殖模式下，代养户喂养给生猪的饲料主要为自产饲料。

发行人经营饲料生产和销售业务多年，严格按照《饲料质量安全管理规范》的要求组织生产，注重产品质量体系建设和生产过程管理。公司在原料采购、配

方设计、生产管理、成品检验等环节建立了控制措施，控制措施贯穿从原料采购到产品销售的全过程，上述控制措施保障了“安佑牌”饲料的高品质。

发行人经过长期研究，针对不同生长阶段研发并生产了适宜该阶段生猪食用的饲料。发行人根据研究结果，制定了饲料使用规范，严格督促代养户在生猪生长的特定阶段为其饲喂特定的饲料品种，同时对采食量也做出要求。

● 兽药（含疫苗）使用环节

江苏和佑为契养业务使用的药品提供备选供应商及药品目录。江苏和佑设采购中心，采购中心于每年上半年拟定药品目录，采用招投标的方式就每种兽药确定3~4家合格的供应商并与其签订合作协议，合作期限为一年。通过统一管理，实现对兽药采购成本和兽药质量的控制。

同时，发行人制定了药品使用规范，代养生猪的药品和疫苗的使用由发行人安排技术人员实施或指导代养户实施，保障科学用药。

● 生猪养殖环节

子公司或分公司划片区对代养户进行统一管理，包括饲料、药品、包装物等物品的调配和分发，同时为代养户提供养殖技术指导。子公司或分公司设养殖场管理员，代养户需每日向管理员汇报养殖场猪只存栏量、健康状况等情况；管理员若发觉异常情况，立即对养殖场进行现场巡视。结合育肥猪的生长特点，管理员在特定时期现场巡视养殖场情况。此外，管理员还会不定期对养殖场进行突击检查，并与代养户每日汇报的情况进行比对，确保农户提供的信息的真实性。

公司制定了《养殖场管理制度》，如：严禁外来人员、车辆进场，不得外购生鲜猪、牛肉进场，由委托方提供给养户饲料，出栏前20天不准加任何违禁药品等。管理员现场检查时，若发现有违上述情况，则从代养费中扣除适当金额作为惩罚。

● 产品上市环节

每批肉猪出栏前最后一周，管理员将进驻养殖场进行重点监控，包括是否科学喂食、是否存在添加违禁药品等情况。

e、报告期内发行人委托养殖户的名称、数量、养殖规模及代养费的结算情况

发行人自2016年下半年开始与农户开展契约养殖合作模式，2016年及2017年上半年与公司开展养殖合作的农户分别为143户和431户。

发行人对农户代养的生猪实行“批次管理”：①对单个农户而言，每代养一批生猪，发行人与其签订一项《肉猪委托养殖合同》，并发放该批次的猪苗、饲料、药品等；②待本批次育肥猪均实现销售之后，与农户结算该批次的代养费。

报告期内，发行人与农户已完成结算的代养费金额前二十的代养户情况如下表：

2017年1-6月				
序号	代养户名称	代养规模（头）	本期已结算的出栏量（头）	代养费（元）
1	何志良	5,595	2,696	525,000.00
2	宁刚成	2,293	2,204	468,344.16
3	张相钧	1,994	1,917	467,211.00
4	徐华明	2,486	1,465	373,089.75
5	罗奋杰	1,392	1,381	319,300.00
6	刘荣秀	834	833	266,840.60
7	陈开保	2,776	1,297	263,230.49
8	卢红霞	1,008	992	259,286.00
9	郭俊	1,926	804	254,944.60
10	肖观长	4,124	2,053	248,921.00
11	丁程涔	3,478	1,770	229,730.00
12	文一飞	1,050	1,026	226,785.00
13	牛书振	2,095	1,996	226,588.50
14	张治富	1,447	1,359	220,000.00
15	李爱明	1,901	982	210,602.00
16	马琦	1,258	1,153	208,215.12
17	梁再根	1,275	1,165	204,114.60
18	廖常崇	1,327	1,298	199,167.00
19	邓明富	2,211	1,055	197,415.80
20	王现有	3,123	1,818	189,981.52
前 20 大小计		43,593	30,018	5,558,767
2016年度				
序号	代养户名称	代养规模（头）	本期已结算的出栏量（头）	代养费（元）
1	戴建华	1,470	880	352,183.81
2	辛长明	1,498	1,480	261,800.00
3	刘英	1,979	1,010	258,343.78
4	苏庆华	500	471	198,831.50
5	陈建新	1,000	919	194,480.50
6	张守民	1,486	1,330	186,181.36
7	戴胜威	520	495	184,239.46
8	许新兵	920	444	180,241.64

9	郑成礼	520	501	148,712.45
10	徐立军	829	384	145,788.44
11	郭紫云	599	555	138,682.12
12	赵苏娟	700	579	127,752.72
13	漆贤荣	506	468	123,000.00
14	曹东	500	478	121,249.00
15	王召西	1,468	916	114,775.39
16	钟巨明	1,362	446	80,434.08
17	吴军果	461	437	68,046.95
18	刘良财	509	496	68,000.00
19	林克彬	500	470	65,660.00
20	谢帮文	342	301	16,260.00
前 20 小计		17,669	12,858	3,034,663

注 1：代养规模=本期期初存栏量+本期采购量+本期转入量。

根据《肉猪委托养殖合同》的约定，代养费采用银行转账的方式支付，所有结算款应在结算后 10 个工作日内转账至养户的账户。发行人已按照合同的约定向代养户支付了相应的代养费。

（3）销售模式

目前生猪市场多采用上门收购、“钱货两清”的销售模式。公司的销售也以客户上门收购为主，收款一般采取“钱货两清”的模式。

公司的生猪销售以经销为主、直销为辅，经销客户主要为从事生猪倒卖的猪贩子，直销客户主要为屠宰场和猪场等。

公司向经销客户销售的生猪主要为保育猪和肉猪，客户上门收货，钱货两清。公司向屠宰场客户销售的主要为肉猪，一般为送货上门，且给予其一定的信用账期。向猪场客户销售的生猪主要为保育猪或育肥猪，客户上门收货，对其执行与经销客户相同的信用政策。

3、主要客户与供应商

报告期内，发行人生猪养殖业务前十大客户名称、销售收入及占发行人营业收入比重的情况如下表：

2017 年 1-6 月			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占发行人营业收入比重
1	河南众品食品股份有限公司 ¹	3,304.35	1.30%
2	胡德军	2,775.55	1.09%
3	张玉亭	2,301.93	0.91%

4	张念文	1,330.44	0.52%
5	李树章	1,248.81	0.49%
6	罗宝国	1,190.44	0.47%
7	陈静	994.65	0.39%
8	李强	935.65	0.37%
9	刘建新	878.49	0.35%
10	刘秦榕	801.28	0.32%
小计		15,761.58	6.20%
2016年			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占发行人营业收入比重
1	刘建新	2,397.07	0.52%
2	金小平	2,217.18	0.48%
3	罗宝国	1,873.93	0.41%
4	李树章	1,752.34	0.38%
5	兰伯华	1,278.18	0.28%
6	泰州众品食业有限公司	1,271.66	0.28%
7	董秀春	1,162.22	0.25%
8	尤振秋	1,098.97	0.24%
9	王飞	922.71	0.20%
10	张建民	876.15	0.19%
小计		14,850.41	3.22%
2015年			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占发行人营业收入比重
1	刘建新	2,812.06	0.72%
2	三门峡市天顺畜牧养殖有限公司	1,197.68	0.31%
3	董秀春	1,163.24	0.30%
4	金小平	994.34	0.26%
5	翟建国	595.83	0.15%
6	周年峰	567.55	0.15%
7	罗宝国	540.48	0.14%
8	丁云明	403.54	0.10%
9	程志和	258.19	0.07%
10	李国建	250.13	0.06%
小计		8,783.03	2.26%
2014年			
序号	客户名称	销售金额（万元）	占发行人营业收入比重
1	刘建新	2,199.73	0.54%
2	金小平	245.42	0.06%
3	周成刚	150.46	0.04%
4	李国建	78.64	0.02%
5	杨和伦	61.22	0.01%
6	朱云海	56.65	0.01%
7	王晓君	54.92	0.01%

8	李同生	49.02	0.01%
9	季永高	35.21	0.01%
10	高天祥	33.38	0.01%
小计		2,964.64	0.72%

注 1：2017 年 1-6 月对生猪养殖业务第一大客户的销售，既包含对河南众品食业股份有限公司的销售，也包含对其子公司安阳众品食业有限公司、泰州众品食业有限公司、洛阳众品食业有限公司及驻马店众品食业有限公司的销售。

生猪养殖成本中，饲料成本占比较大。本公司猪场所需的饲料主要为自产饲料，公司在全国多地设有饲料生产子公司，猪场根据实际需求就近选择子公司为其供应饲料。

4、生猪养殖场的具体运营情况

(1) 发行人拥有的养殖场的数量及分布地点

报告期各期，发行人经营的猪场个数分别为 7 家、22 家、31 家和 36 家，分布在全国 10 个省市。因河南和佑于 2015 年 11 月与出租方解除了天顺猪场的租赁协议、雅安安佑于 2017 年 4 月 30 日完成了麦子山猪场的退租事宜，截止报告期各期末，发行人自建或租赁的猪场个数分别为 7 家、21 家、31 家和 35 家。报告期内存续的猪场共 37 家，各猪场的分布情况如下表：

序号	地区	公司名称	猪场简称	猪场地址
1	江苏省	江苏和佑瑞安农业发展有限公司	太仓猪场	江苏省苏州市太仓市沙溪镇太星村协星路 123 号
2		江苏和佑瑞安农业发展有限公司常州金坛分公司	金坛猪场	江苏省常州市金坛区薛埠镇种猪场 28 号
3		江苏安佑码头农牧有限公司	码头猪场	江苏省淮安市淮阴区码头镇张庄镇村
4	安徽省	安徽祥泰农业开发有限公司	马渡猪场	安徽省宣城市泾县榔桥镇
5			浙溪种猪繁育场	安徽省宣城市泾县榔桥镇
6			浙溪育肥猪场	安徽省宣城市泾县榔桥镇
7			琴溪猪场	安徽省宣城市泾县琴溪镇
8		江苏和佑瑞安农业发展有限公司青阳分公司	青阳猪场	安徽省池州市青阳县新河镇常洲村
9		安徽和佑瑞安农业发展有限公司	肥西猪场	安徽省合肥市肥西县铭传乡白龙村
10		安徽和佑瑞安农业发展有限公司池州分公司	池州猪场	安徽省池州市贵池区涓桥镇紫岩村
11	江西省	江西和佑瑞安农业发展有限公司	定南猪场	江西省赣州市定南县岭北镇迳脑村
12		江西和佑瑞安农业发展有限公司德安分公司	德安猪场	江西省九江市德安县爱民乡土塘村
13	湖南省	江苏和佑瑞安农业发展有限公司岳阳分公司	岳阳猪场	湖南省岳阳市岳阳县筲口镇朱仑村 11 组
14	河南省	河南和佑瑞安农业发展有限公司	辛东猪场	河南省新乡市封丘县陈桥镇辛东村
15			天顺猪场	河南省三门峡市陕县西张村镇丁管营村
16		河南和佑瑞安农业发展有限公司陕县分公司	田原猪场	河南省三门峡市陕县西张村镇水淆村

序号	地区	公司名称	猪场简称	猪场地址
17		河南和佑瑞安农业发展有限公司长垣分公司	富田猪场	河南省新乡市长垣县常村乡北辛兴村
18		河南和佑瑞安农业发展有限公司原阳分公司	原阳华宝猪场	河南省原阳县福宁集镇刘庵村
19		泌阳安佑宇兴养殖有限公司	泌阳猪场	河南省泌阳县盘古乡大磨村委大张庄
20		河南和佑瑞安农业发展有限公司西平分公司	鑫华龙猪场	河南省西平县谭店乡徐楼村
21		西平和佑瑞安农业发展有限公司	驻马店西平猪场	河南省西平县芦庙乡八里庄村
22		辽宁省	辽宁和佑瑞安农业发展有限公司	营口猪场
23	辽宁和佑瑞安农业发展有限公司瓦房店分公司		瓦房店猪场	辽宁省大连市瓦房店市泡崖乡闫屯村张屯
24	山东省	山东和佑瑞安农业发展有限公司	潍坊 2 场	山东省潍坊市昌乐县红河镇红平路
25			潍坊 1 场	山东省潍坊市昌乐县红河镇北屯村以北
26	天津市	天津和佑瑞安农业发展有限公司	国泰猪场	天津市西青区杨柳青镇东淀
27	四川省	雅安安佑农业开发有限公司	名山猪场	雅安市名山区建山乡见阳村二组
28		江苏和佑瑞安农业发展有限公司邛崃分公司	邛崃猪场	四川省邛崃市固驿镇南京村 8 组
29		雅安安佑农业开发有限公司资阳分公司	科辉猪场	四川省资阳市雁江区保和镇文秀桥村 3 组
30			明洋猪场	四川省资阳市雁江区保和镇明星村六组
31		雅安安佑农业开发有限公司荣县巴尔分公司	鼎新猪场	四川省荣县鼎新镇学堂村 2 组
32			金台 1 场	四川省荣县双石镇金台村 4 组
33			金台 2 场	四川省荣县双石镇金台村 6 组
34			品山猪场	四川省荣县望佳镇品山村 9 组
35			麦子山猪场	四川省荣县望佳镇麦子山村 8 组
36		雅安安佑农业开发有限公司乐至分公司	乐至猪场	四川省资阳市乐至县高寺镇来龙村二社
37		湖北省	湖北和佑瑞安农业发展有限公司	崇阳猪场

(2) 报告期内各养殖场的生猪种类、养殖方式、养殖密度

① 各养殖场的生猪种类和养殖方式

报告期内，发行人各养殖场饲养的生猪种类如下表所示。发行人的生猪产品主要为三元商品猪，养殖方式为自繁自养。

序号	猪场简称	公猪舍	配怀舍	分娩舍	保育舍	育肥舍	后备舍
		种公猪	后备猪+经产母猪	临产母猪、哺乳母猪、仔猪	保育猪	育肥猪	后备猪
1	太仓猪场	√	√	√	√	√	√
2	金坛猪场	√	√	√	√	√	√
3	码头猪场	√	√	√	√	√	√
4	马渡猪场	√	√	√	√	√	√
5	浙溪种猪繁育场	√	√	√	√		√
6	浙溪育肥猪场					√	
7	琴溪猪场					√	
8	青阳猪场	√	√	√	√	√	√
9	肥西猪场	√	√	√	√	√	√
10	池州猪场	√	√	√	√	√	√
11	定南猪场	√	√	√	√	√	√
12	德安猪场	√	√	√	√	√	√
13	岳阳猪场	√	√	√	√	√	√
14	辛东猪场	√	√	√	√	√	√
15	天顺猪场	√	√	√	√	√	√
16	田原猪场	√	√	√	√	√	√
17	富田猪场	√	√	√	√	√	√
18	原阳华宝猪场	√	√	√	√	√	√
19	泌阳猪场	√	√	√	√	√	√
20	鑫华龙猪场 ¹						√
21	驻马店西平猪场	√	√	√	√	√	√
22	营口猪场	√	√	√	√	√	√
23	瓦房店猪场	√	√	√	√	√	√
24	潍坊2场	√	√	√	√	√	√
25	潍坊1场	√	√	√	√	√	√
26	国泰猪场	√	√	√	√	√	√

序号	猪场简称	公猪舍	配怀舍	分娩舍	保育舍	育肥舍	后备舍
		种公猪	后备猪+经产母猪	临产母猪、哺乳母猪、仔猪	保育猪	育肥猪	后备猪
27	名山猪场	√	√	√	√	√	√
28	邛崃猪场	√	√	√	√	√	√
29	科辉猪场	√	√	√			√
30	明洋猪场				√	√	
31	鼎新猪场	√	√	√	√	√	√
32	金台1场					√	
33	金台2场					√	
34	品山猪场	√	√	√	√		√
35	麦子山猪场					√	
36	乐至猪场	√	√	√	√	√	√
37	崇阳猪场 ²						√

注1：因鑫华龙猪场开始租赁的时间较短，截止报告期末，发行人仅入栏了部分后备猪，未开展大规模的生猪养殖。

注2：尽管崇阳兴隆猪场各功能区齐备，但因合同纠纷，发行人在该猪场实际经营的时间很短，仅在2017年初入栏部分后备猪，并于2017年3月清空了猪场，故报告期内，发行人在该猪场饲养的生猪种类仅有后备猪。

② 各养殖场的养殖密度

报告期各期末，发行人各猪场的整体饲养密度数据如下：

序号	猪场简称	养殖密度（头/平方米）			
		2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
1	太仓猪场	0.59	1.17	0.69	-
2	金坛猪场	0.80	0.89	0.69	-
3	码头猪场	0.79	0.80	0.55	1.03
4	马渡猪场	1.01	0.97	1.00	0.96
5	浙溪种猪繁育场	1.39	1.33	1.26	1.16
6	浙溪育肥猪场	0.68	0.68	0.66	0.72
7	琴溪猪场	0.59	0.52	0.60	-
8	青阳猪场	0.59	0.50	-	-
9	肥西猪场	0.40	0.43	-	-
10	池州猪场	0.62	-	-	-
11	定南猪场	1.55	1.17	-	-
12	德安猪场	0.81	-	-	-
13	岳阳猪场	1.18	0.91	1.21	-
14	辛东猪场	1.75	2.56	1.73	2.50
15	天顺猪场	-	-	-	-

序号	猪场简称	养殖密度（头/平方米）			
		2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
16	田原猪场	0.74	0.98	0.43	-
17	富田猪场	0.46	0.45	-	-
18	原阳华宝猪场	1.07	1.55	0.21	-
19	泌阳猪场	1.15	1.69	1.21	1.29
20	鑫华龙猪场	0.21	-	-	-
21	驻马店西平猪场	1.36	-	-	-
22	营口猪场	1.77	1.21	-	-
23	瓦房店猪场	1.11	1.45	-	-
24	潍坊2场	1.89	1.67	-	-
25	潍坊1场	0.26	0.27	-	-
26	国泰猪场	0.25	0.19	-	-
27	名山猪场	0.94	1.69	1.43	2.23
28	邛崃猪场	1.02	0.89	0.83	-
29	科辉猪场	2.02	2.08	1.73	-
30	明洋猪场	0.89	0.83	0.85	-
31	鼎新猪场	0.66	0.82	0.57	-
32	金台1场	0.29	0.23	0.23	-
33	金台2场	0.47	0.20	0.36	-
34	品山猪场	1.35	1.03	0.69	-
35	麦子山猪场	-	0.28	0.10	-
36	乐至猪场	1.25	0.59	-	-
37	崇阳猪场	-	-	-	-

注1：本表中的饲养密度为当期期末的饲养密度，饲养密度的计算公式为“饲养密度=期末存栏量/猪舍面积”。

注2：发行人于2015年9月开始租赁天顺猪场。后经协商，于2015年11月解除了原签订的《猪场租赁协议》，故天顺猪场在2015年期末的饲养密度为0。

注3：发行人已于2017年4月底与出租方解除了麦子山猪场的租赁协议，故2017年6月30日的饲养密度为0。

注4：发行人于2016年7月开始租赁崇阳兴隆猪场，2017年初入栏部分后备猪。后因合同纠纷发行人于2017年3月清空了该猪场，故该猪场2016年底及2017年6月30日时的饲养密度为0。

注5：除上述情况外，饲养密度为0表示发行人在该时点还未租赁或建成该猪场。

③ 发行人自有猪场各期出栏量及期末存栏量

报告期各期，发行人经营的猪场个数分别为7家、22家、31家和36家，各猪场各期的出栏量及期末的存栏量情况如下表：

单位：头

序号	猪场简称	2017年1-6月/ 2017年6月30日		2016年/ 2016年12月31日		2015年/ 2015年12月31日		2014年/ 2014年12月31日	
		存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量	存栏量	出栏量
1	太仓猪场	3,216	10,627	6,365	11,713	3,769	2,545	-	-
2	金坛猪场	18,067	29,500	20,256	33,221	15,636	12,549	-	-
3	码头猪场	2,931	7,597	2,969	12,444	2,015	11,524	3,790	5,311
4	马渡猪场	10,778	9,175	10,406	15,031	10,641	461	10,224	229
5	浙溪种猪繁育场	3,996	2,597	3,823	270	3,638	231	3,342	93
6	浙溪育肥猪场	9,224	9,877	9,238	27,201	9,051	29,093	9,870	16,709
7	琴溪猪场	3,814	5,926	3,399	12,371	3,868	14,546	-	-
8	青阳猪场	4,768	11,210	4,022	8,505	-	-	-	-
9	肥西猪场	7,138	8,709	7,685	4,031	-	-	-	-
10	池州猪场	2,898	5,294	-	-	-	-	-	-
11	定南猪场	5,412	8,914	4,087	11,883	-	-	-	-
12	德安猪场	10,846	16,493	-	-	-	-	-	-
13	岳阳猪场	8,092	8,474	6,283	16,744	8,307	2,971	-	-
14	辛东猪场	7,512	18,350	10,967	14,850	7,398	10,366	10,709	1
15	天顺猪场	-	-	-	-	-	13,337	-	-
16	田原猪场	6,695	13,250	8,876	12,140	3,921	7,749	-	-
17	富田猪场	17,762	30,504	17,353	21,401	-	-	-	-
18	原阳华宝猪场	9,767	24,647	14,075	10,333	1,880	-	-	-
19	泌阳猪场	3,889	6,915	5,725	9,870	4,109	9,190	4,361	271
20	鑫华龙猪场	832	-	-	-	-	-	-	-
21	驻马店西平猪场	14,571	13,320	-	-	-	-	-	-
22	营口猪场	4,970	5,499	3,391	7,065	-	-	-	-
23	瓦房店猪场	6,705	8,148	8,795	13,390	-	-	-	-
24	潍坊2场	19,014	26,596	16,767	42,490	-	-	-	-
25	潍坊1场	5,071	11,428	5,431	17,938	-	-	-	-
26	国泰猪场	21,451	15,981	16,690	5,780	-	-	-	-
27	名山猪场	4,555	13,253	8,196	19,360	6,913	18,989	10,814	4,514
28	邛崃猪场	6,235	8,869	5,447	19,957	5,074	2,226	-	-
29	科辉猪场	3,908	3,855	4,038	2,900	3,358	663	-	-
30	明洋猪场	4,532	16,289	4,229	25,700	4,349	3,883	-	-
31	鼎新猪场	6,566	11,199	8,215	23,253	5,678	27	-	-
32	金台1场	1,774	1,989	1,438	3,825	1,431	1,381	-	-
33	金台2场	4,081	3,977	1,724	4,586	3,135	3,023	-	-
34	品山猪场	3,990	4,232	3,054	8,781	2,024	2,065	-	-
35	麦子山猪场	-	2,983	2,666	7,092	921	-	-	-
36	乐至猪场	3,914	4,852	1,857	1,674	-	-	-	-
37	崇阳猪场	-	178	-	-	-	-	-	-
合计		248,974	380,707	227,467	425,799	107,116	146,819	53,110	27,128

5、生猪养殖业务的存活率、料肉比

（1）发行人各类生猪的存活率、料肉比

①发行人生猪存活率情况

发行人报告期内各类生猪产品在对应生长阶段及从出生到该阶段结束的存活率信息如下表：

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	本阶段	从出生至本阶段结束	本阶段	从出生至本阶段结束	本阶段	从出生至本阶段结束	本阶段	从出生至本阶段结束
仔猪/产房阶段	92.95%		94.59%		94.30%		94.87%	
保育猪/保育阶段	95.38%	88.66%	96.57%	91.35%	97.39%	91.84%	96.42%	91.47%
育肥猪/育肥阶段								
其中：自养育肥猪	95.93%	85.05%	96.25%	87.92%	97.82%	89.84%	95.96%	87.78%
代养育肥猪	95.78%		94.69%		未开展契约养殖合作模式			
种猪	不适用							
后备猪	98.33%		97.22%		92.95%		95.83%	

注 1：仔猪存活率=1-本期仔猪死亡数量/（仔猪期初结存数量+仔猪本期采购数量+仔猪本期转入数量）。

注 2：保育猪存活率=产房阶段存活率*保育阶段存活率，保育阶段存活率=1-本期保育猪死亡数量/（保育猪期初结存数量+保育猪本期采购数量+保育猪本期转入数量）。

注 3：自养育肥猪存活率=产房阶段存活率*保育阶段存活率*育肥阶段存活率，育肥阶段存活率=1-本期育肥猪死亡数量/（育肥猪期初结存数量+育肥猪本期采购数量+育肥猪本期转入数量）。

注 4：后备猪存活率=1-本期后备猪死亡数量/（后备猪期初结存数量+后备猪本期采购数量+后备猪本期转入数量）。

注 5：代养育肥猪存活率=1-本期代养育肥猪死亡数量/（代养育肥猪期初结存数量+代养育肥猪本期采购数量）。

②发行人生猪料肉比情况

发行人报告期内各类生猪产品在对应生长阶段的料肉比信息如下表：

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
仔猪	不适用			
保育猪	1.70	1.71	1.73	1.88
育肥猪				
其中：自养育肥猪	2.78	2.81	2.73	2.62
代养育肥猪	3.03	2.81	未开展契约养殖合作模式	
种猪	不适用			
后备猪	不适用			

注 1：产房仔猪的增重来源于生产母猪的母乳，不适用于料肉比的测算。

注 2：发行人种猪场生产的猪只统一经过保育、育肥阶段后供内部猪场作为种猪使用或对外出售。在育肥阶段，客户从上述猪只中挑选出生长特征较好的作为种猪采购，对于生长特征较差的猪只，发行人将其作为育肥猪出售。上述出栏的种猪和育肥猪在同一栏中混养，故未单独计算种猪产品的育成率及料肉比。

注 3：后备猪原为公司外购或挑选出的将来作为生产性生物资产使用的猪只，实践中存在部分后备猪最终无法作为种猪使用，此类后备猪将作为育肥猪对外出售。因该类猪只的定位不同于一般的育肥猪，未单独计算其料肉比数据。

注 4：料肉比=本阶段饲料耗用量/本阶段增重。

（2）与自然规律或者行业规律相比是否存在差异

① 发行人生猪料肉比与自然规律或者行业规律的比较

从自然规律来讲，随着生猪体重的增加，每增重一公斤，所耗用的饲料越多，即保育阶段的料肉比小于育肥阶段的料肉比。报告期内，发行人保育猪的料肉比分别为 1.88、1.73、1.71 和 1.70，自有猪场饲养的育肥猪的料肉比分别为 2.62、2.73、2.81 和 2.78，总体来看，符合生猪的生长规律。

从行业规律来看，根据招商证券研究所 2017 年 8 月发布的研究报告，同行业部分上市公司及行业平均的育肥猪料肉比数据如下：

指标	温氏股份	牧原股份	雏鹰农牧	行业水平
料肉比	2.4-2.5	2.6-2.7	2.7-2.8	2.8

数据来源：招商证券研究所

发行人报告期内自有猪场饲养的育肥猪料肉比为 2.62-2.81，符合行业水平。2016 年度，代养户饲养的育肥猪的料肉比为 2.81，符合行业水平。2017 年上半年，一方面公司契约养殖业务发展较快，代养户新增数量较多，部分养户饲养经验稍显不足，熟练掌握公司提供的养殖技术指导需要一定的时间，另一方面，由于猪价下跌，部分代养场存在预期猪价回升而压栏的情形，导致该期间代养模式下的育肥猪料肉比为 3.03，略高于行业水平。

通过以上比较，发行人生猪料肉比与自然规律及行业规律无较大差异。

② 发行人生猪存活率与自然规律或者行业规律的比较

从自然规律来看，生猪的死亡率随着日龄的增加趋于下降，仔猪比肥猪更容易出现应激反应或生病死亡。报告期内，发行人产房阶段、保育阶段和育肥阶段

的生猪存活率逐步提升，符合上述自然规律。

根据公开可查的资料，同行业上市公司的存活率数据如下：

序号	公司简称	存活率情况	数据来源
1	大康农业	断奶仔猪成活率为 96%，育肥猪成活率为 98%。	大康农业《招股说明书》（2010 年 11 月 4 日签署）
2	牧原股份	牧原股份生猪年全程死亡率平均为 10.54%，处于行业内较低水平。2010 年度牧原股份的生猪年全程死亡率为 10.64%；2011 年度为 9.86%；2012 年度为 12.79%；2013 年 1-6 月为 8.87%。	牧原股份《招股说明书》（2013 年 12 月 30 日签署）
3	新五丰	2003 年新五丰的全程存活率为 90.5%以上。	新五丰《招股说明书》（2004 年 5 月 12 日签署）
4	温氏股份	温氏股份的商品代肉猪成活率达到 94.5% 以上。	招商证券研究所生猪养殖系列报告之《在周期中追寻成长的农业研究》（2017 年 2 月 24 日发布）

报告期内，发行人仔猪（包含哺乳仔猪和断奶仔猪）的存活率为 92.95%–94.87%，大康农业披露的断奶仔猪的存活率为 96%，考虑到断奶仔猪的存活率一般比哺乳仔猪高，发行人仔猪的存活率与大康农业基本一致。

发行人生猪在保育阶段的存活率为 95.38%–97.39%，同行业上市公司未披露该数据。

发行人生猪在育肥阶段的存活率为 94.69%–97.82%，大康农业的育肥猪存活率为 98%、温氏股份的育肥猪的存活率为 94.5%以上，发行人育肥猪的存活率较大康农业低、与温氏股份较接近。

发行人生猪全程的存活率为 85.05%–89.84%，新五丰 2003 年生猪全程存活率为 90.5%以上，牧原股份 2010 年至 2013 年 1-6 月生猪全程存活率为 87.21%–91.13%，发行人生猪全程的存活率略低于新五丰、牧原股份。

根据公开可查的资料，生猪养殖行业的存活率数据如下：

序号	存活率情况	数据来源
1	生猪在规模养殖过程中，由于多种原因一般将导致 15%左右的死亡，即全程成活率一般为 85%左右。	新五丰《招股说明书》（2004 年 5 月 12 日签署）

2	73%以上的养殖场年死亡率在 15%以内，并且死亡率在 15%以上的猪场数量呈现断崖式下降。	中国动物疫病预防控制中心发表的《我国生猪养殖死亡率分析及处理量估算》（2017年6月22日发表）
3	哺育仔猪成活率的正常值为 91%、保育猪成活率的正常值为 95%、育肥猪成活率的正常值为 95%。	中信建投证券研究发展部《规模化催生养殖产业链巨头》研究报告（2016年12月19日发布）

报告期内，发行人仔猪（包含哺乳仔猪和断奶仔猪）的存活率为 92.95%–94.87%、保育阶段的存活率为 95.38%–97.39%、育肥阶段的存活率为 94.69%–97.82%，根据中信建投证券研究发展部的研究报告，哺乳仔猪成活率的正常值为 91%、保育猪成活率的正常值为 95%、育肥猪成活率的正常值为 95%，发行人生猪的存活率基本属于正常值。

发行人生猪全程的存活率为 85.05%–89.84%。根据新五丰《招股说明书》，生猪的全程成活率一般为 85%左右；根据中国动物疫病预防控制中心发表的《我国生猪养殖死亡率分析及处理量估算》，多数猪场的生猪年死亡率在 15%以内。发行人生猪的全程死亡率与行业情况基本一致。

综上所述，发行人生猪存活率符合自然规律及行业规律。

六、主要固定资产与无形资产

（一）主要固定资产情况

本公司固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、办公设备和其他设备，目前使用状况良好。

截至 2017 年 6 月 30 日，公司主要固定资产情况如下表所示：

固定资产类别	固定资产原值 (万元)	累计折旧和减值 (万元)	固定资产账面价值 (万元)	平均成新率
房屋及建筑物	76,199.55	13,103.53	63,096.02	82.80%
机器设备	37,813.59	10,894.45	26,919.14	71.19%
运输设备	5,116.33	2,793.81	2,322.52	45.39%
电子设备	2,062.58	1,463.67	598.91	29.04%
办公设备及其他	6,346.88	3,096.21	3,250.67	51.22%
合计	127,538.94	31,351.67	96,187.27	75.42%

1、房屋及建筑物

（1）已取得房产证房产

截至本招股说明书签署日，公司已取得房屋权属证明的房产情况如下：

序号	建筑面积 (m ²)	房产证编号	登记权利人	他项权利
1	7,617.33	太房权证太仓字第 0100215926 号 (2 幢楼)	安佑生物	抵押
2	3,898.91	太房权证太仓字第 0100215924 号 (1 幢楼)		抵押
3	3,536.01	漳房权证芑字第 01135866 号	漳州日高	抵押
4	4,210.00	漳房权证芑字第 01135867 号		抵押
5	3,607.20	漳房权证芑字第 01135868 号		抵押
6	1,352.65	漳房权证芑字第 01168529 号		抵押
7	1,897.22	漳房权证芑字第 01167866 号		抵押
8	2,361.15	漳房权证芑字第 01167867 号		抵押
9	2,046.71	漳房权证芑字第 01167868 号		抵押
10	11,997.09	太房权证太仓字第 0100199915 号	太仓安佑	抵押
11	4,426.28	太房权证太仓字第 0100199919 号		抵押
12	12,819.58	川 (2016) 广汉市不动产权第 0000556 号	广汉安佑	无
13	330.70	岳县房权证麻塘镇字第 005143 号	岳阳鸿佑	无
14	22.20	岳县房权证麻塘镇字第 005144 号		无
15	416.58	岳县房权证麻塘镇字第 005145 号		无
16	45.00	岳县房权证麻塘镇字第 005146 号		无
17	31.40	岳县房权证麻塘镇字第 005147 号		无
18	129.20	岳县房权证麻塘镇字第 005148 号		无
19	560.00	岳县房权证麻塘镇字第 005149 号		无
20	240.00	岳县房权证麻塘镇字第 005151 号		无
21	109.20	岳县房权证麻塘镇字第 005152 号		无
22	212.57	岳县房权证麻塘镇字第 006126 号		无
23	294.00	岳县房权证麻塘镇字第 025646 号		无
24	438.78	岳县房权证麻塘镇字第 025647 号		无
25	118.00	岳县房权证麻塘镇字第 025648 号		无
26	1,219.26	临房权证长安区字第 00057359	湖南安佑	无
27	51.65	临房权证长安区字第 00057360		无
28	1,219.26	临房权证长安区字第 00057361		无
29	1,219.26	临房权证长安区字第 00057362		无
30	1,219.26	临房权证长安区字第 00057363		无
31	1,219.26	临房权证长安区字第 00057364		无
32	1,219.26	临房权证长安区字第 00057365		无
33	2,579.38	临房权证长安区字第 00057366		无
34	741.31	淮房权证城镇公字第 00820 号	江苏安佑	抵押
35	948.55	淮房权证城镇公字第 00821 号		抵押
36	6,928.87	淮房权证城镇公字第 00980 号		抵押
37	1,020.55	淮房权证城镇公字第 00981 号		抵押
38	2,564.14	淮房权证城东字第 C201110731 号		抵押
39	1,851.42	淮房权证城东字第 C201110735 号		抵押
40	1,451.36	淮房权证城东字第 C201110729 号		抵押
41	1,936.83	淮房权证城东字第 C201110730 号		抵押
42	3,134.80	淮房权证开发字第 C201309484 号		抵押
43	4,026.19	武房权证湖字第 2012003042 号	武汉山川	抵押
44	3,199.95	武房权证湖字第 2012003043 号		抵押
45	3,199.95	武房权证湖字第 2012003044 号		抵押

序号	建筑面积 (m ²)	房产证编号	登记权利人	他项权利
46	2,505.50	武房权证湖字第 2012003045 号		抵押
47	1,510.4	汉川市房权证汉川字第 C201400494 号		抵押
48	1,393.91	汉川市房权证汉川字第 C201400495 号		抵押
49	4,408.79	汉川市房权证汉川字第 C201400496 号		抵押
50	2,954.25	汉川市房权证汉川字第 C201400497 号		抵押
51	3,387.48	鄂云房权证隔蒲字第 2014210011 号	湖北津津	无
52	1,208.43	鄂云房权证隔蒲字第 2014210012 号		无
53	853.63	鄂云房权证隔蒲字第 2014210013 号		无
54	2,184.01	鄂云房权证隔蒲字第 2014210014 号		无
55	636.5	鄂（2017）云梦县不动产权第 0001579 号		无
56	612.11	房地权榔桥字第 078 公号	安徽祥泰	无
57	620.68	龙房权证东华街道字第 5-004753 号	浙江安佑	无
58	3,881.14	龙房权证东华街道字第 5-004754 号		无
59	1,046.86	龙房权证东华街道字第 5-002925 号		无
60	486.98	龙房权证东华街道字第 5-002926 号		无
61	984.63	房地权证泾县字第 2015038799 号	宣城安佑	无
62	602.19	房地权证泾县字第 2015038793 号		无
63	2,984.88	桐房权证桐字第 00323694 号	嘉兴安佑	无
64	3,525.7	桐房权证桐字第 00323695 号		无
65	388.85	桐房权证桐字第 00323696 号		无
66	2,182.62	桐房权证桐字第 00268079 号		无
67	1,034.46	望房权证高字第 715007375 号	长沙安佑	无
68	642.36	望房权证高字第 715007376 号		无
69	22.22	望房权证高字第 715007377 号		无
70	423.06	望房权证高字第 715007378 号		无
71	2,925.56	望房权证高字第 715007379 号		无
72	5,565.93	汝南县字第 00081317 号	驻马店安佑	无
73	1,720.72	汝南县字第 00081318 号		无
74	360.13	汝房权证汝南县字第 00092385 号		无
75	6,961.67	祁房权证祁县字第 00009016 号	山西安佑	无
76	13,232.85	鄂（2015）荆州市不动产权第 0018852 号	荆州安佑	无
77	1,620.21	85 归地字第 1823 号	隆佑兴业	抵押
78	10,859.37	陕（2016）杨凌示范区不动产权第 0002867 号	陕西安佑生物	无
79	22,170.72	苏（2017）如皋市不动产权第 0020625 号	南通安佑	无
80	12,428.86	黑（2016）兰西县不动产权第 0002066 号	黑龙江安佑	无
81	10,816.34	南房权证南和县字第 60013516 号	邢台安佑	无
82	2,073.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000003 号	辽宁安佑	无
83	294.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000004 号		无
84	2,220.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000005 号		无
85	6,211.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000006 号		无
86	1,501.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000007 号		无
87	111.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000008 号		无
88	169.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000009 号		无
89	8,276.10	CT05964	越南安佑	抵押
90	11,968.57	皖（2017）寿县不动产权第 0001193 号	安徽安佑饲料	无
91	11,389.40	粤（2017）高州市不动产权第 0000864 号	高州安佑	无
92	252.99	粤（2017）广宁县不动产权第 0001434 号	广东安佑	无

序号	建筑面积 (m ²)	房产证编号	登记权利人	他项权利
93	132.04	粤（2017）广宁县不动产权第0001436号		无
94	132.18	粤（2017）广宁县不动产权第0001437号		无
95	167.90	粤（2017）广宁县不动产权第0001426号		无
96	156.42	粤（2017）广宁县不动产权第0001438号		无
97	121.84	粤（2017）广宁县不动产权第0001429号		无
98	11,930.24	桂（2017）宾阳县不动产权第0000771号	广西安佑	无
99	6,180.70	豫（2017）中牟县不动产权第0001695号	河南安佑	无
100	50.96	云（2017）宜良县不动产权第0001345号	云南安佑饲料	无
101	2,174.04	云（2017）宜良县不动产权第0001395号		无
102	35.69	云（2017）宜良县不动产权第0001396号		无
103	209.10	云（2017）宜良县不动产权第0001397号		无
104	959.48	云（2017）宜良县不动产权第0001398号		无
105	6,707.90	云（2017）宜良县不动产权第0001399号		无
106	9,639.46	鲁（2017）高密市不动产权第0006171号	山东安佑	无

（2）待办证房产或在建工程

截至本招股说明书签署日，公司待办理权属证明或建设施工手续的房屋及在建工程情况如下：

序号	建筑面积 (m ²)	房屋坐落	用途	权利人	备注
1	34.44	宾阳县黎塘镇工业园区石鼓岭区凤凰路西段南面	门卫	广西安佑	位于规划红线上
2	171	云梦县隔蒲潭镇化工园区云应路369号	水泵房	湖北津津	属于粉末油脂主车间的附属建筑物，无法取得产权证书
3	52.6	云梦县隔蒲潭镇化工园区云应路369号	门卫室		
4	3,071.64	慈姑西以南，白马路以西，导排渠以东	综合楼	江西安佑饲料	手续齐全，竣工验收后办理产权证不存在障碍
5	2,365	慈姑西以南，白马路以西，导排渠以东	主车间		
6	4,801.3	慈姑西以南，白马路以西，导排渠以东	原料车间（成品车间）		
7	32.7	慈姑西以南，白马路以西，导排渠以东	公厕		
8	22.5	慈姑西以南，白马路以西，导排渠以东	磅房		
9	608.46	慈姑西以南，白马路以西，导排渠以东	附属用房		
10	31.74	慈姑西以南，白马路以西，导排渠以东	门卫		
11	1,628.41	祁县经济开发区朝阳东街3号	旧原料车间	西安佑	手续齐全，竣工验收后办理产权证不存在障碍

序号	建筑面积 (m ²)	房屋坐落	用途	权利人	备注
12	112	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌路	配电房	襄阳安佑	有建设用地规划许可证、建设工程规划许可证，无建筑工程施工许可证
13	1,378.32	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌路	办公楼		手续齐全，竣工验收后办理产权证不存在障碍
14	473.78	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌路	综合楼		
15	727.43	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌路	辅助用房		
16	2,623.64	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌路	原料仓库		
17	2,080.12	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌路	成品仓库		
18	2,412.1	襄阳市襄州区伙牌镇伙牌路	主车间		
19	2,037	中牟县白沙园区雨舟路西辉煌四路南	办公楼	河南安佑	位于规划红线上
20	1,169	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	办公楼	重庆安佑	有建设用地规划许可证，无建设工程规划许可证和建筑工程施工许可证
21	1,256	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	宿舍楼		
22	1,911	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	主车间		
23	2,662	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	成品库		
24	2,779	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	原料库		
25	1,787	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	预留库房		
26	151	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	锅炉房		
27	251	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	五金库		
28	72	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	厕所		
29	36	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	门卫地磅		
30	11,422.29	长春市长德新区长德乙一街	饲料车间 成品原料车间 办公楼 辅助用房 门卫室 消防水池设备用房	吉林安佑	手续齐全，竣工验收后办理产权证不存在障碍
31	1,734.3	湖南省临湘市三湾工业园	主车间	湖南安佑	建设用地规划许可证、建设工程规划许可证和建筑工程施工许可证均未办理
32	1,262.63		办公楼		
33	256.4		水泵房		
34	236.9		配电房		
35	104		锅炉房		
36	701.31	宾阳县黎塘工业园区石鼓岭产业园司园路东侧	餐厅及办公楼	广西普	已取得建设用地规划许可证和建设
37	1,571.82		办公楼		
38	500		仓库		

序号	建筑面积 (m ²)	房屋坐落	用途	权利人	备注
39	1,362		生产车间	乐益	工程规划许可证, 未办理 建筑工程施工许可证
40	4,217.11		生产车间		
41	292.76		消防水池		
42	482.99		锅炉车间		
43	2,922.42		废水处理工程		
44	422.4		工具间		
45	31.5		门卫室		
46	296.02		配电房		

上述 46 项房屋或在建工程尚未取得所有权证书。其中：

①15 项房屋或在建工程已取得《建设用地规划许可证》、《建设工程规划许可证》和《建筑工程施工许可证》等，保荐机构及发行人律师认为，竣工验收后相关权利人办理该等房屋或在建工程的所有权证书不存在实质性法律障碍。

②27 项房屋或在建工程未全部取得《建设用地规划许可证》、《建设工程规划许可证》和《建筑工程施工许可证》，存在无法办理所有权证书的风险。

上述无证房屋或在建工程存在被有权部门处罚或依法终止使用人使用的可能。根据相关使用人确认，截至目前，相关子公司未因此遭受主管机构的行政处罚，如上述房屋或在建工程因所有权瑕疵导致相关使用人无法继续使用而必须搬迁时，相关使用人可以在相关区域内找到替代性的合法经营场所，该等搬迁不会对相关使用人的经营和财务状况产生重大不利影响，亦不会对本次发行产生实质性影响。此外，发行人实际控制人承诺若发行人因上述情形而被有权部门给予行政处罚或被要求承担其他法律责任，其将在相关情形发生后的 10 个工作日内全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向发行人追偿，保证发行人不会因此遭受任何损失。

③广西安佑位于宾阳县黎塘镇工业园区石鼓岭区凤凰路西段南面的 34.44 m² 门卫建设时即处于红线上，未能取得房屋产权证。

广西安佑该处瑕疵房产存在被相关主管机关处罚的风险，但该瑕疵房产面积小，对发行人生产经营影响小，且发行人实际控制人已出具承诺函，承诺：“公司及其子公司的房产和土地存在相关权属瑕疵（包括但不限于未取得土地证和房

产证等情形），如上述情况致使公司相关资产发生任何损失（包括但不限于寻找替代性房产或土地的成本费用、相关搬迁的费用、因搬迁而暂停经营所造成的损失）、无法使用或因此导致公司承担任何行政处罚或民事赔偿，本人将承担前述全部损失，确保公司不因此遭受任何的损失。”

④湖北津津 2 项房屋或在建工程属于未在规划内的附属建筑，权利状况存在瑕疵。根据湖北津津的确认，截至目前，其未因上述瑕疵房屋遭受主管机构的行政处罚，如上述房屋因所有权瑕疵导致其无法继续使用而必须搬迁时，湖北津津可以在相关区域内找到替代性的合法经营场所，该等搬迁不会对湖北津津的经营和财务状况产生重大不利影响，亦不会对本次发行产生实质性影响。此外，发行人实际控制人承诺若发行人因上述情形而被有权部门给予行政处罚或被要求承担其他法律责任，其将在相关情形发生后的 10 个工作日内全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向发行人追偿，保证发行人不会因此遭受任何损失。

⑤2010 年河南安佑取得牟国用（2012）第 022 号土地使用权证，2015 年 3 月当地政府因对辖区土地进行重新规划，对河南安佑土地证宗地图重新测绘，依据修改后的宗地图，河南安佑原正在办理房产证的办公楼因土地区划调整现位于规划红线上。

2015 年 8 月 10 日，河南安佑与中牟县官渡镇人民政府签署《征收土地补偿款协议》，协议约定同意河南安佑继续使用规划廊道地上办公楼，直至新规划实施需要拆除为止；新规划实施时，中牟县官渡镇人民政府需要对乙方规划廊道上办公楼进行拆除时，由中牟县官渡镇人民政府协调相关部门按照建设成本价对河南安佑据实补偿。

2017 年 12 月 4 日，河南安佑取得不动产登记中心出具的《证明》，确认河南安佑位于中牟县白沙园区雨舟路西辉煌四路南的房产，因规划调整原因，无法办理相应的权属证明。不动产登记中心同意河南安佑继续使用该房产，直至新规划实施为止。在此期间，不对其作出行政处罚。

2、主要生产设备

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司及子公司拥有的主要生产设备（账面原值 100 万元人民币以上）如下：

序号	单位	名称	数量 (台/套)	账面原值 (万元)	成新率
1	安佑生物	预混料成套设备	1	104.90	50.92%
2		视频会议系统	1	130.55	58.04%
3	安徽安佑生物	粉料粒料新机组	1	166.46	57.25%
4	安徽安佑饲料	猪料粉料机组	1	568.56	81.79%
5		猪料粉料机组	1	186.59	94.46%
6	福建安佑	饲料成套设备	1	148.00	64.37%
7	河南安佑	400 高档猪饲料成套机组	1	249.62	56.24%
8		原料筒仓	1	236.23	93.67%
9	禹州安佑	有机肥加工机器设备	1	114.83	52.50%
10	广西安佑	饲料生产成套设备	1	700.00	64.40%
11	湖北津津	磷脂粉生产线	1	289.43	60.66%
12	嘉兴安佑	主机器生产设备（申德机械）	1	426.00	78.63%
13		钢板筒仓	1	173.00	78.63%
14	江苏安佑	水产料加工 2#设备	1	268.17	29.21%
15		牧羊饲料加工成套设备	1	588.50	44.81%
16		水产料加工设备	1	238.69	已计提折 旧完毕
17		膨化机	1	161.02	66.24%
18	荆州安佑	牧羊饲料加工成套设备	1	849.19	82.58%
19		原料筒仓	1	218.00	91.08%
20		制粒机成套设备	1	103.90	82.58%
21		高低压配电系统	1	177.34	82.58%
22	辽宁安佑	变压器-1	1	135.52	66.77%
23		布勒饲料成套设备	1	665.00	67.67%
24		原料筒仓	1	311.17	75.46%
25	武汉山川	喷雾干燥机组	1	130.06	47.29%
26	山东安佑	主车间正昌机组设备	1	168.00	46.96%
27		咸家生产设备-配料与混合系统	1	186.20	71.83%
28		原料散装仓	1	296.77	82.05%
29	陕西安佑生物	消防设备	1	157.72	79.60%
30		饲料成套设备	1	608.83	78.44%
31		筒仓	1	417.47	84.22%
32	广汉安佑	420 饲料生产线	1	402.65	53.30%
33		预混料车间机器设备	1	327.00	76.26%
34	四川安佑	饲料机组（牧羊）	1	237.91	25.58%
35	隆佑兴业	饲料制粒机	1	110.45	已计提折 旧完毕
36		饲料熟化设备	1	192.20	已计提折 旧完毕
37	太仓安佑	购布勒饲料加工机组一套	1	1,213.00	73.08%

序号	单位	名称	数量 (台/套)	账面原值 (万元)	成新率
38	天津安佑	浓缩饲料成套机组	1	152.80	66.75%
39	武汉安又泰	离心干燥塔成套设备	1	120.08	81.30%
40		饲料添加剂生产成套设备	1	218.63	89.74%
41	襄阳安佑	布勒成套饲料加工机组	1	339.42	80.21%
42		原料筒仓	1	120.84	91.29%
43	岳阳鸿佑	三万吨配合饲料成套设备	1	178.00	43.00%
44	云南安佑饲料	牧羊智能饲料成套设备	1	491.21	80.27%
45		原料筒仓	1	380.04	82.58%
46	漳州日高	申德机械膨化料生产设备	1	303.03	26.35%
47		水产膨化设备	1	260.82	37.40%
48		水产膨化设备（不锈钢螺旋）	1	146.65	37.57%
49		申德机械膨化料生产设备	1	201.00	36.03%
50		畜禽料及高档鱼虾料生产线成套工程	1	380.70	56.02%
51		二期锅炉	1	110.91	59.64%
52		教槽料、预混料生产线	1	498.55	63.59%
53		新增时产6-8吨浮水膨化料生产线设备	1	293.12	83.42%
54		码垛机器人成套设备	1	163.00	83.37%
55		原料筒仓	1	166.97	91.29%
56	浙江安佑	高档猪料成套设备	1	209.69	40.40%
57		原料筒仓	1	234.33	95.25%
58	重庆安佑	饲料成套设备	1	516.34	82.45%
59	驻马店安佑	420 饲料机组	1	242.28	56.46%
60		原料仓	1	144.77	100.00%
61	南通安佑	2850KVA 供电系统（1600+1250 变压器）	1	235.56	85.75%
62		锅炉系统（CZI-2000GS）	1	197.51	86.54%
63		原料筒仓	1	418.64	91.13%
64		牧羊水产饲料加工成套设备	1	1,327.58	92.49%
65		牧羊猪饲料加工成套设备	1	473.65	91.37%
66	长沙安佑	原料筒仓	1	134.20	已计提折 旧完毕
67	高州安佑	原料筒仓	1	217.43	85.72%
68		成套饲料加工机组	1	598.00	85.75%
69	雅安安佑	分娩舍设备	1	141.24	76.25%
70		配怀舍设备	1	106.10	76.25%
71	山西安佑	申德饲料生产成套设备	1	197.83	88.12%
72		反刍料生产成套设备	1	197.83	92.08%
73		筒仓	1	112.54	94.07%
74	江西安佑饲料	牧羊饲料加工成套设备	1	602.00	93.67%
75		原料筒仓	1	277.05	93.67%
76	邢台安佑	原料筒仓	1	242.94	94.17%
77		原料仓	1	105.00	98.42%
78	黑龙江安佑	饲料生产成套设备	1	423.36	92.88%
79	河南和佑	风机、水帘、自动料线	1	199.00	94.46%
80	江苏和佑	沼气固液三分离一净化改造	1	104.69	92.75%

序号	单位	名称	数量 (台/套)	账面原值 (万元)	成新率
81	越南安佑	搅拌机	1	179.70	88.33%
82		制粒机	1	217.07	88.33%
83		粉碎机	1	145.11	88.33%
84	湖南安佑	布勒饲料生产成套设备	1	458.28	94.23%
85		原料仓	1	207.20	96.11%

（二）主要无形资产的情况

1、土地使用权

（1）已取得土地使用权证的土地

截至本招股说明书签署日，公司已取得土地使用权证的情况如下：

序号	面积（㎡）	土地使用权证编号	坐落位置	权利人	类型	用途	终止日期	他项权利
1	18,953.30	太国用（2015）第016014098号	沙溪镇岳王新港中路239号	安佑生物	出让	工业	2059.10.19	抵押
2	40,626.00	淮C国用（2006出）第58号	楚州区城东乡张巷村	江苏安佑	出让	工业	2052.12.28	抵押
3	6,585.20	岳县国用（2006）第0002号	岳阳县麻塘镇畔湖村	岳阳鸿佑	出让	工业	2055.12.30	无
4	7,700.0	岳县国用（2007）第0248号	岳阳县麻塘镇畔湖村	岳阳鸿佑	出让	工业	2049.12.29	无
5	36,159.00	苏（2017）如皋市不动产权第0020625号	如城街道中山西路609号	南通安佑	出让	工业	2065.07.29	无
6	15,583.41	祁国用（2014）第GJ219号	祁县经济开发区	山西安佑	出让	工业	2057.06.21	无
7	7,469.00	鲁（2017）高密市不动产权第0006171号	高密市咸家工业区咸家社区红光大街3457号等3套	山东安佑	出让	工业	2064.08.27	无
8	33,354.35	鄂（2015）荆州市不动产权第0018852号	荆州市沙市区观音垵镇皇屯村	荆州安佑	出让	工业	2063.09.22	无
9	15,330	桐国用（2015）第06717号	桐乡市乌镇镇陈庄村北庄152号	嘉兴安佑	出让	工业	2053.04.27	无
10	2,254.44	云国用（2013）第12251号	隔蒲镇盐化工业园	湖北天津	出让	工业	2063.10.28	无
11	10,728.10	云国用（2013）第12139号	云梦县隔蒲镇盐化工业园区	湖北天津	出让	工业	2062.11.05	无
12	10,960.20	鄂（2017）云梦县不动产权第0001579号	云梦县隔蒲镇盐化工业园	湖北天津	出让	工业	2063.08.14	无
13	21,969.51	汝国用（2011）第009号	汝南县产业集聚区内	驻马店安佑	出让	工业	2061.02.23	无

序号	面积 (m ²)	土地使用权证编号	坐落位置	权利人	类型	用途	终止日期	他项权利
14	32,464.97	黑（2016）兰西县不动产权第 0002066 号	兰西县工业示范基地	黑龙江安佑	出让	工业	-	无
15	47,469.10	皖（2017）寿县不动产权第 0001193 号	寿县新桥国际产业园创业大道与黄楼路交叉口东南侧	安徽安佑饲料	出让	工业	2063.03.27	无
16	13,333.30	南国用（2012）第 02000581 号	天牛东路西侧、岗头街路北侧	邢台安佑	出让	工业	2062.10.09	无
17	28,725.75	武新国用(2010)第 030 号	东湖开发区神墩一路以北、光谷八路以西	武汉山川	出让	工业	2059.12.15	抵押
18	54,628.90	川国用（2014）第 0488 号	汉川市马口镇工业园	武汉山川	出让	工业	2064.07.25	抵押
19	23,538.63	桂（2017）宾阳县不动产权第 0000771 号	宾阳县黎塘镇工业园区石鼓岭园区凤凰路西段南面等 8 处	广西安佑	出让	工业	2063.05.20	无
20	5,675.35	宾国用（2015）第 003 号	宾阳县黎塘工业园区凤凰路二期南面	广西安佑	出让	工业	2064.09.11	无
21	29,753.90	漳芑国用（2009）第 00320 号	芑城区石停镇鳌门村	漳州日高	出让	工业	2056.11.01	抵押
22	11,370.60	太国用（2013）第 016004260 号	沙溪镇台资科技产业园台北路北侧	太仓安佑	出让	工业	2062.08.29	抵押
23	33,333.00	辽（2016）法库县不动产权第 0000003 号	法库辽河经济区	辽宁安佑	出让	工业	2063.04.09	无
24		辽（2016）法库县不动产权第 0000004 号						
25		辽（2016）法库县不动产权第 0000005 号						
26		辽（2016）法库县不动产权第 0000006 号						
27		辽（2016）法库县不动产权第 0000007 号						
28		辽（2016）法库县不动产权第 0000008 号						
29		辽（2016）法库县不动产权第 0000009 号						
30	36,015.50	川（2016）广汉市不动产权第 0000556 号	广汉市小汉镇洛阳村 6.7 社	广汉安佑	出让	工业	2061.10.12	无
31	33,155.81	夹国用（2015）第 2329 号	夹江县新场镇红旗村 7 社	乐山安佑	出让	工业	2065.06.09	无
32	24,399.2	豫（2017）中牟县不动产权第 0001695 号	官渡组团雨舟路西侧、辉煌四路南侧	河南安佑	出让	工业	2061.11.17	无

序号	面积（m ² ）	土地使用权证编号	坐落位置	权利人	类型	用途	终止日期	他项权利
33	28,187.458	陕（2016）杨凌示范区不动产权第0002867号	西宝高速以南、西宝高铁以北、东环线以西	陕西安佑生物	出让	工业	2064.12.30	无
34	18,576.40	洪土国用（登桑2014）第D006号	江西桑海经济技术开发区慈菇路以南、导排渠以东	江西安佑饲料	出让	工业	2063.12.03	无
35	22,341.40	泾国用（2015）第1816号	泾县经济开发区安泰饲料有限公司1-6号	宣城安佑	出让	工业	2062.04.15	无
36	23,627.40	泾国用（2007）第2160号	泾县柳桥镇浙溪村	安徽祥泰	出让	工业	2057.06.24	无
37	13,120.00	龙游国用（2009）第101-1718	东华街道城南开发区城南南路	浙江安佑	出让	工业	2053.03.11	无
38	31,827.90	粤（2017）高州市不动产权第0000864号	高州市金山街道高茂大道	高州安佑	出让	工业	2063.11.21	无
39	19,592.10	望变更国用（2015）第9074号	长沙市望城区喻家坡街道仁和路8号	长沙安佑	出让	工业	2057.05.14	无
40	29,495.20	中方国用（2015）第出1019号	中方县工业园	怀化安佑	出让	工业	2065.10.27	无
41	33,539.20	襄州区国用（2015）第42060710500GB00069	襄阳市襄州区伙牌工业园	襄阳安佑	出让	工业	2065.12.10	无
42	1,764.00	84归地字第13465号	台南市仁德区保安段地号壹	隆佑兴业	-	-	无	抵押
43	1,653.00	84归地字第13466号	台南市仁德区保安段地号壹之壹	隆佑兴业	-	-	无	抵押
44	20,049.00	BD561022	兴安省金洞县正义乡谢中村	越南安佑	-	-	2060.11.22	抵押
45	23,648.56	宾国用（2016）第00092号	宾阳县黎塘工业园区石鼓岭产业园司园路东面	广西普乐益	出让	工业	2065.12.16	无
46	20,000.00	冀（2016）南和县不动产权第0000004号	水源路西、岗头街北侧	邢台安佑	出让	工业	2066.7.14	无
47	19,982.90	云（2017）宜良县不动产权第0001395号	云南省昆明市宜良县北古城镇工业园区	云南安佑饲料	出让	工业	2066.9.23	无
48		云（2017）宜良县不动产权第0001396号						
49		云（2017）宜良县不动产权第0001397号						
50		云（2017）宜良县不动产权第0001398号						
51		云（2017）宜良县不动产权第0001399号						

序号	面积（m ² ）	土地使用权证编号	坐落位置	权利人	类型	用途	终止日期	他项权利
52		云（2017）宜良县不动产权第0001345号						

（2）尚未取得使用权证书但已签署国有建设用地使用权出让合同的土地

序号	面积（m ² ）	坐落位置	使用人	备注
1	25,931	长德新区东临长德丙六街、西临长德乙一街、南临长德丙六街、北临空地	吉林安佑	2015年9月8日，吉林安佑已经与德惠市国土资源局签署了德国土挂字[2015]32号《国有建设用地使用权出让合同》

（3）尚未取得使用权证书且未签署出让合同的土地

序号	面积（m ² ）	坐落位置	使用人	未办理土地使用权证书原因
1	42,666.88	重庆市荣昌县荣隆台湾工业园区	重庆安佑	发行人已按当地的招商引资政策要求缴纳相关费用；相关项目已建成投产，目前正常运营，未受任何行政处罚。
2	23,666.6	临湘市三湾工业园区	湖南安佑	发行人已按当地的招商引资政策要求缴纳相关费用；相关项目正在建设中，未受任何行政处罚。






















发行人拥有的上述土地存在无法取得国有土地使用证书的风险；截至目前，相关子公司未因此遭受主管机构的行政处罚，相关政府部门正在积极协调办理土地使用权的有关事宜，且发行人实际控制人承诺若发行人因上述情形而被有权部门给予行政处罚或被要求承担其他法律责任，其将在相关情形发生后的10个工作日内全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向发行人追偿，保证发行人不会因此遭受任何损失，保荐机构及发行人律师认为，该等情形不会对发行人本次发行造成实质性不利影响。

2、商标

截至本招股说明书签署日，公司拥有的商标情况如下：

（1）境内商标

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
1	31	1274693	2009-05-14至2019-05-13		安佑生物
2	1	6964878	2010-10-07至2020-10-06		安佑生物

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
3	2	9709245	2012-08-21 至 2022-08-20	 安佑	安佑生物
4	3	6964877	2010-06-21 至 2020-06-20	 安佑	安佑生物
5	6	9709333	2012-10-28 至 2022-10-27	 安佑	安佑生物
6	7	6964875	2010-05-28 至 2020-05-27	 安佑	安佑生物
7	7	9712992	2012-08-28 至 2022-08-27	 安佑	安佑生物
8	8	9713077	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
9	9	9713151	2012-10-07 至 2022-10-06	 安佑	安佑生物
10	11	9713235	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
11	12	9713305	2012-10-28 至 2022-10-27	 安佑	安佑生物
12	13	9713365	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
13	14	9713778	2012-09-14 至 2022-09-13	 安佑	安佑生物
14	15	9713892	2012-10-07 至 2022-10-06	 安佑	安佑生物
15	16	9714031	2012-08-28 至 2022-08-27	 安佑	安佑生物
16	17	9714110	2012-08-28 至 2022-08-27	 安佑	安佑生物
17	18	9718294	2013-01-21 至 2023-01-20	 安佑	安佑生物
18	19	9718390	2013-01-28 至 2023-01-27	 安佑	安佑生物
19	21	6964874	2010-06-21 至 2020-06-20	 安佑	安佑生物
20	21	9718558	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
21	22	9718617	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
22	23	9718682	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
23	24	9718751	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
24	26	9719027	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
25	27	9719076	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
26	28	9719120	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
27	29	6964892	2010-12-07 至 2020-12-06	 安佑	安佑生物
28	30	9724180	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
29	31	10303620	2013-02-21 至 2023-02-20	 安佑	安佑生物
30	32	9724232	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
31	34	9724277	2012-09-07 至 2022-09-06	 安佑	安佑生物
32	35	6964889	2010-08-28 至 2020-08-27	 安佑	安佑生物
33	37	9724349	2012-10-07 至 2022-10-06	 安佑	安佑生物
34	38	9724436	2012-08-28 至 2022-08-27	 安佑	安佑生物
35	45	9697477	2012-08-21 至 2022-08-20	 安佑	安佑生物
36	31	3752440	2015-05-07 至 2025-05-06	安佑	安佑生物
37	10	9697664	2012-08-21 至 2022-08-20	 安佑康健	安佑生物
38	33	9697744	2012-09-21 至 2022-09-20	 安佑康健	安佑生物
39	31	9952578	2012-12-28 至 2022-12-27	安佑妈妈奶	安佑生物
40	5	6964876	2010-07-21 至 2020-07-20	 安佑	安佑生物
41	40	6964888	2010-06-14 至 2020-06-13	 安佑	安佑生物
42	44	6964887	2010-07-07 至 2020-07-06	 安佑	安佑生物
43	21	6964873	2010-06-21 至 2020-06-20	 佑安	安佑生物

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
44	29	6964891	2010-08-21 至 2020-08-20		安佑生物
45	35	7279058	2010-10-07 至 2020-10-06		安佑生物
46	31	6964890	2011-04-21 至 2021-04-20		安佑生物
47	5	9398019	2012-06-14 至 2022-06-13	安佑康健	安佑生物
48	29	7134019	2010-09-14 至 2020-09-13	安佑康健	安佑生物
49	31	3897257	2015-11-28 至 2025-11-27	安佑奶妈妈	安佑生物
50	31	3897256	2015-11-28 至 2025-11-27	妈妈乐	安佑生物
51	31	3897255	2015-11-28 至 2025-11-27	猪哥猛	安佑生物
52	31	7134022	2010-12-14 至 2020-12-13	康健	安佑生物
53	31	7134026	2010-09-14 至 2020-09-13	珍的棒	安佑生物
54	31	7118605	2010-09-14 至 2020-09-13	妈咪佑	安佑生物
55	31	7276132	2010-10-07 至 2020-10-06	父子棒	安佑生物
56	31	7276138	2011-01-28 至 2021-01-27	母子棒	安佑生物
57	31	8036272	2011-03-28 至 2021-03-27	聪明蛋	安佑生物
58	31	8036283	2011-03-28 至 2021-03-27	不老蛋	安佑生物
59	31	8189855	2011-05-14 至 2021-05-13	布丁仔	安佑生物
60	31	8416682	2011-09-07 至 2021-09-06	安佑奶	安佑生物
61	31	8416699	2011-09-14 至 2021-09-13		安佑生物
62	31	8615969	2012-02-07 至 2022-02-06	好转	安佑生物
63	31	7304030	2010-10-14 至 2020-10-13	安幼	安佑生物
64	31	7134020	2010-09-14 至 2020-09-13	初之吻	安佑生物

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
65	31	1282206	2009-06-07 至 2019-06-06	好離	安佑生物
66	31	4633363	2008-01-28 至 2018-01-27	乐饲A	安佑生物
67	31	4633367	2008-01-28 至 2018-01-27	清爽灵	安佑生物
68	31	4633366	2008-01-28 至 2018-01-27	优康质	安佑生物
69	31	4633369	2008-01-28 至 2018-01-27	103好转料	安佑生物
70	31	4633368	2008-01-28 至 2018-01-27	酸霸	安佑生物
71	31	4673893	2008-03-07 至 2018-03-06		安佑生物
72	31	4673895	2008-03-07 至 2018-03-06		安佑生物
73	31	4673894	2008-03-07 至 2018-03-06		安佑生物
74	31	5324347	2009-04-21 至 2019-04-20		安佑生物
75	31	10212658	2013-01-21 至 2023-01-20	粉棒	安佑生物
76	31	11362217	2014-01-21 至 2024-01-20		安佑生物
77	31	10492044	2013-04-07 至 2023-04-06	安佑102人工乳	安佑生物
78	31	10492030	2013-04-21 至 2023-04-20	妈妈安	安佑生物
79	31	10654836	2013-06-07 至 2023-06-06	三奶一旺	安佑生物
80	31	10654827	2013-06-07 至 2023-06-06	超母	安佑生物
81	31	10654634	2013-07-07 至 2023-07-06	安佑乳猪旺	安佑生物
82	31	10882432	2013-08-14 至 2023-08-13		安佑生物
83	31	10882290	2013-08-14 至 2023-08-13		安佑生物
84	31	10882325	2013-08-14 至 2023-08-13		安佑生物

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
85	31	10882376	2013-08-14 至 2023-08-13		安佑生物
86	31	12090795	2014-07-14 至 2024-07-13	猪立业	安佑生物
87	42	12090882	2014-07-14 至 2024-07-13	猪立业	安佑生物
88	42	12090893	2014-07-14 至 2024-07-13	猪算盘	安佑生物
89	31	12090821	2014-07-14 至 2024-07-13	猪算盘	安佑生物
90	31	12090879	2014-07-14 至 2024-07-13	猪事通	安佑生物
91	42	12090894	2014-07-14 至 2024-07-13	猪事通	安佑生物
92	42	12090898	2014-07-14 至 2024-07-13	猪事如意	安佑生物
93	31	12090888	2014-07-14 至 2024-07-13	猪事如意	安佑生物
94	31	12090892	2014-07-14 至 2024-07-13	安蹄	安佑生物
95	31	12090837	2014-09-07 至 2024-09-06	新四金	安佑生物
96	31	12090840	2014-07-14 至 2024-07-13	保育龙	安佑生物
97	31	12090846	2014-07-14 至 2024-07-13	健健美	安佑生物
98	31	12138237	2014-07-28 至 2024-07-27	财顺顺	安佑生物
99	31	12138242	2014-07-28 至 2024-07-27	安小子	安佑生物
100	31	12138245	2014-07-28 至 2024-07-27	安大王	安佑生物
101	31	12138249	2014-07-28 至 2024-07-27	妈妈美	安佑生物
102	31	12138256	2014-07-28 至 2024-07-27	隆佑	安佑生物
103	31	12138281	2014-07-28 至 2024-07-27	安佑集团	安佑生物
104	31	12138284	2014-07-28 至 2024-07-27	安佑母子顺	安佑生物
105	31	12138294	2015-03-21 至 2025-03-20		安佑生物

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
106	31	12138300	2014-07-28 至 2024-07-27		安佑生物
107	31	12138337	2014-07-28 至 2024-07-27	荣飞	安佑生物
108	31	12138361	2014-07-28 至 2024-07-27	帝霸罗	安佑生物
109	19	12138638	2014-07-28 至 2024-07-27	安佑奶妈房	安佑生物
110	41	12138662	2014-07-28 至 2024-07-27	安佑精英场长	安佑生物
111	31	12536754	2014-10-07 至 2024-10-06		安佑生物
112	31	12536827	2014-10-07 至 2024-10-06		安佑生物
113	7	12547394	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY30	安佑生物
114	40	12541582	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY30	安佑生物
115	21	12540518	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY30	安佑生物
116	20	12540473	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY30	安佑生物
117	7	12547370	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY	安佑生物
118	40	12541571	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY	安佑生物
119	21	12540538	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY	安佑生物
120	20	12540447	2014-10-07 至 2024-10-06	PSY	安佑生物
121	31	12540179	2014-10-07 至 2024-10-06	猪小弟	安佑生物
122	31	12090856	2015-04-07 至 2025-04-06		安佑生物
123	31	12536842	2015-03-21 至 2025-03-20		安佑生物
124	31	12536859	2015-03-21 至 2025-03-20		安佑生物
125	31	14800648	2015-07-14 至 2025-07-13	猪哥棒	安佑生物
126	31	14800663	2015-07-14 至 2025-07-13	宝宝棒	安佑生物

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
127	31	14800745	2015-07-14 至 2025-07-13	妹妹棒	安佑生物
128	31	14800766	2015-07-21 至 2025-07-20	转奶棒	安佑生物
129	31	14721605	2015-07-21 至 2025-07-20	力佑宝	安佑生物
130	31	12138264	2015-12-14 至 2025-12-13	ANYOU	安佑生物
131	1	9709061	2013-11-07 至 2023-11-06		安佑生物
132	20	9718492	2013-04-21 至 2023-04-20		安佑生物
133	31	9397982	2013-03-07 至 2023-03-06	安佑康牧	安佑生物
134	31	9397994	2013-03-07 至 2023-03-06	康牧安佑	安佑生物
135	31	6321448	2009-10-07 至 2019-10-06	通通爽	安佑生物
136	31	6321739	2009-10-07 至 2019-10-06	佑佑	安佑生物
137	31	16390606	2016-04-14 至 2026-04-13		安佑生物
138	31	16390636	2016-04-14 至 2026-04-13		安佑生物
139	31	16390639	2016-04-14 至 2026-04-13	ANSCloud	安佑生物
140	31	16390677	2016-04-14 至 2026-04-13		安佑生物
141	31	16391035	2016-04-28 至 2026-04-27	安佑云	安佑生物
142	44	7770357	2011-03-21 至 2021-03-20		漳州日高
143	44	7816139	2011-01-28 至 2021-01-27	日晋	漳州日高
144	31	7770401	2011-02-21 至 2021-02-20		漳州日高
145	31	7815800	2011-03-07 至 2021-03-06	日晋	漳州日高
146	29	7770423	2011-02-21 至 2021-02-20		漳州日高
147	29	7815907	2011-03-07 至 2021-03-06	日晋	漳州日高

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
148	31	9372507	2012-06-07 至 2022-06-06	骥腾	漳州日高
149	31	10754211	2013-06-21 至 2023-06-20	日晋健健乳	漳州日高
150	31	10754224	2013-06-21 至 2023-06-20	日晋康康乳	漳州日高
151	31	18566521	2017-01-21 至 2027-01-20	易大	漳州日高
152	31	11306130	2014-01-07 至 2024-01-06	荣飞	江苏安佑
153	40	10123376	2012-12-21 至 2022-12-20	山川	武汉山川
154	31	9452856	2012-06-14 至 2022-06-13	好来喜 HAOLAIXI	武汉山川
155	40	10139692	2013-02-07 至 2023-02-06		武汉山川
156	31	9452874	2012-05-28 至 2022-05-27	红吱吱 HONGZHIZHI	武汉山川
157	31	9452837	2012-05-28 至 2022-05-27	好来风 HAOLAIFENG	武汉山川
158	31	9452792	2012-05-28 至 2022-05-27	PR700	武汉山川
159	44	10139650	2012-12-28 至 2022-12-27		武汉山川
160	21	10123342	2013-04-21 至 2023-04-20	CENTREE	武汉山川
161	40	10123290	2013-09-07 至 2023-09-06	CENTREE	武汉山川
162	7	10123327	2014-02-28 至 2024-02-27	CENTREE	武汉山川
163	44	10123005	2012-12-21 至 2022-12-20	CENTREE	武汉山川
164	31	10122976	2012-12-21 至 2022-12-20	CENTREE	武汉山川
165	7	10139823	2013-07-21 至 2023-07-20		武汉山川
166	29	10139934	2013-07-07 至 2023-07-06		武汉山川
167	31	10387198	2013-03-14 至 2023-03-13	维康质	武汉山川
168	21	10123415	2013-12-21 至 2023-12-20	山川	武汉山川
169	7	10123397	2014-02-28 至 2024-02-27	山川	武汉山川

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
170	29	10123357	2013-02-07 至 2023-02-06		武汉山川
171	35	10123308	2013-03-07 至 2023-03-06		武汉山川
172	31	14694216	2015-08-21 至 2025-08-20	速卡	武汉山川
173	31	15698173	2016-01-07 至 2026-01-06		武汉山川
174	31	16042709	2016-03-07 至 2026-03-06	好来神	武汉山川
175	31	16666469	2016-05-28 至 2026-05-27	好来采	武汉山川
176	31	16778553	2016-06-14 至 2026-06-13	山川多滋味	武汉山川
177	31	16778568	2016-09-28 至 2026-09-27	山川霉毒净	武汉山川
178	31	17467888	2016-11-14 至 2026-11-13	益康速	武汉山川
179	31	17468210	2016-09-14 至 2026-09-13	肠乐多	武汉山川
180	31	17739377	2016-10-07 至 2026-10-06	初能	武汉山川
181	31	18079178	2016-11-21 至 2026-11-20	KMichel	武汉山川
182	31	16042832	2016-03-07 至 2026-03-06	好来爽	武汉山川
183	31	16042614	2016-03-07 至 2026-03-06	好来康	武汉山川
184	31	5838990	2009-07-07 至 2019-07-06		武汉爱维信
185	31	5838989	2009-07-07 至 2019-07-06	爱维信	武汉爱维信
186	31	5838991	2009-07-07 至 2019-07-06		武汉爱维信
187	31	7371025	2010-10-21 至 2020-10-20		河南安佑
188	31	10679893	2013-05-21 至 2023-05-20	川佑	四川安佑
189	35	10679906	2013-05-21 至 2023-05-20	川佑	四川安佑
190	35	12112198	2014-07-21 至 2024-07-20		四川安佑
191	31	12112190	2015-01-07 至 2025-01-06		四川安佑

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
192	31	9275871	2012-04-21 至 2022-04-20		云南安佑饲料
193	31	7169344	2010-09-21 至 2020-09-20		江西安佑生物
194	31	3951053	2016-02-14 至 2026-02-13	福友	岳阳鸿佑
195	31	4021564	2016-03-28 至 2026-03-27	鸿佑	岳阳鸿佑
196	31	3951054	2016-02-14 至 2026-02-13	福佑	岳阳鸿佑
197	7	15059531	2015-08-21 至 2025-08-20		江苏普立兹
198	7	15059671	2015-08-28 至 2025-08-27		江苏普立兹
199	31	16246682	2016-03-28 至 2026-03-27		太仓安佑
200	31	16800799	2016-06-14 至 2026-06-13	高佑	高州安佑
201	31	13511355	2015-03-14 至 2025-03-13	复兴猛农 FU XING MENG NONG	嘉兴安佑
202	31	13511263	2015-03-14 至 2025-03-13	新饲力 NEW FEED POWER	嘉兴安佑
203	7	16604883	2016-05-21 至 2026-05-20	罗乐	润华环保
204	1	14722754	2015-08-28 至 2025-08-27	润华大地	润华环保
205	42	14722729	2015-08-28 至 2025-08-27	润华大地	润华环保
206	36	19327009	2017-04-21 至 2027-04-20	猪猪理财	安佑生物
207	35	19326940	2017-06-28 至 2027-06-27		安佑生物
208	36	19326785	2017-04-28 至 2027-04-27		安佑生物
209	35	19326715	2017-06-28 至 2027-06-27	猪猪理财	安佑生物
210	31	7276129	2015-04-07 至 2025-04-06		安佑生物
211	31	19954122	2017-06-28 至 2027-06-27	通唱	武汉山川
212	31	19953955	2017-07-07 至 2027-07-06	固维舒	武汉山川

序号	类别	注册号	有效期	商标名称	权利人
213	30	19156967	2017-03-28 至 2027-03-27		广西普乐益
214	30	19156954	2017-03-28 至 2027-03-27	普乐益	广西普乐益
215	30	19156915	2017-03-28 至 2027-03-27	PRO-YEAST	广西普乐益

注1：2017年6月15日，国家工商行政管理总局商标局向发行人发送《关于提供注册商标使用证据的通知》（撤三 20170000008089CSTG）。根据该通知，申佑达实业（上海）有限公司依据《中华人民共和国商标法》第四十九条的规定，以连续三年不使用为由，委托北京速腾安达国际知识产权代理有限公司于2017年3月13日向国家工商行政管理总局商标局申请撤销第9709333号商标在第6类部分核定使用商品上的注册。经核查，该商标并非发行人的核心商标，发行人在报告期内未使用该商标产生任何收入，该商标的撤销对发行人的销售收入及生产经营不具有重大影响。

（2）境外取得的商标

序号	类别	注册号	有效期至	商标名称	注册地	权利人
1	31	302770263	2023-10-16	ANYOU	中国香港	安佑生物
2	31	302770272	2023-10-16		中国香港	安佑生物
3	31	302770254	2023-10-16		中国香港	安佑生物
4	31	241478	2023-10-18	ANYOU	越南	安佑生物
5	31	Kor414909	2023-10-27	ANYOU	泰国	安佑生物
6	31	Kor413359	2023-10-27		泰国	安佑生物
7	31	Kor413358	2023-10-27		泰国	安佑生物
8	31	2013062011	2023-11-12	ANYOU	马来西亚	安佑生物
9	31	2013062014	2023-11-12		马来西亚	安佑生物
10	31	2013062012	2023-11-12		马来西亚	安佑生物
11	31	4010537310000	2024-8-14		韩国	安佑生物
12	29	00575772	2022-11-15	好離奶	中国台湾	隆佑兴业

序号	类别	注册号	有效期至	商标名称	注册地	权利人
13	31	00711635	2022-11-15	好佳奶	中国台湾	隆佑兴业
14	29	00594052	2023-04-15	媽咪奶	中国台湾	隆佑兴业
15	29	00594065	2023-04-15	愛媽咪	中国台湾	隆佑兴业
16	29	00594054	2023-04-15	猪哥猛	中国台湾	隆佑兴业
17	29	00594053	2023-04-15	猪王	中国台湾	隆佑兴业
18	29	00685053	2025-07-15	不老	中国台湾	隆佑兴业
19	29	00685052	2025-07-15	聰明	中国台湾	隆佑兴业
20	31	00705402	2026-01-15	竹野迴轉	中国台湾	隆佑兴业
21	31	01003234	2022-06-15	久旺	中国台湾	隆佑兴业
22	31	00711620	2026-03-15		中国台湾	隆佑兴业
23	31	00711619	2026-03-15		中国台湾	隆佑兴业
24	31	00711621	2026-03-15		中国台湾	隆佑兴业
25	29	00538243	2021-10-15		中国台湾	隆佑兴业
26	8	00055207	2022-01-15		中国台湾	隆佑兴业

3、专利技术

截止本招股说明书签署之日，公司（包括控股子公司）共计拥有 63 项专利，其中 21 项发明专利，32 项实用新型专利，10 项外观设计专利。

（1）发明专利

序号	专利权人	发明专利名称	专利号	申请日	授权公告日	取得方式
1	安佑生物	一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法	ZL200910000207.8	2009/1/13	2012/5/23	原始取得
2	安佑生物	一种教槽及早期断奶乳猪饲料及其配制方法	ZL200910000204.4	2009/1/13	2012/11/28	受让（注1）

序号	专利权人	发明专利名称	专利号	申请日	授权公告日	取得方式
3	安佑生物	一种用于动物调节体质的液体营养及其配制方法	ZL200910000206.3	2009/1/13	2012/9/26	原始取得
4	安佑生物	一种母猪分娩前之保健及调理饲料	ZL200910000279.2	2009/1/15	2012/1/18	受让（注2）
5	安佑生物	一种在仔猪饲料中代替血浆粉的蛋白粉及其配制方法	ZL201110073438.9	2011/3/25	2012/10/24	原始取得
6	安佑生物	一种具有母猪初乳作用的初生仔猪保健品	ZL201110315893.5	2011/10/18	2013/1/16	原始取得
7	安佑生物	一种改善种猪皮毛营养的功能性饲料	ZL201210102946.X	2012/4/10	2013/11/6	原始取得
8	安佑生物	一种含枯草芽孢杆菌的猪用人工乳精预混料及应用	ZL201210313114.2	2012/8/30	2013/12/11	原始取得
9	安佑生物	动物用人工授精的装置	ZL200610058794.2	2006/3/3	2010/5/12	受让（注3）
10	安佑生物	一种解决母猪难产及产后炎症的功能性饲料	ZL201210102951.0	2012/4/10	2013/9/4	原始取得
11	安佑生物	一种可提高动物健康水平的复合饲料添加剂	ZL201310304338.1	2013/7/19	2015/1/21	原始取得
12	安佑生物	一种提升病弱猪身体素质的救命油粉	ZL201210262319.2	2012/7/27	2015/2/18	原始取得
13	安佑生物	一种提升断奶仔猪增重的方法	ZL201310508694.5	2013/10/25	2015/05/20	原始取得
14	安佑生物	博落回植株在饲料中的应用方法	ZL201310303875.4	2013/7/19	2016/3/23	原始取得
15	漳州日高	一种后备母猪专用饲料	ZL200910008810.0	2009/2/6	2012/8/22	受让（注4）
16	漳州日高	一种乳猪饲料	ZL201410120535.2	2014/3/28	2016/4/13	原始取得
17	太仓安佑	一种改善猪肉肉质的猪饲料及其制备方法	ZL201410362889.8	2014/7/28	2016/8/17	原始取得
18	太仓安佑	一种促进种畜蹄部健康的功能性饲料	ZL201210262318.8	2012/7/27	2013/12/11	原始取得
19	太仓安佑	一种防治仔猪腹泻的复合制剂及其制备方法	ZL201110436779.8	2011/12/22	2013/6/19	受让（注5）
20	江苏安佑	连续式饲料防霉变的冷却系统	ZL201310712196.2	2013/12/23	2015/9/9	原始取得
21	江苏安佑	微量物质配料系统	ZL201310641296.0	2013/12/4	2015/6/24	原始取得

注1：原专利权人为洪平，根据国家知识产权局2013年4月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注 2：原专利权人为洪平，根据国家知识产权局 2012 年 2 月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注 3：原专利权人为夏良宙，根据国家知识产权局 2013 年 12 月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注 4：原专利权人为安佑（中国）动物营养研发有限公司，根据国家知识产权局 2014 年 4 月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为漳州日高

注 5：原专利权人为南京农业大学，根据国家知识产权局 2014 年 1 月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为太仓安佑

（2）实用新型专利

序号	专利权人	实用新型专利名称	专利号	申请日	授权公告日	取得方式
1	安佑生物	哺乳仔猪专用饲养系统	ZL201020218504.8	2010/6/7	2011/2/9	受让 (注 1)
2	安佑生物	一种冷制粒低温喂料器	ZL201220147880.1	2012/4/10	2012/11/28	原始取得
3	安佑生物	一种环保微水清理机	ZL201220147883.5	2012/4/10	2012/11/28	原始取得
4	安佑生物	一种环保无水清理机	ZL201220147759.9	2012/4/10	2012/11/28	原始取得
5	安佑生物	一种检测饲料中玉米赤霉烯酮的胶体金试剂板	ZL201320335935.6	2013/6/13	2014/4/9	原始取得
6	安佑生物	一种黄曲霉毒素 B1、呕吐毒素二联检测卡	ZL201420082102.8	2014/2/26	2014/9/17	原始取得
7	安佑生物 太仓安佑	一种用于分离黑水虻幼虫的筛分装置	ZL201521028857.0	2015/12/1 1	2016/6/8	原始取得
8	安佑生物 太仓安佑	一种规模化节能型养殖黑水虻的成虫室	ZL201521098371.4	2015/12/2 5	2016/8/10	原始取得
9	漳州日高	一种饲料成熟器	ZL201220597617.2	2012/11/1 4	2013/4/3	原始取得
10	漳州日高	一种灭菌膨化机	ZL201220649483.4	2012/12/1	2013/4/24	原始取得
11	漳州日高	一种逆流式冷却器	ZL201220649484.9	2012/12/1	2013/5/8	原始取得
12	漳州日高	一种双层调制器	ZL201220649491.9	2012/12/1	2013/5/8	原始取得
13	漳州日高	一种双轴桨叶式混合机	ZL201220711570.8	2012/12/2 1	2013/6/5	原始取得
14	漳州日高	一种超微粉碎机	ZL201220727595.7	2012/12/2 6	2013/6/5	原始取得
15	漳州日高	一种防湿提升机	ZL201220597666.6	2012/11/1 4	2013/7/3	原始取得
16	湖北津津	一种哺乳动物幼仔饲养自动配料装置	ZL201420165452.0	2014/4/4	2014/7/30	原始取得

序号	专利权人	实用新型专利名称	专利号	申请日	授权公告日	取得方式
17	江苏安佑	微量物质配料机的新型加料装置	ZL201320786817.7	2013/12/4	2014/4/30	原始取得
18	江苏安佑	饲料膨化机冷却仓破拱装置	ZL201520119329.X	2015/2/28	2015/7/29	原始取得
19	江苏安佑	油脂输送管路保温系统	ZL201520119358.6	2015/2/28	2015/07/29	原始取得
20	江苏安佑	高粘性粉状饲料卸料装置	ZL201520119274.2	2015/2/28	2015/07/29	原始取得
21	江苏安佑	油脂加热保温罐	ZL201520119328.5	2015/2/28	2015/07/29	原始取得
22	江苏安佑	散装成品饲料出料斗装置	ZL201520119344.4	2015/2/28	2015/07/29	原始取得
23	江苏普立兹	一种电子标签小料配料装置	ZL201620338925.1	2016/4/21	2016/9/14	原始取得
24	赣州安佑	一种颗粒饲料油脂高效喷涂装置	ZL201620757039.2	2016/7/18	2017/3/1	原始取得
25	赣州安佑	一种颗粒饲料高效冷却装置	ZL201620754860.9	2016/7/18	2017/3/1	原始取得
26	赣州安佑	一种粉料热处理用高效杀菌装置	ZL201620757192.5	2016/7/18	2017/3/1	原始取得
27	赣州安佑	一种粉碎饲料高效搅拌装置	ZL201620757164.3	2016/7/18	2017/3/1	原始取得
28	赣州安佑	一种颗粒饲料融水时间检测装置	ZL201620757209.7	2016/7/18	2016/12/14	原始取得
29	赣州安佑	一种粗颗粒饲料再次粉碎装置	ZL201620756329.5	2016/7/18	2016/12/14	原始取得
30	赣州安佑	一种饲料生产工艺用原料快速粉碎装置	ZL201620754953.1	2016/7/18	2016/12/14	原始取得
31	赣州安佑	一种饲料水中稳定性检测装置	ZL201620754897.1	2016/7/18	2016/12/21	原始取得
32	江苏普立兹	一种仓储移动式RFID读取称量装置	ZL201621021565.9	2016/8/31	2017/3/29	原始取得

注 1：原专利权人为上海安佑饲料，根据国家知识产权局 2012 年 2 月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司。

（3）外观设计专利

序号	专利权人	外观设计专利名称	专利号	申请日	授权公告日	取得方式
1	安佑生物	猪饲料颗粒(母子棒-1)	ZL200930092883.3	2009/1/8	2010/1/13	受让(注 1)
2	安佑生物	猪饲料颗粒(母子棒-2)	ZL200930092882.9	2009/1/8	2009/12/30	受让(注 2)
3	安佑生物	猪饲料包装袋(保育龙)	ZL200930100937.6	2009/8/25	2010/5/12	受让(注 3)
4	安佑生物	猪饲料包装袋(佑妈咪)	ZL200930100936.1	2009/8/25	2010/5/12	受让(注 4)
5	安佑生物	猪饲料包装袋(健健美)	ZL200930100935.7	2009/8/25	2010/5/12	受让(注 5)

序号	专利权人	外观设计专利名称	专利号	申请日	授权公告日	取得方式
6	安佑生物	猪饲料包装袋（金粒人工乳）	ZL200930100934.2	2009/8/25	2010/5/12	受让（注6）
7	安佑生物	猪饲料包装袋（安佑健）	ZL200930100933.8	2009/8/25	2010/5/12	受让（注7）
8	安佑生物	猪饲料包装袋（安佑宝）	ZL200930100932.3	2009/8/25	2010/5/12	受让（注8）
9	安佑生物	不倒翁（发财猪3099）	ZL201230338964.9	2012/7/25	2012/10/24	原始取得
10	安佑生物	怀孕母猪色牌	ZL201730025990.9	2017/1/22	2017/7/11	原始取得

注1：原专利权人为自然人洪平，根据国家知识产权局2012年2月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注2：原专利权人为自然人洪平，根据国家知识产权局2012年3月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注3：原专利权人为上海安佑饲料，根据国家知识产权局2012年2月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注4：原专利权人为上海安佑饲料，根据国家知识产权局2012年2月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注5：原专利权人为上海安佑饲料，根据国家知识产权局2012年2月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注6：原专利权人为上海安佑饲料，根据国家知识产权局2012年2月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注7：原专利权人为上海安佑饲料，根据国家知识产权局2012年2月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

注8：原专利权人为上海安佑饲料，根据国家知识产权局2012年3月出具的《手续合格通知书》专利权人变更为本公司

以上专利中，发明专利的期限为20年，自申请日起算；实用新型、外观设计专利的期限为10年，自申请日起算。

4、著作权

截至本招股说明书签署日，公司拥有的著作权情况如下：

（1）作品登记证书

序号	软件名称	登记号	类别	著作权人	首次发表日期
1	畜牧业养猪专用识别标志	国作登字-2015-F-00248877	美术	安佑生物	-
2	增值型生态养猪产业链、安佑金盾防护网给饲法、安佑养猪三大计划(大乳猪计划、母猪年产30头计划、333最高利润计划)	国作登字-2015-A-00248882	文字		-
3	12345快速养猪法	国作登字-2015-A-00248875	文字		-
4	安佑小猪图	沪著合备变字第201505260010号	美术		-
5	妈妈乐	苏著变更备字-2016-F-00000025	美术		1999-02-10
6	奶妈妈	苏著变更备字第-2016-F-00000026	美术		1999-02-10
7	产品包装《抱着奶瓶喝奶的小猪》	苏著变更备字第-2016-F-00000027	美术		1999-03-12
8	安佑母猪一三一计划	国作登字-2015-L-00248880	其它		-
9	安佑幸福猪窝计划	国作登字-2015-L-00248881	其它		-
10	安佑成功养猪云端服务系统	国作登字-2015-L-00248879	其它		-
11	安佑三奶一旺图	国作登字-2015-F-00248878	美术		2011-12-01
12	山川生物集团标识	国作登字-2014-F-00163645	美术	武汉山川	2010-08-19

(2) 计算机软件著作权

序号	软件名称	登记号	著作权人	首次发表日期
1	安佑猪事通智能养猪系统[简称：猪事通]V1.0	2014SR010769	安佑生物	2013.08.08
2	安佑猪只舒适度计算系统 V1.0	2012SR072529		-
3	安佑销售通系统软件[简称：销售通(XST)]V1.0.0	2017SR437377		2017.4.28

5、生产经营资质

截至本招股说明书签署日，发行人及其子公司取得与业务有关的主要证书具体情况如下：

(1) 饲料生产许可证

序号	持证主体	证书名称	证书编号	有效期至
1	安佑生物	饲料生产许可证	苏饲证(2013)05043	2018.05.01
		添加剂预混合饲料生产许可证	苏饲预(2016)05006	2021.06.07
2	广西安佑	饲料生产许可证	桂饲证(2013)01003	2018.09.05

序号	持证主体	证书名称	证书编号	有效期至
3	广东安佑	饲料生产许可证	粤饲证(2014)11015	2019.04.09
4	漳州日高	饲料生产许可证	饲预(2013)00106	2018.12.25
		饲料生产许可证	闽饲证(2014)06273	2019.04.16
5	福建安佑	饲料生产许可证	闽饲证(2014)01082	2019.01.20
6	太仓安佑	饲料生产许可证	苏饲预(2014)05001	2019.07.24
		饲料添加剂生产许可证	苏饲添(2015)H05002	2020.10.08
7	四川安佑	饲料生产许可证	川饲证(2014)01039	2019.05.22
8	广汉安佑	饲料生产许可证	川饲预(2014)05001	2019.05.22
		饲料生产许可证	川饲证(2014)05017	2019.05.22
9	重庆安佑	饲料生产许可证	渝饲证(2015)26019	2020.06.25
10	云南安佑饲料	饲料生产许可证	滇饲证(2015)01199	2020.03.15
11	江西安佑生物	饲料生产许可证	赣饲证(2014)00033	2019.09.03
12	岳阳鸿佑	饲料生产许可证	湘饲证(2013)06013	2018.12.15
13	长沙安佑	饲料生产许可证	湘饲证(2014)01138	2019.08.07
14	江苏安佑	饲料生产许可证	苏饲证(2014)08015	2019.06.02
15	荆州安佑	饲料生产许可证	鄂饲证(2015)10008	2020.09.15
16	襄阳安佑	饲料生产许可证	鄂饲证(2015)03001	2020.05.21
17	武汉山川	饲料生产许可证	鄂饲预(2017)01006	2022.06.28
18	武汉爱维信	饲料生产许可证	鄂饲证(2014)01019	2019.07.06
19	武汉安又泰	饲料生产许可证	鄂饲证(2014)07006	2019.06.02
20	武汉索尔	饲料添加剂生产许可证	鄂饲添(2014)H01003	2019.09.03
21	安徽安佑饲料	饲料生产许可证	皖饲证(2015)13013	2020.05.04
22	安徽安佑生物	饲料生产许可证	皖饲证(2014)01020	2019.06.18
23	宣城安佑	饲料生产许可证	皖饲证(2013)14003	2018.10.13
24	山东安佑	饲料生产许可证	鲁饲证(2014)07122	2019.06.26
		饲料生产许可证 (成家分公司)	鲁饲证(2014)07127	2019.06.26
25	浙江安佑	饲料生产许可证	浙饲证(2014)08005	2019.06.22
26	嘉兴安佑	饲料生产许可证	浙饲证(2015)06702	2020.04.30
27	河南安佑	饲料生产许可证	豫饲证(2014)01025	2018.12.11
28	驻马店安佑	饲料生产许可证	豫饲证(2014)17014	2019.05.20
29	邢台安佑	饲料生产许可证	冀饲证(2014)09006	2019.05.08
30	陕西安佑生物	饲料生产许可证	陕饲证(2015)11002	2020.01.13
31	天津安佑	饲料生产许可证	饲预(2013)00088	2018.11.11
		饲料生产许可证	津饲证(2014)04004	2019.03.12
32	辽宁安佑	饲料生产许可证	辽饲证(2014)01030	2019.01.20
33	高州安佑	饲料生产许可证	粤饲证(2015)16070	2020.09.15
34	赣州安佑	饲料生产许可证	赣饲证(2015)01026	2020.10.29
35	山西安佑	饲料生产许可证	晋饲证(2016)06001	2021.01.26

序号	持证主体	证书名称	证书编号	有效期至
36	黑龙江安佑	饲料生产许可证	黑饲证（2016）12017	2021.02.04
37	南通安佑	饲料生产许可证	苏饲证[2016]06106	2021.03.10
38	隆佑兴业	饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20446 号	2021.08.31
39		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20447 号	2021.08.31
40		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20448 号	2021.08.31
41		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20449 号	2021.08.31
42		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20450 号	2021.08.31
43		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20451 号	2021.08.31
44		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20452 号	2021.08.31
45		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20453 号	2021.08.31
46		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20454 号	2021.08.31
47		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20455 号	2021.08.31
48		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20456 号	2021.08.31
49		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20457 号	2021.08.31
50		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20458 号	2021.08.31
51		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20459 号	2021.08.31
52		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20460 号	2021.08.31
53		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20461 号	2021.08.31
54		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20462 号	2021.08.31
55		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20463 号	2021.08.31
56		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20464 号	2021.08.31
57		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 FM00561 号	2018.12.29
58		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 FM00562 号	2018.12.29
59		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 FM00563 号	2018.12.29
60		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 FM00564 号	2018.12.29
61		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 FM00565 号	2018.12.29
62		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 FM00566 号	2018.12.29
63		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 02535 号	2021.08.31
64		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 02536 号	2021.08.31
65		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 02537 号	2021.08.31
66		饲料制造登记证	台省农鱼饲制字第 02604 号	2019.08.31
67		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19556 号	2021.08.31
68		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19557 号	2021.08.31
69		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20675 号	2019.09.30
70		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 AM00989 号	2019.10.27
71		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19542 号	2021.08.31
72		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 AM01207 号	2020.08.17
73		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 AM00184 号	2021.06.01
74		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19694 号	2021.08.31
75		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19545 号	2021.08.31
76	饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19546 号	2021.08.31	

序号	持证主体	证书名称	证书编号	有效期至
77		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19558 号	2021.08.31
78		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19559 号	2021.08.31
79		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19560 号	2021.08.31
80		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19561 号	2021.08.31
81		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19562 号	2021.08.31
82		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19563 号	2021.08.31
83		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19564 号	2021.08.31
84		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19565 号	2021.08.31
85		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19566 号	2021.08.31
86		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19695 号	2021.08.31
87		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19549 号	2021.08.31
88		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19544 号	2021.08.31
89		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19543 号	2021.08.31
90		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 AM01080 号	2020.02.17
91		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19693 号	2021.08.31
92		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19548 号	2021.08.31
93		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20231 号	2021.08.31
94		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20685 号	2020.01.31
95		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19610 号	2021.08.31
96		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19696 号	2021.08.31
97		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20813 号	2021.10.14
98		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20405 号	2020.08.31
99		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 20432 号	2021.04.30
100		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19555 号	2021.08.31
101		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19609 号	2021.08.31
102		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19567 号	2021.08.31
103		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19554 号	2021.08.31
104		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19553 号	2021.08.31
105		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19550 号	2021.08.31
106		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19547 号	2021.08.31
107		饲料添加物制造登记证	台省农畜饲添字第 42024 号	2019.03.07
108		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19552 号	2021.08.31
109		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 19551 号	2021.08.31
110		饲料制造登记证	台省农畜饲制字第 AM02328 号	2019.11.23
111	江西安佑饲料	饲料生产许可证	赣饲证（2016）00062	2021.06.12
112	湖南安佑	饲料生产许可证	湘饲证（2016）06159	2021.08.18
113	四川纽克泰德	饲料生产许可证	川饲证（2014）01917	2019.06.25
114	吉林安佑	饲料生产许可证	吉饲证（2016）01135	2021.12.15

注：河南安佑因不再生产预混料，其编号为饲预（2012）5297 的添加剂预混合饲料生产许可证于 2017 年 9 月 2 日到期后不再续期。

根据越南新太阳律师事务所出具的《关于越南安佑生物科技股份公司的律师意见书》，越南安佑已取得兴安省人委会于 2016 年 6 月 15 日核发的第 67/QD-UBND 号投资登记证明书，完成饲料工厂投资登记；并已根据越南政府第 66/2016/ND-CP 号议定书有关饲料生产经营条件的规定，公布未来生产经营涉及的 16 项饲料产品基础标准，该等标准已向兴安省农业暨农村发展厅完成公布手续，并已获准 16 项饲料产品在越南市场销售。根据 2017 年 1 月 16 日越南农业暨农村发展部畜牧局《关于批准可在越南上市的饲料的决定》，允许越南安佑从我国进口指定的四种饲料在越南上市流通，有效期 5 年。

（2）粮食收购许可证

序号	持证主体	证书编号	有效期至
1	苏州穗满德	苏 05300390	--
2	江苏安佑	苏 08400140	--
3	山东安佑	鲁 1500124·0	2019.01.19
4	河南安佑	豫 0030083.0	2018.03.14
5	陕西安佑生物	陕 99900360	--
6	辽宁安佑	辽 01401530	2020.11.25
7	广东安佑东莞分公司	粤 17000780	--
8	广汉安佑	川 0860037.0	2018.12.31
9	广西安佑	桂 0170077.0	--
10	江西安佑生物	赣 0795010·0	2017.07.10
11	荆州安佑	鄂 040200360	2018.08.20
12	天津安佑	津 29710501	2018.02.10
13	襄阳安佑	鄂 060102531	长期
14	云南安佑饲料	滇 0109035	2020.09.19
15	漳州日高	闽 60000260	--
16	长沙安佑	湘 01200520	--
17	重庆安佑	渝 22600017	2018.10.18
18	黑龙江安佑	黑 H0520142.0	--
19	安徽安佑饲料	皖 0940097.0	2019.03.08
20	山西安佑	晋 30700710	长期
21	南通安佑	苏 0620161.0	--
22	湖南安佑	11500901	2020.09.20

注 1：因江西安佑生物建厂时间较早，随着市场的不断拓展，原有厂房及生产设备已无法满足现有的市场需求，发行人拟注销该子公司，并设立新的饲料生产企业以满足江西地区

的市场需求。该子公司持有的粮食收购许可证（编号：赣 0795010·0）已过有效期并不再申请续期。

（3）动物防疫条件合格证

①已经办理情况

序号	持证主体	猪场简称	猪场位置	证书编号	有效期至
1	江苏安佑码头	码头猪场	淮阴区码头镇	（淮）动防合字第 0130103 号	--
2	雅安安佑 资阳分公司 汤马沟猪场	明洋猪场	资阳市雁江区 保和镇明星村	（资雁）动防合字第 20120048 号	--
3	雅安安佑 资阳分公司 大屋堰养猪场	科辉猪场	资阳市雁江区保和镇文秀 桥村三组	（资雁）动防合字第 20130028 号	--
4	安徽祥泰	浙溪育肥猪场	泾县榔桥镇浙溪村	（泾）动防合字第[2012]0012 号	--
5		马渡猪场	泾县榔桥镇马渡村	（泾）动防合字第[2015]0032 号	--
6		浙溪种猪繁育 场	泾县榔桥镇浙溪村	（泾）动防合字第[2015]0033 号	--
7		琴溪猪场	泾县琴溪镇马鞍村	（泾）动防合字第[2012]0017 号	--
8	泌阳安佑	泌阳猪场	泌阳县盘古乡	（泌）动防合字第 26120066 号	--
9	河南和佑	辛东猪场	封丘县陈桥镇	（封）动防合字第 20150021 号	--
10	江苏和佑常州 金坛分公司	金坛猪场	常州金坛区薛埠镇	（坛）动防合字第 160001 号	--
11	江苏和佑 邗崮分公司	邗崮猪场	邗崮市固驿镇南京村 8 组	（邗）动防合字第 20170003 号	--
12	雅安安佑荣县 巴尔分公司 鼎新种猪场	鼎新猪场	荣县鼎新镇学堂村 8 组	（荣）动防合字第 20160003 号	--
13	雅安安佑荣县 巴尔分公司 品山猪场	品山猪场	荣县望佳镇品山村九组	（荣）动防合字第 20160004 号	--
14	雅安安佑荣县 巴尔分公司 金台猪场	金台 1 场	荣县双石镇金台村四组	（荣）动防合字第 20160007 号	--
15	雅安安佑荣县 巴尔分公司 肉湾猪场	金台 2 场	荣县双石镇金台村六组	（荣）动防合字第 20160008 号	--
16	雅安安佑乐至 分公司	乐至猪场	乐至县高寺镇来龙村二社	（川乐）动防合字第 2016060 号	2017.12
17	江苏和佑岳阳 分公司	岳阳猪场	岳阳县筲口镇朱仑村 11 组	（岳县）动防合字第 20160001 号	--
18	安徽和佑	肥西猪场	合肥市肥西县	（肥）动防合字第 10003 号	--

19	江苏和佑青阳分公司	青阳猪场	青阳县新河镇常州村	(皖青) 动防合字第 20160016 号	--
20	河南和佑长垣分公司富田养殖场	富田猪场	新乡市长垣县	(新长) 动防合字第 20120007 号	--
21	河南和佑原阳分公司	原阳华宝猪场	原阳县福宁集镇刘庵村	(原) 动防合字第 170048 号	--
22	辽宁和佑	营口猪场	营口市老边区柳树镇石灰村	(辽营边) 动防合字第 170002 号	2018.05
23	安徽和佑池州分公司	池州猪场	池州市贵池区涓桥镇紫岩村	(贵) 动防合字第 20170064 号	--
24	辽宁和佑瓦房店分公司	瓦房店猪场	瓦房店市泡崖乡闰屯村	(大瓦) 动防合字第 20170004 号	--
25	江西和佑德安分公司	德安猪场	德安县爱民乡土塘村	(德安) 动防合字第 130049 号	2018.6
26	山东和佑	潍坊 1 场	山东潍坊昌乐县红河镇北屯村	(乐) 动防合字第 20170029 号	2018.4
27	天津和佑	国泰猪场	天津西青区杨柳青镇东淀	(津西) 动防合字第 20170001 号	--
28	西平和佑	驻马店西平猪场	西平县芦庙乡八里庄	豫西动防合字第 201704252 号	-
29	江西和佑	赣州定南猪场	赣州市岭北镇	(赣市) 动防合字第 20110246 号	-
30	山东和佑	潍坊 2 场	山东省潍坊市昌乐县红河镇老沟岔村	(乐) 动防合字第 20170102 号	2018.11.24
31	河南和佑西平分公司	鑫华龙猪场	河南省西平县谭店乡徐楼村	(豫西) 动防合字第 201712082 号	-

注 1: 雅安安佑名山猪场已按照当地主管部门的要求于 2017 年 8 月 31 日之前完全停止了生猪养殖活动, 其动物防疫条件合格证到期之后不再续期。

注 2: 雅安安佑已与出租方解除了原签署的麦子山猪场的租赁协议, 发行人名下的猪场不再包括麦子山猪场。

②正在办理情况

序号	待办证主体	猪场简称	猪场位置	未办证原因
1	江苏和佑	太仓猪场	太仓市沙溪镇	江苏和佑租赁太仓市种猪场部分场地、设备从事生猪养殖业务, 而由于太仓市种猪场负有梅山猪保种任务, 其《动物防疫条件合格证》需要继续保留, 暂时无法将其持有的动物防疫条件合格证书办理至江苏和佑名下, 根据《动物防疫条件审查办法》, 太仓市动物卫生监督所无法为同一动物饲养场核发两张《动物防疫条件合格证》; 太仓市动物卫生监督所已出具说明, 对上述情况予以确认, 并将尽快协调相关部门为江苏和佑办理相关手续; 江苏和佑租赁的太仓市种猪场符合动物防疫条件, 江苏和佑

				相关经营活动合法、合规，未受到过任何行政处罚，未来也不会因此对江苏和佑进行处罚。
2	河南和佑陕县分公司	田原猪场	陕县西张村镇	所在养殖场已取得动物防疫条件合格证（尚在出租方名下），目前正在与出租方洽谈收购事宜。
3	安徽和佑池州分公司	康民猪场	贵池区墩上街道办步岭村	2017年12月9日签署租赁协议，拟承接青阳猪场养殖任务，目前未开展养殖活动，正在办理动物防疫合格证。

③其他情形

序号	主体	猪场简称	猪场位置	未办证原因
1	湖北和佑	崇阳猪场	崇阳县石城镇	崇阳猪场因租赁合同纠纷已停止养殖活动，不再办理动物防疫条件合格证。

经核查，发行人子公司及其分支机构从事生猪养殖业务多数采取租赁原有猪场开展经营的方式，发行人子公司及其分支机构租赁经营后，原有猪场的相关动物防疫条件合格证需完成注销手续后，方能变更至发行人子公司及其分支机构名下。截至目前，发行人子公司及其分支机构租赁的上述猪场均正在按正常程序办理相关手续，上述猪场截至目前未受到相关主管部门的行政处罚。

发行人实际控制人已出具承诺，如果发行人及其子公司下属猪场因未取得动物防疫条件合格证，而被有关政府主管部门处以行政处罚或要求承担其它法律责任，或被主管政府部门要求对该问题进行整改而发生损失或支出，实际控制人承诺承担发行人或其子公司因此所遭受的相关经济损失。

综上，保荐机构及发行人律师认为，发行人动物防疫条件合格证均在有效期，需要续期的动物防疫条件合格证均已办理完毕续期手续；发行人部分子公司及其分支机构尚在办理动物防疫条件合格证，田原猪场和鑫华龙猪场存在被处罚的风险，但该等猪场对发行人生产经营影响较小，且发行人实际控制人已出具相关承诺，不会对本次发行上市造成实质性障碍。

（4）种畜禽生产经营许可证

序号	持证主体	猪场简称	猪场位置	证书编号	有效期至
1	安徽祥泰	浙溪种猪繁育场	泾县榔桥镇浙溪村	(2015)皖 A000003	2018.3.9

（5）排污许可证

截至本招股说明书签署日，发行人及饲料业务相关子公司的排污许可证情况如下：

序号	持证主体	证书编号	有效期限
1	安佑生物	太环字第 91320500688305768J 号	2017.07.01-2017.12.31
2	广西安佑	宾环许字（2017）第 28 号	2017.04.05-2018.04.04
3	高州安佑	4409812016000080	2016.06.07-2018.06.06
4	漳州日高	3506022016000020	2016.04.27-2021.04.26
5	太仓安佑	太环字第 91320585684125874J 号	2017.07.01-2017.12.31
6	广汉安佑	川环许 F40174	2016.10.10-2021.10.09
7	重庆安佑	渝荣环排证（2016）0063 号	2016.04.18-2019.04.17
8	长沙安佑	长环（正）第（221621014）号	2016.03.24-2019.03.23
9	江苏安佑	320803-2016-00009（临时）	2017.03.23-2018.03.22
10	南通安佑	皋行审环许证字（2016）108 号	2016.11.11-2019.11.10
11	浙江安佑	浙 HE2015A0118	2015.05.26-2020.05.29
12	河南安佑	豫环许可郑 2017 字 007 号	2017.02.08-2020.02.07
13	驻马店安佑	豫环许可汝字 201505 号	2015.12.14-2018.12.13
14	邢台安佑	PWX-130527-0065-16	2016.11.17-2019.11.16
15	陕西安佑生物	杨环排许字[2017]02 号	2017.06.13-2020.06.13
16	武汉山川	420163-2017-000692-B	2017.07.01-2018.06.30
17	四川安佑	川环许 A 双 7501	2017.03.13-2019.03.12
18	云南安佑饲料	5301250615604C6735Y	2017.07.01-2020.12.31
19	嘉兴安佑	浙 FE2017A0110	2017.05.26-2017.12.31
20	武汉安又泰	91420984557029206P	2017.07.25-2020.07.24
21	山西安佑	14072713200101-0727	2017.11.03-2020.11.03
22	赣州安佑	赣县环排字[2017]38 号	2017.12.12-2018.12.11

截至本招股说明书签署日，发行人下属 25 家猪场因政策性原因不强制要求办理，待政策明确后逐步办理；10 家猪场明确无需办理排污许可证；1 家猪场排污许可证正在办理中，环保局明确不会对此情况进行处罚，其具体情况如下：

- ① 因政策性原因不强制要求办理，待政策明确后逐步办理（25 家猪场）

序号	经营主体	猪场简称	备注
1	雅安安佑资阳分公司	明洋猪场	2017年9月19日走访环保局，确认对养殖行业没有强制要求办理排污许可证，待政策明确后逐步办理
2		科辉猪场	
3	安徽祥泰	浙溪育肥猪场	2017年9月6日取得泾县环境保护局《关于安徽祥泰农业开发有限公司环境监管情况的说明》，确认安徽地区养殖行业排污许可证申领工作尚未启动，待该项工作开始后，泾县环境保护局将积极指导安徽祥泰申领污染物排放许可证
4		马渡猪场	
5		浙溪种猪繁育场	
6		琴溪猪场	
7	江苏和佑岳阳分公司	岳阳猪场	2017年9月18日走访环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
8	安徽和佑	肥西猪场	2017年9月14日走访环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
	江苏和佑青阳分公司	青阳猪场	2017年9月13日走访环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
11	辽宁和佑	营口猪场	辽宁省环境保护厅办公室关于印发《实施排污许可制任务分解方案（修订）》的通知（辽环办[2017]18号）明确，“统筹排污许可证发放与达标计划工作安排。加快推进重点行业污染治理。2017年底前，完成钢铁、火电、水泥、煤炭、造纸、印染、污水处理厂、垃圾焚烧厂8个行业超标问题整治任务。到2020年，各类工业污染源持续保持达标排放”。2017年10月31日，访谈环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
12	安徽和佑池州分公司	池州猪场	2017年9月12日走访环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
		康民猪场	2017年12月新租赁的猪场，2017年12月8日池州市环境保护局江南产业集中区分局出具证明，证明池州市暂未对养殖行业实施排污许可制度。
13	辽宁和佑瓦房店分公司	瓦房店猪场	2017年9月11日取得瓦房店市环境保护局出具的证明，确认由于辽宁省

			环保厅召开《排污许可证》发放会议关于“暂不发放养殖行业《排污许可证》”的精神，暂缓对养殖行业发放《排污许可证》。待辽宁省环保厅新要求出台后，我局将及时向辽宁和佑瑞安农业发展有限公司瓦房店分公司核发该生猪养殖场的《排污许可证》
14	江苏和佑	太仓猪场	2017年11月3日访谈环保局，确认依据环保部发布的《固定污染源排污许可分类管理名录（2017年版）》，牲畜饲养、家禽饲养行业在2019年之前申请排污许可证，暂无需办理
15	天津和佑	国泰猪场	2017年9月20日走访环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
16	河南和佑陕县分公司	田原猪场	2017年9月11日走访环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
17	山东和佑	潍坊1场	2017年10月31日，访谈环保局，确认养殖行业暂无需办理，待政策明确后逐步办理排污许可证
18		潍坊2场	
19	河南和佑长垣分公司	富田猪场	2017年10月31日访谈环保局，确认养殖行业待政策明确后逐步办理排污许可证
20	江西和佑德安分公司	德安猪场	2017年11月3日访谈环保局，确认养殖行业待政策明确后逐步办理排污许可证
21	江西和佑	定南猪场	2017年9月18日，赣州市环境保护局发布《赣州市环保局关于印发开展钢铁、水泥行业排污许可证管理工作计划》，现阶段暂对钢铁、水泥行业办理排污许可证。2017年9月22日走访环保局，确认现阶段未办理不会予以处罚
22	雅安安佑荣县巴尔分公司	鼎新猪场	2017年9月18日走访环保局，确认养殖行业没有强制要求办理排污许可证，现阶段没有排污许可证不会予以行政处罚
23		品山猪场	
24		金台1场	
25		金台2场	

② 明确无需办理排污许可证（10家猪场）

序号	经营主体	所涉猪场	备注
26	江苏安佑码头	码头猪场	2017年10月11日走访环保局，确认该猪场项目污染物为零，不纳入排污许可证办理范围
27	河南和佑	辛东猪场	2017年9月12日走访环保局，确认该猪场项目污染物为零，不纳入排污许可证办理范围
28	江苏和佑常州金坛分公司	金坛猪场	2017年10月16日走访环保局，确认该猪场项目废水经特殊处理后进行苗木灌溉，不需要办理排污许可证
29	泌阳安佑	泌阳猪场	泌阳县环境保护局出具证明，确认该猪场项目污水处理后灌溉自有茶园，未外排，无需办理排污许可证
30	江苏和佑邳崧分公司	邳崧猪场	2017年9月20日走访环保局，确认该猪场项目污染物为零，不纳入排污许可证办理范围
31	西平和佑	西平猪场	2017年10月24日访谈环保局，确认该猪场项目污染物零排放，其产生的粪便处理后用于自有农田，无需办理排污许可证
32	河南和佑	鑫华龙猪场	2017年10月24日访谈环保局，确认该猪场项目污染物零排放，其产生的粪便处理后用于自有农田，无需办理排污许可证
33	雅安安佑乐至分公司	乐至猪场	2017年9月19日走访环保局，确认该猪场项目污染物为零，不纳入排污许可证办理范围
34	雅安安佑	雅安名山猪场	发行人已完全停止了名山猪场的生猪养殖活动，发行人已明确未来不在名山猪场经营生猪养殖业务，无需办理排污许可证
35	湖北和佑	崇阳猪场	崇阳猪场租赁协议产生纠纷，发行人已清空了猪场，无需办理排污许可证

③ 正在办理排污许可证（1家猪场）

序号	经营主体	所涉猪场	备注
36	河南和佑原阳分公司	原阳华宝猪场	2017年10月31日访谈环保局，确认需要办理排污许可证，目前正在办理中，取得排污许可证不存在实质性障碍，不会处罚

2017年7月28日，环境保护部发布了《固定污染源排污许可分类管理名录（2017年版）》，规定了牲畜饲养行业排污许可证的实施时限为2019年。畜禽养殖为《大气污染防治行动计划》和《水污染防治行动计划》重点行业，目前我国排污许可证制度正在完善中，发行人下属猪场将持续与当地主管部门沟通，在相关法律法规明确后按要求办理。

此外，公司实际控制人已出具承诺，如果公司及其子公司下属猪场因未取得排污许可证，而被有关政府主管部门处以行政处罚或要求承担其它法律责任，或被主管政府部门要求对该问题进行整改而发生损失或支出，实际控制人承诺承担公司及其子公司因此所遭受的相关经济损失。

根据发行人下属养殖场所在地环保部门的访谈文件，发行人暂无需办理或正在办理排污许可证的子公司将根据相关政策要求逐步申领排污证，出租方取得排污许可证的情形相关环保主管机关不会对发行人下属猪场处以行政处罚，且发行人实际控制人已出具承诺。综上，保荐机构及发行人律师认为，发行人养殖场排污许可证不存在不能办理的实质障碍，上述情形对发行人生产经营的影响较小。

（6）其它证书：

序号	证书名称	持证主体	证书编号	有效期至
1	肥料正式登记证	禹州安佑	豫农肥（2015）准字 7619	2020.12
2	自理报检单位备案登记证明书	苏州穗满德	3207601684	--
3	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	苏州穗满德	3226960832	--
4	食品经营许可证	苏州穗满德	JY13205850000366	2020.12.29
5	出口食用动物饲用饲料生产企业登记备案证	浙江安佑	ZJIQ056	2022.11.02
6	道路运输经营许可证	浙江安佑	浙交运管许可衢龙字 330825007378 号	2018.04.14
7	报关单位注册登记证书	漳州日高	35069606AH	--
8	报关单位注册登记证书	太仓安佑	3226961475	长期
9	进出口粮食加工存放企业检验检疫备案证书	重庆安佑	5000LS051	2018.10.18
10	荆州进出境植物及植物产品生产、加工、存放单位注册登记证	荆州安佑	4201ZC035	2019.1.21

序号	证书名称	持证主体	证书编号	有效期至
11	出口食用动物饲用饲料生产企业登记备案证	广东安佑	GDPF177	2021. 8. 29
12	湖南省肥料正式登记证	润华环保	湘农肥（2016）准字 1990号	2021. 2
13	中华人民共和国道路运输证	邢台安佑	冀交运管邢字 130527007241 号	--
14	进口粮谷加工/储备企业备案证书	高州安佑	4409LQ336	2020. 9. 13
15	道路运输经营许可证	天津安佑	津交运管许可宁字 120121300108 号	2021. 02. 22
16	食品经营许可证	上海森昶	JY13101090031535	2022. 08. 01

本公司子公司诸财金融从事个体网络借贷（P2P 网络借贷）业务，截至 2017 年 6 月 30 日，诸财金融尚未完成地方金融监管部门备案登记，尚未取得互联网信息服务增值电信业务经营许可证。

发行人子公司诸财金融成立于 2015 年 6 月 18 日，主要从事个体网络借贷（P2P 网络借贷）业务。自成立至 2017 年 6 月 30 日，诸财金融共成功发行 309 只产品，借款人通过该平台累计借款 11,352.65 万元，累计实现业务收入 60.56 万元。

报告期内，诸财金融的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-6 月 /2017-6-30	2016 年度/ 2016-12-31	2015 年度/ 2015-12-31
总资产	169.82	179.78	282.82
净资产	55.29	103.26	248.74
净利润	-47.97	-145.48	-51.26

诸财金融主要为发行人及子公司的客户提供了融资平台，客户可在诸财金融平台上发标借款用于支付饲料采购款。该项业务实施的目的是为了通过经营类金融业务实现盈利，而是与公司饲料销售业务这一主业挂钩的，本质上是为了向公司饲料业务客户提供增值服务，降低客户的周转资金压力，有利于发行人加快贷款回收和拓展饲料产品市场。

根据《网络借贷信息中介机构备案登记管理指引》（下称“指引”）第十条的规定，网络借贷信息中介机构需要在地方金融监管部门进行备案登记。指引第十

三条规定，网络信贷信息中介机构在完成备案登记后，应当根据《网络借贷信息中介机构业务活动管理暂行办法》有关规定，持地方金融监管部门出具的备案登记证明，按照通信主管部门的相关规定申请增值电信业务经营许可。

截至本招股说明书签署日，上海市已公布《上海市网络借贷信息中介机构业务管理实施办法（征求意见稿）》，但尚未正式施行，因此诸财金融尚未确定能否办理地方金融监管部门备案登记和互联网信息服务增值电信业务经营许可证。由于上述不确定性的存在，发行人子公司上海森昶网络科技有限公司（原名为上海昶安投资管理有限公司）已于2017年9月14日与上海速锦供应链管理有限公司签订《股权转让合同》，约定上海森昶网络科技有限公司将其持有的诸财金融100%的股权作价250万元转让给上海速锦供应链管理有限公司。截至本招股说明书签署日，公司已收到51%的股权转让款127.5万元，工商变更登记手续已办理完毕。

（三）租赁房产及土地情况

截至本招股说明书签署日，公司租赁房产及土地的情况如下：

序号	地址	出租方	承租方	租赁期间	土地面积 (m ²)	房屋面积 (m ²)	合同金额 (元)	用途
1	上海市松江区九亭镇九新公路339号1幢13楼-1351	上海田富实业有限公司	上海诸安资管	2015-10-09至2020-10-08	-	10	2.4万元/年，合计为12万元	办公
2	太仓市沙溪镇岳王台北路1号	苏州美高美塑玻科技发展股份有限公司	江苏普立兹	2016-7-1至2019-06-30	-	1,000	12万元/年，合计36万元	饲料生产设备的制造、销售及办公
3	成都蛟龙工业港双流园区新华大道3座（455号）	双流蛟龙投资有限责任公司	四川安佑	2016-11-08至2018-11-07	约8,405.064	约4,556.083	91.25万元/年，合计为182.5万	饲料生产、销售及办公
4	四川雅安名山县建山乡	名山县建山乡人民政府	雅安安佑	2012-09-01至2042-08-31	85,580.43	-	按每亩对应的黄谷、玉米当年市场中等价格折合现金支付	生猪养殖
5 (注1)	四川省荣县鼎新镇学堂村、双石镇金台村、望佳镇品山村、望佳镇麦子山村	四川巴尔农牧集团有限公司	雅安安佑	2015-06-01至2025-05-31	280,934.74	55,882.91	2015年为109.55万元，之后为209.47万元/年，合计为2,082.06万元	生猪养殖
6	雁江区保和镇文秀桥村、明星村四社、明星村六社	资阳市科辉牧业有限公司、资阳市明洋生猪专业合作社	雅安安佑	2015-06-07至2025-06-30	328,028.31	73,667	第一年180万/年，之后每年为204万，合计为2,016万元	生猪养殖

序号	地址	出租方	承租方	租赁期间	土地面积 (m ²)	房屋面积 (m ²)	合同金额 (元)	用途
7	成都邛崃固驿镇临山村、南京村	成都金岷农牧发展有限公司	江苏和佑	2015-09-01 至 2025-09-30	91,547.12	15,000	100万/年, 合计为1,000万元	生猪养殖
8 (注2)	金坛市薛埠镇	金坛市肠衣厂有限公司	江苏和佑	2016-6-15至 2034-01-31	200,001.00	47,000	第1-3年225万/年, 第4-6年255万/年, 第7-9年285万/年, 第10-12年275万/年, 第13-15年250万/年, 第16-18年240万/年, 合计为4,470万元	生猪养殖
9	太仓市沙溪镇太星村	太仓市种猪场	江苏和佑	2015-03-17 至 2028-03-16	27,333.47	12,000	第一年75万, 第二年到第五年为90万/年, 从第六年开始为95万/年, 合计1,195万	生猪养殖
10	岳阳县筻口镇朱仑村11组	岳阳胜奇畜牧有限公司	江苏和佑	2015-11-01 至 2025-10-31	86,667.10	15,118	前三年租金分别为150万、145万、145万, 从第四年起150万/年, 合计1,490万	生猪养殖
11	淮阴区码头镇张庄镇村	淮阴区码头镇张庄镇村村委会	江苏安佑码头	2013-01-01 至 2028-12-31	24,000.12	-	0.72万元/年, 合计为11.52万元	生猪养殖
12	江西省赣州高新技术产业园区洋塘工业小区	赣州正康生物科技有限公司	赣州安佑	2015-02-15 至 2025-02-15	18,382	13,274	前三年150万元/年, 第四年200万元, 之后每年增长8%, 合计约为2,235万元	饲料生产、销售及办公
13	山东高密仁和工业园徐辛路中段东侧	刘梅	山东安佑	2011-1-1至 2019-12-31	7,680.43	3,162.22	第1-3年20万/年, 第4-6年22.5万/年, 第7-9年25万/年, 合计202.5万	饲料生产、销售及办公
14	褚河镇化庄村	蔡建奎	禹州安佑	2012-3-1至 2022-02-28	-	200	0.65万元/年, 合计6.5万	有机肥加工、销售及办公
15	磨山村	泌阳县宇兴养殖有限公司	泌阳安佑	2012-4-1至 2021-03-31	80,000.4	46,666.9	第1-3年30万/年, 第4-7年36万/年, 第8-9年40万/年, 合计314万	生猪养殖
16	河南省封丘县陈桥镇辛东村	河南辛东农牧有限公司	河南和佑	2015-1-1至 2024-12-31	323,349.5	23,126.5	前两年150万/年, 每两年根据第二年度的GDP涨幅进行增长, 增幅不超过10%, 租赁十年不低于1,500万	生猪养殖
17	陕县西张村镇水澠村东南方	河南田原畜牧业有限公司	河南和佑	2015-4-12至 2025-04-11	37,333.52	15,164	130万/年, 合计1,300万	生猪养殖
18	天津市潘庄工业区一纬路	天津市世昌科技发展有限公司	天津安佑	2017-1-1至 2020-12-31	6,666.67	1,247.01	156.667万/年	饲料生产、销售及办公
19	东莞市中堂镇槎滘村	东莞光华饲料有限公司	广东安佑	2010-10-1至 2020-09-30	5,604	5,868	15万/月, 合计1800万	饲料生产、销售及办公

序号	地址	出租方	承租方	租赁期间	土地面积 (m ²)	房屋面积 (m ²)	合同金额 (元)	用途
20	营盘山老窖场处及 周边	浙溪村委会	安徽祥泰	2005-6 至 2055-06	33,335	-	面积约 50 亩, 水田 3 万/亩, 旱地 1.5 万/亩, 林地 0.8 万 /亩, 经济林 1.3 万 /亩, 租赁 50 年	生猪养殖
21	马渡村西至山 边、东至农田机 耕路	马渡村委会	安徽祥泰	2008-3-31 至 2025-01-01	53,360	-	500/亩/年, 合计约 124 万	生猪养殖
22	泾县琴溪镇马鞍 村	安徽鑫农养 猪专业合作 社	安徽祥泰	2015-7-1 至 2025-06-31	33,333.50	8,000	40 万/年, 合计 400 万	生猪养殖
23	成都市新都区新 都工业东区幸福 路	成都拓赢生 物科技有限 公司	四川纽克 泰德	2014-8-1 至 2024-12-31	2,438.57	-	120 万/年, 合计 1, 200 万	酵母制品 生产、销 售及办公
24	台南市仁德区保 安工业区开发六 路 46 号	正兴科技开 发股份有限 公司	隆佑兴业	2017-4-1 至 2018-3-31	2,063	1,707.49	13.2 万(新台币)/ 月, 租赁一年, 合 计 158.4 万(新台 币)	饲料生 产、销售 及办公
25	营口市老边区柳 树镇	营口翔丰绿 康养殖有限 公司	江苏和佑	2016-3-1 至 2026-02-28	80,000.40	12,000	70 万/年, 合计 700 万元	生猪养殖
26	安徽省合肥市肥 西县铭传乡白龙 村	安徽省瑞森 生物科技有 限公司	江苏和佑	2016-5-1 至 2026-04-30	100,000.50	35,000	240 万/年, 合计 2,400 万元	生猪养殖
27	安徽省池州市青 阳县新河镇驼龙 村(童埠圩)	安徽天帅农 牧科技有限 公司	江苏和佑	2016-4-1 至 2026-03-31	130,667.32	18,000	根据出租方猪场扩 改建进度, 若在合 同生效后 6 月内交 付扩建项目, 则租 金为 168 万/年, 合 计 1,680 万元; 若 延迟交付, 每延迟 一月扣除租金 8 万/ 月	生猪养殖
28	河南省新乡市长 垣县常北镇北辛 兴村	河南富田畜 牧发展有限 公司	河南和佑	2016-5-1 至 2026-04-30	166,667.5	67,765	400 万/年, 合计 4,000 万元	生猪养殖
29	原阳县福宁集镇 刘庵村、下湾新 村	原阳县华宝 生态养殖有 限公司	河南和佑	2016-1-1 至 2026-12-31	105,333.86 144,667.39	21,000 13,500	猪场完成改造前 64 万/年, 合计 640 万 元; 改造完成后 180 万/年	生猪养殖
30	赣州市岭北镇迳 脑村学罗坑	定南汇群生 态农牧发展 有限责任公 司	江苏和佑	2016-6-21 至 2026-06-20	25,493.46	20,000	134.4 万/年, 合计 1,344 万元	生猪养殖
31	潍坊市昌乐县红 河镇北屯村以 北、老沟岔村以 南	潍坊乐港食 品股份有限 公司	江苏和佑	2016-7-1 至 2026-06-30	130,373.99 53,333.60	45,500 17,300	440 万/年, 合计 4,400 万元	生猪养殖
32 (注 3)	崇阳县石城镇兴 隆村	崇阳县兴隆 养殖场	江苏和佑	2016-7-1 至 2026-06-30	93,333.80	150,000	200 万/年, 合计 2,000 万元	生猪养殖
33	乐至县高寺镇来 龙村	乐至县龙翔 牧业发展有 限公司	雅安 安佑	2016-8-26 至 2026-08-25	20,000.10	135,000	105 万/年, 合计 1,050 万元	生猪养殖
34	天津市西青区杨 柳村镇六街东淀 内	天津市国泰 养殖有限公 司	江苏和佑	2016-9-1 至 2026-08-31	200,001.00	100,000	522 万/年, 合计 5,220 万元	生猪养殖

序号	地址	出租方	承租方	租赁期间	土地面积 (m ²)	房屋面积 (m ²)	合同金额 (元)	用途
35	河南省西平县芦庙乡八里庄	河南鑫泰康牧业有限公司	西平和佑	2017-1-1至2026-12-31	256,666.67	13,000	180万/年, 合计1,800万	生猪养殖
36	江西省九江市爱民乡土塘村	九江市平兴农业开发有限公司	江西和佑	2017-1-1至2026-12-31	154,953.33	26,000	228万/年, 合计2,280万	生猪养殖
37	安徽省池州市贵池区涓桥镇紫岩村	池州绿园生猪养殖专业合作社	安徽和佑	2017-1-21至2027-1-21	38,666.67	2,000	166万/年, 合计1,660万	生猪养殖
38	上海市虹口区欧阳路196号10号楼3层26室	上海欧阳投资有限公司	上海森昶	2017-6-21至2019-6-20	-	50	0.6万/月, 合计14.4万	办公
39	河南省西平县谭店乡徐楼村	河南鑫华龙牧业有限公司	河南和佑	2017-4-1至2027-3-31	26,666.67	13,279.93	450万/年, 合计4,500万	生猪养殖
40	上海万源路2163号21幢(A座)5楼503室	上海毅华投资咨询有限公司	江苏普立兹	2017-9-1至2018-8-31	-	298	3.81万/月, 合计45.68万	办公
41	岳阳县筲口朱仑水库旁	岳阳胜奇	润华环保	2014-10-1至2019-10-1	9,990	3,000	30万/年	生物处理中心
42	礼泉县史德镇史德村	礼泉县史德镇史德村村民委员会	江苏和佑	2017-3-1至2047-3-1	178,667.56	-	每亩土地1,000元/年, 合计804万	生猪养殖
43	池州市贵池区墩上街道办步岭村	池州市康民生猪养殖有限公司	安徽和佑沧州分公司	2017-12-10至2027-12-9	约166,666.6	约8,000	65.7万/年(不含税)	生猪养殖
44	瓦房店市泡崖乡前张屯村	何林	瓦房店恒丰良种猪养殖	2010-9-10至2032-4-12	约42,433.33(其中9,620.00为无偿使用)	不少于1,532	0.37万/年, 2015年一次性增加8.8万, 合计16.71万	生猪养殖
		于传宝		2016-7-25至2027-12-31	约5,080.00	-	约0.46万/年, 合计5.40万	
		崔万君		2016-7-26至2027-12-31	约1,000.00	-	0.075万/年, 合计0.86万	

注 1：子公司雅安安佑与四川巴尔农牧集团有限公司签订补充协议，约定雅安安佑在 2017 年 4 月 30 日完成麦子山猪场的退租事宜并清空猪场，退租之日起不再计算麦子山猪场剩余租期的租金，已经支付的租金乙方不再退还。

注 2：2016 年 12 月 26 日，江苏省常州市金坛区人民法院苏 0482 民破 5 号《受理债权人的破产清算申请民事裁定书》裁定金坛市肠衣厂有限公司进行破产清算。本公司之子公司江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司就位于金坛区薛埠镇方麓村猪场签署的《猪场资产租赁合同》（公证书编号：2016 常坛证名内字第 1185 号），租赁期间为：2016 年 6 月 15 日-2034 年 1 月 31 日，租金总额为 4,470 万元。在金坛市肠衣厂有限公司破产重整阶段，清算组承诺继续维持《猪场资产租赁合同》正常履行，并保证不影响江苏和佑在此期间继续使用该猪场。由于该破产清算事项正在进行中，猪场资产租赁合同能否正常履行尚存在不确定性。

注 3：目前该猪场已停止生猪养殖业务。

公司承包土地（草地）的情况如下：

序号	地址	发包方	承包方	承包期间	面积 (m ²)	合同金额 (元)	用途
1 (注1)	绥化市兰西县北安乡平安村	绥化市兰西县北安乡平安村民委员会	黑龙江和佑	2016-8-1至 2066-7-31	458,000	总计 36.2736 万	生猪养殖

注1：黑龙江和佑年出栏10万头商品猪建设项目尚未开工建设，目前未开展生产经营

公司租赁、承包的上述房屋、土地主要用作养殖、生产、办公、仓储或辅助用房。其中，大部分土地租赁系租赁农村集体土地从事生猪养殖业务，上述土地租赁事项合法、有效。

截至本招股说明书签署日，公司下属的36个生猪养殖场中，均办理了规模化畜禽养殖手续，另有2家猪场尚未办理设施农用地手续，具体情况如下：

序号	猪场	原因、现状	预计办理时间	是否有实质性障碍
1	营口猪场	经访谈，国土局确认该猪场土地可以用于生猪养殖，需要补充设施农用地备案的相关手续，目前该备案手续正在补充办理过程中	2018年	否
2	国泰猪场	该猪场项目分两期，二期已取得国土局设施农用地批准文件，一期无国土局书面文件	-	-

针对营口猪场未办理设施农用地手续的情况，保荐机构及发行人律师对猪场当地的国土部门进行了访谈，明确该猪场土地可以用于生猪养殖，相关备案手续正在补充办理中；针对国泰猪场设施农用地手续的情况，保荐机构及发行人律师对猪场当地的国土部门进行了访谈，确认该项目用地一期无需国土部门出具相关书面文件，相关主管部门不会对该情况予以行政处罚。

公司实际控制人已出具承诺，如果公司及其子公司下属猪场因未办理规模化畜禽养殖、设施农用地等相关手续，而被有关政府主管部门处以行政处罚或要求承担其它法律责任，或被主管政府部门要求对该问题进行整改而发生损失或支出，实际控制人承诺承担公司或其子公司因此所遭受的相关经济损失。

公司租赁的部分房屋或土地没有产权证书，存在依法终止使用人使用的可能。根据相关使用人确认，截至目前，相关子公司未因此遭受主管机构的行政处罚，如上述房屋或土地权属瑕疵导致相关使用人无法继续使用而必须搬迁时，相关使用人可以在相关区域内找到替代性的合法经营场所，且公司实际控制人承诺

若发行人因上述情形而被有权部门给予行政处罚或被要求承担其他法律责任，其将在相关情形发生后的 10 个工作日内全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向发行人追偿，保证发行人不会因此遭受任何损失。

七、主要产品技术情况

发行人一直秉承成为“高效养猪推动者”、“环保养猪开创者”以及“健康养猪引领者”的研发理念，通过大量的研发投入、对市场的调研、预测以及对产品使用效果的验证，在猪饲料领域具备一定的技术优势，特别是在教槽料和环保料领域具有较强的竞争实力。

1、仔猪教槽料关键技术

公司是国内较早提出仔猪断奶专用料的理论的厂商，并成功开发了用于早期断奶仔猪的产品“人工乳”等系列产品。该产品依据仔猪消化生理特点，科学运用免疫提升剂、免疫强化剂、植物精油和酸化剂等功能性添加剂，调节仔猪肠道菌群平衡，创造适宜的胃肠道环境，发挥各种酶的活性，提高教槽料饲料转化率，提高机体免疫力，增强机体的防病抗病水平，降低仔猪腹泻率、病发率。

目前公司在该项核心技术上已获得“一种教槽及早期断奶乳猪饲料及其配制方法”、“一种含枯草芽孢杆菌的猪用人工乳精预混料及应用”、“一种在仔猪饲料中代替血浆粉的蛋白粉及其配制方法”、“一种提升病弱猪身体素质的救命油粉”、“一种提升断奶仔猪增重的方法”、“一种防治仔猪腹泻的复合制剂及其制备方法”等六项发明专利。

2、环保饲料技术

采用以净能为基础的低蛋白高氨基酸平衡配方，并充分利用植酸酶提高磷的利用率；采用现代生物酶制剂和益生菌技术，并导入新型、高效、安全的植物提取物添加剂及免疫增强剂，以达到提升动物免疫力、提高饲料利用率、减少抗生素使用、降低氮、磷排放量以及氨气和臭气排放量的目标。采用该技术的饲料产品有助于降低粪便中氮、磷和粪尿等，减少畜舍臭气及氨气的含量。

3、哺乳仔猪的人工哺育技术

随着育种和饲养技术的发展，母猪窝产仔猪数有所提高，造成新生仔猪的出生体重降低、弱仔率和死亡率提高，存活的仔猪也面临母猪的奶水不足、吃不饱的问题，提供足量、优质的奶水成为提升仔猪存活率的首要问题，为了解决以上问题，公司提出人工哺育技术，具体包括：

（1）根据初生仔猪消化生理特点，采用仿真初乳的营养成分，开发出替代母猪初乳的产品“初吻”，该产品消化吸收率高，能充分满足初生仔猪的营养需求，提升仔猪的免疫力。目前该项核心技术已成功获得“一种具有母猪初乳作用的初生仔猪保健品”一项发明专利。

（2）针对哺乳期仔猪，开发代母乳产品“奶妈妈（超妈妈）”，该产品依据哺乳期仔猪的生理特点设计，消化吸收率高，能充分满足仔猪的营养需求，解决因母猪奶水不足而引起的仔猪断奶重偏低、死亡率高的问题。该项技术已成功获得“一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法”一项发明专利。

（3）针对母猪窝产仔猪头数多、初生弱仔多、仔猪面临母猪奶水不足的问题，开发出一套哺乳仔猪专用饲养系统“奶妈房”，且成功获得“哺乳仔猪专用饲养系统”一项实用新型专利，该系统与“初吻”和“奶妈妈（超妈妈）”两个产品共同组成仔猪的人工哺育技术。

4、猪饲料抗生素替代技术

随着我国集约化、规模化养猪业的发展，猪病的发生与病源传播日益强化，传统的使用抗生素的方法促进猪只生长季防治疾病容易导致猪体产生耐药性及药物残留，故寻求新型、绿色、高效的抗生素替代产品受到了越来越多的关注。本公司通过多年的研究积累，在抗生素替代技术上取得了一系列研究成果，具体包括：（1）抗菌肽、酶制剂及植物提取物添加剂等在猪饲料中的应用，并研发出替代抗生素的精油产品，该产品吸收性好，不仅可以促进消化酶的分泌和胃肠道蠕动，还具有抗菌活性，可以减少仔猪肠道的病源微生物，改善其生产性能。目前该项核心技术已成功获得“一种可提高动物健康水平的复合饲料添加剂”一项发明专利。（2）益生菌、益生元在猪饲料中对的替代抗生素应用技术，并成功筛选出替代抗生素的微生物制剂应用技术，该技术在养猪业中应用可显著提高生长

速度，改善饲料利用率和防治疾病以及降低抗生素依赖，该技术被列入苏州市2014年农业科技支撑计划。

5、猪饲料霉菌毒素六大解决方案

为了应对当前霉菌毒素危害日趋严重的状况，公司组建了霉菌毒素研究小组，经过大量的实验室评估比对，建立了完整有效的检测方案，包括快速检测卡法、ELISA法及HPLC法，其中快速检测卡技术已成功获得“一种检测饲料中玉米赤霉烯酮的胶体金试剂板”、“一种黄曲霉毒素B1、呕吐毒素二联检测卡”两项实用新型专利；上述霉菌毒素检测方案与猪霉菌毒素中毒诊断、饲料霉菌毒素管控技术、霉菌毒素中毒症治疗技术以及霉菌毒素中毒症的营养对策共同构成高效、完善的霉菌毒素解决方案。

6、高产种猪料配制关键技术

公司从影响猪只健康的关键营养成分出发，研究了种猪繁殖关键营养、母子免疫功能营养、应激消除营养以及骨架健全功能营养等，形成公司种猪料配方的关键营养技术。公司根据上述技术研发了从猪排卵、受精、胚发育、着床、胎儿生长、乳腺发育到分娩的系列种猪饲料产品。

后备母猪专用饲料：该产品能够满足后备母猪生长营养需求、奠定良好的繁殖基础，促进生殖器官健康发育，促进正常发情排卵，增加排卵数，防止贫血，提升免疫力。该产品已获得“一种后备母猪专用饲料”一项发明专利。

围产期母猪产品：（1）开发出解决母猪难产及产后炎症的功能性产品“母子顺”，该产品已成功获得“一种解决母猪难产及产后炎症的功能性饲料”一项发明专利；（2）开发出解决母猪乳房炎、便秘、产后综合症等问题的功能性产品“乐饲A”产品，该产品可以消除便秘，减少难产和产死胎、改善母猪食欲不振、预防母猪产后综合症以及减少仔猪腹泻。目前该产品已成功获得“一种母猪分娩前之保健及调理饲料”发明专利。

公猪专用饲料：开发出配种期公猪专用饲料“猪哥猛”，该产品能够提高精液质量和数量、强化种猪蹄部健康、提升免疫力，从而提升种公猪使用年限及使用频率。

此外，通过公司研发人员研究和积累，开发出改善种猪皮毛健康和蹄部健康的功能性产品“亮丽”和“安蹄”，目前两个产品均已成功获得发明专利授权。

八、生产技术及科研情况

（一）研发机构及人员构成情况

1、研究开发机构

安佑生物高度重视产品的研发和技术的创新，成立了安佑研究院和配方中心等专门的研究机构。

（1）安佑研究院

安佑研究院下设中心实验室、猪营养研究所、微生物研究所、副产品研究所、生态农业研究所、水产研究所、低碳环保研究所和智能研究所等八大研究部门以及专家服务中心和国际交流中心，主要的研发方向包括饲料新产品及新配方开发、新饲料原料开发、养殖新技术及管理模式开发、养殖相关微生物技术研发、生态农业技术开发、养殖及饲料加工过程智能化研发等。

①中心实验室

中心实验室除负责集团原料及现有产品的质量监控以外，还负责新检测技术开发以及配合研究院各所研发项目开展，实验室配有高效液相色谱仪、原子吸收分光光度计、近红外光谱仪、气相色谱仪、超低温高速离心机、酶标仪及超纯水制备仪等大型精密仪器 20 余台，完善的仪器设备和规范的实验条件为产品和技术研发提供了良好条件。2016 年 2 月，公司中心实验室获得中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书（注册号：CNAS L8348）。

②猪营养研究所

猪营养研究所主要负责健康、环保、高效饲料新产品研发、养猪新技术开发、配合其他研发项目的动物试验以及产品实证。

③微生物研究所

微生物研究所除负责集团饲料原料和成品等的微生物指标的检测外，主要负责与饲料营养和动物养殖相关的微生物应用方面的研究与产品研发（主要包括生物发酵饲料、微生态制剂、生物蛋白开发以及微生物处理养殖废弃物技术等）。微生物研究所配备了超净工作台、超低温冰箱、智能灭菌器、高速管式分离机、超声波清洗器及培养箱等先进设备，并引进了一套 500L 规模的发酵罐以及相应的离心、混合、干燥、包装等后处理设备，用于研发成果的中试工艺以及小批量产品的生产。

④副产品研究所

副产品研究所主要负责农副产品、食品加工副产品等饲料原料的饲用价值评估及应用研究；功能性新产品的技术研发与成果转化，并积极配合新产品的应用与市场推广。

⑤水产研究所

水产研究所主要负责水产动物营养研究及水产饲料新产品研发。

⑥生态农业研究所

生态农业研究所除负责无公害生态农业栽培技术研究外，还包括农作物防控病虫害技术研究，猪场废弃物的处理和功能性有机肥的试验开发。

⑦智能研究所

智能研究所主要负责养殖过程、饲料加工等智能技术研究与应用。

⑧低碳环保研究所

主要从事低碳方面的研究，分别从配方、工厂、农场和农场废弃物处理四个方面着手，构建养猪业碳足迹测算模型。

（2）配方中心

配方中心主要负责整个集团以及各子公司配方的设计。配方中心下设科技料部、全价料部和数据部三个部门。其中，科技料部负责核心预混料、预混料和浓

缩料配方设计；全价料部负责配合饲料配方的设计；数据部负责整个集团的配方原料数据库建立与更新。

2、研发团队

截至 2017 年 6 月 30 日，公司共有研发人员 109 名，其中核心技术人员为洪平、汪德中和刘春雪等。

洪平，男，1952 年 7 月出生，中国台湾籍，毕业于台湾中兴大学农学院，动物营养专家，中国畜牧业协会猪业分会副会长。洪平先生从事饲料行业 20 余年，著有《饲料原料要览》、《科学饲料》、《水产动物营养与饲料》、《水产营养与实习》等著作；作为发明人参与“一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法”等 20 多项（其中发明专利 10 多项）已授权专利的研发工作。洪平先生于 2009 年荣获“改革开放三十年推动饲料工业发展的十大开拓人物”称号；2013 年作为第一完成人承担的“仔猪的人工哺育及早期断奶综合技术”项目获得太仓市政府科技进步一等奖；2014 年，获得“第三届中国畜牧行业先进工作者”称号；2016 年，获得“2015 年度太仓市科学技术奖”及“国际碳金奖——绿色低碳发展变革力人物”称号。

汪德中，男，1955 年出生，中国香港居民，毕业于英国亚伯丁大学，获得动物营养与生物化学博士学位，拥有中国台湾、美国居留权，现任公司研究院院长。汪德中先生曾任嘉吉公司产品推广经理，康地公司助理副总裁，杜邦公司特殊作物部亚太地区总经理，海克隆公司大中华地区总经理，伊藤忠公司产品开发及推广经理，先正进动物营养公司亚太地区总经理等。汪德中作为发明人参与“一种具有母猪初乳作用的初生仔猪保健品”等已授权发明专利的研发工作；2013 年作为第三完成人承担的“仔猪的人工哺育及早期断奶综合技术”项目获得太仓市政府科技进步一等奖。

刘春雪，女，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，现任安佑研究院副院长。2004 年 7 月-2006 年 3 月任湖北省农科院畜牧兽医研究所助理研究员。刘春雪女士作为发明人参与“一种改善种猪皮毛营养的功能性饲料”等五项已授权发明专利的研究，曾主持和参与了多项省市级科技项目，在国内知名期刊发表专业论文十余篇。

（二）从事的研究开发项目情况

1、正在进行的研发工作情况

本公司是高新技术企业，建有国家级企业技术中心和省级工程技术中心、省级博士后创新实践基地，正在建设省级企业院士工作站，拥有较强的技术能力，目前公司正在进行的研发项目下：

项目类型	项目名称	主要内容	所处阶段
饲料新产 品开发	高产母猪料开发	针对现代高产母猪特点，开发一种哺乳母猪饲料，提升哺乳母猪采食量及泌乳量	大规模推广应用
	新代母乳产品开发	开发全新代母乳产品	基础研究
	生长育肥猪无抗生素饲料配制技术研究及产品 开发	开发生长育肥猪无抗生素饲料产品	基础研究
	品牌肉专用饲料开发	研究可提升猪肉品质的技术和途径，开发品牌肉专用饲料产品	基础研究
	品牌鸡蛋专用饲料开发	研究利于提升鸡蛋品质的技术和添加剂，开发品牌鸡蛋专用饲料	基础研究
	无抗人工乳开发	根据仔猪生理特点，开发无抗生素人工乳新产品	基础研究
	超早期教槽料开发	哺乳仔猪专用教槽料开发	大规模推广应用
	999 人工乳开发	集成提升免疫力的相关技术，开发一种专门用于病弱仔猪的人工乳，提升病弱仔猪的抗病力和生产性能	大规模推广应用
绿色功能 性添加剂 开发	好孕来	开发一种可提升后备母猪和断奶母猪发情率的功能性预混合饲料	小规模推广应用
	好多仔	开发一种可提升怀孕母猪产仔数的功能性预混合饲料	小规模推广应用
	祛痰止咳功能性精油产 品开发	研究和筛选祛痰止咳功能性成分，与精油合理复配	大规模推广应用
	抗球虫功能性精油产品 开发	研发生产有抗球虫功能的精油产品，用于猪球虫病的预防	基础研究
	霉菌毒素吸附剂系列产 品开发	针对饲料中常见的黄曲霉毒素、呕吐毒素、玉米赤霉烯酮等霉菌毒素，开发相应的毒素吸附剂	大规模推广应用
	新型饲料添加剂合生元 的产业化关键技术研究	研究合生素对断奶仔猪和保育猪生长性能、免疫能力和消化性能的应用效果	大规模推广应用
	抑制猪赤痢精油开发	开发能够抑制猪赤痢的精油产品	基础研究
饲料资源 开发	纤维原料开发	复配一种富含纤维素的饲料原料，研究其对仔猪和母猪生产性能的影响	小规模推广应用
	黑水虻在小猪料中取代 鱼粉技术开发	黑水虻虫粉替代鱼粉在小猪料中的应用研究	基础研究
猪场废弃 物资源化	猪粪养殖黑水虻的技术 研究	研究利用猪粪养殖黑水虻技术，达到养殖废弃物的资源化利用	大批量推广应用

利用	功能性有机肥产品开发	从采集的样品中分离能够耐高温的产纤维素酶菌株，对筛选出来的菌株的发酵工艺进行研究，然后与实验室原有单一发酵剂进行复配，通过现场堆肥试验确定复配的最佳比例，最终制备成复合有机肥发酵剂	大批量推广应用
生物发酵饲料	新型生物发酵饲料	开发新型生物发酵饲料	基础研究
	液态饲喂专用饲料开发	开发利用副产物资源，研究液态饲喂专用饲料发酵及生产技术	基础研究
	全脂米糠发酵技术及在猪饲料中的应用研究	全脂米糠发酵技术及在猪饲料中的应用研究	基础研究
智能农牧业发展	安佑云平台开发	利用物联网、云计算和大数据技术开发智能农牧管理、服务平台	推广应用
	养猪智能环境监控设备及技术开发	养猪环境智能监控设备及技术的开发与应用	基础研究

（三）研发费用占公司营业收入的比重

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
研发经费总金额（万元）	1,613.56	3,868.30	3,398.49	3,501.31
营业收入总金额（万元）	254,097.85	460,504.47	388,211.94	409,568.70
研发经费占营业收入比重（%）	0.64	0.84	0.88	0.85

（四）技术创新机制和安排

1、研发管理体系

公司建立了研发项目管理体系并引进了 RDM 研发项目管理系统，对研发项目进行标准化、规范化、信息化管理。公司对研发项目概念提出、项目立项，到项目实施和项目结题，都建立了严格的审批流程，通过对项目实施进度的实时监控，确保项目按照流程及计划执行，同时也实现了研发资料的存档和共享。

2、研发人员考核与奖励管理规定

公司鼓励技术创新，制定了《科技进步奖评选及奖励办法》，对已经结题的产品开发、技术开发、验证评估、研发成果转化类项目进行评选并奖励；此外，公司还制定了《政府项目申报流程及奖励办法》，对政府科技项目的申报人员和项目执行人员的付出给予肯定，鼓励他们的工作积极性。

3、知识产权申报流程及奖励办法

公司鼓励员工积极申请知识产权，建立了《知识产权申报流程及奖励办法》，规范知识产权申报流程，并对相关人员给予一定的物质和精神奖励。

4、对外合作

（1）公司对外研发合作的基本情况

公司先后与南京农业大学、苏州大学、中国农业大学建立了紧密的产学研合作关系：

①2012年9月，公司与南京农业大学共建江苏省企业研究生工作站获得江苏省科技厅和教育厅的审批。

②2013年3月，公司与南京农业大学签署了《战略合作框架协议》，拟加强双方的合作。

③2013年3月，公司（甲方）与南京农业大学（乙方）签订《共建协议》，双方联合共建南京农业大学（安佑）健康养猪产业研究院，双方约定凡是甲乙双方各自独立开展研究取得的知识产权（专利、商标、著作权、计算机软件）和科技成果，归甲乙双方各自所有。甲乙双方合作研究以及在研究院平台共同研究产生的知识产权和科技成果，归甲乙双方共有，甲方或甲方下属企业在同等条件下享有优先优惠受让的权利；若将科技成果转让第三方，须经甲乙双方同意。

④2014年7月，公司与苏州大学共建江苏省企业研究生工作站获得江苏省科技厅和教育厅的审批。

⑤2016年5月，公司与中国农业大学李德发院士合作成立企业院士工作站，并入选江苏省企业院士工作站建设项目。

（2）对外合作研发的专利情况

发行人子公司太仓安佑与南京农业大学曾共同申请专利“一种仔猪教槽科专用合生元”（专利号为ZL201410831189.9）。除前述共同申请的专利外，发行人暂未取得与南京农业大学、苏州大学、中国农业大学合作研发的专利。《中华人民共和国专利法》第十五条规定：“专利申请权或者专利权的共有人对权利的行使有约定的，从其约定。没有约定的，共有人可以单独实施或者以普通许可方式许可他人实施该专利；许可他人实施该专利的，收取的使用费应当在共有人之间分配。除前款规定的情形外，行使共有的专利申请权或者专利权应当取得全体共

有人的同意。”根据太仓安佑出具的说明，前述共同申请的专利对发行人生产经营无重大影响。2017年11月27日，知识产权局针对该项申请专利作出驳回决定，申请人对该决定不提起复议。

5、研发团队建设

公司注重研发团队的培养和建设，并建立了具备一定年龄层级、专业分布的研发团队。公司研发团队中既包括了洪平、汪德中等拥有丰富饲料行业经验的技术人员，也有不断引入的专业对口的优秀高校毕业生。同时，公司每年组织国内外的学术交流会议，为研发技术人才提供更多的学习成长机会。

6、保密机制

公司制订了《研发项目保密管理规定》，以加强研发项目保密性，防止研发机密泄露，该规定对保密内容、保密协议签订、RDM系统保密设定、文件保密等方面进行了详细的规范和说明。

九、产品质量控制标准情况

饲料产品的质量最终关系到城乡居民的身体健康，保证饲料产品的安全意义重大。公司高度重视产品质量控制，严格按照《饲料质量安全管理规范》的要求组织生产，实现了从原料采购到产品销售的全程质量安全控制。

（一）质量控制标准

公司饲料产品的质量控制严格按照国家和行业协会有关规定对饲料产品进行质量控制。公司主要的产品质量控制标准如下：

序号	标准类型	标准名称	标准号
1	国家标准	饲料标签	GB10648-2013
2	国家标准	饲料卫生标准	GB13078-2001
3	国家标准	仔猪、生长肥育猪配合饲料	GBT5915-2008
4	行业标准	仔猪、生长肥育猪维生素预混合饲料	NYT1029-2006
5	行业标准	瘦肉型生长肥育猪配合饲料	SB/T10076-92
6	行业标准	后备母猪、妊娠猪、哺乳母猪、种公猪配合饲料	SB/T10075-92
7	企业标准	安佑原料验收标准	ANS/QC-S04(6.0)

序号	标准类型	标准名称	标准号
8	企业标准	畜禽复合预混合饲料	Q/320585ANV01-2015
9	企业标准	猪配合饲料	Q/320585ANV02-2015
10	企业标准	猪浓缩饲料	Q/320585ANV03-2015
11	企业标准	猪用复合预混合饲料	Q/320585ANV04-2015

（二）质量控制措施

公司牢固树立质量意识，在产品生产和经营过程中，注重产品质量体系建设和生产过程管理，不断提高产品质量，公司的质量控制措施贯穿从原料采购到产品销售的全过程。公司主要的质量控制措施如下：

1、原料采购与管理

（1）供应商管理：选择供应商是做好质量控制的首要环节。公司制订了《供应商管理办法》，明确了供应商的评定方法。公司对新进入的供应商要进行资质审核及评估，并进行产品试制，合格后才可成为公司的合格供应商。公司建立了合格供应商名录，并在每年1月份对上一年度合作供应商进行考核评级，根据考核结果将供应商分为优先采购、正常保留、整改后保留和取消资格四类。

（2）原料采购环节：采购部在合格供应商目录对比询价，并将合格供应商询价结果与目录外供应商询价对比。若合格供应商不能提供满足要求的原料或性价比低于目录外供应商，则参考《供应商管理办法》中“新增供应商管理”评定准则选择供应对象。经过询价、比价议价后，填写《原料采购申报单》。

（3）进货检验环节

初检：原料到厂后，由仓储管理人员通知品管人员进行检验。品管人员首先对供应商资质及原料的感官进行查验，并做好原料查验记录。确认信息准确无误，再进行一定比例取样。初检合格，同意卸货，不合格则报品管经理处置。

卸货过程中跟踪抽样：根据到货数量、包装形式、原料性状，确定取样工具、取样份数及取样数量，按《原料采样标准》规范取样，将所取得的样品按四分法缩至实验室样品量后，送至实验室检测。取样过程发现不合格的原料，必须挑出，并做好记号，不合格的原料应请示品管经理，并通知采购部联系供应商进行处理。

公司从事饲料生产的子公司均独立设置实验室，可满足大部分原料的进厂检测；对于尚不具备检测条件的部分指标送至集团品管中心检测，确保原料的全面质量检测。原料检验合格后，由原料仓管人员按照公司相关办法组织入库、保管和贮存。

2、配方设计环节

公司产品配方由配方中心统一设计，实行集中管理，研究院为配方中心提供各项研发成果以及技术支持。公司核心预混料由配方中心基于市场客户需求与问题，结合公司研发的系列成果，进行产品配方设计和调整；核心预混料由配方中心设计后，由母公司集中生产，然后销售给各子公司；预混料、浓缩料和配合饲料产品配方思路和模型由配方中心统一设计，每个子公司设置配方管理人员，依据子公司当地的市场跟踪、质量反馈、原料检验结果及国家相关法律、法规等进行新配方的设计和微调。

公司制订了《配方管理办法》，对配方设计、配方审核与批准、配方下达、配方分解、配方传递、配方录入、配方回收、配方调用及配方更改等进行了规定。

3、生产管理环节

生产部制定了各个岗位操作规范及质量控制要点，并积极组织生产人员进行操作流程培训，各岗位人员严格按作业指导书的规范作业，并由品管部监督生产过程。

此外，生产过程中严格按《生产交叉污染防止制度》对生产线清洗，避免产品之间发生交叉污染，确保产品质量安全。

4、成品检验环节

公司规定每批成品都必须留样两份，一份用于成品质量检验，另一份用于留样，留样时间超过产品保质期 1 个月，以备追溯产品质量。

抽样及感官检验：包装工对同一配方、同一班次的每批产品抽取 3 个样品，分别在生产前、中、后三个时段内于包装线抽取。包装工在取样时应对产品的性状进行观察，进行感官检测，发现产品质量异常时应立即通知生产班长及现场品

管查看并分析原因。每批生产结束后，品管人员对样品进行分样处理，分样之前品管员应仔细核对样品信息，并进行感官检查；通过感官检查后，品管员按照“四分法”进行分样，分样最终留样 300-500g，分为两份，一份用于理化指标检测，一份用于留样观察，剩余样品回机。

理化检测：品管人员依照《安佑成品检验频度表》、《饲料常规检测项目与分析方法》规定进行化验分析，检测完毕后根据各指标的公式进行计算，并及时将数据录入在实验室信息管理系统，该系统根据《安佑产品质量标准》自动判定。品管人员根据判定结果编制检验报告，由品管经理审核，生产《成品检验报告单》。

仓储管理人员根据品管部的检测结论，更换质量状态标示卡，合格品允许放行，否则按《不合格品处理制度》处置。

5、产品质量投诉

公司制订了《客户服务管理办法》，对产品的售后服务、客户回访及客户投诉处理等进行了规定。客户可直接向销售人员、区域经理等人员投诉，也可以通过子公司电话或者集团统一客户服务电话投诉；公司在接到客户投诉后，会根据具体情况，协调销售部、品管部、技术部等部门查找原因，并最终通过销售部答复客户。同时公司制订了《产品召回制度》，确定了产品召回流程、召回范围、召回实施、召回后产品的处置、召回模拟演练等事宜。

（三）产品质量纠纷及处罚情况

公司建立了比较完备的质量控制制度，并严格执行质量控制流程，报告期内公司及下属子公司未发生重大产品质量纠纷。

报告期内，发行人及子公司受到质量监督主管机关行政处罚的情况如下：

1、高州安佑

2016年5月23日，广东省高州市质量局属监督局出具《行政处罚决定书》（（高）质监罚字[2016]A03号），因生产销售的饲料净含量的计量偏差不符合国家标准，该局决定给予22,000罚款的行政处罚。

本次行政处罚依据《广东省实施〈中华人民共和国计量法〉办法》第五十六条，“违反本办法第三十条规定，未标注定量包装商品净含量或者商品净含量的计量偏差不符合国家和省的有关规定的，由计量行政主管部门可以处违法商品货值金额一倍以上三倍以下罚款”。

高州安佑违法商品总货值为 10,856 元，该次罚款为自由裁量权范围内较低额度处罚，且罚款金额较小。2016 年 9 月 14 日，广东省高州市质量局属监督局出具《证明》，根据该证明，广东省高州市质量局属监督局认为公司上述行为不构成重大违法违规行为。

2、陕西安佑生物

2016 年 1 月 15 日，杨凌示范区质量技术监督局杨陵区分局出具《行政处罚决定书》（（杨）质监罚字[2016]1 号），因按规定及时办理叉车使用登记证，对陕西安佑生物作出 15,000 元罚款的行政处罚。

本次行政处罚依据《中华人民共和国特种设备安全法》第八十三条，“违反本法规定，特种设备使用单位有下列行为之一的，责令限期改正；逾期未改正的，责令停止使用有关特种设备，处一万元以上十万元以下罚款”，该次罚款为自由裁量权范围内较低额度处罚，且罚款金额较小。2017 年 11 月 2 日，杨凌示范区质量技术监督局杨陵区分局出具《证明》，确认陕西安佑生物已缴纳罚款、并完成整改，上述行为不构成重大违法违规行为。

十、发行人安全生产情况

饲料行业不属于高危行业。公司制订了《生产安全管理办法》以预防各类事故的发生，保证生产安全进行。《生产安全管理办法》对安全生产管理小组的建立、安全教育、安全生产检查与评比、劳动防护用品发放等进行了规定；同时，该办法针对可能存在的安全隐患，对生产厂区的一般生产、消防安全、高空作业、锅炉安全操作、电焊、气焊作业、电工和机修工安全操作、防止粉尘爆炸等提出了具体的管理措施，并制定了应急措施。

1、山东安佑

2016年7月6日，高密市安全生产监督管理局出具《行政处罚决定书》（（高）安监管罚[2016]6003-1号），因公司落实安全生产主体责任不到位，对员工安全生产教育和培训不到位，现场管理不到位，导致员工发生高空坠落事故，该局决定给予200,000元罚款的行政处罚。

本次行政处罚依据《中华人民共和国安全生产法》第一百零九条规定，“发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由安全生产监督管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处二十万元以上五十万元以下的罚款；（二）发生较大事故的，处五十万元以上一百万元以下的罚款；（三）发生重大事故的，处一百万元以上五百万元以下的罚款；（四）发生特别重大事故的，处五百万元以上一千万元以下的罚款；情节特别严重的，处一千万元以上二千万元以下的罚款。”依据本规定，该次罚款为自由裁量权范围内较低额度处罚，且性质上属于一般事故。2016年6月12日，高密市安全生产监督管理局出具《关于山东安佑生物科技有限公司“2.23”事故情况的说明》，根据该说明，高密市安全生产监督管理局认为此事故属于一般生产安全事故，不构成重大违法违规行为。

2、山西安佑

2016年8月25日，祁县安全生产监督管理局出具《行政处罚决定书》（（祁）安监管罚字[2016]第J201号），因正式投产前安全设施未经竣工验收合格并形成书面报告，该局决定给予罚款5,000元的行政处罚。

本次行政处罚依据《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》第三十条规定，“本办法第七条第一项、第二项、第三项和第四项规定以外的建设项目有下列情形之一的，对有关生产经营单位责令限期改正，可以并处5000元以上3万元以下的罚款：（一）没有安全设施设计的；（二）安全设施设计未组织审查，并形成书面审查报告的；（三）施工单位未按照安全设施设计施工的；（四）投入生产或者使用前，安全设施未经竣工验收合格，并形成书面报告的。”该次行政处罚属于本规定情形（四），该次罚款为自由裁量权范围内最低额度处罚，且罚款金额较小。2016年12月23日，祁县安全生产监督管理局出具《证明》，根据该证明，祁县安全生产监督管理局认为该行政处罚不属于重大行政处罚。

3、辽宁和佑

2017年7月20日，营口市老边区安全生产监督管理局出具《行政处罚告知书》（（营边）安监罚告[2017]E-008号），因5号产房触电事故，造成1人死亡，该局拟对辽宁和佑作出200,000元罚款的行政处罚。

本次行政处罚依据《中华人民共和国安全生产法》第一百零九条规定，“发生生产安全事故，对负有责任的生产经营单位除要求其依法承担相应的赔偿等责任外，由安全生产监督管理部门依照下列规定处以罚款：（一）发生一般事故的，处二十万元以上五十万元以下的罚款；（二）发生较大事故的，处五十万元以上一百万元以下的罚款；（三）发生重大事故的，处一百万元以上五百万元以下的罚款；（四）发生特别重大事故的，处五百万元以上一千万元以下的罚款；情节特别严重的，处一千万元以上二千万元以下的罚款。”依据本规定，该次罚款为自由裁量权范围内较低额度处罚，且性质上属于一般事故。2017年8月21日，营口市老边区安全生产监督管理局出具《证明》，根据该证明，营口市老边区安全生产监督管理局认为这是一起因公司员工严重违反公司生产安全操作规程，违规操作导致的触电事故，是一起农业生产安全责任事故，公司员工对这起事故负有直接责任，该事故不构成重大事故，不属于重大违法违规行为。

除此之外，报告期内公司及各控股子公司未曾发生重大安全事故。

十一、发行人环保情况

饲料行业不属于重污染行业，主要污染因素为粉尘和噪音。

（一）粉尘治理

为解决粉尘收集问题，公司安装了吸尘风网除尘系统，以保持车间的卫生环境。重点污染设备安装了独立脉冲除尘系统，使整个系统保持在负压状态下运行，含尘空气在排放前经脉冲布袋除尘器过滤。经上述处理后，满足国家排放标准要求。

（二）噪音治理

为降低噪音采取的措施：一是选用性能优良的主机设备，从源头降低噪声指数；二是对噪声较大的生产设备实行降噪隔振并将单独隔离，例如在风机机架下放置减震器，隔音房采用吸音墙体和隔音门窗等隔音、消振措施等。通过采用以上隔音措施，公司生产过程中产生的噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关规定。

（三）处罚情况

1、福建安佑

2015年7月20日，福州市环境保护局出具《行政处罚决定书》（榕环罚[2015]39号）。福州市环境保护局认定福建安佑违反法律、行政法规和国务院环境保护主管部门的规定设置排污口；根据《中华人民共和国水污染防治法》第七十五条第二款之规定，决定对福建安佑处以人民币五万元整罚款，并要求福建安佑限期改正上述违法行为。

福建安佑已缴纳罚款及滞纳金，并配合相关部门进行整改工作。根据2016年11月11日福州市仓山区环境保护局出具的备案意见，福建安佑年产2.5万吨饲料项目无生产废水，生活废水经厂房配套的污水处理设施治理后排入所在园区配套的污水管网。2017年12月22日，福州市台办取得福州市环境保护局出具的复函，确认该次处罚未造成环境污染事故，福建安佑已认真整改，截至目前未发现福建安佑存在其他环境违法违规行为。截至本招股说明书签署日，福建安佑已不再从事生产经营活动。

根据《中华人民共和国水污染防治法》第七十五条的规定，“……违反法律、行政法规和国务院环境保护主管部门的规定设置排污口或者私设暗管的，由县级以上地方人民政府环境保护主管部门责令限期拆除，处二万元以上十万元以下的罚款；逾期不拆除的，强制拆除，所需费用由违法者承担，处十万元以上五十万元以下的罚款；私设暗管或者有其他严重情节的，县级以上地方人民政府环境保护主管部门可以提请县级以上地方人民政府责令停产整顿”。福州市环境保护局本次处罚在自由裁量权范围内作出较低额度处罚，且该处罚金额较小。经检索福州市行政处罚服务大厅网站，违反规定设置排污口，处5万元罚款的违法程度为一般。综上，保荐机构及发行人律师认为，上述处罚应不属于重大违法违规。

2、武汉山川

（1）2016年12月26日，武汉东湖新技术开发区环境保护局出具《行政处罚决定书》（武新环罚字【2016】12号），武汉山川于2016年12月4日抽样监测数据显示废水总排口氨氮浓度超过《污水排入城市下水道水质标准》限值，依据《中华人民共和国水污染防治法》第七十四条规定对武汉山川处以2,453元人民币罚款。

《中华人民共和国水污染防治法》第七十四条规定：“违反本法规定，排放水污染物超过国家或者地方规定的水污染物排放标准，或者超过重点水污染物排放总量控制指标的，由县级以上人民政府环境保护主管部门按照权限责令限期治理，处应缴纳排污费数额二倍以上五倍以下的罚款。”

武汉东湖新技术开发区环境保护局本次处罚金额较小，且事件发生后，武汉山川高度重视，召开专题会议研究整改工作，积极整改。根据2017年3月13日武汉东湖新技术开发区环境保护局出具的《关于山川生物集团环保有关问题的回函》，武汉山川整改完成后，武汉东湖新技术开发区环境保护局组织对其进行监督性监测，数据显示厂界废水总排口各项指标已达标排放。

（2）2017年1月18日，武汉东湖新技术开发区环境保护局出具《行政处罚决定书》（武新环罚字【2017】2号），武汉山川于2016年12月4日抽样监测数据显示厂界无组织排放臭气浓度最大值超过《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）中二级新改扩标准限值，依据《中华人民共和国大气污染防治法》九十九条规定对武汉山川处以10万元罚款。

事件发生后，武汉山川高度重视，并召开专题会议研究整改工作，积极整改。根据2017年3月13日武汉东湖新技术开发区环境保护局出具的《关于山川生物集团环保有关问题的回函》，武汉山川整改完成后，武汉东湖新技术开发区环境保护局组织对其进行监督性监测，数据显示厂界臭气浓度已达标排放。根据《中华人民共和国大气污染防治法》行政处罚裁量标准九十九条第二款规定，超过大气污染物排放标准或者超过重点大气污染物排放总量控制指标排放大气污染物的，裁量阶次分为一般、较重、严重、特别严重，其中一般阶次的处罚裁量标准为责令改正或者限制生产、停产整治，并处10万元以上30万元以下罚款。武汉

东湖新技术开发区环境保护局本次处罚在裁量阶次上系一般，且其在处罚裁量标准范围内作出最低额度处罚，不属于情节严重情形。

2017年10月13日，保荐机构及发行人律师就上述行政处罚的情况对武汉东湖新技术开发区环境保护局进行了电话访谈，环境保护局负责人确认上述两个处罚不属于重大违法违规。

2017年12月25日，武汉市环境保护局出具《关于山川生物科技（武汉）有限公司环境违法行为情况的说明》，确认两次违法行为均未造成重大环境影响，武汉山川主动执行行政处罚决定并完成各项整改工作，目前该公司污染防治设施正常运行，未发现其他环境违法行为，也未发生任何环境污染事故。

3、雅安安佑

(1) 2016年1月18日，雅安市名山区环境保护局出具《环境行政处罚决定书》（川环法名罚字【2015】04号），因雅安安佑（雅安名山猪场）于2015年12月9日对粪便干湿分离处的粪便未及时妥善进行处理，造成粪液四处溢流，粪液经厂区围墙外溢进入名山河，对雅安安佑处以4.9万元人民币罚款，并责令改正违法行为。

雅安市名山区环境保护局本次行政处罚依据《四川省环境保护行政处罚自由裁量权细化标准》§3.11.2.4，“从事畜禽养殖，常年存栏量在1500头以上猪、90000羽以上鸡或300头以上牛或其他同规模的畜禽养殖场，在收集、贮存、处置畜禽粪便时，未按照国家规定采取有效措施，致使畜禽废渣渗漏、散落、溢流、雨水淋湿、散发恶臭气味等对周围环境造成污染和危害，或有其它情节严重情形的，责令限期改正，可以处4万元以上5万元以下罚款。”雅安安佑本次行政处罚金额较小，且环保局在《环境行政处罚决定书》（川环法名罚字【2015】04号）中认可雅安安佑积极整改态度并对其酌情减轻处罚。

(2) 2017年7月21日，雅安市名山区环境保护局出具了《环境行政处罚决定书》（川环法名罚字【2017】08号），因雅安名山猪场投入使用时应当建设的污染防治设施中的厌氧生物处理系统和沼气收集利用系统未建成，已建成的粪便贮存设施和粪便干湿分离设施已建成但未验收，对雅安安佑处以6万元人民币

罚款，并责令于 2017 年 8 月 31 日前完全停止位于雅安市名山区建山乡见阳村二组养殖场的养殖活动。

雅安市名山区环境保护局行政处罚依据《四川省环境保护行政处罚自由裁量权细化标准》§3.9.2.3，“建设项目需要配套建设的固体废物污染环境防治设施没有建成，主体工程即投入生产或者使用的，责令停止生产或使用，可以并处 6 万元以上 8 万元以下罚款。”雅安市名山区环境保护局对雅安安佑作出罚款 6 万元的处罚决定系在自由裁量权范围内作出的最低额度处罚，且该行政处罚金额较小。

上述环境违法情况发生后，雅安安佑及公司高度重视，制定并落实了相应整改措施，纠正违法行为，雅安安佑的整改行为已经主管环保部门认可。目前雅安安佑已经缴纳罚款，违法事实情形已经消除。

鉴于雅安安佑（雅安名山猪场）所处地段已划为禁养区的问题需要得到彻底解决，发行人 2017 年 5 月 5 日召开了第一届董事会第十六次会议，审议通过对雅安安佑（雅安名山猪场）予以关停。经确认，雅安名山猪场已于 2017 年 8 月 31 日前完全停止了生猪养殖活动，并对猪场的资产、人员等做了妥善的处理。

2017 年 9 月 21 日，保荐机构及发行人律师对雅安市名山区环境保护局进行了访谈，环保局负责人确认“因没有造成重大环境污染，上述行政处罚不属于重大违法违规”。

2018 年 1 月 11 日，雅安市名山区环境保护局出具《关于雅安安佑农业开发有限公司环境违法行为情况的说明》，“上述两次违法行为均未造成重大影响，行政处罚决定书出具后，该公司主动执行行政处罚决定并完成各项整改工作。2017 年 8 月底，该公司已停止生猪饲养”。

4、江苏和佑邳崧分公司

(1)2017 年 8 月 18 日，四川省邳崧市环境保护局出具成邳环罚字[2017]090 号《行政处罚决定书》，因未经无害化处理直接向环境排放畜禽养殖废弃物，依据《畜禽规模养殖污染防治条例》第四十一条规定，四川省邳崧市环境保护局对江苏和佑邳崧分公司作出 30,000 元罚款的处罚决定。

上述情况发生后，发行人及江苏和佑邛崃分公司高度重视，已按照行政处罚书要求于 2017 年 8 月 30 日缴纳罚款，根据发行人说明，本次事故主要是由于暴雨导致的集污池外溢，现公司已积极清理并整改完毕。《畜禽规模养殖污染防治条例》第四十一条规定：“排放畜禽养殖废弃物不符合国家或者地方规定的污染物排放标准或者总量控制指标，或者未经无害化处理直接向环境排放畜禽养殖废弃物的，由县级以上地方人民政府环境保护主管部门责令限期治理，可以处 5 万元以下的罚款”，四川省邛崃市环境保护局本次处罚在自由裁量权范围内作出较低额度处罚，且该行政处罚金额较小。

2017 年 9 月 20 日，保荐机构及发行人律师对邛崃市环境保护局进行了访谈，环保局负责人确认上述行政处罚不属于重大违法违规。

(2)2017 年 10 月 23 日，四川省邛崃市环境保护局出具成邛环罚字[2017]131 号《行政处罚决定书》，因排放水污染物超过了国家或地方规定的水污染物排放标准，依据《中华人民共和国水污染防治法》第七十四条第一款对江苏和佑邛崃分公司处以 6,870.24 元罚款。

《中华人民共和国水污染防治法》第七十四条规定：“违反本法规定，排放水污染物超过国家或者地方规定的水污染物排放标准，或者超过重点水污染物排放总量控制指标的，由县级以上人民政府环境保护主管部门按照权限责令限期治理，处应缴纳排污费数额二倍以上五倍以下的罚款。”

2017 年 10 月 31 日，保荐机构及发行人律师对邛崃市环境保护局进行了访谈，环保局负责人确认江苏和佑邛崃分公司收到《行政处罚决定书》后，已积极缴纳罚款，且已按照环保局的要求整改治理，本次行政处罚金额较小，不属于重大违法违规。

2017 年 12 月 5 日，四川省邛崃市环境保护局出具《证明》，确认江苏和佑邛崃分公司上述两次行政处罚均未达到较大数额，不属于重大行政处罚，公司已缴纳罚款，并完成了整改。

5、赣州安佑

2017年11月1日，赣县区环境保护局出具赣县区环罚2017（03）号《赣县区环境保护局行政处罚决定书》，因赣州安佑锅炉水幕除尘设施未正常使用，依据《中华人民共和国环境保护法》第六十三条第一款第三项及《中华人民共和国大气污染防治法》行政处罚自由裁量权细化标准第九十九条第三款规定，对赣州安佑处以10万元罚款。

根据《中华人民共和国大气污染防治法》行政处罚裁量标准九十九条第三款规定，通过逃避监管的方式排放大气污染物的，裁量阶次分为一般、较重、严重、特别严重，其中一般阶次的处罚裁量标准为责令改正或者限制生产、停产整治，并处10万元以上30万元以下罚款。赣县区环境保护局本次处罚在裁量阶次上系一般，且其在处罚裁量标准范围内作出最低额度处罚，不属于情节严重情形。

2017年11月2日，发行人取得赣县区环境保护局出具的《证明》，确认上述行为不构成重大违法违规，赣州安佑已缴纳罚款并完成整改。

综上所述，保荐机构及发行人律师认为，福建安佑、武汉山川、雅安安佑、江苏和佑邛崃分公司、赣州安佑上述行政处罚不属于重大违法违规情形，不会对本次发行上市构成实质性不利影响。

**（四）公司生产经营中主要排放污染物及排放量、环保设施及其处理能力
及实际运行情况、报告期各年环保投入和相关费用支出情况、募投项目所采取的
环保措施及相应的资金来源和金额、环保投入与排污量的匹配情况**

1、公司生产经营中主要排放污染物及排放量、环保设施及其处理能力
及实际运行情况

（1）饲料业务板块

公司主营业务为饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品。饲料行业不属于重污染行业，主要排放污染物为工业粉尘，锅炉废气烟尘、二氧化硫、氮氧化物，以及废水COD、氨氮。发行人聘请环境保护部华南环境科学研究所对发行人及其饲料板块境内42家子公司的环保情况进行了统一的核查，其中乐山安佑、怀化安佑及大理安佑厂区未建，不纳入核查范围。环境保护部华南环境科学研究所接受委托

后，成立环保核查组并于 2017 年 6、7 月份分别对安佑生物科技集团股份有限公司饲料板块企业进行多次现场踏勘、收集资料，了解各企业建设及运行情况。在上述工作的基础上编制了《安佑生物科技集团股份有限公司饲料板块环境表现评估技术报告》。

环境保护部华南环境科学研究所成立于 1973 年，是环境保护部直属的三个国家级环境科学研究所之一，具有上市环保核查资质，已为多家拟上市及上市公司出具环保核查意见，其环保核查报告具有较强的专业性及参考价值。

依据其出具的《安佑生物科技集团股份有限公司饲料板块环境表现评估技术报告》，发行人核查范围内在生产的子公司主要污染物排放量情况如下：

序号	省份	公司名称	主要污染物排放量
1	江苏	安佑生物科技集团股份有限公司	粉尘 0.43 kg/a（主要为研发，产污量极少）
2		太仓安佑生物科技有限公司	粉尘：0.42 t/a；COD：0.14 t/a；NH ₃ -N：0.01t/a
3		江苏安佑科技饲料有限公司	粉尘：0.26 t /a；COD：1.725 t/a；NH ₃ -N：0.01t/a
4		南通安佑生物科技有限公司	SO ₂ ：0.053t/a；NO _x ：0.298t/a；烟尘 0.0154t/a；粉尘：4.198t/a；NH ₃ -N：0.109t/a；COD：0.884t/a
5	广西	广西安佑生物科技有限公司	SO ₂ ：1.12t/a；NO _x ：1.92t/a
6	广东	广东安佑饲料科技有限公司	COD：4.8 t/a；二氧化硫：2.4 t/a
7		高州市安佑生物科技有限公司	烟尘：0.793t/a；SO ₂ ：1.3401t/a；NO _x ：1.615t/a
8	福建	漳州日高饲料有限公司	烟尘：0.372t/a；粉尘：0.2376t/a
9		安佑（福建）饲料科技有限公司	已停产
10	四川	安佑（四川）科技饲料有限公司	COD：0.08 t/a；NH ₃ -N：0.012 t/a；NO _x ：0.22 t/a
11		广汉安佑饲料有限公司	NH ₃ -N：0.49t/a；COD：6.89t/a
12	重庆	重庆安佑饲料有限公司	SO ₂ ：0.2719t/a；烟尘：0.2719t/a；NO _x ：1.6589t/a；工业粉尘：0.48t/a；COD：0.108 t/a；NH ₃ -N：0.0162 t/a
13	云南	云南安佑饲料科技有限公司	粉尘：2.012 t/a

序号	省份	公司名称	主要污染物排放量
14	江西	江西安佑饲料科技有限公司	SO ₂ : 0.027t/a; NO _x : 0.0025t/a; COD: 0.14t/a; NH ₃ -N: 0.0012t/a
15		江西安佑生物科技有限公司	已停产
16		赣州安佑生物科技有限公司	粉尘: 6.22 t/a; 烟尘: 0.28t/a; SO ₂ : 0.34t/a, NO _x : 2.19t/a; COD: 0.048t/a, NH ₃ -N: 0.004t/a
17	湖南	岳阳鸿佑饲料有限公司	已停产
18		湖南安佑饲料科技有限公司	SO ₂ : 0.204t/a; NO _x : 0.612t/a
19		长沙安佑生物科技有限公司	SO ₂ : 0.12t/a; NO _x : 0.07t/a; 烟尘 0t/a; 工业粉尘 0.14t/a; NH ₃ -N: 0.069t/a; COD: 0.52t/a
20	湖北	襄阳安佑生物科技有限公司	SO ₂ : 0.01 t/a; COD: 0.1 t/a; NH ₃ -N: 0.001t/a
21		山川生物科技（武汉）有限公司	COD: 1.44 t/a、NH ₃ -N: 0.17t/a; 粉尘: 0.45 t/a
22		武汉爱维信生物科技有限公司	已停产
23		武汉索尔生物科技有限公司	已停产
24		武汉安又泰生物科技有限公司	SO ₂ : 0.664t/a; NO _x : 2.734t/a; COD: 0.11t/a; NH ₃ -N: 0.0231 t/a
25		湖北津津农牧实业有限公司	SO ₂ 0.00624t/a, NO _x 0.4992t/a、烟尘 0.0125 t/a、丙酮 0.025t/a ; COD: 0.03t/a; NH ₃ -N: 0.0026 t/a
26		荆州安佑生物科技有限公司	COD: 0.195 t/a; NH ₃ -N: 0.004 t/a
27	安徽	安徽安佑饲料科技有限公司	NO _x : 0.122t/a; COD: 0.259t/a、氨氮: 0.0258t/a
28		安徽安佑生物科技有限公司	已停产
29		宣城安佑生物科技有限公司	COD: 0.06t/a; 氨氮: 0.01t/a; 二氧化硫: 1.6t/a; 二氧化氮: 068t/a
30	山东	山东安佑生物科技有限公司	粉尘: 0.968t/a
31		山东安佑生物科技有限公司咸家分公司	烟尘: 0.002 t/a; SO ₂ : 0.024t/a; NO _x : 0.048t/a
32	浙江	浙江安佑饲料科技有限公司	NO _x : 0.455t/a
33		嘉兴安佑饲料有限公司	已停产
34	河南	安佑（河南）科技饲料有限公司	SO ₂ : 0.889t/a

序号	省份	公司名称	主要污染物排放量
35		驻马店安佑饲料科技有限公司	SO ₂ : 0.0279t/a; NO _x : 0.555t/a
36	河北	邢台安佑饲料科技有限公司	SO ₂ : 0.012t/a; NO _x : 0.13t/a
37	山西	山西安佑生物科技有限公司	粉尘: 1.399 t/a; 烟尘: 0.036t/a; SO ₂ : 0.538 t/a; NO _x : 0.343 t/a
38	陕西	陕西安佑生物科技有限公司	COD: 0.18t/a; NH ₃ -N: 0.016t/a; 粉尘: 1.536t/a; 烟尘: 0.0228t/a; SO ₂ : 0.004t/a; NO _x : 0.16t/a
39	天津	天津安佑饲料科技有限公司	粉尘: 0.933 t/a
40	黑龙江	黑龙江安佑生物科技有限公司	粉尘: 0.18 t/a ; 烟尘: 0.34t/a ; SO ₂ : 0.456t/a; NO _x : 1.128t/a;
41	辽宁	辽宁安佑生物科技有限公司	COD: 0.43t/a, 氨氮: 0.04t/a、二氧化硫: 0.40t/a、烟尘: 0.49t/a, 粉尘: 1.01t/a
42	吉林	吉林安佑生物科技有限公司	COD0.202 t/a, NH ₃ -N0.02 t/a; 粉尘1.26 t/a; 烟尘0.054 t/a, 二氧化硫0.086 t/a, 氮氧化物0.0404 t/a

依据《安佑生物科技集团股份有限公司饲料板块环境表现评估技术报告》，核查范围内企业主要污染物全部符合达标排放要求。

依据《安佑生物科技集团股份有限公司饲料板块环境表现评估技术报告》，核查范围内在生产企业环保设施完备，能与生产设施同步正常运行，环保设施的实际运行情况与设计处理要求相符。

（2）生猪养殖业务板块

近年来，公司发展生猪养殖业务，发行人聘请环境保护部华南环境科学研究所对发行人养殖板块子公司下属 34 家猪场的环保情况进行统一的核查。其中崇阳兴隆猪场因合同纠纷起诉出租方退租，不纳入核查范围，康民猪场租赁协议于 2017 年 12 月签署，目前未开展养殖活动，未纳入核查范围。环境保护部华南环境科学研究所接受委托后，成立环保核查组并于 2017 年 6、7 月份分别对江苏和佑瑞安农业发展有限公司及控股子公司进行多次现场踏勘、收集资料，了解各企业建设及运行情况。在上述工作的基础上编制了《江苏和佑瑞安农业发展有限公司及控股子公司环境表现评估技术报告》，依据其出具的报告，公司生猪养殖过

程中主要排放污染物为废水 COD、氨氮等，发行人养殖板块核查范围内猪场主要污染物排放量情况如下：

序号	所属片区	猪场名称	主要污染物排放量
1	江苏片区	太仓猪场	养殖行业主要排放污染物为废水 COD、氨氮等。本项目畜禽养殖业通过废水和粪便的还田措施对所排放污染物进行综合利用，实现污染物的资源化，COD、氨氮零排放。
2		金坛猪场	
3		码头猪场	
4	安徽片区	青阳猪场	
5		肥西猪场	
6		池州猪场	
7		马渡猪场	
8		浙溪种猪场	
9		浙溪扩繁场	
10		琴溪猪场	
11	河南片区	田原猪场	
12		辛东猪场	
13		富田猪场	
14		原阳华宝猪场	
15		西平猪场	
16		泌阳猪场	
17	江西片区	定南猪场	
18		德安猪场	
19	辽宁片区	营口猪场	
20		瓦房店猪场	
21	山东片区	潍坊 1 场	主要污染物为 COD 为 126 吨/年，氨氮为 6.3 吨/年，排入污水处理厂集中处理
22		潍坊 2 场	主要污染物为 COD 为 72 吨/年，氨氮为 3.6 吨/年，排入污水处理厂集中处理
23	天津片区	国泰猪场	养殖行业主要排放污染物为废水 COD、氨氮等。本项目畜禽养殖业通过废水和粪便的还田措施对所排放污染物进行综合利用，实现污染物的资源化，COD、氨氮零排放。
24	四川片区	名山猪场	
25		鼎新猪场	
26		金台 1 场	
27		金台 2 场	
28		品山猪场	
29		科辉猪场	
30		明洋猪场	
31		乐至猪场	
32		邛崃猪场	
33	湖南片区	岳阳猪场	主要污染物为 COD 为 43.2 吨/年，氨氮为 2.16 吨/年，排入污水处理厂集中处理
34	河南补充	鑫华龙猪场	COD、氨氮零排放

根据《江苏和佑瑞安农业发展有限公司及控股子公司环境表现评估技术报

告》，江苏和佑下属养殖场沼液、沼渣和粪便等主要通过还田或其他措施对所排放的污染物进行综合利用，实现污染物的资源化，因此环评批复文件、竣工环保验收批复文件要求 COD、NH₃-N 总量指标为 0。潍坊 1 场、山东潍坊 2 场养殖废水排入公共污水处理系统处理后达标排放，其总量指标在污水处理站核算。另外，环评批复文件、竣工环保验收批复文件等未对 SO₂ 和 NO_x 有排放总量要求。经企业与环保部门沟通核实，环保部门未对核查范围内 34 家企业下达“十二五”期间主要污染物总量减排任务相关文件。因此，核查范围 34 家猪场符合总量控制要求。

依据《江苏和佑瑞安农业发展有限公司及控股子公司环境表现评估技术报告》，核查范围内，江苏和佑下属 34 家生猪养殖场环保设施基本完备，能与生产设施同步正常运行，环保设施的实际运行情况与设计处理要求相符。

2、报告期各年环保投入和相关费用支出情况

（1）饲料板块环保投入情况

评估范围内企业，2017 年 1-6 月合计环保投入 2,842,159 元，平均每家企业 67,670 元/半年（按 135,340 元/年进行分析）；2016 年 1-12 月合计环保投入 6,168,400 元，平均每家企业 146,867 元/年；2015 年 1-12 月合计环保投入 9,345,657 元，平均每家企业 227,943 元/年；2014 年 1-12 月合计环保投入 5,043,759 元，平均每家企业 152,841 元/年。

（2）养殖板块环保投入情况

核查范围 34 家生猪养殖场 2017 年 1-6 月合计环保投入 2,256,457.80 元，平均每家生猪养殖场 60,377.51 元/半年；2016 年 1-12 月合计环保投入 2,194,737.50 元，平均每家生猪养殖场 70,797.98 元/年；2015 年 1-12 月合计环保投入 781,591.00 元，平均每家生猪养殖场 43,421.72 元/年；2014 年 1-12 月合计环保投入 180,702.70 元，平均每家生猪养殖场 30,117.12 元/年。

3、募投项目所采取的环保措施及相应的资金来源和金额、环保投入与排污量的匹配情况

公司本次募投项目具体包括饲料新建或扩建项目、广西普乐益高新生物制剂

生产基地建设项目、信息化平台建设项目、新建研发中心项目、补充流动资金。

（1）饲料新建或扩建项目

该类项目具体包括乐山安佑年产 18 万吨动物饲料项目、河南安佑年产 6 万吨饲料项目、怀化安佑年产 24 万吨配合饲料生产线建设项目、武汉山川年产 3.6 万吨预混料项目、黑龙江安佑新增年产 12 万吨饲料建设项目、吉林安佑年产 12 万吨饲料建设项目、辽宁安佑年产 12 万吨水产饲料新建项目、高州安佑年产 12 万吨水产饲料项目。

① 环保措施

公司募投项目的生产经营环境与现有项目类似，主要污染物包括废水、废气（粉碎、混合过程中产生的粉尘）、噪声、固体废弃物，主要环保措施包括除尘治理、噪音治理、异味治理、废气和废水治理及固体废物治理。

A. 除尘治理

项目生产线整体上选用密封性较好的设备以改善除尘效果，另外还将增加化工行业使用的较为先进的布袋除尘设备，对设备的密封条件进行改善，对所有的粉碎和混合设备接口进行加密作业。通过增加除尘设备和改进除尘效果后，可以有效降低关键岗位空气中的粉尘含量约 82%。同时，还将对粉碎和混合区域进行封闭作业规划，收集到的粉尘全部回收利用，有效降低原料的损耗率。

B. 噪音治理

关于噪音抑制控制，项目将通过以下几个工艺实现：一是项目生产线将选用性能优良的美国产主机设备，从源头降低噪声指数；二是对噪声较大的生产设备如粉碎机、压缩机、风机、水泵实行降噪隔振并单独隔离，在风机机架下放置减震器，隔音房采用吸音墙体和隔音门窗等隔音、消振措施等。噪音执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相关规定。

C. 异味治理

项目对生产过程中产生的异味进行处理，主要通过增加喷淋作业措施来实现，即在制粒和干燥的生产环节增加风机作业，将产生的气味全部送入预制管道，

并在管道顶端增加水喷淋作业，使得气味随水雾下降并融解于水中，水再用于制粒添加，实现循环作业，且有效降低车间异味，改善工作环境。

D. 废气和废水治理

生产废气主要通过旋风除尘器及布袋除尘器来处理，锅炉烟气采用麻石水膜除尘器处理加烟囱高空排放。废气排放执行《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）及《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）相关规定及各省地方标准《大气污染物排放限值》。

生活污水主要采用三级化粪池和三级隔油池预处理达到农溉水标准排放；生产废水主要来源于锅炉麻石水膜除尘水，该水为定期循环排放，主要污染物为SS，排放前加生石灰中和达标后排放。污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）相关规定。

E. 固体废物治理

项目建设、经营过程中产生的杂质如石子、杂草等，由环卫部门统一集中运往垃圾处理场统一处理；尘渣全部作为原料回用；包装过程中产生的包装废料，卖给废品回收站；职工产生的生活垃圾统一收集后，由市政环卫部门清运，送市政垃圾处理场。

② 环保相关资金来源和金额

公司本次募投项目各项环保设备拟投入资金 563.60 万元，所需的资金拟以募集资金投入，具体如下表所示：

序号	项目名称	环保拟投入额（万元）
1	乐山安佑年产 18 万吨动物饲料项目	106.07
2	河南安佑年产 6 万吨饲料项目	36.67
3	怀化安佑年产 24 万吨配合饲料生产线建设项目	110.61
4	武汉山川年产 3.6 万吨预混料项目	25.05
5	黑龙江安佑新增年产 12 万吨饲料建设项目	67.25
6	吉林安佑年产 12 万吨饲料建设项目	67.25
7	辽宁安佑年产 12 万吨水产饲料新建项目	67.25
8	高州安佑年产 12 万吨水产饲料项目	83.45
合计		563.60

(2) 广西普乐益高新生物制剂生产基地建设项目

本项目将新建一座年产 0.86 万吨酵母粉及相关产品的工厂，本项目属于大量用水及耗能的产业，排放的主要污染物为废水。项目拟从减少用水及废水再利用两方面双管齐下减少废水排放。

① 环保措施

A. 针对减少用水的工程设计

将高浓度 BOD 废水浓缩后的冷凝水回收于制程上使用；

发酵后，酵母分离时，设计三座清洗及分离机，串连使用，将分离出来干净的水回收至前一道清洗及分离机使用，减少 2/3 的清洗水用量；

即使低 BOD 废水也经过厌氧、好氧等生化处理，达到放流水标准后才准许排放，这些水可以回收做为围墙四周及全场绿化环境之用水。

B. 将高浓度的有机废水“变废为宝”

废水浓缩生产颗粒饲料：将清洗糖蜜及酵母分离、清洗的第一道高浓度的有机废水浓缩，冷凝水回收使用于稀释糖蜜，浓缩物作为蛋白饲料；

生产酵母培养物：是在特定工艺条件下，将清洗糖蜜及清洗酵母的第一道高浓度的有机废水中含有的酵母菌加上特选的益生菌，在特选的培养基上经过充分的固体共同发酵后所形成的益生菌与益生菌代谢产物的机能性有机制品；

培养绿藻：使用有机废水培养绿藻，生产单细胞蛋白饲料；

简易废水处理：在制程中 BOD 较低的废水及清洗设备用水，经过厌氧、好氧等生化处理，达到放流水标准后才准许排放。

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级排放标准。

② 环保相关资金来源和金额

该项目拟投入 716.00 万元用于购置及建设废水处理设备、设施，拟以本次募集资金投入。

（3）新建研发中心项目

该项目为新建研发中心一栋、购置研发所需各类设备，在土建过程中对环境的影响主要为施工产生的固体废弃物、废水、废气、扬尘、噪音等，在项目运营期对环境的影响主要为实验或研发过程中产生的固体废弃物、试剂废液、废气、噪音等。

① 环保措施

A. 固体废弃物处理措施

对施工产生的固体废物，应尽可能就地回填，或及时找到其他需要回填土的工地，对一时不能迅速找到回填工地的淤泥，要申报有关部门，及时运走，堆放到合适的地方。严格管理扬尘污染源，如露天堆存物料要遮盖，施工场地和车辆过往的道路要采取洒水措施，散装物料在装卸、运输过程中要防止撒落。

项目运营过程中主要的固体废物为一次性防护用品、检测样本、培养物、实验室空气净化及过滤材料，以及少量实验原料产生的废弃物等。工作人员应具备良好的工作习惯，实验过程中产生的废弃物应倒入分类的废物桶或废液瓶内，危害性废弃物不能随意带出实验区域或丢弃，按照危害程度分类处理。携带病原微生物的固体废物经过高温高压灭活处理后统一由市政垃圾系统收集进行无害化处置。

B. 废水处理措施

项目建设过程中搞好工地的污水导流，应在简单沉淀处理后才允许外排。厕所要有专人保洁，采取冲水或加盖措施，防止蚊蝇孳生。

项目运营过程中产生的废水为实验室的清洗废水、实验试剂废液以及部分带有病原微生物的废液。实验室工作区均无排水设施及地漏，主要工作间污水产生的废水均经高压灭菌处理或者吸附处理达标后排入市政污水管网，最终汇入污水处理厂。

C. 废气处理措施

项目运营过程中实验试剂可能产生刺激性、对人有害的气味、并且部分原料分析检测过程中会有含病原微生物的气溶胶等。根据各部分不同的使用功能和特

点，实验室区域采用全排风系统，空调送、排风系统实现连锁控制；配备生物安全柜、防毒面罩等安全生产设备以及可燃气体检测仪、有毒介质检测仪。

噪音处理措施：施工时间避开附近居民午休和夜间休息，防止噪声影响居民作息。

本项目的噪音污染可通过合理布局、基础减震、墙体隔声、距离衰减等措施消减；项目区周边建设绿化带，可有效减低废气和噪音的污染，对项目区乃至周围的环境起到保护作用。

② 环保相关资金来源和金额

该研发中心主要用作研发人员实验、办公的场所，使用过程中不会大量排放污染物，对环境影响较小，不需专门环保投入，且部分相关设施如灭菌设备、排风系统等同时也是研发过程中不可或缺的设施，因此未统计本项目的环保相关投入金额。

(4) 信息化平台建设项目、补充流动资金

该类项目不需环保投入。

4、环保投入与排污量的匹配情况

(1) 饲料板块环保投入与排污量的匹配情况

根据环境保护部华南环境科学研究所出具的《安佑生物科技集团股份有限公司饲料板块环境表现评估技术报告》，核查范围内在生产企业环保设施基本完备，能与生产设施同步正常运行，环保设施的实际运行情况与设计处理要求相符。

评估范围内企业，2017年1-6月合计环保投入2,842,159元，平均每家企业67,670元/半年（按135,340元/年进行分析）；2016年1-12月合计环保投入6,168,400元，平均每家企业146,867元/年；2015年1-12月合计环保投入9,345,657元，平均每家企业227,943元/年；2014年1-12月合计环保投入5,043,759元，平均每家企业152,841元/年。

分析可以看出，2014年、2015年、2016年、2017年，每家企业环保年均投入在135,340-227,943元/年。依据环保措施落实情况，现有环保投入基本可以满足企业日常环境管理和环保设施运行要求。

（2）生猪养殖板块环保投入与排污量的匹配情况

根据环境保护部华南环境科学研究所出具的《江苏和佑瑞安农业发展有限公司及控股子公司环境表现评估技术报告》，核查范围内，江苏和佑下属34家公司环保设施基本完备，能与生产设施同步正常运行。

核查范围34家生猪养殖场2017年1-6月合计环保投入2,256,457.80元，平均每家生猪养殖场60,377.51元/半年；2016年1-12月合计环保投入2,194,737.50元，平均每家生猪养殖场70,797.98元/年；2015年1-12月合计环保投入781,591.00元，平均每家生猪养殖场43,421.72元/年；2014年1-12月合计环保投入180,702.70元，平均每家生猪养殖场30117.12元/年。

分析可以看出，2014年、2015年、2016年、2017年，企业逐年加大环保投入。依据环保措施落实情况，现有环保投入基本可以满足企业日常环境管理和环保设施运行要求。

（3）境外子公司环保投入与排污量的匹配情况

根据发行人境外子公司法律意见书，香港欣佑、辉业控股两个境外子公司无实际生产经营业务，不涉及环保问题；隆佑兴业、越南安佑环保有关污染处理设施的运转正常有效，有关环保投入、环保设施及日常治污费用与处理公司生产经营所产生的污染相匹配。

根据环境保护部华南环境科学研究所环境表现评估技术报告及境外子公司法律意见书，发行人及其子公司污染处理设施运转正常有效，相关环保投入、环保设施及日常治污费用与处理公司生产经营所产生的污染量基本匹配。

十二、发行人境外经营情况

截至本招股说明书签署日，本公司境外拥有四家子公司，基本情况如下：

序号	公司名称	成立时间	注册资本	注册地	股东构成	持股比例	主营业务
----	------	------	------	-----	------	------	------

1	香港欣佑	2012. 10. 9	500 万美元	Room 1907, 19/F, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong	本公司 100%	直接持股 100%	投资管理
2	隆佑兴业	1995. 6. 1	7,870 万新台币	台南市仁德区保安里开发七路 5 号	香港欣佑 49%，林丙生等 22 名自然人 51%	间接持股 49%	饲料产品的生产及销售
3	辉业控股	2015. 11. 10	75 万美元	Offshore Incorporations Centre, Coastal Building, Wickhams Cay II, Road Town, Tortola, British Virgin Islands, VG1110	香港欣佑 100%	间接持股 100%	投资管理
4	越南安佑	2010. 4. 7	1,118 亿越南盾	Ta Trung Hamlet, Chinh Nghia Commune, Kim Dong District, Hung Yen Province, Vietnam	香港欣佑 60%、辉业控股 15%、Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd 25%	间接持股 75%	饲料产品的生产及销售

（一）香港欣佑

香港欣佑由动物营养于 2012 年 10 月 9 日在香港设立。

2012 年 9 月 14 日，江苏省商务厅核发了（商境外投资证第 3200201200470 号）《企业境外投资证书》，香港欣佑注册资本为 500 万美元，投资方为动物营养，经营范围为饲料行业的投资，饲料、饲料原料的进出口贸易。

根据香港希仕廷律师行于 2017 年 9 月 15 日出具的《法律意见书》，香港欣佑英文名称为 HongKong Xinyou Investment Co., Limited, 地址为 Room 1907, 19/F, Lee Garden One, 33 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong, 股东为安佑生物，法定股本为 500 万美元，董事为安佑生物、洪平。

2017 年 1-6 月，香港欣佑营业收入为零，净利润为 93.81 万元人民币。

（二）隆佑兴业

隆佑兴业由洪平、苏美俐、谢秀凤、苏武峰、苏志光、曾清荣和洪福昶于1995年6月1日在台湾共同出资设立，主要从事饲料产品的生产及销售。

在公司进入上市筹备阶段后，为避免同业竞争，发行人拟将隆佑兴业并入合并范围。根据《大陆地区人民来台投资许可办法》、《大陆地区人民来台投资业别项目》，动物饲料配制业属于台湾限制投资行业，陆资持股比例不得超过50%，故收购方案为由发行人全资子公司香港欣佑收购隆佑兴业49%股权。

2014年6月3日，台湾“经济部”核发了经授审字第10320712300号函，同意香港欣佑收购隆佑兴业49%股权事宜。收购完成后，香港欣佑拥有隆佑兴业董事会超过2/3（含2/3）的董事会席位，隆佑兴业其他股东持股比例均未超过15%且股权分散，因此，香港欣佑对隆佑兴业具有实际控制权，隆佑兴业纳入本公司合并范围。

公司已按照《境外投资管理办法》取得江苏省商务厅核发的境外投资证第N3200201600587号《企业境外投资证书》。

2017年1-6月，隆佑兴业营业收入4,824.15万元人民币，净利润为393.74万元人民币，占公司合并报表净利润的比例较低。

（三）辉业控股

辉业控股由香港欣佑于2015年11月10日在英属维尔京群岛设立。

根据Harney Westwood & Riegels于2017年10月31日出具的《法律意见书》，辉业控股公司登记号1895677，股东为香港欣佑，持有辉业控股5万股，董事为苏美俐。

2017年1-6月，辉业控股营业收入为零，净利润为-2.51万元人民币。

（四）越南安佑

越南安佑（原名越南CNF饲料股份公司，英文原名为Viet Nam CNF Feed Joint Stock Company）于2010年4月7日由Do Thanh Nguyen、Ngo Hong Hanh、Ngo Tho

Huy（越南籍）出资设立，设立时股本为18亿越南盾，股份数为18万股，每股面值1万越南盾。

2016年3月3日，香港欣佑、辉业控股、Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd和Do Thanh Nguyen、Ngo Hong Hanh、Ngo Tho Huy（越南籍）签订了《股权转让协议》，转让完成后，香港欣佑和辉业控股合计持有越南CNF饲料股份公司75%的股权。

2016年3月30日，越南兴安省人民政府投资和计划厅批准了本次交易。2016年4月8日，越南兴安省投资和计划厅经营注册部核发了变更后的《企业注册证明书》。

公司已按照《境外投资管理办法》取得江苏省商务厅核发的境外投资证第N3200201600588号《企业境外投资证书》。

2016年4月22日，越南CNF饲料股份公司更名为越南安佑生物科技股份有限公司，英文名称变更为Viet Nam Anyou Biotechnology Joint Stock Company，股本变更为1,118亿越南盾，股份数为1,118万股，每股面值1万越南盾。

2017年1-6月，越南安佑营业收入为989.78万元人民币，净利润为-194.46万元人民币。

十三、发行人名称冠有“科技”的依据

公司以“全球幼畜料及低碳农牧产业的领导品牌”为愿景，在教槽料和环保料产品方面具备较强的竞争实力。在教槽料领域，公司已获得“一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法”、“一种教槽及早期断奶乳猪饲料及其配制方法”等多项发明专利；在环保料领域，公司在世界环保大会（WEC）于2015年2月组织的“世界环保大会绿色低碳发展变革力年会暨国际碳金奖2014年度颁奖典礼”上，荣获“2014年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”，2015年10月获得第二届中国环保型畜牧业发展论坛组委会颁发的“2015年度十大畜牧业环保创新企业”。

公司于2012年10月被认定为高新技术企业并于2015年11月通过高新技术企业复审，2016年12月，公司技术中心入选国家企业技术中心名单。截至本招

股说明书签署日，公司拥有 63 项专利，其中 21 项发明专利。因此，公司名称为安佑生物科技集团股份有限公司。

第七章 同业竞争与关联交易

一、公司独立运营情况

本公司自设立以来，严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定规范运作，建立健全了法人治理结构，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，本公司具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、资产独立及完整性

公司由安佑有限整体变更设立，承继了安佑有限所有的资产，资产权属明确，不存在控股股东侵占本公司资产的情况。

公司资产完整，拥有与生产经营有关的生产设施、辅助生产设施和配套设施等资产；合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或使用权；具有独立的原料采购和产品销售系统。

2、业务独立性

公司是独立从事生产经营活动的企业法人，拥有独立完整的研发、生产、采购、销售体系。公司独立对外签订所有合同，具有独立做出生产经营决策的能力，不存在依赖股东及其他关联方的情形。

3、人员独立性

公司已经按照国家有关法律规定建立起独立的劳动、人事和分配管理制度，设立了独立的人力资源管理部门，独立进行劳动、人事及工资管理。公司人员均已独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员及核心技术人员在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务、领取薪金的情形，公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

4、财务独立性

公司设立后，依照《企业会计制度》和《企业会计准则》的要求结合本公司实际情况建立了一套独立、完整、规范的会计核算办法和财务管理制度，并建立了相应的内部控制制度，独立作出财务决策。本公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；本公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号；本公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。

5、机构独立性

公司建立了符合自身生产经营需要的组织机构且运行良好，各部门独立履行其职能，负责公司的生产经营活动，其履行职能不受控股股东或其他关联方的干预，并且与控股股东及其职能部门之间不存在隶属关系，公司的生产经营和办公场所与股东单位完全分开，不存在混合经营，合署办公的情况。

保荐机构认为，公司在资产、业务、人员、财务和机构独立等方面的内容描述真实、准确、完整。

二、同业竞争情况

本次发行前，本公司9名股东为安佑中国、博纳创业、高立创业、鼎晖投资、邦万顾问、鸿远盛晖创业、国际金融公司、时富控股、安佳控股，其中安佑中国持有公司47.03%股权，为公司的控股股东，洪平夫妇及其子女为公司的实际控制人。报告期内公司实际控制人未发生过变更。

（一）与控股股东和实际控制人不存在同业竞争

1、控股股东与发行人之间不存在同业竞争

公司控股股东安佑中国为控股型公司，主营业务为对外投资管理，根据安佑中国境外法律意见书，安佑中国自设立至今未开展过任何实际生产经营业务，除控股发行人外无其他投资，安佑中国无任何商标、专利及注册外观设计记录，从未签订任何受香港法律管辖及解释的重大合同，无需缴纳任何利得税，无雇佣人员。保荐机构及发行人律师认为，安佑中国的历史沿革、资产、人员、业务和技术等方面与发行人及下属控制子公司相互独立，与其不构成同业竞争或潜在同业竞争。

2012年8月前，安佑中国曾为太仓安佑、天津安佑、安徽安佑生物、陕西安佑饲料、河南安佑、驻马店安佑、云南安佑生物、四川安佑的控股股东（详见本招股说明书“第五章 公司基本情况”之“三、发行人的股本形成及其变化和重大资产重组情况”之“（二）发行人重大资产重组情况”），为消除同业竞争，建立以发行人为拟上市主体的业务架构，公司实施了同一控制下企业合并，收购了安佑中国持有的上述公司的全部股权，并于2012年8月30日完成了所有收购的工商变更登记。

收购完成后，安佑中国除控股发行人外已无其他投资，因此，安佑中国目前与发行人之间不存在同业竞争。

2、控股股东及实际控制人控制的企业与发行人之间不存在同业竞争

除安佑中国外，公司实际控制人洪平夫妇及其子女投资的企业情况如下：

序号	名称	股本/出资额	主营业务	持有股权比例
1	富能投资有限公司	1 万美元	对外投资管理	100%
2	安佳控股有限公司	10 万美元	对外投资管理	100%
3	安佑生物科技有限公司	600 万新台币	饲料的生产与销售	46.67%
4	山川控股有限公司	2,400 万美元	对外投资管理	30%
5	塞舌尔金佑有限公司	100 万美元	对外投资管理	46%
6	上海安佑饲料科技有限公司	300 万元	饲料相关产品贸易	100%
7	宜祥化工股份有限公司	2,990 万新台币	饲料、饲料添加剂、饲料原料的生产与销售	50%
8	Generous Glory Trading Co., LTD.	5 万美元	对外投资管理	通过宜祥化工持有 87%
9	华佑国际控股有限公司	1 万港币	对外投资管理	直接 5.3%/通过 Generous 持有 40%
10	香港福佑投资有限公司	1 万港币	对外投资管理	100%

除发行人及其子公司外，实际控制人的近亲属人员（包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母）直接或间接控制的企业如下：

序号	名称	股本	主营业务	持有股权比例
1	富日控股	1 万美元	对外投资	苏武峰 18%；谢秀凤 36%；苏

				昱韶 23%；苏奕銜 23%；
--	--	--	--	-----------------

注：富日控股为实际控制人苏美俐弟弟苏武峰及其配偶、子女直接控制的全资子公司。

富能投资主营业务为对外投资管理，除持有安佑中国 51.16%股权外没有其他投资。根据富能投资法律说明文件，富能投资有限公司自设立至今未开展过任何实际生产经营业务，除持有安佑中国股权外无其他投资，富能投资的历史沿革、资产、人员、业务和技术等方面与发行人及下属控制子公司相互独立，采购销售渠道、客户、供应商等方面与发行人及下属控制子公司相互独立，与其不构成同业竞争或潜在同业竞争。

安佳控股主营业务为对外投资管理，除持有发行人 0.4%股权外没有其他投资。根据安佳控股境外法律意见书，安佳控股自设立至今未开展过任何实际生产经营业务，除持有发行人股权外无其他投资。保荐机构及发行人律师认为，安佳控股的历史沿革、资产、人员、业务和技术等方面与发行人及下属控制子公司相互独立，与其不构成同业竞争或潜在同业竞争。

根据富日投资法律说明文件，富日投资有限公司自设立至今未开展过任何实际生产经营业务，除持有安佑中国股权外无其他投资，富日投资的历史沿革、资产、人员、业务和技术等方面与发行人及下属控制子公司相互独立，采购销售渠道、客户、供应商等方面与发行人及下属控制子公司相互独立，与其不构成同业竞争或潜在同业竞争。

目前安佑科技、塞舌尔金佑、宜祥化工、香港福佑、华佑国际、山川控股、Generous、上海安佑饲料均已注销。

山川控股原持有山川生物科技（苏州）有限公司 100%股权。苏州山川经营范围为“研发、制造配合饲料，销售公司自产产品”。目前苏州山川已经注销。

除上述公司外，发行人实际控制人洪平夫妇及其子女、以及其近亲属人员，目前未以任何形式直接或者间接从事与本公司相同或相似的业务，未拥有与本公司业务相同或相似的其他控股公司、合营公司及参股公司。因此，本公司实际控制人与本公司亦不存在同业竞争的情况。

（二）避免同业竞争的措施

为避免可能出现的同业竞争，保护上市公司股东的权益，公司的控股股东安佑中国，实际控制人洪平夫妇及其子女分别作出了《关于避免同业竞争的承诺函》，主要内容如下：

1、截至本承诺函出具之日，本单位/本人未直接或间接投资于任何与安佑生物存在相同、相似业务的公司、企业或其他经济实体，也未直接或间接从事或参与任何与安佑生物相同、相似或在商业上构成竞争的业务及活动；

2、本单位/本人将不会为自己或者他人谋取属于安佑生物的商业机会，如从任何第三方获得的任何商业机会与安佑生物经营的业务存在竞争或可能存在竞争，本单位/本人将立即通知安佑生物，并尽力将该商业机会让予安佑生物；

3、本单位/本人将不会为自己或者任何他人利益以任何方式直接或间接从事或参与任何与安佑生物相同、相似或在商业上构成竞争的业务及活动，或拥有与安佑生物存在竞争关系的任何经济实体的权益，或以其他任何方式取得该经济实体的控制权，或对该经济实体施加重大影响；

4、本单位/本人将促使本单位/本人直接或者间接控制的除安佑生物外的其他企业或经济实体履行本承诺函中与本单位/本人相同的义务；

5、如违反上述承诺，本单位/本人将承担由此给安佑生物造成的全部损失；本单位/本人因违反上述承诺所取得全部利益归安佑生物所有。

三、关联方及关联关系

按照《公司法》、《企业会计准则》的相关规定，发行人关联方及关联方关系如下：

（一）持有 5%以上股份的股东及实际控制人

序号	关联方名称	持有本公司股权比例	与本公司关系
1	安佑中国	47.03%	控股股东
2	博纳创业	19.59%	主要股东

3	高立创业	10.83%	主要股东
4	鼎晖投资	6.62%	主要股东

持有公司 5%以上股份的股东包括控股股东安佑中国、博纳创业、高立创业和鼎晖投资，公司实际控制人为洪平夫妇及其子女。以上股东及实际控制人的详细情况请参见本招股说明书“第五章 公司基本情况”之“七、发起人、持股 5%以上股份的股东和实际控制人的基本情况”。

关于邦万顾问与本公司的关联关系

2013 年 12 月，发行人第三次增资完成后，邦万顾问持有发行人 5.22%的股权；2015 年 3 月，发行人第五次增资完成后，邦万顾问持有发行人的股权比例降至 4.98%；2015 年 6 月，发行人第六次增资完成后，邦万顾问持有发行人的股权比例进一步降至 4.65%。

（二）公司下属控股子公司及参股公司

截至本招股说明书签署日，公司共有控股、参股公司 76 家，具体情况详见本招股说明书“第五章 公司基本情况”之“六、发行人控股及参股的公司情况”。

1、关于隆佑兴业与本公司的关联关系

2014 年 7 月前为发行人实际控制人实施重大影响的企业，2014 年 7 月，本公司子公司香港欣佑收购隆佑兴业 49%股权，隆佑兴业成为本公司的控股子公司，并于 2014 年 7 月 31 日纳入本公司合并范围。

2、关于漳州安佑与本公司的关联关系

漳州安佑为隆佑兴业的控股子公司，隆佑兴业成为本公司控股子公司后，漳州安佑亦纳入本公司合并范围。

2017 年 8 月 15 日，安佑（漳州）饲料科技有限公司办理了工商注销手续，该公司已经注销。

3、关于泌阳安佑与本公司的关联关系

泌阳安佑原为本公司子公司河南安佑的联营企业，河南安佑持有其 42% 股权，2014 年 11 月本公司收购泌阳安佑 66% 股权后，泌阳安佑成为本公司的控股子公司，并于 2014 年 11 月 30 日纳入本公司合并范围。

4、关于漳州惠多与本公司的关联关系

漳州市惠多饲料科技有限公司原为本公司子公司漳州日高的合营企业，漳州日高持有其 50% 股权，漳州惠多于 2014 年 1 月 27 日完成注销登记。

5、关于湖南安佑与本公司的关联关系

湖南安佑原为本公司关联方佳和农牧控制的企业，2014 年 4 月岳阳鸿佑取得湖南安佑控制权后成为本公司的控股子公司，并于 2014 年 4 月 15 日纳入本公司合并范围。

关于佳和农牧与本公司的关联关系，请参见本章之“三、关联方及关联关系”之“（五）其他关联方”。

6、关于岳阳胜奇与本公司的关联关系

本公司股东博纳创业有限合伙人、子公司岳阳鸿佑总经理胡志伟曾持有岳阳胜奇 70% 股权。2014 年 12 月 18 日，胡志伟与岳阳胜奇另一股东杨洋签订了《股东股权转让协议》，胡志伟将其所持岳阳胜奇 70% 的股权转让给杨洋。岳阳胜奇于 2014 年 12 月 18 日完成了工商变更登记手续，并领取了换发后的《营业执照》。

2015 年 3 月 8 日，岳阳胜奇股东会通过决议将注册资本由 260 万元人民币增加到 1,900 万元人民币，其中江苏和佑增资 570 万元人民币，杨洋增资 1,070 万元人民币，任命陈佐邦为董事、张晓娜为监事。岳阳胜奇于 2015 年 3 月 12 日完成工商变更登记。本次增资完成后，岳阳胜奇成为本公司全资子公司江苏和佑的参股公司，江苏和佑持有岳阳胜奇 30% 股权。

2015 年 12 月 30 日，江苏和佑完成将其持有的岳阳胜奇 30% 股权作价 570 万元人民币（对应 570 万元出资额）转让给杨洋的工商变更登记，本次转让完成后，本公司不再直接或间接持有岳阳胜奇权益。

7、关于润华环保与本公司的关联关系

本公司股东博纳创业有限合伙人、子公司岳阳鸿佑总经理胡志伟曾持有润华环保 68% 股权。2016 年 6 月 5 日，胡志伟及润华环保其他原有股东与李山签订了《股东股权转让协议》，胡志伟及润华环保其他原有股东将合计持有的润华环保 100% 股权转让给李山，并于 2016 年 6 月 20 日完成了工商变更登记，本次股权转让完成后，李山持有润华环保 100% 的股权。

2016 年 11 月 14 日，润华环保股东决定，同意增加本公司作为润华环保新股东，注册资本由 200 万元增加至 578.87 万元，新增注册资本 378.87 万元由本公司认缴。2016 年 11 月 29 日，润华环保完成了工商变更登记手续。本次增资完成后，润华环保成为本公司控股子公司。根据润华环保公司章程，股东按实缴出资比例行使表决权。润华环保新增注册资本于 2017 年 3 月实缴到位，润华环保自 2017 年 3 月 31 日起纳入公司合并报表范围。

（三）实际控制人控制或施加重大影响的其他企业

本公司实际控制人洪平夫妇及其子女控制或施加重大影响的其他企业情况请参见本章“二、同业竞争情况”之“（一）与控股股东和实际控制人不存在同业竞争”之“2、控股股东及实际控制人控制的企业与发行人之间不存在同业竞争”。

（四）公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员和所控制或实施重大影响的其他企业

公司董事、监事、高级管理人员的基本情况详见本招股说明书“第八章 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员”。本公司董事、监事、高级管理人员的与其关系密切的家庭成员也为本公司的关联方。

公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员所控制或实施重大影响的其他企业情况如下：

序号	关联方名称	主要关联关系
1	杭州华惠	本公司原董事王政华夫妇及其子女控制的企业
2	上海昆昌 ¹	本公司原董事、原总经理叶祥所（本公司董事黄敏华配偶）原控制的企业
3	武汉华佑 ²	本公司董事、副总经理段绍钧原实施重大影响的企业

	武汉欣川 ³	本公司董事、副总经理段绍钧原控制的企业
	湖北君合川 ⁴	本公司董事、副总经理段绍钧原实施重大影响的企业
	湖北佳润现代农业有限公司	本公司董事、副总经理段绍钧实施重大影响的企业，本公司监事张晶持有其 10% 的股权，已于 2017 年 1 月 19 日注销
4	天津世昌	本公司副总经理郑磊实施重大影响的企业
5	四川永屹 ⁵	本公司副总经理赵刚原控制的企业
	成都天屹	本公司副总经理赵刚控制的企业
6	武汉瑞林丰	本公司监事张晶及其主要家庭成员控制的企业
	武汉安信 ⁶	本公司监事张晶及其主要家庭成员原控制的企业
	鸿远盛晖创业	本公司监事张晶及其主要家庭成员实施重大影响的企业
7	上海牧泰 ⁷	本公司董事、副总经理朱华原控制的企业
	博纳创业	本公司董事、副总经理朱华施加重大影响的企业
8	星伟控股	本公司董事、副总经理陈佐邦夫妇及其子持股 100% 的企业
	纯星投资	本公司董事、副总经理陈佐邦及其子持股 100% 的企业
9	富日控股	本公司董事、原监事苏武峰夫妇及其子持股 100% 的企业
	时富控股	本公司董事、原监事苏武峰配偶的妹妹实施重大影响的企业
10	欣晔投资	本公司董事黄敏华之女叶子持股 100% 的企业
	上海并茂商贸有限公司	本公司董事黄敏华担任董事的企业
11	东颜世界	本公司研究院院长汪德中实施重大影响的企业
12	都润科技	本公司原独立董事谯仕彦担任董事的企业
	中农颖泰林州生物科技园有限公司	本公司原独立董事谯仕彦担任董事的企业
	林州中农颖泰生物肽有限公司	本公司原独立董事谯仕彦担任董事的企业
	绿色伟农（北京）生物技术有限公司	本公司原独立董事谯仕彦担任董事的企业

	北京龙科方舟 生物工程技术 有限公司	本公司原独立董事谯仕彦担任董事、总经理的企业
13	黑龙江恒阳牛 业有限责任公 司	本公司董事李磊担任董事的企业
	广西恒之阳清 真食品有限公 司	本公司董事李磊担任董事的企业
	大连恒阳雪龙 食品有限公司	本公司董事李磊担任董事的企业
	广东国坤恒阳 食品有限公司	本公司董事李磊担任董事的企业
	新大洲控股股 份有限公司	本公司董事李磊担任董事的企业
	HY Cattle Holdings Limited	本公司董事李磊担任董事的企业
	HY Asia Cattle Holdings Limited	本公司董事李磊担任董事的企业
	HY Moe Meat Pty Ltd	本公司董事李磊担任董事的企业
	HY Cattle Investment Limited	本公司董事李磊担任董事的企业
	HY Australia Holdings Pty Ltd	本公司董事李磊担任董事的企业
	China Beef Products Holdings Limited	本公司董事李磊担任董事的企业
	Tabro Meat Pty Ltd	本公司董事李磊担任董事的企业
	Rondatel S.A.	本公司董事李磊担任董事的企业

	Lirtix S.A.	本公司董事李磊担任董事的企业
	深圳市鼎益华恒投资顾问有限公司	本公司董事李磊施加重大影响的企业
	Bright Kids Limited	发行人董事任职企业
	Easy Home Limied	发行人董事任职企业
	Eternal Shield(HK) Limited	发行人董事任职企业
	Eternal Shield Holding Limited	发行人董事任职企业
	Future Seeds Limited	发行人董事任职企业
14	长城国瑞证券有限公司	本公司独立董事陈玉祥担任董事的企业
	苏州科盛股权投资管理股份有限公司	本公司独立董事陈玉祥担任董事的企业
	四川卡贝发展股权投资基金管理有限公司	本公司独立董事陈玉祥担任董事的企业
	四川卡贝三新股权投资基金管理有限公司	本公司独立董事陈玉祥担任董事的企业
	安徽骏丰投资咨询有限公司	本公司独立董事陈玉祥控制的企业
15	上海建正联合会计师事务所	本公司独立董事耿建涛控制的企业
16	上海韵哲信息科技有限公司	本公司董事会秘书王真弟弟、弟媳控制的企业
17	台湾华广生技股份有限公司	本公司监事郭莉真担任独立董事的企业

	台湾尚立股份有限公司	本公司监事郭莉真担任独立董事的企业
18	杭州千岛湖且渔且乐民宿有限公司 ⁸	本公司副总经理褚国董控制的企业
	杭州安宠商贸有限公司 ⁹	本公司副总经理褚国董控制的企业

1、上海昆昌饲料科技发展有限公司

本公司董事黄敏华配偶、原董事、原总经理叶祥所持有上海昆昌 100%股权。上海昆昌已于 2016 年 6 月 30 日注销。

（1）上海昆昌基本情况

注册资本：10 万元

公司类型：一人有限责任公司（自然人独资）

法定代表人：叶祥所

住所：上海市崇明县城桥镇秀山路 101 号 5 号楼 A 区 5120 室

经营范围：（饲料、饲料添加剂、生物科技产品）领域内的技术开发、技术转让、技术咨询和技术服务。

成立时间：2006 年 7 月 3 日

2、武汉华佑投资管理有限公司

本公司董事、副总经理段绍钧原持有武汉华佑 25%股权，并担任其执行董事、总经理。目前武汉华佑已经注销。

3、武汉欣川牧业有限公司

本公司董事、副总经理段绍钧持有武汉欣川 65%股权，并担任其执行董事。武汉欣川已于 2017 年 1 月 25 日注销。

（1）武汉欣川基本情况

注册资本：500 万元

公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人：段绍钧

住所：武汉东湖新技术开发区神墩一路 199 号办公楼

经营范围：生物技术研发；畜牧养殖及畜牧技术咨询和转让；饲料及饲料原料、饲料添加剂的销售。（上述范围中国家有专项规定需经审批的项目经审批后或凭有效许可证方可经营）

成立时间：2012 年 1 月 6 日

4、湖北君合川畜牧有限公司

本公司董事、副总经理段绍钧曾担任湖北君合川畜牧有限公司（以下简称“湖北君合川”）董事长，段绍钧之子段恣曾持有湖北君合川 5.36% 股权。2015 年 7 月 25 日，段恣与刘海玲签订《股东转让出资合同书》，将其持有的湖北君合川 5.36% 股权转让给刘海玲。同日，湖北君合川任命赵云阳为董事长，段绍钧辞去董事长职务。湖北君合川于 2015 年 10 月 22 日完成了工商变更登记手续，并领取了换发后的《营业执照》。

上述变更完成后，湖北君合川的股东、新任董事均与发行人及其董事、监事、高级管理人员及核心技术人员不存在关联关系。因此，湖北君合川与发行人不再存在关联关系。

（1）湖北君合川基本情况

注册资本：2,200 万元

公司类型：有限责任公司

法定代表人：赵云阳

住所：浠水县洗马镇杉连门村二组

经营范围：二元母猪（限杜洛克、长白、大白父母代）、商品代仔猪生产、销售；牲猪饲养、销售；水产养殖、垂钓、销售。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）

成立时间：2013年9月29日

5、四川永屹农牧开发有限公司

本公司副总经理赵刚曾持有四川永屹 82.1%股权，并担任其执行董事、总经理；赵刚姐姐董敏曾持有四川永屹 2%股权。2015年8月1日，赵刚、董敏分别与杨卫东签订了《股权转让协议》，赵刚、董敏分别将其所持四川永屹 82.1%、2%的股权转让给杨卫东，2015年8月1日，四川永屹任命杨卫东为执行董事、总经理，赵刚辞去执行董事、总经理职务。四川永屹于2015年8月10日完成了工商变更登记手续，并领取了换发后的《营业执照》。

上述变更完成后，四川永屹的股东及新任执行董事、总经理与发行人及其董事、监事、高级管理人员及核心技术人员不存在关联关系。因此，四川永屹与发行人不再存在关联关系。

（1）四川永屹基本情况

注册资本：200万元

公司类型：有限责任公司

法定代表人：杨卫东

住所：成都市高新区九兴大道6号高发大厦B栋1楼113室

经营范围：销售饲料及添加剂、农业生产资料（不含专营品种）、饲料原料（不含粮食）、建筑材料、化工原料（不含危险品、监控品）、包装材料。

成立时间：2003年4月21日

6、武汉安信农业发展有限公司

本公司监事张晶曾持有武汉安信 17%股权，并担任其监事；张晶妻子葛晓群曾持有武汉安信 40%股权，并担任其董事；张晶弟弟张莹曾持有武汉安信 5%股权，并担任其监事。2015年7月2日，张晶、葛晓群、张莹分别与姜国焱签订了《股权转让协议》，张晶、葛晓群、张莹分别将其所持武汉安信 17%、40%、5%的股权转让给姜国焱，2015年8月17日，武汉安信任命朱文亮为监事，张晶

辞去监事职务；任命黄科为董事，葛晓群辞去董事职务；张莹辞去监事职务。武汉安信于 2015 年 8 月 27 日完成了工商变更登记手续，并领取了换发后的《营业执照》。

上述变更完成后，武汉安信的股东及新任董事、监事与发行人及其董事、监事、高级管理人员及核心技术人员不存在关联关系。因此，武汉安信与发行人不再存在关联关系。

（1）武汉安信基本情况

注册资本：600 万元

公司类型：有限责任公司（自然人投资或控股）

法定代表人：姜国焱

住所：武汉市江夏区舒安乡瓦窑村周孟行湾 3 号

经营范围：畜牧养殖、农业种植；豆类、薯类、玉米、农副产品收购。（国家有专项规定的凭许可证方可经营）

成立时间：2008 年 5 月 29 日

7、上海牧泰科升饲料有限公司

上海牧泰已于 2014 年 8 月 22 日注销。

8、杭州千岛湖且渔且乐民宿有限公司

2017 年 11 月 21 日，褚国董已转让其持有的杭州千岛湖且渔且乐民宿有限公司全部股权。

9、杭州安宠商贸有限公司

杭州安宠商贸有限公司已于 2017 年 10 月 9 日注销。

（五）其他关联方

序号	关联方名称	关联关系
----	-------	------

1	胡志伟	本公司间接股东、岳阳鸿佑总经理，报告期内其实施重大影响的企业与本公司存在关联交易
	岳阳西冲畜禽水产有限公司	胡志伟实施重大影响的企业
2	佳和农牧股份有限公司 ¹ 及其关联公司	佳和农牧为岳阳鸿佑原少数股东，报告期内佳和农牧及其关联公司与本公司存在关联交易
3	许恋凤 ²	本公司间接股东、漳州日高原董事、报告期内其本人、其家族成员及控制或实施重大影响的企业与本公司存在关联交易
	张少鸿	许恋凤配偶
	张鹤翔	许恋凤之子，漳州日高原总经理
	张少平	张少鸿之兄弟
	平和县益祥生物科技有限公司	许恋凤及其家族成员控制或实施重大影响的企业
	平和县益凤养猪有限公司	
	福建佑康农业股份有限公司	
	漳州市双盛贸易有限公司（已注销）	
	佑康（厦门）农业科技有限公司	
	长泰和泰农业养殖有限公司（已注销）	
	漳州市深大投资有限公司	
益大（香港）投资有限公司（已注销）		
福建优晟饲料有限公司		
4	重庆菁禾饲料有限公司	重庆渝东南安佑少数股东及其控制人、受该同一控制人控制或实施重大影响的其他企业或组织 ³ ，报告期内与本公司存在关联交易
	重庆南方金山谷农牧有限公司	
	重庆南方菁华农牧有限公司	
	重庆菁禾生猪养殖专业合作社	
5	福建省饲料工业公司	福建安佑少数股东 ⁴ ，报告期内与本公司存在关联交易
6	Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd	越南安佑少数股东，报告期内与本公司存在关联交易

1、佳和农牧股份有限公司

佳和农牧股份有限公司原名湖南佳和农牧有限公司，原为本公司子公司岳阳鸿佑少数股东，持有岳阳鸿佑 49% 股权，2013 年 10 月本公司收购其持有的岳阳鸿佑少数股权后，佳和农牧与本公司不再存在关联关系。

报告期内，佳和农牧与本公司存在交易的关联公司为：湘乡佳和农牧有限公司、湖南地大农牧有限公司、宜昌佳和农牧有限公司（已更名为宜昌佳杰农牧有限公司，目前佳和农牧不再持有其股权）、惠东县佳和农牧有限公司、电白县佳和农牧有限公司（已更名为茂名市电白区佳和农牧有限公司）、内蒙古新浩基农牧发展有限公司、湖南佳和原种场有限责任公司（已更名为宁乡佳和农牧有限公司）、汉寿佳康农牧有限公司、清远佳和农牧有限公司、浙江佳森农牧有限公司、长沙鸣远农业开发有限公司、湖南佳和盛达贸易有限公司、邵阳佳和农牧有限公司、湖南佳和生物饲料有限公司、赤城县佳润农牧有限公司（已更名为张家口佳和农牧有限公司）、岳阳佳诚农牧发展有限公司、宜昌佳润农牧有限公司、岳阳佳和农牧有限公司、汨罗佳润农牧有限公司、韶关市佳和生态农业有限公司、安徽佳瑞华农牧有限公司、瑞金市双鑫农业开发有限公司。

2、关于关联关系

本公司股东高立创业有限合伙人许恋凤原为本公司子公司漳州日高董事，张鹤翔原为漳州日高总经理，2015 年 11 月 3 日，许恋凤辞去漳州日高董事职务，张鹤翔辞去漳州日高总经理职务。

3、关于关联关系

重庆菁禾饲料有限公司为重庆渝东南安佑的少数股东，持有重庆渝东南安佑 40% 的股权；重庆南方金山谷农牧有限公司为重庆菁禾饲料有限公司控股股东；重庆南方菁华农牧有限公司为重庆南方金山谷农牧有限公司的控股子公司；重庆菁禾生猪养殖专业合作社为重庆菁禾饲料有限公司的关联组织。

2015 年 9 月 25 日，重庆渝东南安佑注销，重庆菁禾饲料、重庆金山谷、重庆菁华农牧、重庆菁禾合作社不再与公司存在关联关系。

4、福建省饲料工业公司

福建省饲料工业公司（以下简称“福建饲料公司”）为福建安佑的少数股东，持有福建安佑 30%的股权。

四、关联交易情况

发行人具有独立、完整的产供销体系，对主要关联方不存在依赖关系，发行人及其关联方近三年及一期的关联交易基本情况如下：

（一）经常性关联交易

1、向关联方采购商品

报告期内本公司（含控股子公司）的关联采购情况：

关联方简称	2017年1-6月			2016年		
	金额 (万元)	主要采购 产品	占营业成 本比例 (%)	金额 (万元)	主要采购 产品	占营业成 本比例 (%)
武汉安佑	1,544.00	猪料等	0.74	4,159.97	猪料等	1.15
福建饲料公司	-	-	-	598.26	玉米等	0.17
平和益祥	-	-	-	80.91	发酵豆粕 等	0.02
岳阳胜奇	438.32	商品猪等	0.21	689.38	商品猪等	0.19
佳和农牧及其关联公司	46.27	商品猪等	0.02	477.59	商品猪等	0.13
重庆菁华农牧	121.87	商品猪等	0.06	42.66	商品猪等	0.01
都润科技	1.24	益生菌等	0.00	16.10	益生菌等	0.00
福建优晟饲料有限公司	205.00	猪料及原 料等	0.10	-	-	-
林州中农颖泰生物肽有限公司	125.65	饲料添加 剂等	0.06	-	-	-
合计	2,482.35		1.19	6,064.87		1.67

(续)

关联方简称	2015年			2014年		
	金额 (万元)	主要采购 产品	占营业成 本比例 (%)	金额 (万元)	主要采购 产品	占营业成 本比例 (%)
武汉安佑	9,601.08	猪料等	3.05	17,489.93	猪料	5.17
福建饲料公司	574.36	玉米等	0.18	1,826.51	玉米、小 麦	0.54

成都天屹	270.90	血浆蛋白、啤酒酵母等	0.09	632.29	血浆蛋白、啤酒酵母、球蛋白	0.19
平和益祥	395.38	发酵豆粕等	0.13	311.11	发酵豆粕	0.09
武汉瑞林丰	11.85	鱼粉等	0.00	9.38	鱼粉	0.00
天津世昌	1.33	干酒糟等	0.00	-	-	-
张少平	24.02	物流运输	0.01	10.04	物流运输	-
岳阳胜奇	1,178.00	种猪、商品猪等	0.37	-	-	-
湖北君合川	44.03	商品猪	0.01	-	-	-
都润科技	17.69	益生菌等	0.01	15.50	合生素	-
漳州安佑	-	-	-	5.81	油粉、膨化大豆粉	-
四川永屹	-	-	-	90.33	发酵豆粕、氨基酸	0.03
合计	12,118.64		3.85	20,390.90		6.02

报告期内本公司向关联方采购饲料原料等产品，是本公司与关联方的合理业务往来。2014年、2015年、2016年和2017年1-6月，本公司与关联方发生的关联采购总额占各期营业成本比例分别为6.03%、3.85%、1.68%和1.19%，比重较小且逐年降低，关联采购对公司经营影响很小。本公司与关联方之间的关联采购定价依据为市场价格，定价公允、合理，不存在利用关联交易操纵利润、损害发行人利益的情形。

2、向关联方销售商品

报告期内，本公司（含控股子公司）向关联方销售饲料、饲料添加剂、饲料原料等，销售价格为当时的市场价格或成本加合理利润，具体情况如下：

关联方简称	2017年1-6月			2016年		
	金额 (万元)	主要销售 产品	占营业收入 比例 (%)	金额 (万元)	主要销售产 品	占营业收入 比例 (%)
武汉安佑	1,568.10	猪料、饲料原料、饲料添加剂等	0.62	3,867.05	猪料、饲料原料、饲料添加剂等	0.84
重庆菁华农牧	419.56	猪料等	0.17	855.80	猪料等	0.19
重庆金山谷	662.81	猪料等	0.26	1,064.19	猪料等	0.23

平和益凤	13.09	猪料等	0.01	113.79	猪料、水产料等	0.02
厦门佑康	4.47	饲料原料	0.00	-	-	-
平和益祥	-	-	-	4.68	猪料等	0.00
岳阳胜奇	17.65	商品猪等	0.01	-	-	-
岳阳西冲	228.80	猪料等	0.09	505.40	猪料等	0.11
湖北君合川	-	-	-	17.46	猪料等	0.00
佳和农牧及其关联公司	22.06	猪料、饲料原料等	0.01	894.76	猪料等	0.19
武汉安信	638.61	商品猪等	0.25	2.26	猪料等	0.00
福建优晟饲料有限公司	1.15	饲料添加剂等	0.00	-	-	-
合计	3,576.30		1.42	7,325.39		1.58

(续)

关联方简称	2015年			2014年		
	金额 (万元)	主要销售 产品	占营业收入 比例 (%)	金额 (万元)	主要销售产 品	占营业收入 比例 (%)
武汉安佑	4,080.48	猪料、饲料原料、饲料添加剂等	1.05	4,396.92	猪料、饲料添加剂、饲料原料等	1.07
重庆菁华农牧	1,055.38	猪料等	0.27	2,206.17	猪料	0.54
重庆金山谷	1,099.89	猪料等	0.28	2,094.06	猪料	0.51
重庆菁禾合作社	27.25	猪料等	0.01	286.21	猪料	0.07
福建佑康	890.07	猪料、饲料原料等	0.23	1,369.96	猪料	0.33
平和益凤	174.43	猪料、水产料等	0.04	138.70	猪料、水产料、禽料	0.03
厦门佑康	287.44	猪料、饲料原料等	0.07	32.89	猪料	0.01
平和益祥	13.77	猪料等	-	22.40	猪料	0.01
岳阳胜奇	874.37	猪料、饲料原料等	0.23	1,184.28	猪料	0.29
岳阳西冲	951.02	猪料等	0.24	982.67	猪料	0.24
湖北君合川	152.14	猪料、饲料原料等	0.04	312.51	猪料、饲料添加剂、饲料原料	0.08

关联方简称	2015年			2014年		
	金额 (万元)	主要销售 产品	占营业收入 比例(%)	金额 (万元)	主要销售产 品	占营业收入 比例(%)
武汉欣川	245.50	猪料、饲料 原料、饲料 添加剂等	0.06	465.77	猪料、饲料 添加剂、饲 料原料	0.11
佳和农牧及其关 联公司	1,105.03	猪料、饲料 原料等	0.28	2,199.68	猪料、饲料 原料	0.54
漳州安佑	-	-	-	41.28	猪料、饲料 添加剂、饲 料原料	0.01
长泰和泰	-	-	-	318.21	猪料	0.08
泌阳安佑 ¹	-	-	-	589.18	猪料	0.14
合计	10,956.77		2.80	16,640.89		4.06

注1：泌阳安佑2014年11月纳入本公司合并范围后，2015年及以后年度与本公司及其他控股子公司的交易不再列示。

报告期内本公司向关联方销售饲料等产品，是本公司与关联方的合理业务往来。2014年、2015年、2016年和2017年1-6月，本公司与关联方发生的关联销售总额占各期主营业务收入比例分别为4.06%、2.82%、1.59%和1.42%，比重较小且逐年降低，关联销售对公司经营影响很小。本公司与关联方之间的关联销售定价依据为市场价格或成本加合理利润，定价公允、合理，不存在利用关联交易操纵利润、损害发行人利益的情形。

3、关联租赁

本公司作为承租方：

关联方	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	租赁资 产种类	确认的 租赁费 (万元)	租赁资 产种类	确认的 租赁费 (万元)	租赁资 产种类	确认的 租赁费 (万元)	租赁资 产种类	确认的 租赁费 (万元)
天津世昌	房屋	78.33	房屋	152.14	房屋	152.14	房屋	152.48
福建饲料公司	房屋	-	房屋	200.00	房屋	200.00	房屋	200.00
岳阳胜奇	房屋设 施等	90.00	房屋设 施等	150.00	房屋设 施等	25.00	-	-
合计		168.33		502.14		377.14		352.48

关联租赁对公司财务状况及经营成果影响很小，不存在损害发行人及其他股东利益的情况。

（二）偶发性关联交易

1、股权转让

年份	关联方	关联交易内容	股权转让协议签订时间	关联交易定价原则	协议金额（万元）	工商变更登记完成日
2014年	益大香港	将持有的江西安佑饲料 34%股权转让给公司	2013年12月16日	出资额	680	2014年1月17日
	杭州华惠	将持有的江西安佑饲料 7.5%股权转让给公司	2013年12月16日	出资额	150	2014年1月17日
	塞舌尔金佑	将持有的广东安佑 17%股权转让给公司	2013年11月15日	评估净资产	403.33	2014年3月11日
	武汉欣川	将持有的武汉爱维信 14%股权转让给公司	2013年9月30日	评估净资产	148.232	2014年1月13日

2、关联担保

（1）本公司作为担保方

截至报告期期末，本公司作为担保方的担保情况如下：

被担保方名称	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
岳阳胜奇	1,000	2015年12月23日	2017年12月23日	是

2014年12月，岳阳鸿佑向仲信国际租赁有限公司出具《连带保证书》，为岳阳胜奇与仲信国际租赁有限公司签订的《融资租赁合同》（合同编号：201412028、201412029）提供连带责任担保。2014年12月，本公司向仲信国际租赁有限公司出具《一般保证书》，为确保岳阳鸿佑对岳阳胜奇与仲信国际租赁有限公司签订的《融资租赁合同》（合同编号：201412028、201412029）的履行承担连带保证责任，就岳阳鸿佑《连带保证书》下的全部义务，向仲信国际租赁有限公司提供一般保证。

2015年12月，岳阳胜奇已清偿所有应付租金，上述担保已经履行完毕。

(2) 本公司作为被担保方

① 报告期内公司接受关联方担保的金额、担保状态

报告期内发行人公司接受关联方担保的金额、担保方式、担保状态如下：

单位：万元

担保方	担保金额	担保起始日	担保方式	担保到期日	担保状态（是否已经履行完毕）
2017年1-6月					
洪平、苏美俐	5,000.00	2016年5月11日	保证	2019年5月10日	否
洪平、苏美俐	3,000.00	2017年1月22日	保证	2020年11月5日	否
洪平、苏美俐	23,800.00	2017年3月24日	保证	2020年3月24日	否
洪平、苏美俐	5,000.00	2017年1月19日	保证	2022年1月19日	否
洪平、苏美俐	1,000.00	2017年4月21日	保证	2022年4月21日	否
洪平、苏美俐	410.00(美元)	2017年6月29日	保证	2017年12月31日	否
谢秀凤、叶清镇	6,000.00(新台币)	2017年5月25日	保证	2018年5月25日	否
谢秀凤、叶清镇	3,000.00(新台币)	2017年4月18日	保证	2018年7月18日	否
洪平、安佑集团（中国）有限公司	26,000.00	2017年4月17日	保证	2022年4月17日	否
朱华	1,000.00	2015年11月25日	保证	2017年11月25日	是
朱华	700.00	2015年12月6日	保证	2017年12月6日	是
2016年度					
洪平、苏美俐	6,000.00	2016年5月11日	保证	2019年5月10日	是
洪平、苏美俐	17,000.00	2015年8月22日	保证	2017年8月22日	是
谢秀凤、叶清镇	6,000.00(新台币)	2016年5月24日	保证	2017年5月24日	是
谢秀凤、叶清镇	2,000.00(新台币)	2016年1月22日	保证	2017年1月22日	是
朱华	300.00	2015年4月23日	保证	2017年4月23日	是
朱华	1,000.00	2015年11月25日	保证	2017年11月25日	是

担保方	担保金额	担保起始日	担保方式	担保到期日	担保状态（是否已经履行完毕）
		日			
朱华	700.00	2015年12月6日	保证	2017年12月6日	是
2015年度					
洪平、苏美俐	6,000.00	2015年9月25日	保证	2017年9月25日	是
洪平、苏美俐	17,000.00	2015年8月22日	保证	2017年8月22日	是
谢秀凤	6,000.00（新台幣）	2015年5月25日	保证	2016年5月25日	是
谢秀凤	2,000.00（新台幣）	2015年1月22日	保证	2016年1月22日	是
朱华	300.00	2015年4月23日	保证	2017年4月23日	是
朱华	1,000.00	2015年11月25日	保证	2017年11月25日	是
朱华	700.00	2015年12月6日	保证	2017年12月6日	是
2014年度					
洪平、苏美俐	7,400.00	2013年9月25日	保证	2015年9月25日	是
洪平、苏美俐	17,000.00	2014年8月22日	保证	2015年8月22日	是
朱华	300.00	2014年5月1日	保证	2015年4月22日	是
朱华	1,000.00	2014年11月26日	保证	2015年11月24日	是
朱华	700.00	2014年12月5日	保证	2015年11月5日	是

② 担保的原因、对发行人独立运作能力的影响

A、关联方为发行人提供担保的原因

近年来，为满足业务快速扩张带来的资金需求，发行人积极拓展融资渠道，通过股权、银行借款等方式进行融资以支持发行人快速发展，银行借款规模逐年增加。目前发行人银行借款中单纯来自于关联方保证借款较小，大部分借款来自于内部单位保证、金融资产质押以及房产、土地等资产抵押外加关联方担保，关联方担保为多项担保之一。

因此，发行人关联方为保证公司生产经营的正常运转，缓解发行人快速发展过程中的资金压力，避免发行人与其他企业互保的风险，自愿根据发行人实际需求无偿为公司借款提供了相应的担保。

B、关联方为发行人担保对公司独立运作能力影响

一方面，根据上述分析，发行人关联方报告期内为公司提供的担保主要系基于发行人正常生产经营需要而自愿提供，未附加任何条件亦未收取任何费用，且不存在突然终止担保进而导致发行人资金紧张的情形。

另一方面，随着发行人整体业务规模和品牌知名度的稳步提升，由于发行人产能将在现有基础上得到有效提升，近期需要长期借款支撑的资本性投入将随之减少。因此，发行人对关联方担保的需求将有所减少。

同时，发行人目前正在筹备首次公开发行股票并上市事宜，如发行人本次发行顺利实施，募集资金到位后将及时投入到现有项目建设、偿还银行借款和补充公司营运资金等项目，进而有效减少银行借款需求和关联担保金额。

综上所述，关联方为发行人提供担保均为因发行人快速发展而银行贷款快速增长所产生，且未附加任何条件亦未收取任何费用，未对发行人的独立运作能力造成不利影响。

3、本公司与关联方的资金往来

(1) 发行人与关联方的资金拆借情况

① 从关联方拆入资金

报告期内，本公司从关联方累计拆入资金情况如下：

单位：万元

关联方	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
朱华	-	-	1,422.60	5,396.71
重庆菁禾饲料	-	-	-	40.00
洪平	-	-	-	100.00
苏州山川	-	-	-	14.97
上海安佑饲料	-	-	1,646.00	1,296.00
苏美俐	-	-	50.00	-
武汉安佑	-	-	1,504.15	1,380.04
岳阳胜奇	-	-	12.88	-

岳阳西冲	-	-	-	139.01
赵刚	-	-	-	0.33
Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd	131.56	-	-	-
合计	131.56	-	4,635.63	8,367.06

② 向关联方拆出资金

报告期内，本公司向关联方累计拆出资金情况如下：

单位：万元

关联方	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
朱华	-	-	1,422.60	5,445.18
重庆菁禾饲料	-	-	-	40.00
苏州山川	-	-	14.97	185.57
上海安佑饲料	-	-	1,646.00	1,906.89
苏美俐	-	-	50.00	50.00
武汉安佑	-	1,302.00	1,582.19	719.88
许恋凤	-	-	-	88.71
岳阳胜奇	-	12.27	0.61	-
岳阳西冲	-	-	-	539.00
张少鸿	-	-	-	78.00
赵刚	-	-	-	0.33
合计	-	1,314.27	4,716.37	9,053.56

（2）报告期内，发行人存在当资金紧张时、关联方为了支持发行人的发展将资金借给发行人使用的情形，亦存在当关联方资金周转困难时，发行借款给关联方的情形，频繁发生关联方资金拆借的具体说明或列示如下：

① 与上海安佑饲料的资金往来

2009年2月24日上海安佑饲料将投资款向发行人子公司漳州日高汇入170.89万元，但其并非漳州日高股东，且一直以来漳州日高并未召开董事会议同意其向漳州日高投资，因此漳州日高暂挂往来款，2014年12月30日漳州日高将170.89万元退还给上海安佑饲料，未约定且未支付资金占用费。

除上笔资金拆出系正常退款外，其余资金拆入原因为 2013-2015 年期间发行人投资新公司较多，资金较为紧张，因此从上海安佑饲料拆入临时经营周转资金，约定无需支付资金占用费，截止 2015 年 3 月 18 日发行人已归还所有拆入资金。发行人与上海安佑饲料间的资金拆借，按章程审议批准至董事会。

② 与武汉安佑、苏州山川、岳阳胜奇的资金往来

报告期内，武汉安佑为发行人的合营企业，苏州山川曾为发行人同一控制下的公司，岳阳胜奇曾为发行人持股 30%的联营企业，发行人将这三家公司视同发行人下属公司，将其建设银行或中国银行账户统一纳入发行人资金池进行管理，其账户有余额时及时归集至发行人资金池，需使用资金时可随时调用其在发行人资金池的余额。

发行人与武汉安佑约定的资金池利息：2014 年按年利率 2.5%支付资金池利息，共支付 7.4 万元，2015 年开始按银行同期活期存款利率支付资金池利息，2015 年支付利息 4,197.41 元、2016 年支付利息 4,447.21 元，武汉安佑于 2016 年 5 月退出发行人资金池管理。

发行人与苏州山川约定的资金池利息：按年利率 2.5%支付资金池利息，2014 年支付利息 2,826.4 元、2015 年支付利息 1,895.71 元，苏州山川于 2015 年 7 月退出发行人资金池管理。

发行人与岳阳胜奇未约定资金池利息，岳阳胜奇于 2015 年 3 月加入发行人资金池管理，2016 年 4 月退出。

③ 与 Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd 的资金往来

发行人在越南收购的越南安佑于 2017 年 1 月份投产营业，开业初期越南安佑经营周转资金较为紧张，跨国从发行人内部借款很困难，且新公司从银行借款也存在一定难度，因此经发行人董事长审批同意，于 2017 年 1 月 5 日从 UNI—POWER Viet Nam 临时借入经营周转资金，参照越南同期银行借款基准利率 5%计息。

④ 与重庆菁禾饲料的资金往来

2014年4月25日重庆菁禾饲料从发行人子公司重庆渝东南安佑借款40万元用于经营资金周转，重庆渝东南安佑不收取资金占用费，款项来源为公司自有经营资金，按发行人审批权限审批至董事长，重庆菁禾饲料于2014年12月25日将40万元借款还回至重庆渝东南安佑，其后至目前，重庆菁禾饲料没有再向公司拆借资金。

⑤ 与洪平的资金往来

2013年洪平急需资金，于2013年11月30日从发行人子公司驻马店安佑借款100万元，驻马店安佑不收取资金占用费，款项来源为发行人子公司自有经营资金，按发行人章程审议批准至董事会，2014年分月将100万元归还驻马店安佑，其后至目前，洪平没有再向发行人拆借资金。

⑥ 与苏美俐的资金往来

2013-2015年期间发行人投资新公司较多，资金较为紧张，因此于2013年10月25日从苏美俐个人拆借临时经营周转资金50万元，并于2014年6月11日归还50万元，借入、归还该笔款项按发行人章程审议批准至董事会。

2015年2月15日，四川纽克泰德生物科技有限公司从苏美俐个人借入50万元经营周转资金，当时四川纽克泰德为江瑞华个人100%控股，2015年8月14日，发行人收购四川纽克泰德87.5%股权，2015年11月12日，四川纽克泰德向苏美俐个人归还2015年2月15日所借50万元借款，归还该笔款项按发行人章程审议批准至董事会。

⑦ 与许恋凤的资金往来

2009年9月29日许恋凤将投资款向发行人子公司漳州日高汇入88.71万元，虽然许恋凤当时为漳州日高股东，但漳州日高并未召开董事会议同意其向漳州日高做该笔增资款，因此漳州日高收到该笔款项一直挂往来，其后一直无董事会决议同意该笔投资，2014年12月30日漳州日高将该笔款退还给许恋凤，未约定及未支付资金占用费，退还该笔款项按发行人章程审议批准至董事会。

⑧ 与岳阳西冲的资金往来

经董事会决议审批同意，2012至2014年发行人子公司岳阳鸿佑饲料有限公司向岳阳西冲畜禽水产有限公司借入资金用于经营周转，约定无资金占用费，资金来源为岳阳西冲畜禽水产有限公司自有经营资金，2014年资金拆出主要系偿还2012-2014年拆入资金，截止2014年12月31日与岳阳西冲往来款无余额，其后至目前，也未再向岳阳西冲拆借资金。

⑨ 与张少鸿的资金往来

2009年2月27日张少鸿将投资款向漳州日高汇入78万元，但其并非漳州日高股东，且漳州日高并未召开董事会议同意其向漳州日高投资，因此漳州日高收到该笔款项一直挂往来，其后一直无董事会决议同意该笔投资，2014年12月30日漳州日高将该笔款退还给张少鸿，未约定及未支付资金占用费，退还该笔款项按发行人章程审议批准至董事会；

⑩ 与朱华的资金往来

向朱华资金拆入未约定利息，未支付资金占用费，资金来源均为其个人自有资金，按发行人章程由股东大会审议通过：

单位：万元

款项性质	2015年	2014年
朱华借款给公司	-	2,641.61
朱华还款给公司	1,422.60	2,755.10
合计	1,422.60	5,396.71

向朱华资金拆出未约定利息，按发行人章程由股东大会审议通过，资金来源为发行人子公司经营资金：

单位：万元

款项性质	2015年	2014年
公司还款给朱华	-	2,641.61
公司借款给朱华	1,410.00	2,774.16
朱华暂支费用备用金	12.60	29.41
合计	1,422.60	5,445.18

报告期内，朱华从发行人拆出的资金主要用于暂支备用金、暂支差旅费、转借他人等，其中转借他人金额较大。我们对朱华的借款对象进行了访谈，确认

其与朱华资金往来的真实性、资金主要用于其开办的企业临时周转，还款的资金来源为企业周转资金，未向朱华支付资金占用费。

截止2015年6月30日，与关联方朱华的资金拆入、拆出均已归还、收到，余额为零，其后至目前，再未与朱华有资金上的拆借。

4、向关联方增资

（1）向润华环保增资背景

有机肥市场拥有广阔的前景，2015年2月，农业部便已制定了《到2020年化肥使用量零增长行动方案》，提出“有机肥替代化肥”。润华环保主营业务为生物有机肥的研发、生产和销售，将养殖固体废弃物无害化处理生产有机肥料，公司对润华环保增加资本投入，有利于润华环保利用现有有机肥生产基地进一步扩展有机肥生产及销售，扩大生产经营规模，在农业部“化肥零增长”的大政策下提早布局，市场前景广阔。

自成立以来，公司一直秉承做“高效养猪推动者”、“健康养猪引领者”以及“环保养猪开创者”，致力于建设环保生态农业，并建有安佑研究院微生物研究所、生态农业研究所、低碳环保研究所，开展猪场废弃物的资源化利用和功能性有机肥的试验等研究工作。目前公司猪场废弃物资源化利用中“功能性有机肥产品开发”项目已进展到大批量推广应用阶段。润华环保的有机肥项目与公司现有研究有较大的协同效用。

报告期内，公司养殖业务规模快速增长，猪场固体废弃物作为养殖业务主要废弃物之一，将其资源化综合利用不仅能够有效解决养殖业务中的环保问题，还能创造效益，有利于进一步提高公司的盈利能力。

（2）定价依据

本次增资前，润华环保注册资本为200万元。经北京中证天通会计师事务所（特殊普通合伙）审计，润华环保截至2016年6月30日的净资产值为49.32万元（其中实收资本为199.992万元），经银信资产评估有限公司评估，润华环保截至2016年6月30日的净资产值为400万元。

本次增资在评估净资产/每元实收资本的基础上，经协商确定最终增资价格方案为：本公司以 800 万元认购润华环保新增注册资本 378.87 万元，其中 378.87 万元作为注册资本，其余计入资本公积。

（3）审批程序

2016 年 11 月 14 日，润华环保股东决定，同意增加本公司作为润华环保新股东，注册资本由 200 万元增加至 578.87 万元，新增注册资本 378.87 万元由本公司认缴。2016 年 11 月 14 日，公司与李山、润华环保签订了《关于湖南润华农业环保科技发展有限公司增资扩股协议》。2016 年 11 月 29 日，润华环保完成了工商变更登记手续。本次增资经公司第一届董事会第十三次会议审议通过。

2017 年 3 月，本公司实缴出资 300 万，实缴出资后，润华环保成为本公司控股子公司。

（三）关联方应收应付款余额

1、关联方应收款项余额

截至近三年及一期末，发行人关联方应收款项余额情况如下：

单位：元

关联方	2017.6.30	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
应收账款				
武汉安佑	-	-	-	9,575,362.17
福建佑康	-	-	-	8,123,889.37
岳阳胜奇	-	-	7,600.00	1,461,903.74
重庆金山谷	1,735,989.72	793,819.05	2,007,179.00	2,608,253.50
重庆菁华农牧	788,077.44	533,542.99	187,653.50	2,771,011.30
佳和农牧及其关联公司	53,675.00	1,039,352.72	440,922.45	5,445,021.08
武汉欣川	-	-	-	637,455.22
湖北君合川	-	-	-	1,050,253.50
岳阳西冲	-	-	-	1,428,204.86
重庆菁禾合作社	-	-	-	1,270,169.00
平和益凤	-	-	-	308,366.44
厦门佑康	-	-	8,550.00	41,477.95
福建优晟饲料有限公司	86,839.50	-	-	-
预付账款				
武汉安佑	3,884.80	6,949.20	-	-

关联方	2017.6.30	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
佳和农牧及其关联公司	-	740,896.00	-	-
其他应收款				
重庆菁禾饲料	-	-	-	630,000.00
天津世昌	-	-	-	503,500.00
武汉安佑	5,747.50	-	-	-

2、关联方应付款项余额

截至近三年及一期末，发行人关联方应付款项余额情况如下：

单位：元

关联方	2017.6.30	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
应付账款				
成都天屹	-	-	252,000.00	1,515,047.18
平和益祥	-	-	910,075.00	200,400.00
武汉安佑	-	-	13,600.00	-
张少平	-	-	135,562.96	18,519.23
漳州双盛	-	-	-	1,672.00
佳和农牧及其关联公司	-	740,896.00	-	112,929.70
武汉瑞林丰	-	-	45,000.00	-
岳阳胜奇	-	645,907.80	-	-
都润科技	-	49,600.00	24,961.54	31,000.00
福建优晟饲料有限公司	63,000.00	-	-	-
预收账款				
岳阳西冲	-	-	299,769.46	-
其他应付款				
安佑中国	-	-	-	7,415,378.00
福建饲料公司	551,575.40	1,166,666.00	1,000,300.00	-
苏州山川	-	-	-	149,706.14
天津世昌	-	-	-	611,081.57
武汉安佑	-	-	13,027,603.41	14,003,354.71
武汉瑞林丰	-	-	-	59,227.77
厦门佑康	-	-	-	18,000.00
岳阳胜奇	-	-	286,543.95	-
Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd	1,315,600.00	-	-	-

（四）关联交易对财务状况及经营成果的影响

发行人具有独立的采购、生产和销售系统，营业利润或收入对关联方不存在重大依赖的情形，发行人近三年关联交易均按照市场公允价格或成本加合理利润方式定价，不存在损害发行人及其他非关联股东利益的情形，对发行人的财务状况和经营成果未产生重大影响。

五、规范关联交易的制度安排

发行人严格按照国家有关法律、法规及《公司章程》的相关规定，本着公开、公平、公正的原则处理关联交易，并严格履行关联交易的批准程序和披露义务。为规范关联交易，保证关联交易的公平、公正、公开，保护公司股东的合法权益，特别是中小股东的合法权益，公司在《公司章程》、《董事会议事规则》、《关联交易制度》等文件中对关联交易事项决策权力与程序作了明确规定，主要内容如下：

《公司章程》第三十九条规定，公司对股东、实际控制人及其关联方提供的担保应当在董事会审议通过后提交股东大会审议；股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联人提供的担保议案时，该股东或者受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决由出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。

《公司章程》第七十四条规定了以下关联交易须经股东大会通过：审议批准公司与关联自然人发生的交易金额在 300 万元以上（含 300 万元）且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上（含 0.5%）的关联交易，或公司与关联法人或其他组织发生的金额在 3000 万元（含 3000 万元）以上且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%（含 5%）以上的关联交易。

《公司章程》第七十七条规定，股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。股东大会审议有关关联交易事项时，有关联关系的股东应当回避；会议需要关联股东到会进行说明的，关联股东应到会如实作出说明。有关联关系的股东回避和不参与投票表决的事项，由会议主持人在会议开始时宣布。

《公司章程》第一百零四条规定，董事会在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项。

《公司章程》第一百零七条规定，董事会应当确定对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易的权限，建立严格的审查和决策程序；重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东大会批准。

《公司章程》第一百零九条规定了由董事会批准的关联交易：

（1）公司与关联自然人发生的交易金额在人民币 30 万元（含 30 万元）至 300 万元（不含 300 万元）之间，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 以下（不含 0.5%）的关联交易事项；

（2）公司与关联法人或其他组织发生的交易金额在 300 万元（含 300 万元）至 3000 万元（不含 3000 万元）之间，且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%（含 0.5%）至 5%（不含 5%）之间的关联交易事项。

《公司章程》第一百一十九条规定，董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。第一百二十一条规定，在审议关联交易事项时，非关联董事不得委托关联董事代为出席会议。

《公司章程》第一百二十八条规定，总经理对董事会负责，在本章程规定的或董事会授权的范围内，决定公司交易事项、收购出售资产、资产抵押、关联交易等事项。

六、近三年关联交易决策程序履行情况及独立董事意见

发行人在报告期内发生的关联交易金额和比例均较小，对发行人的财务状况和经营成果未产生重大影响。报告期内，发行人关联交易决策严格遵守《公司章

程》和《关联交易管理制度》规定的相关权限，均履行了《公司章程》规定的程序。

发行人独立董事对报告期内关联交易情况发表了独立意见，认为：“公司2014年度、2015年度、2016年度及2017年1-6月关联交易事项不存在显失公允的情形，不存在损害公司及其他股东利益的情况，该期间关联交易在交易的必要性、定价的公允性和议案审议表决的程序性方面均符合关联交易的相关原则要求。”

七、公司减少关联交易的措施

发行人拥有独立、完整的业务经营体系，关联交易对发行人经营成果的影响很小。

为规范关联交易行为，公司2014年9月5日召开的2014年第一次股东大会审议通过了《关联交易制度》，《关联交易制度》对关联交易的决策权力和程序，以及股东大会及董事会关联股东的回避和表决程序均作出了详尽的规定。另外，公司还建立了《独立董事工作细则》。独立董事制度的建立和《关联交易制度》的执行对减少和规范关联交易，保护投资者（特别是中小投资者）的合法权益具有积极的作用。

在日常经营活动中，本公司将尽量减少关联交易，使关联交易的数量和对经营成果的影响降至最小程度。对于不可避免的关联交易，公司将严格遵循《公司章程》和《关联交易制度》的规定，确保公司和中小股东的合法权益不受损害。

《规范关联交易的承诺》，其中实际控制人洪平、苏美俐夫妇及其子女承诺：

（1）本人和本人的关联方（包括但不限于本人直接或间接控制的或担任董事、高级管理人员的除公司及其下属子公司以外的法人及其他组织，本人关系密切的家庭成员等）将采取切实有效的措施尽量规范和减少与安佑生物及其下属子公司之间的关联交易；（2）不以拆借、占用或由公司代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占安佑生物资金、资产及其他资源；不要求安佑生物及其下属子公司违法违规提供担保；（3）对于能够通过市场方式与独立第三方之间进行的交易，将由安佑生物及其下属子公司与独立第三方进行；（4）对于与安佑生物及其下属子

公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会会议事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护安佑生物和安佑生物其他股东利益；（5）本人保证遵守上述承诺，不通过关联交易损害安佑生物及安佑生物其他股东的合法权益，如因违反上述承诺而损害安佑生物及安佑生物其他股东合法权益的，本人及本人的关联方自愿赔偿由此对安佑生物造成的一切损失。

八、对外转让的子公司及转让后与发行人的交易情况

报告期内，发行人对外转让的子公司如下：

序号	子公司名称	转让时间 ¹	交易对方
1	上海隆佑生物科技有限公司	2015年1月6日	广州市德广大牧生物科技有限公司
2	漳州日晋生物制品有限公司 ²	2015年12月17日	赖玉琴、江文成

注1：转让时间为工商变更完成时间。

注2：转让后，该公司更名为漳州市欣恒盛食品有限公司。

（一）与上海隆佑的交易情况

对外转让后，上海隆佑主要从事饲料添加剂的生产加工业务。自2016年起，安佑生物及其子公司开始向上海隆佑采购饲料添加剂，2016年度、2017年1-6月向上海隆佑采购金额分别为511.51万元和397.08万元；因上述采购事项，截至2016年末、2017年6月末，安佑生物及其子公司账面对上海隆佑应付账款余额分别为181.01万元和166.15万元。

安佑生物向上海隆佑的采购交易与双方从事的业务类型相符，具有合理的商业理由。安佑生物向上海隆佑采购饲料添加剂的种类、价格和与其他方采购价格对比如下：

2017年1-6月						
产品名称	采购金额 (万元)	采购数量 (吨)	采购单价(万 元/吨)	从其他方采 购价格(万 元/吨)	单价差异 (万元)	价差对成 本影响 (万元)
赐酸宝/康乐酸(包膜)	300.17	382.43	0.78	0.80	-0.02	-4.17
赐酸宝/康乐酸(颗粒)	60.83	77.70	0.78	0.80	-0.02	-1.33
九切肽-50/酶宝	4.70	0.18	26.86	-	-	-

酸灵 II 型	31.38	25.68	1.22	1.51	-0.28	-7.30
合计	397.08	485.98	-	-	-	-12.80

(续)

2016 年						
产品名称	采购金额 (万元)	采购数量 (吨)	采购单价(万 元/吨)	从其他方采 购价格(万 元/吨)	单价差异 (万元)	价差对成 本影响 (万元)
赐酸宝/康乐酸(包膜)	453.41	572.65	0.79	0.80	0.00	-2.51
赐酸宝/康乐酸(颗粒)	56.80	72.28	0.79	0.81	-0.02	-1.62
九切肽-50/酶宝	1.30	0.05	26.00	-	-	-
合计	511.51	644.98	-	-	-	-4.14

其中，上述期间内安佑生物仅向上海隆佑采购“九切肽-50/酶宝”产品，因此不存在可比价格。鉴于该产品采购量及金额均非常小，其他产品的采购价格与安佑生物从其他方的采购价格相比差异不大，因此安佑生物向上海隆佑的采购不存在显失公允的情形。

（二）与漳州日晋的交易情况

对外转让后，报告期内发行人及其子公司未与漳州日晋发生交易。

第八章 董事、监事、高级管理人员与核心技术人员

一、发行人董事、监事、高级管理人员与核心技术人员简介

（一）董事会成员

本公司董事会由 11 名成员组成，其中独立董事 4 名，本公司本届董事会成员具体情况如下：

序号	姓名	职务	提名人	任职期间
1	洪平	董事长	安佑中国	2017.9.11-2020.9.10
2	陈佐邦	董事	安佑中国	2017.9.11-2020.9.10
3	黄敏华	董事	安佑中国	2017.9.11-2020.9.10
4	朱华	董事	博纳创业	2017.9.11-2020.9.10
5	段绍钧	董事	博纳创业	2017.9.11-2020.9.10
6	苏武峰	董事	安佑中国	2017.9.11-2020.9.10
7	李磊	董事	鼎晖投资	2017.9.11-2020.9.10
8	耿建涛	独立董事	董事会	2017.9.11-2020.9.10
9	陈玉祥	独立董事	董事会	2017.9.11-2020.9.10
10	张天西	独立董事	董事会	2017.9.11-2020.9.10
11	乔文湘	独立董事	董事会	2017.9.11-2020.9.10

本公司董事简历如下：

1、洪平，男，1952 年 7 月出生，中国台湾籍，毕业于台湾中兴大学农学院，动物营养专家，中国畜牧业协会猪业分会副会长。现任本公司董事长、总经理。

洪平先生致力于动物营养的研究，从事饲料行业 20 余年，著有《饲料原料要览》、《科学饲料》、《水产动物营养与饲料》、《水产营养与实习》等著作；作为发明人参与“一种用于仔猪的代母乳奶及其配制方法”等 20 多项（其中发明专利 10 多项）已授权专利的研发工作。2007 年被《饲料科技与经济》评为中国农牧企业品牌风云榜之“隐形冠军”风云人物；2009 年被全国饲料工作办公室评为改革开放三十年推动饲料工业发展的十大开拓人物之一；2010 年荣获中国畜牧学会颁发的“畜牧事业奖”；2013 年作为第一完成人承担的“仔猪的人工哺育及早期断奶综合技术”项目获得太仓市政府科技进步一等奖；2014 年被中国饲料经济专业委员会评为中国畜牧饲料行业年度经济人物，被中国畜牧业协会评为“第三届中国畜牧行业先进工作者”；2016 年获得太仓市人民政府颁发的“2015

年度太仓市科学技术奖”，被世界环保大会授予“国际碳金奖——绿色低碳发展变革力人物”。

2、陈佐邦，男，1967年7月出生，中国台湾籍，毕业于台湾中兴大学畜牧学系。2009年至今任职于本公司，现任本公司董事、副总经理。

3、黄敏华，女，1965年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于安徽师范大学。历任安徽工程大学财务部会计、上海国成塑料有限公司财务科副科长、大金空调（上海）有限公司财务部部长。现任本公司董事。

4、朱华，男，1968年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权。曾任上海牧泰科升饲料有限公司董事长兼总经理等。现任本公司董事、副总经理。

5、段绍钧，男，1965年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于华中农业大学，曾任湖北省粮油食品进出口公司总经理助理。现任本公司董事、副总经理。

6、苏武峰，男，1963年11月出生，中国台湾籍，毕业于远东国际科技大学。历任稳龙有限公司业务经理、祥舜布业有限公司负责人。现任隆佑兴业副总经理、本公司董事。

7、李磊，男，1981年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于北京大学，获法学本科及硕士学位。历任麦肯锡管理咨询公司咨询顾问、北京鼎晖创新投资顾问有限公司副总裁、鼎晖股权投资管理（天津）有限公司执行董事。现任CDH Investments Management（Hong Kong） Limited 董事总经理，并任本公司董事。

8、耿建涛，男，1970年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于上海大学，注册会计师。历任上海飞翔钟厂会计、上海光明审计事务所审计经理、上海万隆会计师事务所高级经理、上海亚通股份有限公司独立董事、天顺风能（苏州）股份有限公司独立董事。现任上海建正联合会计师事务所执行事务合伙人、主任会计师，怡球金属资源再生（中国）股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

9、陈玉祥，男，1951年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。本科毕业于安徽大学计算机应用专业，并于机械部工业自动化研究所获系统工程硕士学位。历任合肥工业大学管理工程系教师、教授、博士生导师、预测研究所所长、国家机械工业部科技司副司长、国家科技部21世纪议程管理中心常务副主任、中国建设银行公司业务部副总经理、中国建设银行养老金业务部总经理、中国证监会第五届与第六届发审委委员、中华全国青年联合会第九届与第十届常务委员、中国宋庆龄儿童基金会理事等。现任长城国瑞证券有限公司董事、苏州科盛股权投资管理股份有限公司董事，本公司独立董事。

10、张天西，男，1956年9月26日生，中国国籍，无境外永久居留权。中国注册会计师，享受国务院特殊津贴，毕业于中国人民大学会计系，获经济学博士学位。历任西安交通大学会计学院院长、上海交大安泰管理学院会计系主任。现任上海交通大学安泰管理学院教授、博士生导师，中国会计学会教育分会常务理事，上海移为通信技术股份有限公司独立董事，上海临港控股股份有限公司独立董事，聚信国际租赁股份有限公司独立董事，安集微电子科技（上海）股份有限公司独立董事，本公司独立董事。

11、乔文湘，女，1970年7月21日生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于香港城市大学，获管理学博士学位。历任安徽省天长市司法局科员、江苏天豪律师事务所合伙人。现任上海市锦天城律师事务所高级合伙人，并任本公司独立董事。

（二）监事会成员

本公司监事会由3名成员组成，其中职工代表监事1人。股东代表监事由股东大会选举产生，职工代表监事由职工代表大会选举产生。

本公司本届监事会成员具体情况如下：

序号	姓名	职位	提名人	任职期间
1	张晶	监事会主席	股东大会	2017.9.11-2020.9.10
2	郭莉真	监事	股东大会	2017.9.11-2020.9.10
3	叶芳	监事	职工代表大会	2017.9.11-2020.9.10

本公司监事简历如下：

1、张晶，男，1967年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于海军工程大学。曾任湖北省粮油食品进出口（集团）公司业务经理。现任本公司监事会主席。

2、郭莉真，女，1956年4月出生，中国台湾籍。先后毕业于美国纽约州立大学、台湾国立台北大学，分别获硕士学位、博士学位。曾任台湾私立中原大学助理教授、台湾圆山大饭店副总经理，现任台湾华广生技股份有限公司独立董事、台湾尚立股份有限公司独立董事、台湾国立台北大学助理教授，并任本公司监事。

3、叶芳，女，1978年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于南京财经大学。历任正大（芜湖）有限公司财务部出纳、会计，芜湖天源自动化系统工程股份有限公司财务部会计，太仓欧诺法装饰材料有限公司财务主管。现任本公司财务经理、职工代表监事。

（三）高级管理人员

本公司共有11名高级管理人员，具体情况如下：

序号	姓名	职务
1	洪平	总经理
2	苏美俐	副总经理
3	陈佐邦	副总经理
4	朱华	副总经理
5	赵刚	副总经理
6	段绍钧	副总经理
7	郑磊	副总经理
8	邬本成	副总经理
9	褚国董	副总经理
10	汪德中	研究院院长
11	王真	董事会秘书
12	张晓娜	财务总监

本公司高级管理人员简历如下：

1、洪平先生简历，详见本章本节之“（一）董事会成员”。

2、苏美俐，女，1958年3月出生，中国台湾籍。毕业于台湾台南高等商业学校，2012年至今任职于本公司，现任本公司副总经理。

3、陈佐邦先生简历，详见本章本节之“（一）董事会成员”。

4、朱华先生简历，详见本章本节之“（一）董事会成员”。

5、赵刚，男，1969年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于西南农业大学。历任四川省牧工商总公司经理，四川永屹农牧开发有限公司总经理。现任本公司副总经理。

6、段绍钧先生简历，详见本章本节之“（一）董事会成员”。

7、郑磊，男，1965年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中国农业大学畜牧系。现任本公司副总经理。

8、邬本成，男，1979年7月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于湖北农学院，并于南京农业大学动物科技学院取得硕士学位。现任本公司副总经理。

9、褚国董，男，1975年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京大学。曾任淮安市淮阴大北农饲料有限公司省级经理、淮安禾丰饲料有限公司总经理助理。2008年至今在本公司任职，现任本公司副总经理。

10、汪德中，男，1955年2月出生，中国香港居民，毕业于英国亚伯丁大学，获得动物营养与生物化学博士学位，拥有中国台湾、美国居留权。历任嘉吉公司产品推广经理，康地公司助理副总裁，杜邦公司特殊作物部亚太地区总经理，海克隆公司大中华地区总经理，伊藤忠公司产品开发及推广经理，先正进动物营养公司亚太地区总经理。现任本公司研究院院长。

11、王真，女，1976年3月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于上海师范大学，注册会计师。历任上海万隆会计师事务所审计专员，上海国成塑料有限公司财务部副经理。现任本公司董事会秘书。

12、张晓娜，女，1979年8月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于郑州大学，注册会计师。现任本公司财务总监。

（四）核心技术人员

本公司的核心技术人员包括洪平、汪德中、刘春雪等3人，具体情况如下：

序号	姓名	职务
1	洪平	董事长、总经理
2	汪德中	研究院院长
3	刘春雪	研究院副院长

本公司核心技术人员简历如下：

1、洪平先生简历，详见本章本节之“（一）董事会成员”。

2、汪德中先生简历，详见本章本节之“（三）高级管理人员”。

3、刘春雪，女，1978年1月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于江西农业大学动物营养与饲料科学专业。曾任湖北省农科院畜牧兽医研究所助理研究员。2013年被江苏省太仓市政府授予太仓市科技进步奖一等奖，2014年被中国饲料行业信息网授予“十大最具创新力营养师”称号，2015年被苏州市人民政府授予苏州市科技进步奖三等奖。现任本公司研究院副院长。

二、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属持有发行人股份的情况

（一）持有股份情况

1、直接持股及变动情况

报告期内，本公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员或其近亲属均未直接持有本公司股份。

2、间接持股及变动情况

报告期内，本公司董事、监事、高级管理人员与核心技术人员及其近亲属间接持有发行人股份及变动情况如下：

序号	姓名	职务或关系	2017.6.30	2016.12.31	2015.12.31	2014.12.31
----	----	-------	-----------	------------	------------	------------

序号	姓名	职务或关系	2017. 6. 30	2016. 12. 31	2015. 12. 31	2014. 12. 31
1	洪平	董事长、总经理	持有富能投资40%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权，洪平直接持有安佑中国0.51%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权；持有安佳控股100%股权，安佳控股持有本公司0.4%股权	持有富能投资40%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权，洪平直接持有安佑中国0.51%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权；持有安佳控股100%股权，安佳控股持有本公司0.4%股权	持有富能投资40%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权，洪平直接持有安佑中国0.51%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权；持有安佳控股100%股权，安佳控股持有本公司0.4%股权	持有富能投资88%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权，洪平直接持有安佑中国0.51%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权；持有安佳控股100%股权，安佳控股持有本公司0.44%股权
2	陈佐邦	董事、副总经理	直接持有星伟控股9.34%股权，持有纯星投资98.94%股权，纯星投资持有星伟控股89.72%股权；星伟控股持有安佑中国19.08%股权，陈佐邦直接持有安佑中国0.21%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	直接持有星伟控股9.34%股权，持有纯星投资98.94%股权，纯星投资持有星伟控股89.72%股权；星伟控股持有安佑中国19.08%股权，陈佐邦直接持有安佑中国0.21%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	直接持有星伟控股9.34%股权，持有纯星投资98.94%股权，纯星投资持有星伟控股89.72%股权；星伟控股持有安佑中国19.08%股权，陈佐邦直接持有安佑中国0.21%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有星伟控股100%股权，星伟控股持有安佑中国19.08%股权，陈佐邦直接持有安佑中国0.21%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权
3	朱华	董事、副总经理	持有博纳创业28.99%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业28.99%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业28.99%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业28.99%股权；博纳创业持有本公司21.88%股权

序号	姓名	职务或关系	2017. 6. 30	2016. 12. 31	2015. 12. 31	2014. 12. 31
4	苏武峰	董事	持有富日控股18%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权，苏武峰直接持有安佑中国0.06%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富日控股18%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权，苏武峰直接持有安佑中国0.06%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富日控股18%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权，苏武峰直接持有安佑中国0.06%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富日控股50%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权，苏武峰直接持有安佑中国0.06%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权
5	张晶	监事会主席	持有博纳创业3.99%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业3.99%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业3.99%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业3.99%股权；博纳创业持有本公司21.88%股权
6	苏美俐	副总经理、洪平配偶	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	-
7	赵刚	副总经理	持有博纳创业9.67%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业9.67%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业9.67%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业9.67%股权；博纳创业持有本公司21.88%股权
8	段绍钧	董事、副总经理	持有博纳创业8.57%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业8.57%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业8.57%股权；博纳创业持有本公司19.59%股权	持有博纳创业8.57%股权；博纳创业持有本公司21.88%股权

序号	姓名	职务或 关系	2017. 6. 30	2016. 12. 31	2015. 12. 31	2014. 12. 31
9	郑磊	副总经理	持有博纳创业 12.31% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 12.31% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 10.69% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 10.69% 股权；博纳创业持有本公司 21.88% 股权
10	邬本成	副总经理	持有博纳创业 4.91% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 4.91% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 4.91% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 4.91% 股权；博纳创业持有本公司 21.88% 股权
11	褚国董	副总经理	持有博纳创业 0.3308% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 0.3308% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 0.3308% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 0.3308% 股权；博纳创业持有本公司 21.88% 股权
12	汪德中	研究院院长	持有东颜世界 35.2% 股权，东颜世界持有安佑中国 5% 股权；安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有东颜世界 35.2% 股权，东颜世界持有安佑中国 5% 股权；安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有东颜世界 35.2% 股权，东颜世界持有安佑中国 5% 股权；安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有东颜世界 35.2% 股权，东颜世界持有安佑中国 5% 股权；安佑中国持有本公司 52.53% 股权
13	王真	董事会秘书	持有博纳创业 1.46% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 1.46% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 1.46% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 1.46% 股权；博纳创业持有本公司 21.88% 股权
14	张晓娜	财务总监	持有博纳创业 0.71% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 0.71% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 0.71% 股权；博纳创业持有本公司 19.59% 股权	持有博纳创业 0.71% 股权；博纳创业持有本公司 21.88% 股权

序号	姓名	职务或关系	2017. 6. 30	2016. 12. 31	2015. 12. 31	2014. 12. 31
15	洪婉玲	洪平子女	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资4%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权
16	洪福佑	洪平子女	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资4%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权
17	洪翊棻	洪平子女	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资15%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富能投资4%股权，富能投资持有安佑中国51.16%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权
18	谢秀凤	苏武峰配偶	持有富日控股36%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富日控股36%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富日控股36%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有富日控股50%股权，富日控股持有安佑中国4.9%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权
19	葛晓群	张晶配偶	持有鸿远盛晖创业30.14%股权，鸿远盛晖创业持有本公司4.64%股权	持有鸿远盛晖创业30.14%股权，鸿远盛晖创业持有本公司4.64%股权	持有鸿远盛晖创业30.14%股权，鸿远盛晖创业持有本公司4.64%股权	持有鸿远盛晖创业30.14%股权，鸿远盛晖创业持有本公司5.19%股权

序号	姓名	职务或 关系	2017. 6. 30	2016. 12. 31	2015. 12. 31	2014. 12. 31
20	赵唯伊	赵刚子女	持有鸿远盛晖创业18.73%股权，鸿远盛晖创业持有本公司4.64%股权	持有鸿远盛晖创业18.73%股权，鸿远盛晖创业持有本公司4.64%股权	持有鸿远盛晖创业18.73%股权，鸿远盛晖创业持有本公司4.64%股权	持有鸿远盛晖创业18.73%股权，鸿远盛晖创业持有本公司5.19%股权
21	叶子	黄敏华子女	持有欣晔投资100%股权，欣晔投资持有安佑中国19.08%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有欣晔投资100%股权，欣晔投资持有安佑中国19.08%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有欣晔投资100%股权，欣晔投资持有安佑中国19.08%股权；安佑中国持有本公司47.03%股权	持有欣晔投资100%股权，欣晔投资持有安佑中国19.08%股权；安佑中国持有本公司52.53%股权
22	吴东华	段绍钧配偶	持有高立创业18.72%股权；高立创业持有本公司10.83%股权	持有高立创业18.72%股权；高立创业持有本公司10.83%股权	持有高立创业16.27%股权；高立创业持有本公司10.83%股权	持有高立创业10.65%股权；高立创业持有本公司12.09%股权
23	刘惠玲	苏美俐弟妹	持有时富控股2.73%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股2.73%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股2.73%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股2.73%股权，时富控股持有本公司2.67%股权
24	谢秀美	苏武峰配偶的妹妹	持有时富控股25.71%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股25.71%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股25.71%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股25.71%股权，时富控股持有本公司2.67%股权
25	洪福欣	洪平侄子	持有时富控股16.04%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股16.04%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股16.04%股权，时富控股持有本公司2.39%股权	持有时富控股16.04%股权，时富控股持有本公司2.67%股权

序号	姓名	职务或 关系	2017. 6. 30	2016. 12. 31	2015. 12. 31	2014. 12. 31
26	苏亮玮	苏美俐堂兄	持有时富控股 14.27% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 14.27% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 14.27% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 14.27% 股权, 时富控股持有本公司 2.67% 股权
27	曾煜能	苏美俐外甥	持有时富控股 4.46% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 4.46% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 4.46% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 4.46% 股权, 时富控股持有本公司 2.67% 股权
28	潘立泽	苏美俐外甥	持有时富控股 2.78% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 2.78% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 2.78% 股权, 时富控股持有本公司 2.39% 股权	持有时富控股 2.78% 股权, 时富控股持有本公司 2.67% 股权
29	洪福林	洪平堂兄的 子女	持有鸿远盛晖创业 9.57% 股权, 鸿远盛晖创业持有本公司 4.64% 股权	持有鸿远盛晖创业 9.57% 股权, 鸿远盛晖创业持有本公司 4.64% 股权	持有鸿远盛晖创业 9.57% 股权, 鸿远盛晖创业持有本公司 4.64% 股权	持有鸿远盛晖创业 9.57% 股权, 鸿远盛晖创业持有本公司 5.19% 股权
30	苏昱韶	苏武峰子女	持有富日控股 23% 股权, 富日控股持有安佑中国 4.9% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有富日控股 23% 股权, 富日控股持有安佑中国 4.9% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有富日控股 23% 股权, 富日控股持有安佑中国 4.9% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	-
31	苏奕銜	苏武峰子女	持有富日控股 23% 股权, 富日控股持有安佑中国 4.9% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有富日控股 23% 股权, 富日控股持有安佑中国 4.9% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有富日控股 23% 股权, 富日控股持有安佑中国 4.9% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	-

序号	姓名	职务或关系	2017. 6. 30	2016. 12. 31	2015. 12. 31	2014. 12. 31
32	陈君伟	陈佐邦子女	持有纯星投资 1.06% 股权, 纯星投资持有星伟控股 89.72% 股权, 星伟控股持有安佑中国 19.08% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有纯星投资 1.06% 股权, 纯星投资持有星伟控股 89.72% 股权, 星伟控股持有安佑中国 19.08% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有纯星投资 1.06% 股权, 纯星投资持有星伟控股 89.72% 股权, 星伟控股持有安佑中国 19.08% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	-
33	廖美雪	陈佐邦配偶	持有星伟控股 0.93% 股权 (优先股), 星伟控股持有安佑中国 19.08% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有星伟控股 0.93% 股权 (优先股), 星伟控股持有安佑中国 19.08% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	持有星伟控股 0.93% 股权 (优先股), 星伟控股持有安佑中国 19.08% 股权, 安佑中国持有本公司 47.03% 股权	-

（二）股份质押或冻结情况

截至本招股说明书签署之日，本公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有本公司的股份不存在任何质押或冻结情形。

三、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员的其他对外投资情况

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员的其他对外投资情况如下：

姓名	职务	被投资企业名称	持股比例
洪平	董事长、总经理	富能投资	40%
		安佑中国	0.51%
		安佳控股	100.00%
陈佐邦	董事、副总经理	星伟控股	9.34%

姓名	职务	被投资企业名称	持股比例
		纯星投资	98.94%
		安佑中国	0.21%
朱华	董事、副总经理	博纳创业	28.99%
段绍钧	董事、副总经理	博纳创业	8.57%
苏武峰	董事	富日控股	18.00%
		安佑中国	0.06%
李磊	董事	深圳市鼎益华恒投资顾问有限公司	25.00%
耿建涛	独立董事	上海建正联合会计师事务所	90.00%
陈玉祥	独立董事	苏州科盛股权投资管理股份有限公司	0.372%
		北京博星股权投资中心(有限合伙)	3.17%
		中福特科技(北京)有限公司	0.87%
		安徽骏丰投资咨询有限公司	95.00%
		北京鳌山景区旅游开发有限公司	10.00%
张晶	监事会主席	博纳创业	3.99%
		武汉瑞林丰	59.00%
苏美俐	副总经理	富能投资	15.00%
赵刚	副总经理	博纳创业	9.67%
		成都天屹	63.60%
郑磊	副总经理	博纳创业	12.31%
		天津世昌	50.00%
邬本成	副总经理	博纳创业	4.91%
褚国董	副总经理	博纳创业	0.3308%
汪德中	研究院院长	东颜世界	35.2%

姓名	职务	被投资企业名称	持股比例
王真	董事会秘书	博纳创业	1.46%
张晓娜	财务总监	博纳创业	0.71%

上述对外投资均不与本公司产生利益冲突。除上述投资外，公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员均不存在其他对外投资情况。

四、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员薪酬情况

本公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员最近一年从公司领取薪酬的情况如下：

单位：万元

姓名	公司现任职务	2016年税前薪酬
洪平	董事长、总经理	165.43
陈佐邦	董事、副总经理	58.12
黄敏华	董事	-
朱华	董事、副总经理	68.16
段绍钧	董事、副总经理	201.14
苏武峰	董事	-
李磊	董事	-
耿建涛	独立董事	8.00
陈玉祥	独立董事	8.00
张天西	独立董事	8.00
乔文湘	独立董事	-
张晶	监事会主席	-
郭莉真	监事	-
叶芳	职工代表监事	11.15
苏美俐	副总经理	39.90
赵刚	副总经理	76.72
郑磊	副总经理	82.58
邬本成	副总经理	26.11
褚国董	副总经理	7.23
汪德中	研究院院长	54.21
王真	董事会秘书	23.65
张晓娜	财务总监	21.65
刘春雪	研究院副院长	16.20

注：董事黄敏华、李磊，监事张晶均不在本公司领薪；苏武峰在子公司领薪；乔文湘、郭莉真从2017年9月分别担任董事和监事，2016年不在公司领薪；褚国董除了在公司领薪外，还在子公司领薪。

本公司按照国家和地方的有关规定，为在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员与核心技术人员中的中国大陆居民依法办理了养老、医疗等保险和住房公积金，除此之外不存在其他待遇。独立董事在公司仅领取独立董事津贴，不享有福利待遇。

五、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员在其他单位的任职情况如下：

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
洪平	安佑中国	董事	控股股东
	富能投资	董事	控股股东的股东
	安佳控股	董事	股东
	漳州日高	董事	子公司
	香港欣佑	董事	子公司
	江苏安佑	董事	子公司
	南通安佑	董事	子公司
	浙江安佑	董事	子公司
	嘉兴安佑	董事	子公司
	隆佑兴业	技术顾问	子公司
	武汉安佑	董事长	合营企业
	中国畜牧业协会猪业分会	副会长	无关联第三方
	苏美俐	上海诸安资管	执行董事
上海森昶		执行董事	子公司
江苏和佑		执行董事	子公司
江苏安佑		董事	子公司
江苏普立兹		执行董事	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
	安徽祥泰	董事	子公司
	太仓安佑	执行董事	子公司
	宣城安佑	董事长	子公司
	苏州穗满德	执行董事	子公司
	四川安佑	董事	子公司
	浙江安佑	董事	子公司
	重庆安佑	董事	子公司
	安徽安佑饲料	执行董事	子公司
	云南安佑饲料	董事	子公司
	驻马店安佑	董事长	子公司
	山西安佑	执行董事	子公司
	山东安佑	董事长	子公司
	南通安佑	董事	子公司
	广西普乐益	董事	子公司
	山东和佑	执行董事	子公司
	湖北和佑	执行董事	子公司
	安徽和佑	执行董事	子公司
	江西安佑饲料	董事长	子公司
	江西安佑生物	董事长	子公司
	安徽安佑生物	董事长	子公司
	陕西安佑生物	执行董事	子公司
	赣州安佑	执行董事	子公司
	雅安安佑	执行董事	子公司
	泌阳安佑	董事	子公司
	河南和佑	执行董事	子公司
	嘉兴安佑	董事长	子公司
	福建安佑	董事长	子公司
	辉业控股	董事	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
	武汉安佑	董事	合营企业
	江苏普立天	执行董事	子公司
	润华环保	董事	子公司
	江苏和佑金坛分公司	负责人	子公司的分公司
	西平和佑	董事长	子公司
	黑龙江和佑	执行董事	子公司
	天津和佑	执行董事	子公司
	山东安佑咸家分公司	负责人	子公司的分公司
	大理安佑	执行董事	子公司
	江西和佑	董事长	子公司
	恒丰良种猪养殖	执行董事	子公司
	隆佑兴业	董事	子公司
	越南安佑	董事	子公司
	陕西和佑	执行董事	子公司
陈佐邦	安佑中国	董事	控股股东
	星伟控股	董事	控股股东的股东
	纯星投资	董事	星伟控股的股东
	广西安佑	执行董事兼总经理	子公司
	广东安佑	执行董事	子公司
	广东安佑东莞分公司	负责人	子公司的分公司
	浙江安佑	董事	子公司
	武汉山川	董事	子公司
	武汉安又泰	董事	子公司
	武汉爱维信	董事	子公司
	高州安佑	执行董事	子公司
	漳州日高	董事	子公司
	吉林安佑	执行董事	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
	怀化安佑	执行董事兼总经理	子公司
	岳阳鸿佑	董事长	子公司
	湖南安佑	执行董事	子公司
	长沙安佑	执行董事	子公司
	安徽安佑生物	董事	子公司
	荆州安佑	执行董事	子公司
	襄阳安佑	董事长	子公司
	福建安佑	董事	子公司
	河北安佑	董事长	子公司
	河南安佑	执行董事	子公司
	邢台安佑	董事长	子公司
	天津安佑	董事长	子公司
	山东安佑	董事	子公司
	黑龙江安佑	董事长	子公司
	辽宁安佑	董事长	子公司
	嘉兴安佑	董事	子公司
	隆佑兴业	技术顾问	子公司
	武汉安佑	董事	合营企业
	越南安佑	董事长	子公司
黄敏华	大金空调（上海）有限公司	财务部部长	发行人董事任职企业
	欣晔投资	董事	控股股东的股东
	上海并茂商贸有限公司	董事	发行人董事任职企业
朱华	博纳创业	执行事务合伙人	股东
	江苏安佑	董事长	子公司
	江苏安佑码头	董事长	子公司
	山东安佑	董事	子公司
	南通安佑	董事长	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
苏武峰	隆佑兴业	副总经理	子公司
	富日控股	董事	控股股东的股东
李磊	黑龙江恒阳牛业有限责任公司	董事	发行人董事任职企业
	CDH Investments Management (Hong Kong) Limited	董事总经理	发行人董事任职企业
	新大洲控股股份有限公司	董事	发行人董事任职企业
	HY Cattle Holdings Limited	董事	发行人董事任职企业
	HY Asia Cattle Holdings Limited	董事	发行人董事任职企业
	HY Cattle Investment Limited	董事	发行人董事任职企业
	HY Moe Meat Pty Ltd	董事	发行人董事任职企业
	HY Australia Holdings Pty Ltd	董事	发行人董事任职企业
	China Beef Products Holdings Limited	董事	发行人董事任职企业
	Tabro Meat Pty Ltd	董事	发行人董事任职企业
	Rondatel S.A.	董事	发行人董事任职企业
	Lirtix S.A.	董事	发行人董事任职企业
	广西恒之阳清真食品有限公司	副董事长	发行人董事任职企业
	大连恒阳雪龙食品有限公司	董事	发行人董事任职企业
	广东国坤恒阳食品有限公司	董事	发行人董事任职企业
	深圳市鼎益华恒投资顾问有限公司	监事	发行人董事任职企业
	Bright Kids Limited	董事	发行人董事任职企业
	Easy Home Limited	董事	发行人董事任职企业
	Eternal Shield(HK) Limited	董事	发行人董事任职企业
	Eternal Shield Holding Limited	董事	发行人董事任职企业
Future Seeds Limited	董事	发行人董事任职企业	

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
耿建涛	上海建正联合会计师事务所	执行事务合伙人、主任会计师	发行人董事任职单位
	怡球金属资源再生（中国）股份有限公司	独立董事	发行人董事任职企业
	上海市工程技术管理学校	特聘兼职教师	发行人董事任职单位
陈玉祥	长城国瑞证券有限公司	董事	发行人董事任职企业
	苏州科盛股权投资管理股份有限公司	董事	发行人董事任职企业
	安徽泾县兴源造林有限责任公司	监事	发行人董事任职企业
	四川卡贝发展股权投资基金管理有限公司	董事	发行人董事任职企业
	四川卡贝三新股权投资基金管理有限公司	董事	发行人董事任职企业
张天西	上海交通大学安泰管理学院	教授、博士生导师	发行人董事任职单位
	中国会计学会教育分会	常务理事	发行人董事任职单位
	上海临港控股股份有限公司	独立董事	发行人董事任职企业
	上海移为通信技术股份有限公司	独立董事	发行人董事任职企业
	聚信国际租赁股份有限公司	独立董事	发行人董事任职企业
	安集微电子科技（上海）股份有限公司	独立董事	发行人董事任职企业
乔文湘	上海市锦天城律师事务所	高级合伙人	发行人董事任职企业
张晶	武汉安又泰	董事	子公司
	驻马店安佑	董事	子公司
	武汉瑞林丰	董事长	发行人监事控制企业
郭莉真	台湾华广生技股份有限公司	独立董事	发行人监事任职企业
	台湾尚立股份有限公司	独立董事	发行人监事任职企业
	台湾国立台北大学	兼职助理教授	发行人监事任职单位
叶芳	太仓安佑	财务经理	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
赵刚	四川安佑	董事长	子公司
	广汉安佑	董事长	子公司
	重庆安佑	董事长	子公司
	云南安佑饲料	董事长	子公司
	江西安佑饲料	董事	子公司
	江西安佑生物	董事	子公司
	成都天屹	监事	发行人高管控制企业
	润华环保	董事	子公司
	四川和佑巴尔农业	董事长	子公司
	江西和佑	董事	子公司
	段绍钧	武汉爱维信	董事长
雅安安佑资阳分公司		负责人	子公司的分公司
武汉山川		董事兼总经理	子公司
岳阳鸿佑		董事	子公司
江苏和佑		总经理	子公司
江苏和佑岳阳分公司		负责人	子公司的分公司
武汉安又泰		董事长	子公司
湖北津津		执行董事	子公司
辽宁和佑		总经理	子公司
辽宁和佑瓦房店分公司		负责人	子公司的分公司
安徽和佑		总经理	子公司
山东和佑		总经理	子公司
湖北和佑		总经理	子公司
武汉旭川		董事长	子公司的参股公司
西平和佑		董事	子公司
黑龙江和佑		总经理	子公司
江西和佑		董事	子公司
天津和佑		总经理	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
	恒丰良种猪养殖	总经理	子公司
	陕西和佑	经理	子公司
	四川和佑巴尔农业	董事	子公司
郑磊	辽宁安佑	董事	子公司
	河北安佑	总经理	子公司
	天津世昌	董事长	发行人高管任职企业
邬本成	太仓安佑	总经理	子公司
	广西普乐益	董事	子公司
	武汉山川	董事	子公司
	苏州穗满德	总经理	子公司
	驻马店安佑	董事	子公司
褚国董	浙江安佑	总经理	子公司
	江苏普立天	总经理	子公司
汪德中	泌阳安佑	董事长	子公司
	禹州安佑	董事长	子公司
	武汉山川	董事长	子公司
	武汉旭川	董事	子公司的参股公司
	安徽安佑生物	董事	子公司
王真	上海森昶	监事	子公司
	广汉安佑	董事	子公司
	云南安佑饲料	监事	子公司
	岳阳鸿佑	董事	子公司
	长沙安佑	监事	子公司
	武汉山川	监事	子公司
	武汉爱维信	监事	子公司
	武汉安又泰	监事	子公司
	武汉索尔	监事	子公司
	宣城安佑	董事	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
	安徽祥泰	董事	子公司
	山东安佑	监事	子公司
	河南安佑	监事	子公司
	河北安佑	董事	子公司
	邢台安佑	董事	子公司
	陕西安佑生物	监事	子公司
	天津安佑	董事	子公司
	辽宁和佑	执行董事	子公司
	黑龙江安佑	董事	子公司
	辽宁安佑	董事	子公司
	四川纽克泰德	执行董事兼总经理	子公司
	广西普乐益	董事	子公司
	武汉安佑	监事	合营企业
	润华环保	监事	子公司
	四川和佑巴尔农业	董事	子公司
张晓娜	福建安佑	董事	子公司
	上海诸安资管	总经理	子公司
	吉林安佑	监事	子公司
	怀化安佑	监事	子公司
	江苏普立兹	监事	子公司
	四川安佑	董事	子公司
	四川纽克泰德	监事	子公司
	广汉安佑	监事	子公司
	雅安安佑	监事	子公司
	重庆安佑	董事	子公司
	云南安佑饲料	董事	子公司
	江西安佑饲料	董事	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
	江西安佑生物	董事	子公司
	赣州安佑	监事	子公司
	安徽安佑饲料	监事	子公司
	安徽安佑生物	董事	子公司
	宣城安佑	监事	子公司
	苏州穗满德	监事	子公司
	安徽祥泰	监事	子公司
	禹州安佑	监事	子公司
	泌阳安佑	监事	子公司
	驻马店安佑	监事	子公司
	河南和佑	监事	子公司
	乐山安佑	监事	子公司
	辽宁和佑	监事	子公司
	安徽和佑	监事	子公司
	湖北和佑	监事	子公司
	山东和佑	监事	子公司
	广西普乐益	监事	子公司
	山西安佑	监事	子公司
	江苏普立天	监事	子公司
	上海森昶	总经理	子公司
	江西和佑	监事	子公司
	黑龙江和佑	监事	子公司
	西平和佑	监事	子公司
	大理安佑	监事	子公司
	天津和佑	监事	子公司
	恒丰良种猪养殖	监事	子公司
	陕西和佑	监事	子公司
	嘉兴安佑	监事	子公司

姓名	兼职单位	所任职务	兼职单位与本公司的关系
	四川和佑巴尔农业	监事	子公司

六、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员之间亲属关系

洪平、苏美俐为夫妻关系，苏美俐、苏武峰为姐弟关系，王真为黄敏华兄弟的配偶，邬本成、刘春雪为夫妻关系。除上述亲属关系外，公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员之间不存在其他亲属关系。

七、发行人与董事、监事、高级管理人员及核心技术人员签署协议情况及重要承诺

截至本招股说明书签署之日，在公司领取薪酬的董事（独立董事除外）、监事、高级管理人员与核心技术人员均与本公司签署了劳动合同，并分别履行其相关职责和义务。

公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员做出的承诺及其履行情况，请参见本招股说明书“第五章 公司基本情况”之“十二、主要股东及作为股东的董事、监事及高管人员的重要承诺”及“第十一章 管理层讨论与分析”之“七、募集资金到位当年每股收益的变动情况及摊薄即期回报之填补回报措施”之“（六）公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员作出的承诺”。

八、董事、监事、高级管理人员任职资格

公司的董事、监事和高级管理人员的任职符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定。

九、董事、监事、高级管理人员近三年变动情况

（一）董事变动情况

2014年9月5日，公司创立大会选举产生了股份公司第一届董事会，董事会成员包括洪平、苏美俐、陈佐邦、黄敏华、朱华、王政华。

2014年12月29日，公司2014年第二次临时股东大会选举张利庠、耿建涛、周岩民为第一届董事会独立董事。

2015年5月20日，公司2015年第一次临时股东大会增选李磊为第一届董事会董事，张利庠辞职，补选陈玉祥、谯仕彦为第一届董事会独立董事。

2015年11月20日，因周岩民辞职，公司2015年第二次临时股东大会补选张天西为第一届董事会独立董事。

2017年9月11日，公司2017年第二次临时股东大会选举产生了股份公司第二届董事会，董事会成员包括洪平、陈佐邦、黄敏华、朱华、段绍钧、苏武峰、李磊7位非独立董事和陈玉祥、耿建涛、张天西、乔文湘4位独立董事。

截止至本招股书签署日，公司董事会成员未发生变动。

（二）监事变动情况

2014年9月5日，公司创立大会选举苏武峰、张晶为公司股东代表监事，与职工代表监事叶芳组成股份公司第一届监事会。

2017年9月11日，公司2017年第二次临时股东大会选举张晶、郭莉真为公司股东代表监事，与职工代表监事叶芳组成股份公司第二届监事会。

截止至本招股书签署日，公司监事会成员未发生变动。

（三）高级管理人员变动情况

2014年9月5日，公司召开股份公司第一届董事会第一次会议，聘任洪平为公司总经理；根据洪平的提名，聘任苏美俐、陈佐邦、朱华、赵刚、段绍钧、郑磊、邬本成为公司副总经理，聘任汪德中为研究院院长，聘任张晓娜为财务总监；根据洪平的提名，聘任王真为董事会秘书。

2017年9月11日，公司召开股份公司第二届董事会第一次会议，聘任洪平为公司总经理，根据洪平的提名，聘任苏美俐、陈佐邦、朱华、赵刚、段绍钧、郑磊、邬本成、褚国董为公司副总经理，聘任汪德中为研究院院长，聘任张晓娜为财务总监；根据洪平的提名，聘任王真为董事会秘书。

截止至本招股书签署日，公司高级管理人员未发生变动。

第九章 公司治理

一、公司法人治理结构概述

本公司设立以来，根据《公司法》、《证券法》等有关法律、行政法规和规范性文件的规定，建立并健全了股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书制度等法人治理结构。目前本公司股东大会、董事会、监事会已严格按照有关法律、行政法规和《公司章程》及各自议事规则的规定规范运行。

二、公司治理制度的建立健全及运行情况

（一）股东大会制度的建立及运行情况

2014年9月5日，公司召开第一次股东大会（创立大会），审议通过了《关于安佑生物科技集团股份有限公司章程的议案》、《关于〈安佑生物科技集团股份有限公司股东大会议事规则〉的议案》等议案。2016年1月26日，公司2016年第一次临时股东大会审议通过了按照《上市公司章程指引》修订的《公司章程（草案）》。

公司股东大会制度符合有关上市公司治理的规范性文件要求。公司股东大会严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》等规定规范运行。

公司股东大会制度主要内容如下：

1、股东大会的职权

股东大会是公司的权力机构，依法行使下列职权：

- （1）决定公司的经营方针和投资计划；
- （2）选举和更换非由职工代表担任的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；
- （3）审议批准董事会的报告；
- （4）审议批准监事会报告；
- （5）审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案；

- (6) 审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- (7) 对公司增加或者减少注册资本作出决议；
- (8) 对发行公司债券作出决议；
- (9) 对公司合并、分立、解散、清算或者变更公司形式作出决议；
- (10) 修改《公司章程》；
- (11) 对公司聘用、解聘会计师事务所作出决议；
- (12) 审议批准《公司章程》规定的担保事项；
- (13) 审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产 30% 的事项；
- (14) 审议股权激励计划；
- (15) 审议批准变更募集资金用途事项；
- (16) 审议法律、行政法规、部门规章或《公司章程》规定应当由股东大会决定的其他事项。

2、股东大会的一般规定

本公司股东大会分为年度股东大会和临时股东大会。年度股东大会每年召开 1 次，应当于上一会计年度结束后的 6 个月内举行。

有下列情形之一的，公司在事实发生之日起 2 个月以内召开临时股东大会：

- (1) 董事人数不足《公司法》规定人数或者《公司章程》所定人数的 2/3 时；
- (2) 公司未弥补的亏损达实收股本总额 1/3 时；
- (3) 单独或者合计持有公司 10% 以上股份的股东请求时；
- (4) 董事会认为必要时；
- (5) 监事会提议召开时；

(6) 法律、行政法规、部门规章或《公司章程》规定的其他情形。

3、股东大会的召集

(1) 独立董事提议召集

独立董事有权向董事会提议召开临时股东大会。对独立董事要求召开临时股东大会的提议，董事会应当根据法律、行政法规和《公司章程》的规定，在收到提议后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东大会的，将在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知；董事会不同意召开临时股东大会的，应说明理由。

(2) 监事会提议召集

监事会有权向董事会提议召开临时股东大会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和《公司章程》的规定，在收到提案后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东大会的，将在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原提议的变更，应征得监事会的同意。

董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到提案后 10 日内未作出反馈的，视为董事会不能履行或者不履行召集股东大会会议职责，监事会可以自行召集和主持。

(3) 单独或合计持有公司 10%以上股份的股东提议召集

单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东有权向董事会请求召开临时股东大会，并应当以书面形式向董事会提出。董事会应当根据法律、行政法规和《公司章程》的规定，在收到请求后 10 日内提出同意或不同意召开临时股东大会的书面反馈意见。

董事会同意召开临时股东大会的，应当在作出董事会决议后的 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原请求的变更，应当征得相关股东的同意。

董事会不同意召开临时股东大会，或者在收到请求后 10 日内未作出反馈的，单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东有权向监事会提议召开临时股东大会，并应当以书面形式向监事会提出请求。

监事会同意召开临时股东大会的，应在收到请求 5 日内发出召开股东大会的通知，通知中对原提案的变更，应当征得相关股东的同意。

监事会未在规定期限内发出股东大会通知的，视为监事会不召集和主持股东大会，连续 90 日以上单独或者合计持有公司 10%以上股份的股东可以自行召集和主持。

（4）监事会或股东自行召集股东大会

监事会或股东决定自行召集股东大会的，须书面通知董事会。

4、股东大会的提案与通知

（1）股东大会的提案

公司召开股东大会，董事会、监事会以及单独或者合并持有公司 3%以上股份的股东，有权向公司提出提案。

单独或者合计持有公司 3%以上股份的股东，可以在股东大会召开 10 日前提出临时提案并书面提交召集人。召集人应当在收到提案后 2 日内发出股东大会补充通知，告知临时提案的内容。除前款规定的情形外，召集人在发出股东大会通知后，不得修改股东大会通知中已列明的提案或增加新的提案。

（2）股东大会的通知

召集人将在年度股东大会召开 20 日前通知各股东，临时股东大会将于会议召开 15 日前通知各股东。

发出股东大会通知后，无正当理由，股东大会不应延期或取消，股东大会通知中列明的提案不应取消。一旦出现延期或取消的情形，召集人应当在原定召开日前至少 2 个工作日发出通知并说明原因。

5、股东大会的召开

股东大会由董事长主持。董事长不能履行职务或不履行职务时，由半数以上董事共同推举的一名董事主持。

监事会自行召集的股东大会，由监事会主席主持。监事会主席不能履行职务或不履行职务时，由半数以上监事共同推举的一名监事主持。

股东自行召集的股东大会，由召集人推举代表主持。

6、股东大会的表决和决议

股东大会决议分为普通决议和特别决议。

股东大会作出普通决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 1/2 以上通过。

股东大会作出特别决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上通过。

下列事项由股东大会以普通决议通过：

- （1）董事会和监事会的工作报告；
- （2）董事会拟定的利润分配方案和弥补亏损方案；
- （3）董事会和监事会成员的任免及其报酬和支付方法；
- （4）公司年度预算方案、决算方案；
- （5）公司年度报告；

（6）审议批准公司与关联自然人发生的交易金额在 300 万元以上（含 300 万元）且占公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5%以上（含 0.5%）的关联交易，或公司与关联法人或其他组织发生的金额在 3,000 万元（含 3,000 万元）以上且占公司最近一期经审计净资产绝对值 5%（含 5%）以上的关联交易；

（7）除授权董事会审议之外公司进行的购买或出售资产、对外担保、对外投资（含委托理财、委托贷款等）、提供财务资助、租入或租出资产、签订管理方面的合同（含委托经营、受托经营等）、赠与或受赠资产、债权或债务重组、研究与开发项目的转移、签订许可协议等交易（公司获赠现金资产除外）行为；

（8）除法律、行政法规规定或者《公司章程》规定应当以特别决议通过以外的其他事项。

下列事项由股东大会以特别决议通过：

- （1）公司增加或者减少注册资本；
- （2）公司的分立、合并、解散和清算；
- （3）《公司章程》的修改；
- （4）公司在一年内购买、出售重大资产或者担保金额超过公司最近一期经审计总资产 30%的；
- （5）股权激励计划；
- （6）法律、行政法规或《公司章程》规定的，以及股东大会以普通决议认定会对公司产生重大影响的、需要以特别决议通过的其他事项。

股东大会审议有关关联交易事项时，有关关联关系的股东应当回避。

7、股东大会的运行情况

公司股东大会严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》等制度的要求对公司的相关事项作出决策，会议召开、决议的内容及签署符合相关制度要求，决策程序规范、科学，效果良好。

自股份公司成立以来公司股东大会召开情况如下：

序号	届次	会议时间	与会股东所持股份占总股本比例
1	2014年第一次股东大会（创立大会）	2014年9月5日	100%
2	2014年第一次临时股东大会	2014年10月13日	100%
3	2014年第二次临时股东大会	2014年12月29日	100%
4	2015年第一次临时股东大会	2015年5月20日	100%
5	2014年年度股东大会	2015年6月26日	100%
6	2015年第二次临时股东大会	2015年11月20日	100%

序号	届次	会议时间	与会股东所持股份占总股本比例
7	2015年第三次临时股东大会	2015年12月20日	100%
8	2016年第一次临时股东大会	2016年1月26日	100%
9	2015年年度股东大会	2016年6月22日	100%
10	2016年第二次临时股东大会	2016年9月20日	100%
11	2016年第三次临时股东大会	2016年12月12日	100%
12	2016年年度股东大会	2017年4月25日	100%
13	2017年第一次临时股东大会	2017年7月25日	100%
14	2017年第二次临时股东大会	2017年9月11日	100%

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

1、董事会的建立及构成

2014年9月5日，公司召开第一次股东大会（创立大会），选举产生了公司第一届董事会，审议通过了《董事会议事规则》。

公司董事会制度符合相关法律、法规及上市公司治理规范性文件的要求。董事会和董事严格按照相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》和《董事会议事规则》等制度的要求行使职权、履行义务。

公司董事会由11名董事组成，其中独立董事4名，设董事长1人。

2、董事会的职权

《公司章程》及《董事会议事规则》对董事会的职权、召开方式与条件、表决方式等做了明确规定。

根据《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，公司董事会行使下列职权：

- （1）召集股东大会，并向股东大会报告工作；
- （2）执行股东大会的决议；
- （3）决定公司的经营计划和投资方案；
- （4）制订公司的年度财务预算方案、决算方案；

- (5) 制订公司的利润分配方案和弥补亏损方案；
- (6) 制订公司增加或者减少注册资本、发行债券或其他证券及上市方案；
- (7) 拟订公司重大收购、收购本公司股票或者合并、分立、解散及变更公司形式的方案；
- (8) 在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项；
- (9) 决定公司内部管理机构的设置；
- (10) 聘任或者解聘公司总经理、董事会秘书；根据总经理的提名，聘任或者解聘公司副总经理、财务负责人，并决定其报酬事项和奖惩事项；
- (11) 制订公司的基本管理制度；
- (12) 制订本章程的修改方案；
- (13) 管理公司信息披露事项；
- (14) 向股东大会提请聘请或更换为公司审计的会计师事务所；
- (15) 听取公司总经理的工作汇报并检查总经理的工作；
- (16) 法律、行政法规、部门规章或《公司章程》授予的其他职权。

3、董事会议事规则

根据《公司章程》和《董事会议事规则》的相关规定：董事会会议分为定期会议和临时会议。董事会每年至少召开两次会议，由董事长召集，并于会议召开 10 日以前通知全体董事和监事；董事会会议应有过半数的董事出席方可举行。董事会作出决议，必须经全体董事的过半数通过。董事会决议的表决，实行一人一票；董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

4、董事会运行情况

公司董事会严格遵守《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》中的有关规定，对公司的相关事项作出决策，程序科学、规范。

自股份公司成立以来公司董事会召开情况如下：

序号	届次	会议时间	董事出席会议情况
1	第一届董事会第一次会议	2014年9月5日	6名董事全体出席
2	第一届董事会第二次会议	2014年9月20日	6名董事全体出席
3	第一届董事会第三次会议	2014年12月12日	6名董事全体出席
4	第一届董事会第四次会议	2015年5月4日	9名董事全体出席
5	第一届董事会第五次会议	2015年5月30日	11名董事全体出席
6	第一届董事会第六次会议	2015年6月5日	11名董事全体出席
7	第一届董事会第七次会议	2015年11月2日	11名董事全体出席
8	第一届董事会第八次会议	2015年12月4日	11名董事全体出席
9	第一届董事会第九次会议	2016年1月11日	11名董事全体出席
10	第一届董事会第十次会议	2016年6月1日	10名董事出席，谯仕彦委托张天西代为出席
11	第一届董事会第十一次会议	2016年7月13日	11名董事全体出席
12	第一届董事会第十二次会议	2016年9月5日	11名董事全体出席
13	第一届董事会第十三次会议	2016年11月25日	11名董事全体出席
14	第一届董事会第十四次会议	2017年3月6日	11名董事全体出席
15	第一届董事会第十五次会议	2017年4月5日	11名董事全体出席
16	第一届董事会第十六次会议	2017年5月5日	11名董事全体出席
17	第一届董事会第十七次会议	2017年7月10日	11名董事全体出席
18	第一届董事会第十八次会议	2017年8月27日	11名董事全体出席
19	第二届董事会第一次会议	2017年9月11日	11名董事全体出席
20	第二届董事会第二次会议	2017年12月20日	11名董事全体出席

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

1、监事会的建立及构成

2014年9月5日，公司召开第一次股东大会（创立大会），选举产生了公司第一届监事会，审议通过了《监事会议事规则》。

公司监事会制度符合相关法律、法规及上市公司治理规范性文件的要求。监事会和监事严格按照相关法律、法规、规范性文件及《公司章程》和《监事会议事规则》等制度的要求行使职权、履行义务。

公司监事会由3名监事组成，其中职工代表1名，职工代表比例不低于1/3，监事会设主席1名。

2、监事会职权

根据《公司章程》和《监事会议事规则》之规定，公司监事会行使下列职权：应当对董事会编制的公司定期报告进行审核并提出书面审核意见；检查公司财务；对董事、高级管理人员执行公司职务的行为进行监督，对违反法律、行政法规、本章程或者股东大会决议的董事、高级管理人员提出罢免的建议；当董事、高级管理人员的行为损害公司的利益时，要求董事、高级管理人员予以纠正；提议召开临时股东大会，在董事会不履行《公司法》规定的召集和主持股东大会职责时召集和主持股东大会；向股东大会提出提案；依照《公司法》的相关规定，对董事、高级管理人员提起诉讼；发现公司经营情况异常，可以进行调查；必要时，可以聘请会计师事务所、律师事务所等专业机构协助其工作，费用由公司承担。

3、监事会议事规则

根据《公司章程》和《监事会议事规则》的相关规定，监事会每6个月至少召开一次会议，由监事会主席召集。召开监事会定期会议和临时会议，监事会应当分别提前10日和5日将书面会议通知，通过直接送达、传真、电子邮件或者《公司章程》规定的其他方式，提交全体监事。监事会会议应当由半数以上的监事出席方可举行。监事会会议决议需由半数以上的监事通过为有效。

4、监事会运行情况

报告期内自股份公司成立以来公司监事会召开情况如下：

序号	届次	会议时间	监事出席会议情况
1	第一届监事会第一次会议	2014年9月5日	3名监事全体出席
2	第一届监事会第二次会议	2014年12月12日	3名监事全体出席
3	第一届监事会第三次会议	2015年6月5日	3名监事全体出席
4	第一届监事会第四次会议	2015年12月4日	3名监事全体出席
5	第一届监事会第五次会议	2016年6月1日	3名监事全体出席
6	第一届监事会第六次会议	2016年11月25日	3名监事全体出席
7	第一届监事会第七次会议	2017年3月6日	3名监事全体出席
8	第一届监事会第八次会议	2017年4月5日	3名监事全体出席
9	第一届监事会第九次会议	2017年7月10日	3名监事全体出席
10	第一届监事会第十次会议	2017年8月27日	3名监事全体出席
11	第二届监事会第一次会议	2017年9月11日	3名监事全体出席

（四）独立董事制度的建立及运行情况

1、独立董事制度的建立及构成

为进一步完善公司治理结构，促进公司规范运作，维护公司整体利益，提高公司决策的科学性和民主性，根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》、《上海证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等法律、法规及相关规章制度的规定，公司建立了独立董事制度。2014年12月29日，公司2014年第二次临时股东大会审议通过《独立董事工作细则》，公司独立董事制度符合有关上市公司治理的规范性文件要求。

2014年12月29日，公司2014年第二次临时股东大会选举张利庠、耿建涛和周岩民3人为公司第一届董事会独立董事。2015年5月20日，公司2015年第一次临时股东大会同意张利庠辞去独立董事职务，补选陈玉祥和谯仕彦为公司独立董事。至此，公司11名董事会成员中包含4名独立董事，超过公司董事会人数的1/3，其中耿建涛为会计专业人士。2015年11月20日，公司2015年第二次临时股东大会同意周岩民辞去独立董事职务，补选张天西为独立董事。2017年9月11日，公司2017年第二次临时股东大会选举张天西、耿建涛、陈玉祥和乔文湘为公司第二届董事会独立董事。

2、独立董事的职权

根据《公司章程》及《独立董事工作细则》的规定，公司的独立董事除应当具有《公司法》和其他相关法律法规赋予董事的职权外，还拥有以下特别职权：

- （1）向董事会提议聘用或解聘会计师事务所。
- （2）向董事会提请召开临时股东大会。
- （3）提议召开董事会。
- （4）独立聘请外部审计机构和咨询机构。
- （5）可以在股东大会召开前公开向股东征集投票权。

独立董事行使上述职权应当取得全体独立董事的二分之一以上同意。

独立董事除履行董事的一般职责外，还对以下事项以书面形式独自发表独立意见：

- （1）需要提交董事会、股东大会审议的关联交易；
- （2）重大购买或出售资产；
- （3）公司董事、高级管理人员的薪酬及其他形式的报酬；
- （4）独立董事认为可能损害中小股东合法权益的事项；
- （5）提名、任免董事；
- （6）聘任或解聘高级管理人员；
- （7）公司的股东、实际控制人及其关联企业对公司现有或新发生的总额高于公司最近经审计净资产值 5% 的借款或其它资金往来，及公司是否采取有效措施回收欠款；
- （8）监管部门要求独立董事发表意见的事项；
- （9）相关法律法规、规范性文件及《公司章程》规定的其他事项。

独立董事应当就上述事项发表以下几类意见之一：同意；保留意见及其理由；反对意见及其理由；无法发表意见及其障碍。

3、独立董事制度的运行情况

公司自建立独立董事制度以来，全体独立董事均按规定出席董事会会议，未对有关事项提出过异议。

全体独立董事依据有关法律法规及《公司章程》、《独立董事工作细则》，认真履行独立董事职责，在规范公司运作、加强风险管理、完善内部控制、保障中小股东利益、提高董事会决策水平等方面起到了积极的作用。

（五）董事会秘书制度的建立健全及运行情况

为规范公司法人治理结构，促进公司规范运作，根据《公司法》、《证券法》等法律法规，参照《上海证券交易所股票上市规则》，公司建立了董事会秘书制度，设董事会秘书1名，由董事长提名，经董事会聘任或解聘。2014年9月5日，公司第一届董事会第一次会议审议通过决议，聘任王真为公司董事会秘书，审议通过《董事会秘书工作细则》。

根据《公司法》、《公司章程》和《董事会秘书工作细则》的有关规定，公司董事会秘书主要履行以下职责：

（1）负责公司和相关当事人与证券交易所及其他证券监管机构之间的及时沟通和联络，保证证券交易所可以随时与其取得工作联系；

（2）负责处理公司信息披露事务，督促公司制定并执行信息披露管理制度和重大信息的内部报告制度，促使公司和相关当事人依法履行信息披露义务，并按规定向证券交易所办理定期报告和临时报告的披露工作；

（3）协调公司与投资者关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司披露的资料；

（4）按照法定程序筹备董事会会议和股东大会，准备和提交拟审议的董事会和股东大会的文件；

（5）参加董事会会议，制作会议记录并签字；

(6) 负责与公司信息披露有关的保密工作，制订保密措施，促使公司董事会全体成员及相关知情人在有关信息正式披露前保守秘密，并在内幕信息泄露时，及时采取补救措施并向证券交易所报告；

(7) 负责保管公司股东名册、董事名册、控股股东及董事、监事、高级管理人员持有公司股票的资料，以及董事会、股东大会的会议文件和会议记录等；

(8) 协助董事、监事和高级管理人员了解信息披露相关法律、行政法规、部门规章、本办法、证券交易所其他规定和公司章程，以及上市协议对其设定的责任；

(9) 促使董事会依法行使职权；在董事会拟作出的决议违反法律、行政法规、部门规章、本办法、证券交易所其他规定和公司章程时，应当提醒与会董事，并提请列席会议的监事就此发表意见；如果董事会坚持作出上述决议，董事会秘书应将有关监事和其个人的意见记载于会议记录上，并立即向证券交易所报告；

(10) 《公司法》和证券交易所要求履行的其他职责。

公司董事会秘书制度符合有关上市公司治理的规范性文件要求，自董事会秘书制度建立以来，公司董事会秘书有效履行了职责，对公司法人治理结构的完善和董事会、股东大会正常行使职权发挥了重要的作用。

(六) 董事会各专门委员会的设置情况及运行情况

根据《公司法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》及其他有关规定，2014年12月29日，公司2014年第二次临时股东大会审议通过《关于公司设立董事会专门委员会的议案》，公司在董事会下设提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会四个专门委员会，并审议通过了《董事会提名委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会战略委员会工作细则》，对上述四个董事会专门委员会的人员组成、职责权限、决策程序、议事规则等进行了规定。

公司董事会各专门委员会根据《公司法》、《公司章程》及相关工作细则，积极履行本委员会职责，对公司战略规划，董事与高级管理人员人选，审计工作及

董事与高级管理人员薪酬、考核等事项提出建议与改善措施，进一步规范发行人治理结构，完善发行人内部管理的规范性。

公司董事会专门委员会具体组成情况如下：

委员会	现任委员	主要职责
战略委员会	洪平（主任委员）、陈佐邦、朱华、李磊、陈玉祥	<p>对公司长期发展战略进行研究并提出建议；</p> <p>对《公司章程》规定须经董事会批准的重大投资决策、融资方案进行研究并提出建议；</p> <p>对《公司章程》规定须经董事会批准的重大资本运作、资产经营项目进行研究并提出建议；</p> <p>对其它影响公司发展的重大事项进行研究并提出建议；</p> <p>对以上事项的实施进行检查；</p> <p>董事会授权的其它事项。</p>
审计委员会	耿建涛（主任委员）、张天西、黄敏华	<p>提议聘请或更换外部审计机构；</p> <p>监督公司的内部审计制度的制定及其实施；</p> <p>必要时就重大问题与外部审计师进行沟通；</p> <p>审核公司的财务信息及其披露；</p> <p>审查公司的内控制度；</p> <p>审查和评价公司重大关联交易；</p> <p>公司董事会授予的其他事项。</p>
薪酬与考核委员会	乔文湘（主任委员）、耿建涛、段绍钧	<p>根据岗位的主要职责、重要性以及其他同行企业相关岗位的薪酬水平制订薪酬计划或方案；</p> <p>审查公司董事、高级管理人员履行职责情况，并对其进行年度绩效考评，形成书面文件，提交董事会或股东大会审议；</p> <p>负责对公司薪酬制度执行情况进行监督；</p> <p>《公司章程》、董事会授权的其他事宜。</p>

提名委员会	张天西（主任委员）、乔文湘、苏武峰	<p>研究董事、高级管理人员的选择标准和程序，并向董事会提出建议；</p> <p>对董事、高级管理人员人选及其任职资格进行审查并向董事会提出建议；</p> <p>对累积投票制度的安排，向董事会作出建议；</p> <p>董事会授权的其它事宜。</p>
-------	-------------------	--

三、发行人有关违法违规情况的说明

（一）质量监督主管机关行政处罚情况

报告期内，发行人及子公司收到的质量监督主管机关的行政处罚情况参见本招股说明书第六章“业务和技术”之“九、产品质量控制标准情况”之“（三）产品质量纠纷及处罚情况”。

（二）安全生产主管机关行政处罚情况

报告期内，发行人及子公司收到的安全生产主管机关的行政处罚情况参见本招股说明书第六章“业务和技术”之“十、发行人安全生产情况”。

（三）环保主管机关行政处罚情况

报告期内，发行人及子公司收到的环保主管机关的行政处罚情况参见本招股说明书第六章“业务和技术”之“十一、发行人环保情况”之“（三）处罚情况”。

（四）其他主管机关行政处罚情况

1、山西安佑

2017年6月12日，祁县规划局出具《祁县规划局行政执法行政处罚决定书》（祁规法罚字（2017）第12号），山西安佑未取得建设工程规划许可证进行卸粮坑、高压配电室、卫生间建设，对其处以罚款11,534.9元的行政处罚。

2017年6月27日，祁县规划局出具《证明》，上述行为不构成重大违法违规行为。

2、驻马店安佑

2014年7月11日，汝南县畜牧局出具《行政处罚决定书》（汝牧（饲料）罚[2014]8号），因驻马店安佑生产、销售标签不符合规定，对其处以立即停止违法生产、销售活动、罚款3,000元的行政处罚。

2015年9月30日，汝南县畜牧局出具《证明》，确认上述行为不构成重大违法违规行为。

3、南通安佑

2016年9月9日，如皋市公安消防大队出具《如皋市公安消防大队行政处罚决定书》（皋公（消）行罚决字（2016）0270号），因南通安佑违法要求降低消防技术标准施工，对其处以责令改正，并罚款25,000元的行政处罚。

2017年4月26日，如皋市公安消防大队出具《证明》，确认上述行为不构成重大违法违规行为。

4、岳阳鸿佑

2017年8月8日，岳阳市岳阳楼区国家税务局出具《岳阳市岳阳楼区国家税务局税务行政处罚决定书（简易）》（岳楼国税简罚[2017]524号），因岳阳鸿佑未按规定保管发票，对其处以400元罚款的行政处罚。

2017年8月22日，岳阳市岳阳楼区国家税务局出具《证明》，确认岳阳鸿佑已缴纳罚款、并完成整改，上述行为不构成重大违法违规行为。

5、禹州安佑

2017年3月1日，河南省禹州市地方税务局出具《河南省禹州市地方税务局税务行政处罚决定书》（禹地税罚[2017]20号），因禹州安佑未按规定期限办理纳税申报和报送资料，对其处以3,100元罚款的行政处罚。

2017年11月3日，河南省禹州市地方税务局出具《证明》，确认禹州安佑已缴纳罚款、并完成整改，上述行为不构成重大违法违规行为。

6、浙江安佑

2017年1月3日，龙游县农业局出具龙农（饲料）罚（2016）11号《龙游县农业局行政处罚决定书》，因生产的饲料未经产品质量检验，对浙江安佑作出11,000元罚款的行政处罚。

2017年11月2日，龙游县农业局出具《证明》，确认上述行为不构成重大违法违规。

7、恒丰良种猪养殖

（1）2016年7月11日，瓦房店市国土资源局出具行政处罚决定书（瓦国土资监罚决字[2016]泡A3号），因恒丰良种猪养殖未经批准擅自占用土地新建仓库、工人宿舍、配电房，对其作出责令退还非法占用土地、限期自行拆除已建建筑物和其他设施、罚款67,630元的行政处罚。

2017年6月30日，辽宁省瓦房店市人民法院行政裁定书（（2017）辽0281行审89号）裁定瓦房店市国土资源局虽然已对恒丰良种猪养殖依法作出行政处罚，但是在申请本院强制执行前，恒丰良种猪养殖对涉案地块已向瓦房店市国土资源局申请备案并获批准，且现尚在批准使用期限内，故对瓦房店市国土资源局的申请事项不予强制执行。

2017年8月21日，江苏和佑完成收购恒丰良种猪养殖90%的股权。

恒丰良种猪养殖国土资源局该次行政处罚系其被收购前受到的处罚行为，恒丰良种猪养殖已积极缴纳罚款并办理了土地备案。根据《辽宁省重大行政处罚备案审查规定》（辽宁省人民政府令第275号），重大行政处罚涉及的罚款数额标准为较大数额，即市政府、省政府所属行政执法部门对公民处以罚款和没收违法所得或者没收非法财物1万元以上，对法人或者其他组织处以罚款和没收违法所得或者没收非法财物10万元以上。恒丰良种猪养殖本次罚款数额未达到辽宁省重大行政处罚标准，且所涉土地已于2017年6月30日取得辽宁省瓦房店市人民法院的有效裁定，恒丰良种猪养殖土地使用不受限制。

（2）2016年10月26日，瓦房店市国土资源局出具行政处罚决定书（瓦国土资监罚决字[2016]泡A8号），因恒丰良种猪养殖未经批准擅自占用土地动工新

建污水存储池，对其作出责令退还非法占用土地、限期自行拆除已建建筑物和其他设施、罚款 23,650 元的行政处罚。

2017 年 10 月 27 日，辽宁省瓦房店市人民法院行政裁定书（（2017）辽 0281 行审 206 号）裁定对申请执行人瓦房店市国土资源局于 2016 年 10 月 26 日作出的瓦国土资监罚决字[2016]泡 A8 号国土资源行政处罚决定书准予强制执行。

恒丰良种猪养殖国土资源局该次行政处罚系其被收购前受到的处罚行为，恒丰良种猪养殖已积极缴纳罚款，根据其说明，现已与国土局沟通进行土地备案。根据《辽宁省重大行政处罚备案审查规定》（辽宁省人民政府令第 275 号），重大行政处罚涉及的罚款数额标准为较大数额，即市政府、省政府所属行政执法部门对公民处以罚款和没收违法所得或者没收非法财物 1 万元以上，对法人或者其他组织处以罚款和没收违法所得或者没收非法财物 10 万元以上，恒丰良种猪养殖本次罚款数额未达到辽宁省重大行政处罚标准。江苏和佑与恒丰良种猪养殖股权转让方签订的股权转让协议中约定，股权转让方保证标的公司对所有其自有资产具有完整、充分、不存在任何权利负担的所有权；标的公司对所有其租赁的资产具有有效持续、良好、不受干扰或限制的使用权；标的公司合法经营，不存在可能对标的公司带来不利影响，或者消极影响本协议的订立、效力与可执行性以及本协议下股权转让的诉讼、仲裁、行政处罚等其他程序或争议；任何乙方未履行或未全部履行本协议项下之义务或违反其在本协议中的任何声明、保证和承诺，即构成违约，任何一方因违约造成守约方任何直接或间接的损失，应对守约方进行赔偿。该次处罚所涉土地未用于生产经营，且罚款金额较小，股权转让方同意承担收购前该次行政处罚导致的损失。因此，该次行政处罚对恒丰良种猪养殖生产经营造成的影响较小。

综上，根据子公司当地主管行政部门的确认文件，截至本招股说明书签署日，发行人下属主要生产企业上述处罚不属于重大违法违规，且相关企业最近年度收入、净利润占发行人最近一期整体收入、净利润的比例较小，对公司业务经营的影响也较小，不构成本次发行上市的实质性障碍。

除上述情况外，报告期内，本公司严格按照有关法律法规及公司内部规章制度运行，不存在因违法工商、税收、土地、环保、海关以及其他法律、行政法规受到行政处罚且情节严重的情形。

四、发行人最近三年资金占用和对外担保情况

报告期内公司与关联方发生的资金往来情况请参见本招股说明书之“第七章 同业竞争与关联交易”之“四、关联交易情况”之“（二）偶发性关联交易”之“3、本公司与关联方的资金往来”。

除上述情况外，报告期内，发行人及控股子公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫货款或其他方式占用的情形，也不存在为股东、实际控制人及其控制的其他企业进行违规担保的情形。

为进一步完善资金管理制度，防范发行人资金出现被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形，2016年1月26日，公司2016年第一次临时股东大会审议通过了《防范控股股东及关联方资金占用管理办法》，规定“公司与控股股东及关联方发生的经营性资金往来中，应当严格限制占用公司资金。公司不得以垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，预付投资款等方式将资金、资产和资源直接或间接地提供给控股股东及其关联方使用，也不得互相代为承担成本和其他支出”，并明确公司不得以下列方式将资金直接或间接地提供给控股股东及关联方使用：

- （一）有偿或无偿地拆借公司的资金给控股股东及关联方使用；
- （二）通过银行或非银行金融机构向关联方提供委托贷款；
- （三）委托控股股东及关联方进行投资活动；
- （四）为控股股东及关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；
- （五）代控股股东及关联方偿还债务；
- （六）中国证监会认定的其他方式。

五、发行人内部控制制度有效性的自我评估和鉴证意见

（一）发行人管理层对内部控制的自我评估意见

本公司管理层对公司的内部控制制度进行了自查和评估后，于 2017 年 3 月 6 日出具了《安佑生物科技集团股份有限公司内部控制评价报告》，公司管理层认为：根据《企业内部控制基本规范》的要求，公司于 2017 年 6 月 30 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。

（二）注册会计师对公司内部控制情况的鉴证意见

本次发行审计机构大华事务所对本公司内部控制情况进行了鉴证，并出具了《内部控制鉴证报告》（大华核字[2017]003445 号），鉴证意见如下：我们认为，安佑生物按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2017 年 6 月 30 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。

第十章 财务会计信息

本章的财务会计数据及有关分析说明反映了公司及下属子公司 2014 年度、2015 年度、2016 年度及 2017 年上半年经审计的会计报表及有关附注的主要内容，所引用的财务数据，非经特别说明，均引自经大华事务所审计的公司会计报表。

发行人提醒投资者，若欲对发行人的财务状况、经营成果及其会计政策进行更详细的了解，应当认真阅读相关的审计报告。

一、财务报表及其审计意见

（一）财务报表审计意见

大华事务所接受公司全体股东的委托，对公司 2017 年 6 月 30 日、2016 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2017 年 1 月-6 月、2016 年度、2015 年度、2014 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和合并及母公司股东权益变动表进行了审计，并出具了“大华审字[2017]007875 号”标准无保留意见审计报告。大华事务所认为，上述财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了公司 2017 年 6 月 30 日、2016 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日、2014 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2017 年 1 月-6 月、2016 年度、2015 年度、2014 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

（二）财务报表

合并资产负债表

单位：元

资产	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
流动资产：				
货币资金	422,547,012.08	333,025,121.77	283,145,952.99	248,506,974.16
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据	6,872,734.43	27,651,621.65	26,795,070.87	8,588,618.75
应收账款	323,250,330.75	255,041,718.40	280,640,238.98	290,993,326.75
预付款项	37,371,584.10	55,573,420.17	29,362,780.75	36,540,008.41
应收利息	217,525.65	103,982.37	313,471.16	-
应收股利	-	-	1,200,000.00	-
其他应收款	42,417,211.29	39,547,316.03	24,731,933.50	33,967,144.93
存货	870,758,638.12	731,150,374.67	390,952,235.79	314,303,112.62
划分为持有待售的资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
其他流动资产	7,169,502.38	374,818.09	14,678,947.70	7,205,035.85
流动资产合计	1,710,604,538.80	1,442,468,373.15	1,051,820,631.74	940,104,221.47
非流动资产：				
可供出售金融资产	3,240,000.00	3,240,000.00	3,240,000.00	3,240,000.00
持有至到期投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	37,278,323.58	35,901,094.25	30,093,131.31	29,031,054.63
投资性房地产	9,763,476.22	10,001,000.00	-	-
固定资产	961,872,679.24	967,265,023.64	765,888,131.30	521,429,267.45
在建工程	100,425,134.07	47,252,032.46	98,798,759.18	172,849,346.45
工程物资	-	-	-	-
固定资产清理	-	-	-	-
生产性生物资产	128,375,615.76	106,789,237.10	33,441,066.56	11,275,612.30
油气资产	-	-	-	-
无形资产	204,441,173.44	205,342,662.09	191,424,539.69	155,336,802.41
开发支出	-	-	-	-
商誉	16,362,472.88	15,183,266.94	13,673,303.48	13,673,303.48
长期待摊费用	94,315,708.35	77,643,599.92	39,791,553.26	7,560,186.51
递延所得税资产	14,205,748.93	12,563,058.89	9,268,336.33	10,013,094.24
其他非流动资产	34,065,520.73	46,408,875.88	70,897,796.45	59,800,757.16
非流动资产合计	1,604,345,853.20	1,527,589,851.17	1,256,516,617.56	984,209,424.63
资产总计	3,314,950,392.00	2,970,058,224.32	2,308,337,249.30	1,924,313,646.10

合并资产负债表（续）

单位：元

负债和股东权益	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
流动负债：				
短期借款	771,276,299.25	663,769,388.16	331,945,467.07	379,776,793.67
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
应付票据	5,590,067.82	5,161,096.84	4,520,952.02	5,888,738.81
应付账款	298,549,918.11	393,848,722.11	290,411,307.75	273,404,078.49
预收款项	24,834,861.08	30,104,396.87	13,819,874.26	19,770,584.45
应付职工薪酬	33,869,533.77	54,208,646.29	38,069,565.35	31,466,116.93
应交税费	16,392,791.24	13,407,898.95	20,633,607.74	21,093,548.23
应付利息	3,505,620.21	1,107,609.08	1,176,919.41	916,026.82
应付股利	78,456,831.45	856,000.00	-	-
其他应付款	126,702,734.87	74,495,146.22	65,403,022.14	82,758,395.37
划分为持有待售的负债	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	74,348,981.57	96,642,900.00	591,000.00	588,300.00
其他流动负债	261,754.65	270,373.18	10,067.09	16,172.37
流动负债合计	1,433,789,394.02	1,333,872,177.70	766,581,782.83	815,678,755.14
非流动负债：				
长期借款	313,052,883.21	82,426,823.98	274,668,500.00	229,733,750.00
应付债券	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	-
专项应付款	-	-	-	-
预计负债	-	-	-	-
递延收益	18,880,031.10	16,669,871.52	12,252,145.56	7,317,980.20
递延所得税负债	6,377,402.44	6,487,910.78	5,790,171.63	5,990,695.57
其他非流动负债	-	-	43,659.65	-
非流动负债合计	338,310,316.75	105,584,606.28	292,754,476.84	243,042,425.77
负债合计	1,772,099,710.77	1,439,456,783.98	1,059,336,259.67	1,058,721,180.91
股东权益：				
股本	377,600,000.00	377,600,000.00	377,600,000.00	337,358,775.00
其他权益工具	-	-	-	-
资本公积	414,002,275.22	413,348,807.64	414,185,861.20	163,622,855.91
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	1,649,826.83	1,390,853.55	-341,708.37	-395,527.21
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	31,339,945.18	31,339,945.18	20,688,793.97	9,955,823.05
未分配利润	645,947,657.65	640,446,474.83	396,663,940.08	317,565,824.45

负债和股东权益	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
归属于母公司股东权益合计	1,470,539,704.88	1,464,126,081.20	1,208,796,886.88	828,107,751.20
少数股东权益	72,310,976.35	66,475,359.14	40,204,102.75	37,484,713.99
股东权益合计	1,542,850,681.23	1,530,601,440.34	1,249,000,989.63	865,592,465.19
负债和股东权益总计	3,314,950,392.00	2,970,058,224.32	2,308,337,249.30	1,924,313,646.10

合并利润表

单位：元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
一、营业总收入	2,540,978,475.05	4,605,044,711.86	3,882,119,387.87	4,095,686,996.91
二、营业总成本	2,418,381,897.42	4,247,229,199.86	3,684,996,470.03	3,847,900,347.97
其中：营业成本	2,084,532,027.32	3,607,200,234.88	3,147,112,520.24	3,381,313,149.10
税金及附加	7,172,789.48	10,376,562.30	1,581,987.11	1,787,597.50
销售费用	151,482,618.28	290,885,090.41	268,271,981.63	225,316,897.64
管理费用	126,679,371.74	249,487,317.96	221,435,927.39	194,815,096.51
财务费用	25,322,762.19	42,454,987.54	41,117,086.27	23,086,356.63
资产减值损失	23,192,328.41	46,825,006.77	5,476,967.39	21,581,250.59
加：公允价值变动收益	-	-	-	-
投资收益	1,377,229.33	5,169,117.29	9,525,957.49	4,362,060.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,377,229.33	4,927,962.94	3,813,747.33	4,282,819.03
其他收益	3,147,042.74	-	-	-
三、营业利润	127,120,849.70	362,984,629.29	206,648,875.33	252,148,709.20
加：营业外收入	2,489,775.02	12,373,723.52	14,566,050.30	13,381,603.13
其中：非流动资产处置利得	1,955,761.46	4,858,307.45	3,963,430.05	721,680.42
减：营业外支出	9,249,425.25	12,280,440.99	7,892,116.21	4,358,794.14
其中：非流动资产处置损失	8,248,431.21	10,133,130.13	5,260,146.12	2,358,983.78
四、利润总额	120,361,199.47	363,077,911.82	213,322,809.42	261,171,518.19
减：所得税费用	30,099,944.98	65,257,509.08	61,239,541.02	67,680,914.93
五、净利润	90,261,254.49	297,820,402.74	152,083,268.40	193,490,603.26
归属于母公司所有者的净利润	84,797,182.82	284,641,685.96	150,689,086.55	194,328,377.98
少数股东损益	5,464,071.67	13,178,716.78	1,394,181.85	-837,774.72
六、其他综合收益的税后净额	742,605.86	2,992,474.22	109,834.36	-807,198.39
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	258,973.28	1,732,561.92	53,818.84	-395,527.21
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
（二）以后能重分类进损益的其他综合收益	258,973.28	1,732,561.92	53,818.84	-395,527.21
1.外币财务报表折算差额	258,973.28	1,732,561.92	53,818.84	-395,527.21
2.其他	-	-	-	-
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	483,632.58	1,259,912.30	56,015.52	-411,671.18
七、综合收益总额	91,003,860.35	300,812,876.96	152,193,102.76	192,683,404.87

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
归属于母公司所有者的综合收益总额	85,056,156.10	286,374,247.88	150,742,905.39	193,932,850.77
归属于少数股东的综合收益总额	5,947,704.25	14,438,629.08	1,450,197.37	-1,249,445.90
八、每股收益：				
（一）基本每股收益	0.22	0.75	0.42	0.61
（二）稀释每股收益	0.22	0.75	0.42	0.61

合并现金流量表

单位：元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	2,446,348,849.32	4,553,182,823.31	3,855,743,801.83	4,112,390,478.78
收到的税费返还	-	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	27,031,746.03	16,608,479.56	23,887,468.09	37,076,502.86
经营活动现金流入小计	2,473,380,595.35	4,569,791,302.87	3,879,631,269.92	4,149,466,981.64
购买商品、接受劳务支付的现金	2,109,511,542.54	3,566,752,939.27	3,055,404,738.28	3,432,375,528.62
支付给职工以及为职工支付的现金	197,751,033.08	324,969,681.87	278,636,286.12	225,989,845.15
支付的各项税费	41,647,127.51	95,793,970.63	71,044,014.10	87,272,277.54
支付其他与经营活动有关的现金	143,339,754.32	285,019,672.06	270,300,393.94	216,871,796.55
经营活动现金流出小计	2,492,249,457.45	4,272,536,263.83	3,675,385,432.44	3,962,509,447.86
经营活动产生的现金流量净额	-18,868,862.10	297,255,039.04	204,245,837.48	186,957,533.78
二、投资活动产生的现金流量：	-			
收回投资所收到的现金	-	107,700,000.00	17,000,000.00	123,439,140.00
取得投资收益收到的现金	-	1,941,154.35	2,137,117.81	1,609,906.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,452,834.00	31,043,982.41	15,122,012.26	5,217,984.36
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	20,040,000.00	-
收到其他与投资活动有关的现金	2,739,799.74	4,846,300.00	5,292,956.32	10,581,938.00
投资活动现金流入小计	16,192,633.74	145,531,436.76	59,592,086.39	140,848,969.24
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	197,393,093.22	428,501,343.76	381,604,139.64	347,664,532.72
投资支付的现金	2,300,000.00	92,380,000.00	33,040,000.00	209,426,551.11
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	3,257,778.09	-	35,594,579.41
支付其他与投资活动有关的现金	1,218,024.45	-	1,692,518.05	-
投资活动现金流出小计	200,911,117.67	524,139,121.85	416,336,657.69	592,685,663.24
投资活动产生的现金流量净额	-184,718,483.93	-378,607,685.09	-356,744,571.30	-451,836,694.00
三、筹资活动产生的现金流量：	-			
吸收投资收到的现金	9,300,000.00	11,519,320.00	297,798,635.09	176,133,100.18
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	9,300,000.00	11,519,320.00	6,750,200.00	13,700,000.00

取得借款收到的现金	842,386,932.75	813,401,986.81	747,888,981.21	598,113,763.00
收到其他与筹资活动有关的现金	1,315,600.00	-	49,587,929.40	86,964,431.69
筹资活动现金流入小计	853,002,532.75	824,921,306.81	1,095,275,545.70	861,211,294.87
偿还债务支付的现金	524,640,679.14	588,980,503.44	759,645,231.95	403,462,506.02
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	32,177,658.43	63,309,833.50	94,558,813.12	106,913,288.54
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	5,837,231.20	1,230,226.96	735,349.05	-
支付其他与筹资活动有关的现金	8,983,497.22	46,486,866.24	51,457,527.26	124,500,180.53
筹资活动现金流出小计	565,801,834.79	698,777,203.18	905,661,572.33	634,875,975.09
筹资活动产生的现金流量净额	287,200,697.96	126,144,103.63	189,613,973.37	226,335,319.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	166,041.16	1,287,832.33	755,375.00	-945,351.13
五、现金及现金等价物净增加额	83,779,393.09	46,079,289.91	37,870,614.55	-39,489,191.57
加：年初现金及现金等价物余额	295,247,293.99	249,168,004.08	211,297,389.53	250,786,581.10
六、期末现金及现金等价物余额	379,026,687.08	295,247,293.99	249,168,004.08	211,297,389.53

合并股东权益变动表

单位：元

项目	2017年1-6月									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	377,600,000.00	-	413,348,807.64	-	1,390,853.55	-	31,339,945.18	640,446,474.83	66,475,359.14	1,530,601,440.34
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	377,600,000.00	-	413,348,807.64	-	1,390,853.55	-	31,339,945.18	640,446,474.83	66,475,359.14	1,530,601,440.34
三、本年增减变动金额	-	-	653,467.58	-	258,973.28	-	-	5,501,182.82	5,835,617.21	12,249,240.89
（一）综合收益总额	-	-	-	-	258,973.28	-	-	84,797,182.82	5,947,704.25	91,003,860.35
（二）股东投入和减少资本	-	-	653,467.58	-	-	-	-	-	6,505,944.16	7,159,411.74
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	9,300,000.00	9,300,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	653,467.58	-	-	-	-	-	-2,794,055.84	-2,140,588.26
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-79,296,000.00	-6,618,031.20	-85,914,031.20

1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-79,296,000.00	-6,618,031.20	-85,914,031.20
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	377,600,000.00	-	414,002,275.22	-	1,649,826.83	-	31,339,945.18	645,947,657.65	72,310,976.35	1,542,850,681.23

合并股东权益变动表（续）

单位：元

项目	2016 年度									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	377,600,000.00	-	414,185,861.20	-	-341,708.37	-	20,688,793.97	396,663,940.08	40,204,102.75	1,249,000,989.63
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	377,600,000.00	-	414,185,861.20	-	-341,708.37	-	20,688,793.97	396,663,940.08	40,204,102.75	1,249,000,989.63
三、本年增减变动金额	-	-	-837,053.56	-	1,732,561.92	-	10,651,151.21	243,782,534.75	26,271,256.39	281,600,450.71
（一）综合收益总额	-	-	-	-	1,732,561.92	-	-	284,641,685.96	14,438,629.08	300,812,876.96
（二）股东投入和减少资本	-	-	-837,053.56	-	-	-	-	-	13,918,854.27	13,081,800.71
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	11,519,320.00	11,519,320.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-837,053.56	-	-	-	-	-	2,399,534.27	1,562,480.71
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	10,651,151.21	-40,859,151.21	-2,086,226.96	-32,294,226.96
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	10,651,151.21	-10,651,151.21	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-30,208,000.00	-2,086,226.96	-32,294,226.96
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	377,600,000.00	-	413,348,807.64	-	1,390,853.55	-	31,339,945.18	640,446,474.83	66,475,359.14	1,530,601,440.34

合并股东权益变动表（续）

单位：元

项目	2015 年度									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	337,358,775.00	-	163,622,855.91	-	-395,527.21	-	9,955,823.05	317,565,824.45	37,484,713.99	865,592,465.19
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	337,358,775.00	-	163,622,855.91	-	-395,527.21	-	9,955,823.05	317,565,824.45	37,484,713.99	865,592,465.19
三、本年增减变动金额	40,241,225.00	-	250,563,005.29	-	53,818.84	-	10,732,970.92	79,098,115.63	2,719,388.76	383,408,524.44
（一）综合收益总额		-	-	-	53,818.84	-	-	150,689,086.55	1,450,197.37	152,193,102.76
（二）股东投入和减少资本	40,241,225.00	-	250,563,005.29	-	-	-	-	-	2,004,540.44	292,808,770.73
1. 股东投入的普通股	40,241,225.00	-	250,807,210.09	-	-	-	-	-	6,750,200.00	297,798,635.09
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-244,204.80	-	-	-	-	-	-4,745,659.56	-4,989,864.36
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	10,732,970.92	-71,590,970.92	-735,349.05	-61,593,349.05
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	10,732,970.92	-10,732,970.92	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-60,858,000.00	-735,349.05	-61,593,349.05
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

（四）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	377,600,000.00	-	414,185,861.20	-	-341,708.37	-	20,688,793.97	396,663,940.08	40,204,102.75	1,249,000,989.63

合并股东权益变动表（续）

单位：元

项目	2014 年度									
	归属于母公司股东权益								少数股东权益	股东权益合计
	股本	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	219,145,585.02	-	97,343,235.82	-	-	-	4,751,305.24	225,164,993.64	31,038,360.31	577,443,480.03
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	219,145,585.02	-	97,343,235.82	-	-	-	4,751,305.24	225,164,993.64	31,038,360.31	577,443,480.03
三、本年增减变动金额	118,213,189.98	-	66,279,620.09	-	-395,527.21	-	5,204,517.81	92,400,830.81	6,446,353.68	288,148,985.16
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-395,527.21	-	-	194,328,377.98	-1,249,445.90	192,683,404.87
（二）股东投入和减少资本	78,121,258.71	-	89,648,522.00	-	-	-	-	-	7,695,799.58	175,465,580.29
1. 股东投入的普通股	78,121,258.71	-	84,311,841.47	-	-	-	-	-	13,700,000.00	176,133,100.18
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	5,336,680.53	-	-	-	-	-	-6,004,200.42	-667,519.89
（三）利润分配	-	-	-	-	-	-	13,204,517.81	-93,204,517.81	-	-80,000,000.00
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	13,204,517.81	-13,204,517.81	-	-
2. 对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-80,000,000.00	-	-80,000,000.00
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

（四）股东权益内部结转	40,091,931.27	-	-23,368,901.91	-	-	-	-8,000,000.00	-8,723,029.36	-	-
1. 资本公积转增股本	23,368,901.91	-	-23,368,901.91	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增股本	8,000,000.00	-	-	-	-	-	-8,000,000.00	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 结转重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他	8,723,029.36	-	-	-	-	-	-	-8,723,029.36	-	-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	337,358,775.00	-	163,622,855.91	-	-395,527.21	-	9,955,823.05	317,565,824.45	37,484,713.99	865,592,465.19

母公司资产负债表

单位：元

资产	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
流动资产：				
货币资金	315,648,991.62	209,269,624.74	139,179,533.28	115,225,667.46
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-	-
应收票据	1,370,000.00	11,520,840.00	9,230,000.00	600,000.00
应收账款	104,442,131.29	98,393,047.63	121,054,897.16	55,608,561.24
预付款项	1,512,201.03	392,935.09	795,798.17	9,927,066.95
应收利息	217,525.65	103,982.37	313,471.16	-
应收股利	30,460,000.00	56,494,000.00	74,331,168.00	86,988,168.00
其他应收款	709,905,042.46	523,821,197.70	436,587,417.58	217,342,160.17
存货	12,407,826.77	17,817,179.12	16,017,435.44	24,105,483.08
划分为持有待售的资产	-	-	-	-
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-
其他流动资产	100,547.25	100,008.46	14,357,981.96	6,752,532.32
流动资产合计	1,176,064,266.07	917,912,815.11	811,867,702.75	516,549,639.22
非流动资产：				
可供出售金融资产	-	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-	-
长期应收款	-	-	-	-
长期股权投资	1,195,024,388.58	1,158,248,356.91	925,766,760.42	802,136,702.16
投资性房地产	-	-	-	-
固定资产	27,551,541.15	27,231,794.58	28,624,113.80	31,349,511.39
在建工程	144,000.00	643,286.50	-	-
工程物资	-	-	-	-
固定资产清理	-	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-	-
油气资产	-	-	-	-
无形资产	8,593,864.68	7,731,318.73	7,108,438.05	6,639,789.54
开发支出	-	-	-	-
商誉	-	-	-	-
长期待摊费用	95,593.00	114,091.00	151,087.00	-
递延所得税资产	288,744.89	231,981.62	188,722.34	190,826.61
其他非流动资产	-	-	-	3,697,485.00
非流动资产合计	1,231,698,132.30	1,194,200,829.34	961,839,121.61	844,014,314.70
资产总计	2,407,762,398.37	2,112,113,644.45	1,773,706,824.36	1,360,563,953.92

母公司资产负债表（续）

单位：元

负债和股东权益	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
流动负债：				
短期借款	725,000,000.00	614,000,000.00	300,000,000.00	244,000,000.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
应付票据	-	-	-	-
应付账款	10,210,578.31	21,420,242.03	25,201,886.35	36,477,525.86
预收款项	35,465.00	85,870.00	26,370.00	7,525,008.92
应付职工薪酬	2,431,620.39	9,897,654.77	6,850,014.26	6,657,778.70
应交税费	481,777.56	1,015,019.29	712,434.75	764,491.65
应付利息	3,440,492.80	1,107,609.08	1,176,919.41	833,632.14
应付股利	74,976,326.73	-	-	-
其他应付款	320,332,740.28	315,380,164.07	270,640,000.44	278,218,461.74
划分为持有待售的负债	-	-	-	-
一年内到期的非流动负债	72,634,181.57	96,000,000.00	-	-
其他流动负债	-	-	-	-
流动负债合计	1,209,543,182.64	1,058,906,559.24	604,607,625.21	574,476,899.01
非流动负债：				
长期借款	296,951,283.21	75,676,373.98	267,872,000.00	222,380,000.00
应付债券	-	-	-	-
长期应付款	-	-	-	-
专项应付款	-	-	-	-
预计负债	-	-	-	-
递延收益	-	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-	-
非流动负债合计	296,951,283.21	75,676,373.98	267,872,000.00	222,380,000.00
负债合计	1,506,494,465.85	1,134,582,933.22	872,479,625.21	796,856,899.01
股东权益：				
股本	377,600,000.00	377,600,000.00	377,600,000.00	337,358,775.00
其他权益工具	-	-	-	-
资本公积	394,320,288.91	394,320,288.91	394,320,288.91	143,513,078.82
减：库存股	-	-	-	-
其他综合收益	-	-	-	-
专项储备	-	-	-	-
盈余公积	31,339,945.18	31,339,945.18	20,688,793.97	9,955,823.05
未分配利润	98,007,698.43	174,270,477.14	108,618,116.27	72,879,378.04
股东权益合计	901,267,932.52	977,530,711.23	901,227,199.15	563,707,054.91
负债和股东权益总计	2,407,762,398.37	2,112,113,644.45	1,773,706,824.36	1,360,563,953.92

母公司利润表

单位：元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
一、营业收入	114,382,183.45	327,863,092.72	311,610,181.31	323,098,832.45
减：营业成本	66,509,940.09	187,097,066.89	223,844,274.32	245,201,641.90
税金及附加	342,780.41	1,106,313.10	453,790.87	277,859.36
销售费用	4,660,564.63	7,672,980.54	8,354,536.58	6,191,720.78
管理费用	32,352,221.80	66,257,976.12	56,186,988.58	57,731,054.23
财务费用	8,459,398.30	16,221,311.43	20,230,634.93	14,954,635.29
资产减值损失	378,421.84	288,395.20	-14,028.46	1,030,804.66
加：公允价值变动收益	-	-	-	-
投资收益	1,376,031.67	61,611,150.84	102,540,159.92	133,141,013.16
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,376,031.67	5,031,596.49	4,062,076.68	6,042,938.28
其他收益	250,000.00	-	-	-
二、营业利润	3,304,888.05	110,830,200.28	105,094,144.41	130,852,129.39
加：营业外收入	210,035.29	2,838,319.48	2,951,142.94	1,576,647.28
其中：非流动资产处置利得	209,615.29	11,405.00	-	-
减：营业外支出	15,409.00	137,748.69	229,791.04	51,400.50
其中：非流动资产处置损失	-	-	-	-
三、利润总额	3,499,514.34	113,530,771.07	107,815,496.31	132,377,376.17
减：所得税费用	466,293.05	7,019,258.99	485,787.16	332,198.10
四、净利润	3,033,221.29	106,511,512.08	107,329,709.15	132,045,178.07
五、其他综合收益的税后净额		-	-	-
（一）以后不能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
（二）以后能重分类进损益的其他综合收益	-	-	-	-
六、综合收益总额	3,033,221.29	106,511,512.08	107,329,709.15	132,045,178.07

母公司现金流量表

单位：元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
一、经营活动产生的现金流量：				
销售商品、提供劳务收到的现金	111,936,568.03	325,417,557.98	218,885,377.18	290,243,005.89
收到的税费返还	-	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	3,119,271.50	5,758,742.59	7,845,524.55	2,450,698.88
经营活动现金流入小计	115,055,839.53	331,176,300.57	226,730,901.73	292,693,704.77
购买商品、接受劳务支付的现金	63,356,750.41	165,255,000.43	195,740,578.67	228,006,205.26
支付给职工以及为职工支付的现金	22,545,178.90	35,779,585.82	35,824,473.64	33,418,020.77
支付的各项税费	2,727,198.34	8,683,711.21	747,602.25	8,012,780.29
支付其他与经营活动有关的现金	24,026,783.16	42,315,140.86	31,558,081.56	39,338,034.28
经营活动现金流出小计	112,655,910.81	252,033,438.32	263,870,736.12	308,775,040.60
经营活动产生的现金流量净额	2,399,928.72	79,142,862.25	-37,139,834.39	-16,081,335.83
二、投资活动产生的现金流量：				
收回投资所收到的现金	-	105,000,000.00	47,515,815.85	123,000,000.00
取得投资收益收到的现金	26,034,000.00	74,916,722.35	88,801,285.81	41,609,906.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	250,000.00	11,405.00	-	228,436.55
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	12,800,000.00	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-	3,200,000.00
投资活动现金流入小计	26,284,000.00	179,928,127.35	149,117,101.66	168,038,343.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	3,261,193.66	3,342,585.29	2,122,043.00	2,944,953.20
投资支付的现金	35,400,000.00	318,950,000.00	167,990,000.00	276,426,551.11
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	2,000,000.00	30,797,985.23
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-	3,000,000.00
投资活动现金流出小计	38,661,193.66	322,292,585.29	172,112,043.00	313,169,489.54
投资活动产生的现金流量净额	-12,377,193.66	-142,364,457.94	-22,994,941.34	-145,131,146.11
三、筹资活动产生的现金流量：				
吸收投资收到的现金	-	-	291,048,435.09	162,433,100.18
取得借款收到的现金	736,000,000.00	617,000,000.00	713,000,000.00	474,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	22,640,185.85	80,405,783.21	18,077,346.45	69,496,984.01
筹资活动现金流入小计	758,640,185.85	697,405,783.21	1,022,125,781.54	705,930,084.19
偿还债务支付的现金	425,468,545.33	406,520,898.99	619,000,000.00	362,991,746.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,618,543.16	59,719,997.62	89,993,803.24	98,139,964.98

支付其他与筹资活动有关的现金	192,681,473.20	101,402,810.11	229,846,336.75	139,567,924.54
筹资活动现金流出小计	642,768,561.69	567,643,706.72	938,840,139.99	600,699,636.15
筹资活动产生的现金流量净额	115,871,624.16	129,762,076.49	83,285,641.55	105,230,448.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-	-	-727,143.66
五、现金及现金等价物净增加额	105,894,359.22	66,540,480.80	23,150,865.82	-56,709,177.56
加：年初现金及现金等价物余额	180,917,014.08	114,376,533.28	91,225,667.46	147,934,845.02
六、期末现金及现金等价物余额	286,811,373.30	180,917,014.08	114,376,533.28	91,225,667.46

二、会计报表的编制基准及合并会计报表范围及变化情况

（一）会计报表的编制基准

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的规定，编制财务报表。

（二）合并会计报表范围及变化情况

1、合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括母公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表以本公司及子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料由本公司编制。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、

利润纳入合并利润表；将子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司以及业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

在报告期内，本公司处置子公司以及业务，则该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2、合并财务报表范围和变化情况

（1）合并财务报表范围

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司合并财务报表范围内子公司主要包括：

序号	子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)
1	山东安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
2	河北安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
3	苏州穗满德国际贸易有限公司	全资子公司	一级	100.00
4	安徽安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
5	太仓安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
6	广汉安佑饲料有限公司	全资子公司	一级	100.00
7	上海诸安资产管理有限公司（注 1）	全资子公司	一级	100.00
8	驻马店安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
9	天津安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
10	山川生物科技（武汉）有限公司	全资子公司	一级	100.00
11	辽宁安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
12	荆州安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
13	襄阳安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
14	广西安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
15	浙江安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
16	岳阳鸿佑饲料有限公司	全资子公司	一级	100.00
17	广东安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00

序号	子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)
18	邢台安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
19	江苏和佑瑞安农业发展有限公司（注2）	全资子公司	一级	100.00
20	漳州日高饲料有限公司	全资子公司	一级	100.00
21	安佑（河南）科技饲料有限公司	全资子公司	一级	100.00
22	江西安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
23	云南安佑饲料科技有限公司（注3）	全资子公司	一级	100.00
24	香港欣佑投资有限公司	全资子公司	一级	100.00
25	武汉爱维信生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
26	安徽安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
27	江苏安佑科技饲料有限公司	全资子公司	二级	100.00
28	安佑（四川）科技饲料有限公司	全资子公司	一级	100.00
29	陕西安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
30	江西安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
31	高州市安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
32	南通安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
33	宣城安佑生物科技有限公司（注4）	控股子公司	一级	60.00
34	湖南安佑饲料科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
35	长沙安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
36	黑龙江安佑生物科技有限公司	控股子公司	一级	80.00
37	赣州安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
38	江苏普立兹智能系统有限公司（注5）	全资子公司	一级	100.00
39	山西安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
40	乐山安佑山川生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
41	安徽祥泰农业开发有限公司	控股子公司	二级	60.00
42	湖北津津农牧实业有限公司	全资子公司	二级	100.00
43	嘉兴安佑饲料有限公司	全资子公司	二级	100.00
44	杭州高立贸易有限公司	全资子公司	二级	100.00
45	江苏安佑码头农牧有限公司	全资子公司	三级	100.00
46	安佑（福建）饲料科技有限公司	控股子公司	二级	70.00
47	重庆安佑饲料有限公司	全资子公司	二级	100.00
48	安佑（禹州）生物有机肥有限公司	控股子公司	二级	69.375
49	武汉索尔生物科技有限公司	全资子公司	二级	100.00
50	武汉安又泰生物科技有限公司	全资子公司	二级	100.00
51	雅安安佑农业开发有限公司	全资子公司	二级	100.00
52	泌阳安佑宇兴养殖有限公司	控股子公司	二级	66.00
53	河南和佑瑞安农业发展有限公司（注6）	全资子公司	二级	100.00
54	隆佑兴业股份有限公司（注7）	参股子公司	二级	49.00
55	上海森昶网络科技有限公司（注9）	全资子公司	一级	100.00
56	广西普乐益生物科技有限公司	控股子公司	一级	72.50
57	诸财金融信息服务（上海）有限公司	全资子公司	二级	100.00
58	吉林安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
59	怀化安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
60	四川纽克泰德生物科技有限公司	控股子公司	一级	87.50
61	安佑（漳州）饲料科技有限公司（注10）	控股子公司	三级	51.00
62	BRIGHTWORKS GLOBAL HOLDINGS LIMITED	全资子公司	二级	100.00

序号	子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)
63	越南安佑生物科技股份有限公司（注 8）	控股子公司	三级	75.00
64	安徽和佑瑞安农业发展有限公司	全资子公司	二级	100.00
65	辽宁和佑瑞安农业发展有限公司	全资子公司	二级	100.00
66	湖北和佑瑞安农业发展有限公司	全资子公司	二级	100.00
67	山东和佑瑞安农业发展有限公司	全资子公司	二级	100.00
68	江西和佑瑞安农业发展有限公司	全资子公司	二级	100.00
69	黑龙江和佑瑞安农业发展有限公司	全资子公司	二级	100.00
70	江苏普立天生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
71	湖南润华农业环保科技发展有限公司	控股子公司	一级	65.45
72	大理安佑生物科技有限公司	全资子公司	一级	100.00
73	西平和佑瑞安农业发展有限公司	控股子公司	二级	70.00
74	天津和佑瑞安农业发展有限公司	全资子公司	二级	100.00

注 1：上海诸安资产管理有限公司原名上海安佑生物科技有限公司，于 2015 年 10 月 20 日变更为上海诸安资产管理有限公司；

注 2：江苏和佑瑞安农业发展有限公司原名江苏和佑投资管理有限公司，于 2015 年 9 月 23 日变更为江苏和佑瑞安农业发展有限公司；

注 3：云南安佑饲料科技有限公司原名宜良安佑生物科技有限公司，于 2015 年 1 月 19 日变更为云南安佑饲料科技有限公司；

注 4：宣城安佑生物科技有限公司原名泾县安泰饲料有限公司，于 2014 年 9 月 26 日变更为宣城安佑生物科技有限公司；

注 5：江苏普立兹智能系统有限公司原名江苏普立兹智能设备有限公司，于 2016 年 12 月 5 日变更为江苏普立兹智能系统有限公司；

注 6：河南和佑瑞安农业发展有限公司原名河南和佑辛东农业开发有限公司，于 2015 年 11 月 6 日变更为河南和佑瑞安农业发展有限公司；

注 7：2014 年 7 月，发行人全资子公司香港欣佑收购隆佑兴业股权，由于台湾地区法律限制，香港欣佑无法持有隆佑兴业超过 50% 的股权，故香港欣佑收购了隆佑兴业 49% 的股权；此外，香港欣佑拥有隆佑兴业董事会超过 2/3（含 2/3）的席位，隆佑兴业其他股东持股比例均未超过 15% 且股权分散；因此，香港欣佑对隆佑兴业具有实际控制权。

注 8：越南安佑生物科技股份有限公司，注册于越南，原名越南 CNF 饲料股份公司，英文原名为 Viet Nam CNF Feed Joint Stock Company。2016 年 4 月 22 日，越南 CNF 饲料股份公司更名为越南安佑生物科技股份有限公司，英文名称变更为 Viet Nam Anyou Biotechnology Joint Stock Company。

注 9：上海森昶网络科技有限公司原名上海昶安投资管理有限公司，于 2017 年 6 月 27 日变更为上海森昶网络科技有限公司。

注 10：2017 年 8 月 15 日，安佑（漳州）饲料科技有限公司办理了工商注销手续，该公司已经注销。

(2) 报告期内合并报表范围发生变化的情况说明

①报告期内非同一控制下合并取得的子公司：

被购买方名称	购买日
湖南安佑饲料科技有限公司	2014年4月15日
宣城安佑生物科技有限公司	2014年7月31日
隆佑兴业股份有限公司（合并）（注）	2014年7月31日
长沙安佑生物科技有限公司	2014年8月31日
安徽祥泰农业开发有限公司	2014年8月31日
泌阳安佑宇兴养殖有限公司	2014年11月30日
四川纽克泰德生物科技有限公司	2015年8月31日
越南安佑生物科技股份公司	2016年6月30日
湖南润华农业环保科技发展有限公司	2017年3月31日

注：隆佑兴业股份有限公司拥有1家下属子公司安佑（漳州）饲料科技有限公司。

②报告期内新设的子公司

子公司名称	成立时间
重庆安佑饲料有限公司	2014年1月
赣州安佑生物科技有限公司	2014年5月
江苏普立兹智能系统有限公司	2014年5月
上海昶安投资管理有限公司	2014年5月
武汉爱佑农牧贸易有限公司	2014年5月
黑龙江安佑生物科技有限公司	2014年8月
山西安佑生物科技有限公司	2014年9月
漳州日晋生物制品有限公司	2014年9月
乐山安佑山川生物科技有限公司	2014年11月
河南和佑瑞安农业发展有限公司	2014年12月
广西普乐益生物科技有限公司	2015年1月
高密市安佑养猪专业合作社	2015年5月
诸财金融信息服务（上海）有限公司	2015年6月
怀化安佑生物科技有限公司	2015年6月
吉林安佑生物科技有限公司	2015年7月
Brightworks Global Holdings Limited	2015年11月
黑龙江和佑瑞安农业发展有限公司	2016年7月
辽宁和佑瑞安农业发展有限公司	2016年7月
安徽和佑瑞安农业发展有限公司	2016年8月
湖北和佑瑞安农业发展有限公司	2016年8月
山东和佑瑞安农业发展有限公司	2016年8月
江西和佑瑞安农业发展有限公司	2016年9月
江苏普立天生物科技有限公司	2016年12月

子公司名称	成立时间
大理安佑生物科技有限公司	2017年3月
西平和佑瑞安农业发展有限公司	2017年1月
天津和佑瑞安农业发展有限公司	2017年1月

③ 报告期内因处置减少的子公司

子公司名称	减少时间
上海隆佑生物科技有限公司	2015年1月6日
漳州日晋生物制品有限公司	2015年12月17日

④ 报告期内因清算注销减少的子公司

子公司名称	减少时间
武汉津津生物科技有限公司	2014年1月24日
武汉爱佑农牧贸易有限公司	2014年12月31日
日高（厦门）饲料有限公司	2015年2月11日
重庆渝东南安佑菁禾饲料有限公司	2015年9月25日
陕西安佑饲料科技有限公司	2015年12月7日
云南安佑生物科技有限公司	2015年12月31日
高密市安佑养猪专业合作社	2017年3月16日

三、主要会计政策与会计估计

（一）会计期间

自公历1月1日至12月31日为一个会计年度。

（二）记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

（三）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2、同一控制下的企业合并

（1）个别财务报表

公司以支付现金、转让非现金资产、承担债务方式或以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益；与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积，资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润；与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，作为计入债务性工具的初始确认金额。

被合并方存在合并财务报表，则以合并日被合并方合并财务报表中归属于母公司的所有者权益为基础确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）合并财务报表

合并方在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控

制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，本公司在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照企业会计准则规定确认。

3、非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在合并合同中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，也计入合并成本。

本公司为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；本公司作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。本公司对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

（2）在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。

（四）收入

营业收入包含主营业务收入与其他业务收入。

主营业务收入主要包含销售商品收入、提供劳务收入及让渡资产使用权收入。

1、销售商品收入的确认一般原则：

- （1）本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- （2）本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- （3）收入的金额能够可靠地计量；
- （4）相关的经济利益很可能流入本公司；
- （5）相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、销售商品收入的确认具体原则

现销方式：本公司取得所销售商品的全部款项时，销售部门根据公司制定的价格开具销货清单，财务部门审核并在销售清单上签字、盖章，形成有效的发货凭证，将商品交付购货方时确认收入。

赊销方式：客户提出赊销申请，经有权人员审核批准，财务部门审核客户信用等级及合同或协议规定条款并办妥收取货款的权利证明，核实销货清单后签字、盖章，形成有效的发货凭证，将商品交付购货方时确认收入。

3、提供劳务收入

提供劳务在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。公司采用已经发生的成本占估计总成本的比例，确定提供劳务交易的完工进度。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相

同金额结转劳务成本；已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

4、让渡资产使用权收入

让渡资产使用权，相关的经济利益很可能流入企业，且收入的金额能够可靠地计量的，确认收入。使用费收入按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

其他业务收入核算企业确认的除主营业务活动以外的其他经营活动实现的收入，包括出租固定资产、出租无形资产、出租包装物和商品、销售材料、用材料进行非货币性交换（非货币性资产交换具有商业实质且公允价值能够可靠计量）或债务重组等实现的收入。

（五）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

管理层根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

①取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；

②属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

③属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

①该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（2）应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款、应收票据、预付款项等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本

和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

①出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

②根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

③出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

（4）可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

（5）其他金融负债

按其公允价值和和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

（2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）终止确认部分的账面价值；

（2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分

的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术（包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等）确定其公允价值；初始取得或源生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

6、金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- （1）发行方或债务人发生严重财务困难；
- （2）债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- （3）债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- （4）债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- （5）因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- （6）无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；
- （7）权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- （8）权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

金融资产的具体减值方法如下：

- （1）可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售金融资产采用个别认定的方式评估减值损失，其中：表明可供出售权益工具投资发生减值的客观证据包括权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌，具体量化标准为：若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低于其成本持续时间超过 12 个月（含 12 个月）的，则表明其发生减值。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

（2）持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

7、金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

（六）应收款项及坏账准备的确认标准、计提方法

1、单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准：金额 100 万元以上。

单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法：

单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备应收款项

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项：

1、账龄组合	账龄分析法
2、合并范围内关联方组	除有客观证据表明发生了减值，将其归入单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项或单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项，其余归入本组合的不计提坏账准备
3、押金、保证金等组合	不计提坏账准备

组合中，以账龄作为主要风险特征划分的组合，采用账龄分析法计提坏账准备，具体如下：

应收款项账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	5%	5%
1—2 年	10%	10%
2—3 年	30%	30%
3—4 年	60%	60%
4—5 年	80%	80%
5 年以上	100%	100%

3、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由：账龄时间较长且存在客观证据表明发生了减值。

坏账准备的计提方法：对有客观证据表明可能发生了减值的应收款项，将其从相关组合中分离出来，单独进行减值测试，确认减值损失。

（七）存货

1、存货的分类

存货分类为：原材料、周转材料、自制半成品、库存商品、消耗性生物资产等。

2、发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法计价。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品中采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

（八）长期股权投资

1、投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本招股说明书第十章之“三、主要会计政策与会计估计”之“(三) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或利润）作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3、长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资

单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4、长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- （1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- （2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- （3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- （4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，应当区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算

的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。

（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

6、减值测试方法及减值准备计提方法

资产负债表日，若存在长期股权投资的账面价值大于享有被投资单位所有者权益账面价值的份额等类似情况时，按照《企业会计准则第8号——资产减值》对长期股权投资进行减值测试，可收回金额低于长期股权投资账面价值的，计提减值准备。根据单项长期股权投资的公允价值减去处置费用后的净额与长期股权投资预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定长期股权投资的可收回金额。长期股权投资的可收回金额低于账面价值时，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（九）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利润很可能流入公司。
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中，外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3、固定资产后续计量及处置

- （1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

利用专项储备支出形成的固定资产，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	净残值率(%)	折旧年限(年)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	5	20	4.75
机器设备	年限平均法	5	10	9.50
运输工具	年限平均法	5	4	23.75
电子设备	年限平均法	5	3-5	19.00-31.67
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十）在建工程

1、在建工程的类别

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。本公司的在建工程以项目分类核算。

2、在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（十一）生物资产

1、生物资产的核算方法

（1）生物资产分类

本公司生物资产分为消耗性生物资产和生产性生物资产。本公司消耗性生物资产包括生猪，生产性生物资产包括种公猪、生产母猪。

生物资产同时满足下列条件的，予以确认：

- ①企业因过去的交易或者事项而拥有或者控制该生物资产；
- ②与该生物资产有关的经济利益或服务潜能很可能流入企业；
- ③该生物资产的成本能够可靠地计量。

（2）生物资产初始计量

公司取得的生物资产，按照取得时的成本进行初始计量。外购生物资产的成本包括购买价款、相关税费、运输费、保险费以及可直接归属于购买该资产的其他支出。投资者投入的生物资产，按投资合同或协议约定的价值加上应支付的相关税费作为生物资产的入账价值，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

（3）生物资产后续计量

①后续支出

自行繁殖或养殖的消耗性生物资产的成本，按照其在出售前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定；自行繁殖的生产性生物资产的成本，按照其达到预计生产经营目的前发生的饲料费、人工费和应分摊的间接费用等必要支出确定。生物资产在达到预定生产经营目的后发生的管护、饲养费用等后续支出计入当期损益。

②生产性生物资产折旧

本公司对达到预定生产经营目的生产性生物资产计提折旧，并根据其性质、使用情况和有关经济利益的预期实现方式，合理确定其使用寿命、预计净残值和折旧方法。

生产性生物资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率列示如下：

类别	预计使用寿命	预计净残值	折旧方法
种公猪	2年	1500元/头	平均年限法
生产母猪	6胎	1200元/头	工作量法

A、种公猪：年限平均法（生产性生物资产原值-预计净残值 1,500 元/头）/24 月，按月计提分摊及计提折旧，新转入或购置的种公猪次月计提折旧；

B、生产母猪：工作量法（生产性生物资产原值-预计净残值 1,200 元/头）/6 胎次，按实际分娩的时间计提（如新转入或购置的生产母猪在 4 个月后分娩，则 在第 4 个月计提该胎次折旧，按年产 2.2 胎次计算预计使用年限为 2.7 年）。

预计净残值的认定：种公猪 1,500 元/头（根据平均淘汰时体重 250kg，平均淘汰价格 6.00 元/kg 测算）、生产母猪 1,200 元/头（根据平均淘汰时体重 200kg，平均淘汰价格 6.00 元/kg 测算）。

生产性生物资产折旧方法与同行业公司比较如下：

证券代码	公司简称	使用寿命	预计净残值	折旧方法
600438.SH	通威股份	3年	残值率 5%	平均年限法
603609.SH	禾丰牧业	4年	300元/头	平均年限法
000702.SZ	正虹科技	4年	残值率 10%	平均年限法
000876.SZ	新希望	1.5年/3年	500-1400元/头	平均年限法
002100.SZ	天康生物	3-10年	残值率 3%	平均年限法
002124.SZ	天邦股份	1.5年-3年	-	平均年限法
002157.SZ	正邦科技	3年	1000元/头	平均年限法
002385.SZ	大北农	3-5年	残值率 5%-30%	平均年限法
002548.SZ	金新农	3年	残值率 5%	平均年限法
002567.SZ	唐人神	3年	残值率 10%	平均年限法
603363.SH	傲农生物	3年	1200-1400元/头	平均年限法
300498.SZ	温氏股份	1-3.5年	1100元/头	平均年限法
000735.SZ	罗牛山	1.5年/3年	残值率 10%/50%	平均年限法
600975.SH	新五丰	1.5-3.5年	-	平均年限法
002714.SZ	牧原股份	2.5年	残值率 30%	平均年限法
002477.SZ	雏鹰农牧	4年	残值率 10%	平均年限法
本公司		2年/6胎（约 2.73 年）	1200-1500元/头	平均年限法/工作量法

注：未查到海大集团具体的折旧方法，因此本部未将海大集团纳入对比范围。

同行业可比公司生物资产都是采用平均年限法计提折旧，本公司生物资产采

用年限平均法与工作量法相结合的方法计提折旧，本公司生物资产折旧方法与同行业公司存在差异。本公司使用工作量法计提折旧换算成折旧年限约为按 2.73 年，通过上述折算对比公司的折旧年限和残值率与同行业公司基本相似。

③生物资产处置

对于消耗性生物资产，在出售时，按照其账面价值结转成本。生物资产改变用途后的成本，按照改变用途时的账面价值确定。生物资产出售、盘亏或死亡、毁损时，将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的余额计入当期损益。

（4）生物资产的处置

公司至少于每年年度终了对消耗性生物资产和生产性生物资产进行检查，有确凿证据表明由于遭受自然灾害、病虫害、动物疫病侵袭或市场需求变化等原因，使消耗性生物资产的可变现净值或生产性生物资产的可收回金额低于其账面价值的，按照可变现净值或可收回金额低于账面价值的差额，计提生物资产跌价准备或减值准备，并计入当期损益。

消耗性生物资产减值的影响因素已经消失的，减记金额予以恢复，并在原已计提的跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。生产性生物资产减值准备一经计提，不得转回。

2、生猪成本结转的具体方法

（1）生产流程中各阶段的成本核算方法

工段	核算内容	备注
产房仔猪出生阶段	用于当期分娩的产房仔猪的出生成本（主要为种公猪与生产母猪当月所有的成本归集），为产房仔猪入库成本的源头	当月所有耗用由当月产出的仔猪分摊
产房仔猪分娩舍饲养阶段	用于核算产房仔猪在分娩舍饲养期间所耗用所有成本（含哺乳母猪所耗用的成本），相应的转出及销售成本包含前期的出生成本+该阶段饲养所耗用的成本	产房仔猪的转出/销售成本=产房仔猪出生成本+分娩舍期间的耗用成本 注：死亡的猪只成本由该阶段活体承担
保育仔猪保育舍饲养阶段	用于核算当期保育猪在保育舍饲养所有耗用的成本，相应的转出及销售成本包含产房转保育期间的转入成本+该阶段饲养所有耗用的成本	保育猪的转出/销售成本=产房仔猪转保育的成本+保育舍期间的耗用成本 注：死亡的猪只成本由该阶段活体承担
育肥猪育肥舍饲养阶段	用于核算当期育肥在育肥舍饲养所有耗用的成本，相应的转出及销售成本包含保育转育肥的转入成本+该阶	育肥猪的转出/销售成本=保育阶段转育肥阶段的成本+育肥舍期间的耗用成本

工段	核算内容	备注
	段饲养所耗用的成本	注：死亡的猪只成本由该阶段活体承担
后备公猪/后备母猪饲养阶段	用于核算当期后备在后备阶段饲养所耗用的成本，含前期转入或购入的成本+该阶段期间所耗用的成本	后备阶段的转出/销售成本=外购或育肥转入后备的成本+后备期间耗用的成本 注：死亡的猪只成本由该阶段活体承担
代养猪只代养阶段	猪苗投入的成本+代养期间所耗用的成本+代养费结算成本	代养猪只销售成本=外购或转入的猪苗成本+代养期间的耗用成本+代养费

（2）成本归集

①直接材料

由猪场各类猪群根据实际耗用情况，归集饲料、疫苗、兽药等的本期领用金额；生产性生物资产的饲料耗用归集后由仔猪承担。

②费用

由各类猪群按比例分摊，生产性生物资产分配的费用由仔猪承担。生产性生物资产折旧由仔猪承担，不分配至其他猪群。

（3）成本结转

公司发出猪只的成本采用月末加权平均法计算，当月的死亡成本由活体承担。当期的结转成本为销售数量*发出单价。

（十二）无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、技术使用权、软件使用权等。

1、无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2、无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地	50年	土地使用年限
软件	3-20年	可预计使用期限
非专利技术	20年	可预计使用期限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

3、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4、开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（十三）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，在符合资本化条件的情况下开始资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- （1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- （2）借款费用已经发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

（十四）税项

1、本公司主要税种和税率

报告期内，发行人及其子公司按公司注册地分别执行的所得税率如下：

公司注册地	税率
中国大陆	25%、15%
台湾	17%
香港	16.5%
越南	20%

报告期内，发行人及其子公司执行的主要流转税率及附加税费率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税销售服务收入、无形资产或者不动产为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	0%、6%、13%、17%
营业税	营改增之前的应纳税营业额	5%
城市维护建设税	实缴流转税税额	1%、5%、7%

2、增值税的税收优惠政策及依据

(1) 根据财政部、国家税务总局《关于饲料产品免征增值税问题的通知》（财税[2001]121号）规定，一、免税饲料产品范围包括：（一）单一大宗饲料。指以一种动物、植物、微生物或矿物质为来源的产品或其副产品。其范围仅限于糠麸、酒糟、鱼粉、草饲料、饲料级磷酸氢钙及除豆粕以外的菜子粕、棉子粕、向日葵粕、花生粕等粕类产品。（二）混合饲料。指由两种以上单一大宗饲料、粮食、粮食副产品及饲料添加剂按照一定比例配置，其中单一大宗饲料、粮食及粮食副产品的参兑比例不低于95%的饲料。（三）配合饲料。指根据不同的饲养对象，饲养对象的不同生长发育阶段的营养需要，将多种饲料原料按饲料配方经工业生产后，形成的能满足饲养动物全部营养需要（除水分外）的饲料。（四）复合预混料。指能够按照国家有关饲料产品的标准要求量，全面提供动物饲养相应阶段所需微量元素（4种或以上）、维生素（8种或以上），由微量元素、维生素、氨基酸和非营养性添加剂中任何两类或两类以上的组分与载体或稀释剂按一定比例配置的均匀混合物。（五）浓缩饲料。指由蛋白质、复合预混料及矿物质等按一定比例配制的均匀混合物。

本公司及下属子公司销售的饲料产品项目享受该免税政策。

(2) 根据《中华人民共和国增值税暂行条例》及实施细则的规定，农业生产者销售的自产农产品免征增值税。

本公司下属子公司生猪的养殖与销售项目享受该免税政策。

(3) 根据财政部、国家税务总局《关于有机肥产品免征增值税的通知》（财税[2008]56号）规定，一、自2008年6月1日起，纳税人生产销售和批发、零售有机肥产品免征增值税。二、享受上述免税政策的有机肥产品是指有机肥料、有机-无机复混肥料和生物有机肥。

安佑（禹州）生物有机肥有限公司、湖南润华农业环保科技发展有限公司有机肥项目享受该免税政策。

3、企业所得税的税收优惠政策及依据

（1）本公司于 2012 年 10 月 25 日取得编号为 GR201232001012 的高新技术企业证书，2012-2014 年度按 15%征收企业所得税。本公司于 2015 年 11 月 3 日取得编号为 GF201532001110 的高新技术企业证书，2015-2017 年度按 15%征收企业所得税。

（2）漳州日高饲料有限公司于 2014 年 9 月 23 日取得编号为 GF201435000013 的高新技术企业证书，2014-2016 年度按 15%征收企业所得税。

（3）太仓安佑生物科技有限公司于 2016 年 11 月 30 日取得编号为 GR201632003189 的高新技术企业证书，2016-2018 年度按 15%征收企业所得税。

（4）根据《企业所得税法》第二十七条规定：从事农、林、牧、渔业项目的所得可以免征企业所得税。

江苏和佑瑞安农业发展有限公司、江苏安佑码头农牧有限公司、安徽祥泰农业开发有限公司、雅安安佑农业开发有限公司、河南和佑瑞安农业发展有限公司、泌阳安佑宇兴养殖有限公司、安徽和佑瑞安农业发展有限公司、辽宁和佑瑞安农业发展有限公司、湖北和佑瑞安农业发展有限公司、山东和佑瑞安农业发展有限公司、江西和佑瑞安农业发展有限公司、黑龙江和佑瑞安农业发展有限公司、高密市安佑养猪专业合作社、西平和佑瑞安农业发展有限公司、天津和佑瑞安农业发展有限公司涉及生猪的养殖与销售项目享受该免税政策。

（5）根据陕西省兴平市国家税务局西部大开发企业所得税优惠政策审核确认表，陕西安佑饲料科技有限公司所得税税率减按 15%征收，执行期限为 2013 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

（6）根据云南省昆明市国家税务局西部大开发企业所得税优惠政策审核确认表，云南安佑生物科技有限公司所得税税率减按 15%征收，执行期限为 2014 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

（7）根据广西省宾阳县国家税务局西部大开发企业所得税优惠政策审核确认通知书，广西安佑生物科技有限公司所得税税率减按 15%征收，执行期限为 2014 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

（8）根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（2012年第12号）和《四川省国家税务局关于认真落实西部大开发战略有关企业所得税优惠政策的公告》（2012年第7号）的规定，广汉安佑饲料有限公司、重庆渝东南安佑菁禾饲料有限公司企业所得税享受上述优惠政策减按15%征收。

（9）根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（2012年第12号）和《国家税务总局关于执行〈西部地区鼓励类产业目录〉有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告2015年第14号）的规定，陕西安佑生物科技有限公司企业所得税享受上述优惠政策减按15%征收，执行期限为2015年1月1日至2019年12月31日。

（十五）政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

若政府补助的文件中规定用于购建固定资产、无形资产等长期资产补助金额的，按照文件规定确认与资产相关的补助；若文件中未明确规定的，按照实际发生情况确认。除与资产相关的政府补助外，其他均为与收益相关的政府补助。

2、政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3、会计处理方法

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

已确认的政府补助需要退回的，应当在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

（十六）经营租赁、融资租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人，该租赁为融资租赁，其他租赁则为经营租赁。

1、经营租赁会计处理

（1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2、融资租赁会计处理

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

（十七）会计政策与会计估计的变更

1、会计政策变更

（1）因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

本公司已执行财政部于 2014 年颁布的下列新的及修订的企业会计准则：

《企业会计准则—基本准则》（修订）、

《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》（修订）、

《企业会计准则第 9 号——职工薪酬》（修订）、

《企业会计准则第 30 号——财务报表列报》（修订）、

《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》（修订）、

《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（修订）、

《企业会计准则第 39 号——公允价值计量》、
《企业会计准则第 40 号——合营安排》、
《企业会计准则第 41 号——在其他主体中权益的披露》。

本公司执行上述企业会计准则对报表未产生影响。

（2）2017 年度会计政策变更

2017 年 5 月，财政部发布了财办会[2017]15 号文，对《企业会计准则第 16 号——政府补助》进行了修订。修订后的准则将自 2017 年 6 月 12 日起施行，并自 2017 年 1 月 1 日起采用未来适用法。

（3）其他会计政策变更

无。

2、会计估计变更

本报告期内主要会计估计未发生变更。

3、财务报表列报项目变更说明

（1）财政部于 2016 年 12 月 3 日发布了《增值税会计处理规定》（财会〔2016〕22 号）。

《增值税会计处理规定》规定：全面试行营业税改征增值税后，“营业税金及附加”科目名称调整为“税金及附加”科目，该科目核算企业经营活动发生的消费税、城市维护建设税、资源税、教育费附加及房产税、土地使用税、车船使用税、印花税等相关税费；利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。

本公司已根据《增值税会计处理规定》，对于 2016 年 5 月 1 日至该规定施行之间发生的交易由于该规定而影响的损益等财务报表列报项目金额进行了调整，包括将 2016 年 5 月 1 日之后发生的房产税、土地使用税、车船使用税和印花税从“管理费用”调整至“税金及附加”7,638,023.17 元；对于 2016 年 1 月 1 日至 4 月 30 日期间发生的交易，不予追溯调整；对于 2016 年财务报表中可比期间的财务报表也不予追溯调整。

(2) 根据关于印发修订《企业会计准则第 16 号——政府补助》的通知（财会[2017]15 号）的要求，本公司在编制财务报表时已采用修订后的准则，其中：与资产相关的政府补助确认为递延收益；与企业日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益。本公司按照新准则的衔接规定采用未来适用法，不对比较财务报表进行调整。

（十八）前期会计差错更正

本报告期内无前期会计差错更正。

四、非经常性损益明细表

单位：元

明细项目	2017 年 1-6 月	2016 年度	2015 年度	2014 年度
1、非流动资产处置损益	-6,292,669.75	-5,274,822.68	4,078,376.28	-1,667,969.01
2、越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	-	-	-	-
3、计入当期损益的政府补助，但与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外	3,147,042.74	6,156,505.78	9,435,675.40	8,715,952.97
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-	-	-
5、企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-	-	722,483.67
6、非货币性资产交换损益	-	-	-	-
7、委托他人投资或管理资产的损益	-	-	-	-
8、因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-	-	-
9、债务重组损益	-	-	-	-
10、企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-	-	-
11、交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-	-	-
12、同一控制下企业合并产生的子公司年初至合并日的当期净损益	-	-	-	-
13、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-	-	-

明细项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
14、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	241,154.35	337,117.81	109,906.88
15、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,300,000.00	2,120,000.00	8,085,125.87	-
16、对外委托贷款取得的损益	-	-	-	-
17、采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-	-	-
18、根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-	-	-
19、受托经营取得的托管费收入	-	-	-	-
20、除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-466,980.48	-788,400.57	-1,465,025.24	1,221,675.71
21、其他符合非经常性损益定义的损益项目		-	-	-
22、所得税的影响数	-822,127.35	-870,950.07	-1,966,962.14	-2,959,459.31
23、少数股东损益的影响数(税后)	-734,758.84	-583,958.95	-256,401.78	-1,113,563.70
合计	-3,869,493.68	999,527.86	18,247,906.20	5,029,027.21

报告期内公司扣除非经常性损益后的净利润情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
扣除所得税影响后非经常性损益净额	-313.47	158.35	1,850.43	614.26
扣除非经常性损益后净利润	9,339.60	29,623.69	13,357.90	18,734.80

五、主要资产情况

（一）长期股权投资

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司合并报表的长期股权投资金额为 3,727.83 万元，系本公司对 1 家合营企业及 1 家联营企业的投资：

被投资单位	投资期限	注册资本（万元）	所占股权比例	长期股权投资期末余额（万元）	会计核算方法
一、合营企业					
武汉安佑	长期	502	50%	3,600.08	权益法

被投资单位	投资期限	注册资本 (万元)	所占股权比例	长期股权投资期末 余额(万元)	会计核算方法
二、联营企业					
武汉旭川	长期	300	46%	127.76	权益法

（二）固定资产

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司固定资产账面价值为 96,187.27 万元，具体情况如下：

单位：万元

类别	原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	76,199.55	11,043.01	2,060.52	63,096.02
机器设备	37,813.59	10,639.46	254.99	26,919.14
运输工具	5,116.33	2,793.81	-	2,322.52
电子设备	2,062.58	1,461.49	2.18	598.91
办公设备及其他	6,346.88	3,096.21	-	3,250.67
合计	127,538.94	29,033.97	2,317.70	96,187.27

其中，通过融资租赁租入的固定资产情况如下：

单位：万元

类别	原值	累计折旧	减值准备	账面价值
房屋及建筑物	3,873.88	163.26	2,043.53	1,667.08
机器设备	249.15	11.83	128.68	108.64
电子设备	4.22	0.20	2.18	1.84
合计	4,127.25	175.30	2,174.39	1,777.56

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司合计账面价值 15,375.10 万元的房屋及建筑物已设定抵押担保。

（三）生产性生物资产

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司生产性生物资产为存栏的种公猪及生产母猪，具体情况如下：

单位：万元

类别	原值	累计折旧	减值准备	账面价值
种公猪	340.88	79.28	-	261.60
生产母猪	15,231.94	2,655.99	-	12,575.96
合计	15,572.82	2,735.26	-	12,837.56

（四）无形资产

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司无形资产账面价值为 20,444.12 万元，具体情况如下：

单位：万元

类别	原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	21,712.78	1,581.76	180.54	19,950.48
软件	741.39	247.76	-	493.64
合计	22,454.17	1,829.52	180.54	20,444.12

其中，通过融资租赁租入的无形资产情况如下：

单位：万元

类别	原值	累计摊销	减值准备	账面价值
土地使用权	342.75	14.93	180.54	147.28

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司合计账面价值 4,480.72 万元的土地使用权已设定抵押担保。

六、主要债务情况

（一）银行借款

截至 2017 年 6 月 30 日，公司向金融机构借款余额如下：

单位：万元

项目	借款类型	金额
1、短期借款	质押借款	722.15
	保证借款	73,147.85
	保证+质押借款	2,777.50
	抵押借款	111.11
	保证+抵押借款	369.01
	小计	77,127.63
2、一年内到期的长期借款	保证借款	4,904.64
	抵押借款	2,463.42
	抵押+保证借款	66.84
	小计	7,434.90
3、长期借款	抵押借款	3,695.13
	抵押+保证借款	26,668.40
	保证借款	941.76
	小计	31,305.29
合计		115,867.82

截至 2017 年 6 月 30 日，公司不存在逾期未偿还的金融机构借款。

（二）对内部人员和关联方的负债

1、对内部人员的负债

公司对内部人员的负债主要为应付职工薪酬，截至 2017 年 6 月 30 日的明细如下：

单位：万元

项目	金额
工资、奖金、津贴和补贴	3,188.00
社会保险费	21.00
住房公积金	27.85
工会经费和职工教育经费	34.18
短期薪酬小计	3,271.04
基本养老保险	84.54
失业保险费	4.23
离职后福利-设定提存计划小计	88.77
辞退福利	27.14
合计	3,386.95

截至 2017 年 6 月 30 日，公司应付职工薪酬属在正常支付期内，将于下一会计期间发放或使用，无拖欠性质的应付职工薪酬。

2、对关联方的负债

单位：万元

项目	关联方名称	金额
应付账款	福建优晟饲料有限公司	6.30
其他应付款	福建省饲料工业公司	55.16
	Uni-Power Vietnam Investment Co., Ltd	131.56
对关联方负债合计		260.31

（三）或有债项

截至 2017 年 6 月 30 日，公司或有债项主要为因对外提供担保而形成的或有债项。公司对外担保情况请参见“第十五章 其他重要事项”之“三、对外担保情况”。

（四）其他债项

1、应付账款

截至 2017 年 6 月 30 日，公司应付账款余额如下：

单位：万元

账龄	金额
1 年以内	28,982.96
1 至 2 年	542.41
2 至 3 年	290.96
3 年以上	38.67
合计	29,854.99

2、预收款项

截至 2017 年 6 月 30 日，公司预收账款余额如下：

单位：万元

账龄	金额
1 年以内	2,439.83
1 至 2 年	24.51
2 至 3 年	11.58
3 年以上	7.57
合计	2,483.49

3、应交税费

截至 2017 年 6 月 30 日，公司应交税费主要为应交企业所得税，具体明细如下：

单位：万元

项目	金额
增值税	47.61
城市维护建设税	3.84
企业所得税	1,300.46
个人所得税	34.64
土地使用税	84.27
教育费附加	2.79
房产税	86.33
其他	79.35
合计	1,639.28

4、其他应付款

截止 2017 年 6 月 30 日，公司其他应付款余额为 12,670.27 万元，内容主要是押金及保证金、代垫款项以及按权责发生制计提的费用款。

七、报告期各期末所有者权益变动表

截至报告期各期末，本公司所有者权益情况如下：

单位：万元

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
股本	37,760.00	37,760.00	37,760.00	33,735.88
资本公积	41,400.23	41,334.88	41,418.59	16,362.29
其他综合收益	164.98	139.09	-34.17	-39.55
盈余公积	3,133.99	3,133.99	2,068.88	995.58
未分配利润	64,594.77	64,044.65	39,666.39	31,756.58
归属于母公司股东权益合计	147,053.97	146,412.61	120,879.69	82,810.78
少数股东权益	7,231.10	6,647.54	4,020.41	3,748.47
股东权益合计	154,285.07	153,060.14	124,900.10	86,559.25

报告期内公司所有者权益变动情况详见本章之“一、财务报表及其审计意见”之“（二）财务报表”之“合并股东权益变动表”。

八、营业收入构成

（一）营业收入分类

报告期内，本公司营业收入及变化情况如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	253,748.63	99.86%	459,593.69	99.80%	387,384.43	99.79%	409,171.00	99.90%
其他业务收入	349.22	0.14%	910.78	0.20%	827.51	0.21%	397.70	0.10%
合计	254,097.85	100.00%	460,504.47	100.00%	388,211.94	100.00%	409,568.70	100.00%

报告期内本公司营业收入主要来源于主营业务收入，各期主营业务收入占营业收入的比重均在99%以上。

公司主营业务为饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品。公司在以饲料业务为核心的基础上，向产业链上下游进行了拓展。向上游延伸，公司开展饲料原料及饲料添加剂业务；向下游延伸，公司适度拓展生猪养殖业务。此外，公司还有少量饲料机械设备等紧密围绕核心饲料业务而开展的其他业务，目前规模较小。

公司其他业务包括少量废品废料销售等。

（二）主营业务收入——产品结构

报告期内，本公司按照业务性质分类的主营业务收入情况如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
----	-----------	--------	--------	--------

	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
饲料业务	193,598.70	76.30%	398,785.44	86.77%	360,570.02	93.08%	395,464.62	96.65%
其中：配合饲料	156,842.50	61.81%	318,092.50	69.21%	293,237.48	75.70%	318,634.34	77.87%
浓缩饲料	30,644.23	12.08%	63,941.60	13.91%	53,433.44	13.79%	63,183.53	15.44%
预混料	6,111.98	2.41%	16,751.33	3.64%	13,899.10	3.59%	13,646.75	3.34%
生猪	53,803.78	21.20%	50,357.69	10.96%	16,295.08	4.21%	3,464.99	0.85%
饲料原料	6,137.11	2.42%	10,054.24	2.19%	10,286.26	2.66%	10,230.69	2.50%
其他	209.03	0.08%	396.32	0.09%	233.07	0.06%	10.71	0.00%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

九、现金流量情况

报告期内，本公司的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
经营活动产生的现金流量净额	-1,886.89	29,725.50	20,424.58	18,695.75
投资活动产生的现金流量净额	-18,471.85	-37,860.77	-35,674.46	-45,183.67
筹资活动产生的现金流量净额	28,720.07	12,614.41	18,961.40	22,633.53
汇率变动对现金的影响	16.60	128.78	75.54	-94.54
现金及现金等价物净增加额	8,377.94	4,607.93	3,787.06	-3,948.92

十、资产负债表期后事项、或有事项、承诺事项和其他重要事项

（一）资产负债表期后事项

公司无需要披露的资产负债表期后事项。

（二）或有事项

公司因对外担保而形成或有负债，详细情况请参见本章之“六、主要债务情况”之“（三）或有债项”。

本公司之子公司江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司就其位于金坛市薛埠镇的猪场签署了《猪场资产租赁合同》，租赁猪场占用的土地、猪场内的房屋及建筑物、其他附属设施和设备等，租赁期间为2016年6月15日至2034年1月31日，租金总额为4,470万元，并计入融资租入固定资产和无形资产。2016年12月26日，江苏省常州市金坛区人民法院核发（2016）苏0482民破5-1号《民事裁定书》，受理债权人对金坛市肠衣厂有限公司的破产清算申请，并已指定清算组，由于该破产清算事项正在进行中，江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司签订的

《猪场资产租赁合同》能否正常履行尚存在不确定性。公司已就上述事项对融资租入固定资产和无形资产计提减值准备。

（三）其他重要事项

公司无需要披露的其他重要事项。

十一、主要财务指标

（一）主要财务指标

主要财务指标	2017年6月30日 /2017年1-6月	2016年12月31日 /2016年度	2015年12月31日 /2015年度	2014年12月31日 /2014年度
流动比率	1.19	1.08	1.37	1.15
速动比率	0.59	0.53	0.86	0.77
应收账款周转率	8.79	17.19	13.58	15.38
存货周转率	2.60	6.43	8.92	11.59
无形资产（土地使用权除外）占净资产的比例	0.34%	0.28%	0.31%	0.32%
资产负债率（母公司）	62.57%	53.72%	49.19%	58.57%
每股净资产（元）	3.89	3.87	3.20	2.45
每股经营活动产生的净现金流量（元）	-0.05	0.79	0.54	0.55
每股净现金流量（元）	0.22	0.12	0.10	-0.12
息税折旧摊销前利润（万元）	22,533.23	51,683.99	32,675.45	33,311.03
利息保障倍数	6.07	12.81	7.71	13.00

注：主要财务指标计算说明：

- 1、流动比率=流动资产÷流动负债
- 2、速动比率=(流动资产-存货)÷流动负债
- 3、应收账款周转率=营业收入÷应收账款平均余额
- 4、存货周转率=营业成本÷存货平均余额
- 5、无形资产（土地使用权除外）占净资产的比例=无形资产（土地使用权除外）÷归属于母公司股东权益合计
- 6、资产负债率=(负债总额÷资产总额)×100%（以母公司数据为基础）
- 7、每股净资产=期末归属于母公司股东净资产÷期末股本总额
- 8、每股经营活动产生的净现金流量=经营活动产生的净现金流量÷期末股本总额
- 9、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷期末股本总额
- 10、息税折旧摊销前利润=合并利润总额+利息支出-利息收入+计提折旧+摊销
- 11、利息保障倍数=(合并利润总额+利息支出-利息收入)÷(利息支出-利息收入)

（二）净资产收益率和每股收益

公司按《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号》要求计算近三年加权平均净资产收益率和每股收益如下：

- 1、2017年1-6月加权平均净资产收益率和每股收益如下：

2017年1-6月	加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.58%	0.22	0.22
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.84%	0.22	0.22

2、2016年加权平均净资产收益率和每股收益如下：

2016年度	加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	21.30%	0.75	0.75
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	21.22%	0.75	0.75

3、2015年加权平均净资产收益率和每股收益如下：

2015年度	加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	14.54%	0.42	0.42
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	12.78%	0.37	0.37

4、2014年加权平均净资产收益率和每股收益如下：

2014年度	加权平均净资产收益率	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	26.79%	0.61	0.61
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	26.10%	0.59	0.59

十二、发行人盈利预测披露情况

本公司未制作盈利预测报告。

十三、发行人的历次验资情况

公司设立以来历次验资情况请参见本招股说明书“第五章公司基本情况”之“四、发行人历次验资情况”。

十四、发行人设立后及报告期内的资产评估情况

公司设立后及报告期内的历次资产评估情况如下：

2014年6月，为整体变更为股份公司，安佑有限委托银信资产评估有限公司对安佑有限截至2014年5月31日的全部资产及负债进行评估。按照国家的有关法律、法规及资产评估操作规范的要求，银信资产评估有限公司采用资产基础法作为公司的评估方法，并于2014年6月28日出具了《安佑生物科技集团有限公司股份制改制净资产公允价值评估报告》（银信评报字[2014]沪第0561号），评估具体结果如下：

单位：万元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率（%）
流动资产	28,276.97	28,696.15	419.18	1.48
非流动资产	75,235.14	100,364.21	25,129.07	33.40
其中：长期股权投资净额	71,353.91	96,182.39	24,828.48	34.80
固定资产净额	3,304.32	3,525.34	221.02	6.69
无形资产净额	576.91	656.48	79.57	13.79
资产总计	103,512.11	129,060.36	25,548.25	24.68
流动负债	42,111.62	42,111.62	-	-
非流动负债	12,339.00	12,339.00	-	-
负债总计	54,450.62	54,450.62	-	-
净资产（所有者权益）	49,061.50	74,609.75	25,548.25	52.07

经评估，在评估基准日2014年5月31日，本公司采用资产基础法评估后的总资产价值为129,060.36万元，总负债价值为54,450.62万元，净资产价值为74,609.75万元，净资产增值25,548.25万元，增值率52.07%。

其中，长期股权投资增值了24,828.48万元。长期股权投资增值幅度较大的主要原因是被投资企业历史经营状况良好，净资产规模不断增大。其中，增值幅度较大的被投资企业有：山东安佑生物科技有限公司增值1,917.45万元，河北安佑生物科技有限公司增值1,246.51万元，天津安佑饲料科技有限公司增值2,757.03万元，浙江安佑饲料科技有限公司增值2,319.93万元，漳州日高饲料有限公司增值2,366.12万元，香港欣佑投资有限公司增值2,234.64万元，武汉爱维

信生物科技有限公司增值 1,157.38 万元，广汉安佑饲料有限公司增值 2,071.12 万元，江苏安佑科技饲料有限公司增值 1,309.11 万元。

第十一章 管理层讨论与分析

一、财务状况分析

根据经大华事务所审计的本公司2014年度、2015年度、2016年度、2017年1-6月财务报告，结合本公司的各项业务运营情况，本公司管理层作出以下分析。

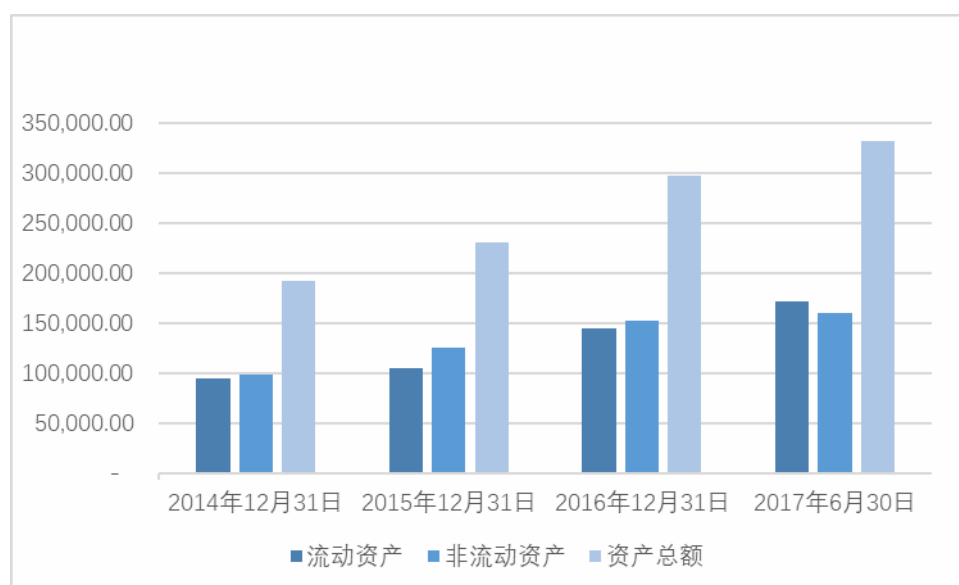
非经特别说明，本章中引用的数据均为合并财务报表口径数据。

（一）资产结构

报告期末，本公司资产总额及结构如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动资产	171,060.45	51.60%	144,246.84	48.57%	105,182.06	45.57%	94,010.42	48.85%
非流动资产	160,434.59	48.40%	152,758.99	51.43%	125,651.66	54.43%	98,420.94	51.15%
资产总额	331,495.04	100.00%	297,005.82	100.00%	230,833.72	100.00%	192,431.36	100.00%



报告期内，本公司资产总额呈增长趋势，2015年末、2016年末和2017年6月30日，本公司资产总额分别较上期末增长19.96%、28.67%和11.61%。报告期内公司资产总额逐年增长，主要是公司主营业务持续盈利、自身生产经营积累的结果。

1、流动资产分析

截至报告期各期末，本公司流动资产构成情况如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
货币资金	42,254.70	24.70%	33,302.51	23.09%	28,314.60	26.92%	24,850.70	26.43%
应收票据	687.27	0.40%	2,765.16	1.92%	2,679.51	2.55%	858.86	0.91%
应收账款	32,325.03	18.90%	25,504.17	17.68%	28,064.02	26.68%	29,099.33	30.95%
预付款项	3,737.16	2.18%	5,557.34	3.85%	2,936.28	2.79%	3,654.00	3.89%
应收利息	21.75	0.01%	10.40	0.01%	31.35	0.03%	-	-
应收股利	-	-	-	-	120.00	0.11%	-	-
其他应收款	4,241.72	2.48%	3,954.73	2.74%	2,473.19	2.35%	3,396.71	3.61%
存货	87,075.86	50.90%	73,115.04	50.69%	39,095.22	37.17%	31,430.31	33.43%
其他流动资产	716.95	0.42%	37.48	0.03%	1,467.89	1.40%	720.50	0.77%
合计	171,060.45	100.00%	144,246.84	100.00%	105,182.06	100.00%	94,010.42	100.00%

在本公司的流动资产中，货币资金、应收账款和存货是本公司主要的流动资产；截至2014年末、2015年末、2016年末和2017年6月30日，货币资金、应收账款和存货合计占流动资产的比例分别为90.81%、90.77%、91.46%和94.50%。

（1）货币资金

截至报告期各期末，本公司货币资金余额及其构成情况如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
现金	25.66	145.24	54.27	25.47
银行存款	36,141.02	27,954.19	22,993.36	19,846.59
其他货币资金	6,088.02	5,203.09	5,266.97	4,978.63
合计	42,254.70	33,302.51	28,314.60	24,850.70

本公司账面货币资金主要用于满足企业支付各项采购支出、费用支出等日常经营资金需求以及应对流动性风险的需求。

报告期内，公司账面现金及现金等价物余额（货币资金余额减受限制货币资金余额）的变动与公司业务规模变动基本保持一致，报告期内公司各期末现金及现金等价物余额占当期付现成本的比例在5%—8%左右，具体测算过程如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1-6月/ 2017年6月30日	2016年度/ 2016年12月31日	2015年度/ 2015年12月31日	2014年度/ 2014年12月31日
营业总成本	241,838.19	424,722.92	368,499.65	384,790.03
加：所得税费用	3,009.99	6,525.75	6,123.95	6,768.09
减：资产减值损失	2,319.23	4,682.50	547.70	2,158.13
减：固定资产折旧、生产性生物资产折旧	6,074.33	9,422.65	6,730.49	4,338.65

项目	2017年1-6月/ 2017年6月30日	2016年度/ 2016年12月31日	2015年度/ 2015年12月31日	2014年度/ 2014年12月31日
减：无形资产摊销	253.43	481.55	377.81	254.61
减：长期待摊费用摊销及其他摊销	1,794.74	2,396.39	1,055.06	424.82
付现成本	234,406.45	414,265.58	365,912.54	384,381.91
期末货币资金余额	42,254.70	33,302.51	28,314.60	24,850.70
减：期末受限制货币资金余额	4,352.03	3,777.78	3,397.79	3,720.96
现金及现金等价物	37,902.67	29,524.73	24,916.80	21,129.74
期末现金及现金等价物占付现成本比例	8.08%	7.13%	6.81%	5.50%

注：为保持中期数据与年度数据的可比性，计算2017年1-6月期末货币资金余额占付现成本比例时，付现成本按照2017年1-6月实际发生数的年化预测数测算。

（2）应收账款

截至报告期各期末，本公司应收账款情况如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月/ 2017年6月30日	2016年度/ 2016年12月31日	2015年度/ 2015年12月31日	2014年度/ 2014年12月31日
应收账款余额	38,189.11	31,073.26	31,546.76	32,787.36
减：坏账准备	5,864.08	5,569.09	3,482.73	3,688.03
应收账款净值	32,325.03	25,504.17	28,064.02	29,099.33
应收账款净值占营业收入比例	6.36%	5.54%	7.23%	7.10%

注：为保持中期数据与年度数据的可比性，计算2017年1-6月期末应收账款净值占营业收入比例时，营业收入按照2017年1-6月实际发生数的年化预测数测算。

① 应收账款变动分析

截至2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司应收账款净值分别为28,064.02万元、25,504.17万元和32,325.03万元，分别较上年末增长-3.56%、-9.12%和26.74%。

截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司应收账款净值占当年营业收入的比例分别为7.10%、7.23%、5.54%和6.36%，2015年该比例小幅上升后，2016年大幅下降，2017年上半年又有所上升。公司应收账款净额占营业收入的比例与同行业可比上市公司对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
600438.SH	通威股份	3.26%	2.76%	2.94%	2.49%

证券代码	公司简称	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
603609.SH	禾丰牧业	3.74%	2.56%	2.20%	1.21%
000702.SZ	正虹科技	0.55%	0.24%	0.13%	0.13%
000876.SZ	新希望	1.35%	0.79%	0.63%	0.62%
002100.SZ	天康生物	8.77%	3.55%	3.36%	2.46%
002124.SZ	天邦股份	3.87%	5.44%	2.09%	3.11%
002157.SZ	正邦科技	3.01%	2.43%	2.64%	1.29%
002311.SZ	海大集团	4.17%	2.12%	2.18%	2.35%
002385.SZ	大北农	9.85%	6.48%	5.25%	3.33%
002548.SZ	金新农	12.25%	7.78%	6.95%	6.75%
002567.SZ	唐人神	1.57%	1.29%	0.69%	0.81%
603363.SH	傲农生物	7.66%	5.33%	6.65%	3.90%
行业平均		5.00%	3.40%	2.98%	2.37%
本公司		6.36%	5.54%	7.23%	7.10%

数据来源：上市公司定期报告。

注：为保持中期数据与年度数据的可比性，计算2017年1-6月期末应收账款净值占营业收入比例时，营业收入按照2017年1-6月实际发生数的年化预测数测算。

2014年至2017年上半年，本公司应收账款净额占营业收入的比例高于行业平均水平，主要是由于公司与同行业上市公司相比，对相对优质客户、特别是直销终端客户执行较为宽松的信用政策造成的。

通过近年来对终端客户的大力拓展，2014年、2015年、2016年及2017年上半年公司饲料业务中直销收入占饲料收入的比例分别为32.45%、36.84%、35.23%和36.71%，各年比例均在30%以上。公司原则上采取现款现货的销售模式，但针对信誉好、质量优的客户，特别是直销终端客户，公司会给予其一定的授信额度，以赊销方式结算，结算账期通常在90天内。截至2017年6月30日，公司应收账款余额中约60.66%来自直销客户。

为控制赊销相关的信用风险，公司制订了《应收账款及客户信贷担保管理制度》，对授信审批权限、应收账款后期管理以及考核机制进行了规范。公司客户授信审批权限如下表所示：

授信方式	单一客户授信范围	审批人	备注
固定额度	50万元及以下	子公司总经理	
	50万元-200万元（含）	片区事业部总裁	
一批压一批	单批50万元及以下	子公司总经理	
	单批50万元-200万元（含）	片区事业部总裁	

授信方式	单一客户授信范围	审批人	备注
指定结算时点 (如指定每月的 某一天付款、货到/票到后多久 付款等)	累计 50 万元及以下	子公司总经理	
	累计 50 万元-200 万元 (含)	片区事业部总裁	
固定账期	60 天及以下	子公司总经理	累计欠款金额在 50 万元内， 按审批权限执行；累计欠款 在 50 万元以上，需全部签批 到片区事业部总裁。
	60 天以上	片区事业部总裁	

同一客户总授信额度原则上不得高于200万元，如有客户因特殊情况授信额度需高于200万元，需公司董事长签批。报告期内公司的信用政策、客户信用期、相关政策基本保持一致，不存在变更。

对客户的应收账款如果发生逾期，公司将停止赊销发货，并尽快启动催收机制，通知业务人员进行催收。如果评估客户还款可能性已极小，公司将启动追偿机制，行使资产抵押权、向第三方担保人行使追索权或提起诉讼。

2015年末，公司应收账款余额较2014年有所下降，主要是由于2015年的收入规模较2014年下降所致。2016年末，公司营业收入增长18.62%，应收账款账面余额却下降1.50%，一方面是由于公司加大了对各总经理在应收账款方面的考核力度，加强了应收账款后期管理及催收力度；另一方面，公司加大了对客户融资的支持力度，包括：子公司诸财金融旗下P2P平台猪猪理财为公司客户提供了融资平台，公司客户可在猪猪理财上发标借款用于支付饲料采购款，另外，公司对客户融资（主要为向银行借款）提供担保。上述因素导致公司2016年应收账款净值占营业收入的比例比2015年降幅较大。2017年6月30日，公司应收账款账面余额较2016年末增长22.90%，主要是由于公司每年末会集中催收应收账款，致使年末的余额比年中余额较低。

②应收账款可回收性分析

报告期各期末，公司对应收账款执行减值测试以评估应收账款的可回收性。

公司对于单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

公司对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起以账龄作为主要风险特征划分为组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。除合并范围内关联方组合及押金、保证金等组合外，均归入账龄组合，按账龄分析法计提坏账准备。

公司对单项金额虽不重大，但有客观证据表明可能发生了减值的应收款项，将其从相关组合中分离出来，单独进行减值测试，确认减值损失。

报告期内公司应收账款按上述标准分类如下：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	1,689.84	4.42%	1,819.84	5.86%	781.19	2.48%	1,711.47	5.22%
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	34,141.27	89.40%	26,990.09	86.86%	29,746.49	94.29%	30,520.03	93.08%
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	2,358.01	6.18%	2,263.34	7.27%	1,019.08	3.22%	555.86	1.70%
合计	38,189.11	100.00%	31,073.26	100.00%	31,546.76	100.00%	32,787.36	100.00%

A. 单项金额重大并单独计提坏账准备

公司对金额在100万元以上的应收款项单独进行减值测试，截至2017年6月30日，公司对以下单项金额重大的应收账款单独计提坏账准备：

单位：万元

单位名称	2017年6月30日			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
福建富源畜牧发展有限公司	378.17	378.17	100	预计无法收回
吉绍连	346.09	346.09	100	预计无法收回
北京九鼎良种养殖有限公司	278.30	278.30	100	预计无法收回
四川阿坝九寨食品有限公司	169.68	169.68	100	预计无法收回
禹州市钧龙养殖种植股份有限公司	160.03	160.03	100	预计无法收回
陈必亮	155.00	155.00	100	预计无法收回
梁城	102.16	102.16	100	预计无法收回
季爱军	100.41	100.41	100	预计无法收回
合计	1,689.84	1,689.84	100	

单位名称	2016年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
福建富源畜牧发展有限公司	508.17	508.17	100	预计无法收回
吉绍连	346.09	346.09	100	预计无法收回
北京九鼎良种养殖有限公司	278.30	278.30	100	预计无法收回
四川阿坝九寨食品有限公司	169.68	169.68	100	预计无法收回
禹州市钧龙养殖种植股份有限公司	160.03	160.03	100	预计无法收回
陈必亮	155.00	155.00	100	预计无法收回
梁城	102.16	102.16	100	预计无法收回
季爱军	100.41	100.41	100	预计无法收回
合计	1,819.84	1,819.84	100	
单位名称	2015年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
吉绍连	346.09	346.09	100	预计无法收回
陈必亮	155.00	155.00	100	预计无法收回
季爱军	110.42	110.42	100	预计无法收回
四川阿坝九寨食品有限公司	169.68	169.68	100	预计无法收回
合计	781.19	781.19	100	
单位名称	2014年12月31日			
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
吉绍连	346.09	346.09	100	预计无法收回
陈必亮	155.00	155.00	100	预计无法收回
季爱军	110.42	110.42	100	预计无法收回
天津建业农庄奶牛养殖有限公司	108.19	108.19	100	预计无法收回
河南富田畜牧发展有限公司	819.82	655.86	80	预计可以部分收回
四川阿坝九寨食品有限公司	171.95	137.55	80	预计可以部分收回
合计	1,711.47	1,513.11	88.41	

公司预计对上述客户的应收账款回收事宜无法开展进一步沟通，相关款项无法收回，按照应收账款原值全额计提坏账准备。

B.按照账龄分析法计提坏账准备

报告期内本公司按照账龄分析法计提坏账准备的应收账款账龄情况如下：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	31,263.13	91.57%	23,795.85	88.17%	26,675.38	89.68%	29,058.27	95.21%
1至2年	1,997.59	5.85%	2,445.13	9.06%	2,784.32	9.36%	1,075.07	3.52%
2至3年	596.03	1.75%	529.01	1.96%	202.21	0.68%	256.18	0.84%
3至4年	210.73	0.62%	146.98	0.54%	7.68	0.03%	110.14	0.36%

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
4至5年	0.66	0.00%	-	-	74.89	0.25%	6.07	0.02%
5年以上	73.13	0.21%	73.13	0.27%	2.00	0.01%	14.31	0.05%
合计	34,141.27	100.00%	26,990.09	100.00%	29,746.49	100.00%	30,520.03	100.00%

报告期内，上述应收账款中账龄在1年以内的应收账款余额所占比例均在90%左右，应收账款回收风险总体可控。本公司按照账龄分析法计提的应收账款坏账准备金额及计提比例情况如下：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	坏账计提比例	金额	坏账计提比例	金额	坏账计提比例	金额	坏账计提比例
1年以内	1,563.18	5.00%	1,190.40	5.00%	1,338.27	5.00%	1,452.98	5.00%
1至2年	199.76	10.00%	244.51	10.00%	278.43	10.00%	107.51	10.00%
2至3年	178.81	30.00%	158.70	30.00%	60.66	30.00%	76.85	30.00%
3至4年	126.44	60.00%	88.19	60.00%	4.61	60.00%	66.08	60.00%
4至5年	0.52	80.00%	-	80.00%	59.91	80.00%	4.86	80.00%
5年以上	73.13	100.00%	73.13	100.00%	2.00	100.00%	14.31	100.00%
合计	2,141.84	6.27%	1,754.93	6.50%	1,743.89	5.86%	1,722.59	5.64%

本公司应收账款坏账准备计提政策与同行业上市公司对比如下：

证券代码	公司简称	1年以内	1-2年	2-3年	3-4年	4-5年	5年以上
600438.SH	通威股份	5%	10%	25%	40%	40%	100%
603609.SH	禾丰牧业	5%	10%	40%	100%	100%	100%
000702.SZ	正虹科技	1%	10%	20%	50%	50%	50%
002100.SZ	天康生物	5%	15%	50%	100%	100%	100%
002124.SZ	天邦股份	5%	10%	30%	50%	80%	100%
002157.SZ	正邦科技	3%	6%	15%	30%	30%	30%
002311.SZ	海大集团	5%	10%	25%	40%	40%	100%
002385.SZ	大北农	5%	10%	30%	60%	80%	100%
002548.SZ	金新农	5%	10%	25%	40%	40%	100%
002567.SZ	唐人神	5%	10%	25%	40%	40%	100%
603363.SH	傲农生物	5%	10%	30%	60%	80%	100%
平均值		4%	10%	29%	55%	62%	89%
本公司		5%	10%	30%	60%	80%	100%

注：新希望按信用风险特征组合计提坏账准备，未按账龄分析法计提坏账准备。

公司对应收账款坏账准备的会计估计遵从谨慎性原则，按照账龄分析法计提坏账准备的比例与上市公司平均值基本一致。

C. 单项金额虽不重大但单独计提坏账准备

公司对单项金额不重大、但账龄时间较长且存在客观证据表明发生了减值的应收款项单独进行减值测试，并确认减值损失。截至报告期各期末，公司单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款情况如下：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款余额	2,358.01	2,263.34	1,019.08	555.86
减：坏账准备	2,032.40	1,994.32	957.66	452.33
坏账准备计提比例	86.19%	88.11%	93.97%	81.37%

③应收账款前五名客户分析

截至报告期各期末，本公司应收账款前五名客户名单及占比情况如下表：

单位：万元

时间	客户名称	账面余额	占期末余额比例
2017.6.30	玉田义和园生态农业有限公司	832.38	2.18%
	广东利德丰现代农业发展有限公司	646.90	1.69%
	寿光东盈养殖有限公司	548.32	1.44%
	浙江欣兴牧业有限公司	468.58	1.23%
	湖北金旭爵士种畜有限公司	435.52	1.14%
	小计	2,931.70	7.68%
2016.12.31	玉田义和园生态农业有限公司	741.75	2.39%
	广东利德丰现代农业发展有限公司	646.90	2.08%
	浙江佳欣生态牧业有限公司	600.81	1.93%
	寿光东盈养殖有限公司	532.04	1.71%
	烟台福祖畜牧养殖有限公司第一分公司	529.59	1.70%
	小计	3,051.09	9.81%
2015.12.31	广东利德丰现代农业发展有限公司	1,902.70	6.03%
	河南富田畜牧发展有限公司	992.12	3.14%
	福建富源畜牧发展有限公司	514.17	1.63%
	烟台福祖畜牧养殖有限公司第一分公司	481.93	1.53%
	浙江声威生态农业发展有限公司	465.74	1.48%

时间	客户名称	账面余额	占期末余额比例
	小计	4,356.66	13.81%
2014.12.31	武汉安佑饲料科技有限公司	1,007.93	3.07%
	福建佑康农业股份有限公司	855.15	2.61%
	河南富田畜牧发展有限公司	819.82	2.50%
	安徽省泾县鑫农养猪专业合作社	579.72	1.77%
	福建富源畜牧发展有限公司	525.18	1.60%
	小计	3,787.80	11.55%

报告期内本公司应收账款金额前五名客户占应收账款余额的比例分别为11.55%、13.81%、9.81%和7.68%，不存在应收款项向少数大客户集中的情形。

④ 超过信用期应收账款形成的具体情况、形成原因、款项性质、对应的产品类型及期后款项支付情况

单位：万元

时间	款项性质	对应产品	超过信用期应收账款金额	形成原因	截至2017年9月30日止回款金额
2017年6月30日	货款	饲料	5,338.09	客户资金紧张	1,409.57
	货款	生猪	29.72	客户资金紧张	-
	货款	原料	160.66	客户资金紧张	71.62
	货款	其他	14.78	客户资金紧张	0.16
	货款	饲料	1,538.55	客户资金紧张，预计无法收回	111.22
	货款	生猪	72.08	客户资金紧张，预计无法收回	-
	货款	其他	7.40	客户资金紧张，预计无法收回	-
	货款	饲料	2,411.42	客户拖欠，已诉讼或准备诉讼	161.84
	货款	原料	18.39	客户拖欠，已诉讼或准备诉讼	-
		合计		9,591.10	
2016年12月31日	货款	饲料	4,402.27	客户资金紧张	2,031.19
	货款	生猪	34.76	客户资金紧张	31.5
	货款	原料	66.85	客户资金紧张	18.09
	货款	其他	12.69	客户资金紧张	10.5
	货款	饲料	1,442.91	客户资金紧张，预计无法收回	90.39
	货款	生猪	72.08	客户资金紧张，预计无法收回	-
	货款	其他	7.40	客户资金紧张，预计无法收回	-
	货款	饲料	2,542.39	客户拖欠，已诉讼或准备诉讼	387.72
	货款	原料	18.39	客户拖欠，已诉讼或准备诉讼	-
		合计		8,599.74	
2015年12月31日	货款	饲料	5,020.49	客户资金紧张	2,867.54
	货款	生猪	81.12	客户资金紧张	9.04
	货款	原料	88.61	客户资金紧张	62.42
	货款	其他	7.40	客户资金紧张	-
	货款	饲料	223.77	客户资金紧张，预计无法收回	65.43
	货款	饲料	1,558.11	客户拖欠，已诉讼或准备诉讼	276.74
	货款	原料	18.39	客户拖欠，已诉讼或准备诉讼	-

时间	款项性质	对应产品	超过信用期应收账款金额	形成原因	截至 2017 年 9 月 30 日止回款金额
	合计		6,997.89		3,281.17
2014 年 12 月 31 日	货款	饲料	3,115.14	客户资金紧张	2,545.03
	货款	生猪	40.24	客户资金紧张	8.80
	货款	原料	42.56	客户资金紧张	6.81
	货款	饲料	1,245.63	客户资金紧张, 预计无法收回	1,245.63
	货款	饲料	1,019.17	客户拖欠, 已诉讼或准备诉讼	93.64
	合计			5,462.74	

⑤ 各报告期末应收账款信用期内外的余额及占比情况、超出部分是否计提充足的坏账准备

项目	2017 年 6 月 30 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
超出信用期应收账款	9,591.10	25.11	8,599.74	27.68	6,997.89	22.18	5,462.74	16.66
信用期内应收账款	28,598.01	74.89	22,473.52	72.32	24,548.87	77.82	27,324.62	83.34
合计	38,189.11	100.00	31,073.26	100.00	31,546.76	100.00	32,787.36	100.00
超出信用期应收账款已提坏账准备	4,244.92	44.26	4,232.32	49.21	2,039.41	29.14	1,537.37	28.14
其中：单项计提坏账准备	3,722.23	38.81	3,814.16	44.35	1,738.85	24.85	1,309.58	23.97
按账龄计提坏账准备	522.68	5.45	418.16	4.86	300.57	4.30	227.79	4.17

通过对超出信用期的应收账款进行分析,并访谈一线销售人员及公司管理人员,除单项计提坏账准备的应收账款外,其他无法按信用期付款的客户,主要因为客户经营临时出现资金周转困难,暂时无法支付货款,并未出现预计无法收回的情况,因此对该部分应收账款按照单项计提坏账与正常账龄计提坏账准备结合的方式计提的坏账准备金额是充足的。

(3) 预付款项

截至报告期各期末,本公司预付款项余额的账龄明细如下表:

单位: 万元

项目	2017 年 6 月 30 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1 年以内	3,496.13	93.55%	4,980.04	89.61%	2,830.17	96.39%	3,641.41	99.66%
1 至 2 年	167.52	4.48%	577.00	10.38%	104.81	3.57%	10.85	0.30%
2 至 3 年	73.20	1.96%	0.30	0.01%	1.30	0.04%	1.74	0.05%
3 至 4 年	0.30	0.01%	-	-	-	-	-	-
合计	3,737.16	100.00%	5,557.34	100.00%	2,936.28	100.00%	3,654.00	100.00%

公司的预付款项主要为预付的原料货款、场地租金等。

截至2015年末、2016年末及2017年6月30日,公司预付款项余额分别为2,936.28万元、5,557.34万元和3,737.16万元,较上一期末分别增长-19.64%、89.26%

和-32.75%。2016年末预付款项余额较大，一方面为随着最近一年公司饲料产能及规模的扩大，公司相应增加了原材料的采购备货，另一方面，2016年公司养殖规模进一步扩大，预付场地租金增长所致。2017年6月30日较2016年12月31日减少，主要是由于2016年末为了锁定春节前后的原材料供给，提前预付给供应商的货款，2017年期中，原材料供给充足，物流公司运转正常，公司保留正常的存货水平即可。

截至2017年6月30日，前五名预付款项如下表：

单位：万元

单位名称	账面余额	占期末余额比例
许昌市万福家园农牧股份有限公司	220.03	5.89%
河南富田畜牧发展有限公司	154.54	4.14%
上海浦耀贸易有限公司	148.15	3.96%
福建康宏股份有限公司	145.42	3.89%
池州绿园生猪养殖专业合作社	133.00	3.56%
合计	801.16	21.44%

上述预付款项账龄均在一年之内，截至2017年6月30日，对应合同尚未执行完毕。

（4）其他应收款

截至报告期各期末，本公司其他应收款净额及其变化如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
其他应收款余额	4,755.28	4,345.23	2,774.51	3,653.92
减：坏账准备	513.56	390.50	301.32	257.21
其他应收款净值	4,241.72	3,954.73	2,473.19	3,396.71

其他应收款构成主要是押金、保证金、代垫款、暂付款、备用金、往来款项、上市费用等。截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司其他应收款余额分别为3,653.92万元、2,774.51万元、4,345.23万元和4,755.28万元，计提的坏账准备分别为257.21万元、301.32万元、390.50万元和513.56万元，占当期其他应收款余额的比例分别为7.04%、10.86%、8.99%和10.80%。

截至2017年6月30日，金额较大的其他应收款如下表：

单位：万元

序号	单位名称	款项性质	金额	占其他应收款余额比例
1	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	上市费用	570.00	11.98%
2	中华联合财产保险股份有限公司河南分公司	押金保证金	500.00	10.51%
3	瓦房店恒丰良种猪养殖基地有限公司	押金保证金	500.00	10.51%
4	河南富田畜牧有限公司	押金保证金	200.00	4.21%
5	四川省广汉市小汉镇人民政府	押金保证金	190.00	4.00%
合计			1,960.00	41.21%

（5）存货

截至报告期各期末，本公司存货账面价值按照性质分类的构成情况如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
库存商品	7,927.15	9.10%	7,445.96	10.18%	6,281.14	16.07%	5,952.08	18.94%
原材料	32,909.35	37.79%	38,010.99	51.99%	24,101.30	61.65%	20,294.63	64.57%
周转材料	1,121.87	1.29%	2,148.40	2.94%	1,641.78	4.20%	1,175.90	3.74%
自制半成品	874.48	1.00%	1,331.88	1.82%	719.31	1.84%	947.77	3.02%
消耗性生物资产	44,243.01	50.81%	24,177.80	33.07%	6,351.70	16.25%	3,059.93	9.74%
合计	87,075.86	100.00%	73,115.04	100.00%	39,095.22	100.00%	31,430.31	100.00%

① 报告期末公司存货变动分析

截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司存货账面价值分别为31,430.31万元、39,095.22万元、73,115.04万元和87,075.86万元，占流动资产的比例分别为33.43%、37.17%、50.69%和50.90%，比例逐年上升。

原材料是公司存货中最主要的组成部分，截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，原材料占存货账面价值的比例分别为64.57%、61.65%、51.99%和37.79%。公司原材料主要为生产饲料所需的玉米、豆粕等库存。为保障生产经营的连续性，公司通常保留约1个月的原材料储备，以应对原材料暂时性供货不足的风险。

报告期内，消耗性生物资产为存栏的商品猪，报告期内增长幅度较大，由2014年末的3,059.93万元增长至2017年6月30日的44,243.01万元，占存货的比例由2014年的不足10%增长到2017年6月30日的50.81%，年复合增长率为114.52，主要是由于报告期内公司逐渐将产业链向下延伸至生猪养殖业务，生猪养殖业务增长速度较快所致。

报告期各期末，公司存栏商品猪情况如下：

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
	数量（头）	数量（头）	数量（头）	数量（头）
商品猪	483,177	286,215	94,465	49,279

公司的库存商品主要为待发货的饲料产品，公司饲料产品主要采取以销定产的方式进行生产，因此在报告期内公司饲料产品保持了较高的产销率，库存商品、周转材料及自制半成品余额占存货的比例均不大。

2015年末存货账面价值较2014年末增长24.39%，增幅较大，一方面是由于云南安佑饲料、荆州安佑、陕西安佑生物等一批新落成项目投产，公司产能大幅提高，备货规模上升造成的；另一方面是由于公司在2015年加大了养殖项目投入布局，期末商品猪存栏量增长较大所致。

2016年末存货账面价值较2015年末增长87.02%，主要是由于2016年公司养殖业务规模进一步扩大，期末商品猪存栏量增长导致消耗性生物资产增加；同时，随着最近一年公司饲料产能的扩大及为满足公司存栏商品猪的采食需求，公司相应增加了原材料的采购备货、备料。

2017年6月30日，存货账面价值较2016年末增长19.09%，主要是由于养殖业务规模进一步扩大，消耗性生物资产进一步增加所致。

② 报告期内各期末原材料、库存商品、消耗性生物资产等存货项下各明细项目数量、单价、金额及占比情况

A. 原材料

2017年6月30日				
明细项目	数量（吨）	单价（元/吨）	金额（万元）	比例（%）
玉米	44,462.56	1,842.65	8,192.90	24.88
核心料	2,067.79	20,249.06	4,187.08	12.71
豆粕	8,303.75	2,998.83	2,490.15	7.56
氨基酸	1,746.18	9,127.98	1,593.91	4.84
鱼粉	1,384.44	10,673.70	1,477.71	4.49
面粉	2,688.30	2,818.32	757.65	2.30
油粉	1,555.33	4,782.84	743.89	2.26
乳清蛋白	873.56	6,798.85	593.92	1.80
菜粕	1,760.82	2,553.36	449.60	1.37
大麦	2,128.07	1,711.32	364.18	1.11
血浆蛋白	277.19	12,594.61	349.11	1.06
发酵豆粕	787.43	4,374.99	344.50	1.05
豆油	507.09	6,171.69	312.96	0.95
葡萄糖	998.16	3,124.75	311.90	0.95
棉粕	944.70	3,151.16	297.69	0.90
肠膜蛋白	264.83	10,282.45	272.31	0.83

米糠	1,144.79	1,712.63	196.06	0.60
麸皮	1,103.38	1,632.35	180.11	0.55
DDGS	747.13	2,179.67	162.85	0.49
小麦	335.96	1,882.07	63.23	0.19
其他	30,995.22	3,094.38	9,591.10	29.11
合计	105,076.67	3,134.17	32,932.82	100.00
2016年12月31日				
明细项目	数量（吨）	单价（元/吨）	金额（万元）	比例（%）
玉米	42,024.58	1,953.83	8,210.87	21.59
核心料	3,119.68	22,938.70	7,156.14	18.82
豆粕	10,278.93	3,449.82	3,546.05	9.32
氨基酸	1,315.12	10,976.11	1,443.49	3.80
鱼粉	1,987.67	10,982.10	2,182.88	5.74
面粉	3,597.67	2,633.93	947.60	2.49
油粉	1,077.25	5,374.98	579.02	1.52
乳清蛋白	1,060.48	6,704.79	711.03	1.87
菜粕	451.70	2,529.11	114.24	0.30
大麦	1,633.63	1,750.21	285.92	0.75
血浆蛋白	310.37	13,177.50	408.99	1.08
发酵豆粕	728.31	4,900.11	356.88	0.94
豆油	515.85	7,270.14	375.03	0.99
葡萄糖	1,044.99	3,327.30	347.70	0.91
棉粕	439.51	3,566.24	156.74	0.41
肠膜蛋白	486.25	10,302.93	500.98	1.32
米糠	1,548.86	1,873.18	290.13	0.76
麸皮	1,983.68	1,726.94	342.57	0.90
DDGS	1,390.22	2,427.53	337.48	0.89
小麦	389.88	2,006.00	78.21	0.21
其他	20,131.85	4,798.66	9,660.60	25.39
合计	95,516.48	3,981.78	38,032.54	100.00
2015年12月31日				
明细项目	数量（吨）	单价（元/吨）	金额（万元）	比例（%）
玉米	23,960.08	2,121.28	5,082.60	21.07
核心料	1,797.01	22,124.92	3,975.87	16.48
豆粕	7,859.82	2,739.53	2,153.22	8.93
氨基酸	701.50	9,637.06	676.04	2.80
鱼粉	1,226.48	11,391.05	1,397.09	5.79
面粉	2,556.91	2,328.51	595.38	2.47
油粉	1,105.11	4,023.04	444.59	1.84
乳清蛋白	559.84	5,760.40	322.49	1.34
菜粕	329.56	2,185.03	72.01	0.30
大麦	1,175.87	1,739.05	204.49	0.85
血浆蛋白	146.71	15,174.15	222.62	0.92
发酵豆粕	595.55	4,339.69	258.45	1.07
豆油	475.69	5,947.36	282.91	1.17
葡萄糖	595.45	3,190.53	189.98	0.79
棉粕	183.08	2,549.16	46.67	0.19
肠膜蛋白	497.33	9,517.42	473.33	1.96
米糠	1,557.15	1,504.93	234.34	0.97

麸皮	1,514.51	1,330.13	201.45	0.84
DDGS	2,587.26	1,840.98	476.31	1.97
小麦	304.80	2,406.50	73.35	0.30
其他	12,898.74	5,223.71	6,737.93	27.95
合计	62,628.48	3,851.46	24,121.11	100.00
2014年12月31日				
明细项目	数量（吨）	单价（元/吨）	金额（万元）	比例（%）
玉米	12,641.75	2,596.69	3,282.67	16.18
核心料	1,537.46	25,019.12	3,846.59	18.95
豆粕	4,176.86	3,489.37	1,457.46	7.18
氨基酸	681.28	11,378.73	775.21	3.82
鱼粉	1,450.34	12,716.95	1,844.39	9.09
面粉	1,776.39	2,843.74	505.16	2.49
油粉	1,241.43	5,226.63	648.85	3.20
乳清蛋白	435.60	6,986.69	304.34	1.50
菜粕	323.11	2,697.22	87.15	0.43
大麦	129.44	2,146.17	27.78	0.14
血浆蛋白	248.88	9,310.11	231.71	1.14
发酵豆粕	611.20	4,393.49	268.53	1.32
豆油	264.33	6,047.74	159.86	0.79
葡萄糖	579.90	4,113.47	238.54	1.18
棉粕	157.33	3,506.64	55.17	0.27
肠膜蛋白	403.32	10,572.50	426.41	2.10
米糠	1,789.57	2,046.30	366.20	1.80
麸皮	1,013.97	2,104.20	213.36	1.05
DDGS	1,373.73	2,742.17	376.70	1.86
小麦	493.56	2,697.54	133.14	0.66
其他	9,422.68	5,354.54	5,045.41	24.85
合计	40,752.13	4,980.02	20,294.63	100.00

综上所述，原材料中各明细项目单位成本变动符合市场价格变动，变动合理；原材料明细类别各年度结构比例相对平稳。

B. 库存商品

2017年6月30日				
明细项目	数量（吨）	单价(元/吨)	金额(万元)	比例（%）
育肥猪全价料	5,875.99	2,271.79	1,334.90	16.84
乳猪全价料	2,526.67	3,263.53	824.59	10.40
预混料	1,026.55	7,637.00	783.97	9.89
102 系列	841.31	6,796.91	571.83	7.21
水产料	1,895.42	2,739.36	519.22	6.55
种猪全价料	1,971.86	2,357.84	464.93	5.86
乳猪高档浓缩料	793.32	5,681.07	450.69	5.69
育肥猪浓缩料	533.96	3,757.44	200.63	2.53
禽料	677.43	2,561.13	173.50	2.19
种猪高档浓缩料	151.53	4,235.10	64.17	0.81
饲料原料	8,042.35	2,256.94	1,815.11	22.90
其他	1,046.02	6,923.20	724.18	9.13

合计	25,382.42	3,123.32	7,927.74	100.00
2016年12月31日				
明细项目	数量(吨)	单价(元/吨)	金额(万元)	比例(%)
育肥猪全价料	6,067.61	2,483.46	1,506.87	20.24
乳猪全价料	2,338.29	3,421.36	800.01	10.74
预混料	1,589.89	7,823.29	1,243.81	16.70
102系列	1,456.92	6,309.17	919.19	12.34
水产料	1,001.09	2,786.19	278.92	3.75
种猪全价料	1,832.76	2,601.52	476.80	6.40
乳猪高档浓缩料	884.36	6,278.85	555.27	7.46
育肥猪浓缩料	540.94	4,262.28	230.56	3.10
禽料	884.23	2,707.84	239.44	3.22
种猪高档浓缩料	198.16	5,598.10	110.93	1.49
饲料原料	684.39	8,046.42	550.69	7.40
其他	734.55	7,270.16	534.03	7.17
合计	18,213.18	4,088.54	7,446.53	100.00
2015年12月31日				
明细项目	数量(吨)	单价(元/吨)	金额(万元)	比例(%)
育肥猪全价料	4,430.60	2,304.81	1,021.17	16.26
乳猪全价料	2,496.58	3,315.88	827.84	13.18
预混料	1,768.69	7,534.02	1,332.53	21.21
102系列	1,040.41	5,655.65	588.42	9.37
水产料	672.58	2,513.81	169.07	2.69
种猪全价料	1,270.96	2,315.12	294.24	4.68
乳猪高档浓缩料	993.46	5,538.28	550.21	8.76
育肥猪浓缩料	582.44	3,613.90	210.49	3.35
禽料	147.78	2,415.90	35.70	0.57
种猪高档浓缩料	174.97	4,187.67	73.27	1.17
饲料原料	1,113.29	7,414.58	825.46	13.14
其他	271.39	13,016.70	353.26	5.62
合计	14,963.15	4,198.09	6,281.66	100.00
2014年12月31日				
明细项目	数量(吨)	单价(元/吨)	金额(万元)	比例(%)
育肥猪全价料	4,516.92	2,793.28	1,261.70	21.17
乳猪全价料	1,849.21	3,835.99	709.35	11.90
预混料	812.17	8,329.03	676.46	11.35
102系列	1,394.04	7,622.95	1,062.67	17.83
水产料	267.03	3,220.07	85.98	1.44
种猪全价料	885.58	2,921.68	258.74	4.34
乳猪高档浓缩料	1,040.79	7,397.25	769.89	12.92
育肥猪浓缩料	439.68	4,189.66	184.21	3.09
禽料	46.71	2,588.57	12.09	0.20
种猪高档浓缩料	94.56	5,112.23	48.34	0.81
饲料原料	2,120.49	2,889.73	612.76	10.28
其他	210.29	13,261.69	278.89	4.68
合计	13,677.46	4,358.33	5,961.09	100.00

综上所述，库存商品中饲料原料2014年、2017年单位成本变动较大，主要由于饲料原料中苏州穗满德期末库存商品包含的玉米存货金额占该项存货明细的

比例较高，因此造成饲料原料单位成本变动较大。苏州穗满德期末库存占比如下表所示：

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
苏州穗满德玉米	1,088.99	60.00	233.85	42.46	133.89	16.22	545.02	88.95
其他	726.12	40.00	316.84	57.54	691.56	83.78	67.74	11.05
合计	1,815.11	100.00	550.69	100.00	825.46	100.00	612.76	100.00

综上所述，102系列、乳猪高档浓缩料、种猪高档浓缩料、预混料、育肥猪浓缩料、育肥猪全价料、种猪全价料、乳猪全价料均属于猪料产品，报告期内各期末猪料库存合计数量及金额分别为：2014年12月31日1,1032.94吨、4,971.34万元；2015年12月31日12,758.11吨、4,898.17万元；2016年12月31日14,908.92吨、5,843.45万元；2017年6月30日13,721.2吨、4,695.73万元，各期末除2016年12月31日猪料库存较大外，其他期末库存变化相对较小。2016年末产成品库存较2015年、2014年末增加，主要因为2016年开始公司自养规模扩大及开始契养业务，猪料需求量增加。而2017年6月30日产成品库存较2016年末减少，主要因为夏天高温，产成品饲料不易于储存，因此公司会适当减少产成品饲料库存。预混料2015年占比最高之后逐步下降，主要原因为2014年安佑生物下属子公司统一向安佑生物采购高浓度的预混料后生产适用浓度的预混料，2015年开始由安佑生物和太仓安佑统一生产适用浓度的预混料销售给子公司，因此子公司备货量相应增加，2016年开始增加了广汉安佑、天津安佑、漳州日高预混料生产车间，对所在区域子公司进行销售预混料，由于近距离销售，因此各子公司所需备货下降，增加生产车间后安佑生物和太仓安佑备货也相应减少，因此占比逐步下降。饲料原料变动主要是由于苏州穗满德在2014年末、2017年6月30日存货饲料原料中苏州穗满德期末库存商品包含的玉米存货金额占该项存货明细的比例分别是70.98%、60%，2015年、2016年占比在30%以下。因此2017年6月30日、2014年末饲料原料占库存商品的比例较高。

C. 消耗性生物资产：

2017年6月30日				
明细项目	数量（头）	单价(元/头)	金额（万元）	占比(%)
产房仔猪	56,834.00	285.03	1,619.93	3.52
保育猪	69,819.00	419.32	2,927.65	6.37
育肥猪	344,039.00	1,107.15	38,090.44	82.82
后备猪	12,485.00	2,687.99	3,355.95	7.30

合计	483,177.00	951.91	45,993.98	100.00
2016年12月31日				
明细项目	数量(头)	单价(元/头)	金额(万元)	占比(%)
产房仔猪	43,764.00	335.13	1,466.65	6.07
保育猪	63,915.00	479.54	3,064.97	12.68
育肥猪	169,130.00	1,030.63	17,431.10	72.10
后备猪	9,406.00	2,354.98	2,215.09	9.16
合计	286,215.00	844.74	24,177.81	100.00
2015年12月31日				
明细项目	数量(头)	单价(元/头)	金额(万元)	占比(%)
产房仔猪	17,856.00	220.11	393.00	6.19
保育猪	28,657.00	387.84	1,111.44	17.50
育肥猪	43,141.00	871.88	3,761.38	59.22
后备猪	4,811.00	2,257.08	1,085.88	17.10
合计	94,465.00	672.39	6,351.70	100.00
2014年12月31日				
明细项目	数量(头)	单价(元/头)	金额(万元)	占比(%)
产房仔猪	7,061.00	264.89	187.01	5.20
保育猪	9,960.00	492.97	491.05	13.66
育肥猪	31,751.00	873.25	2,772.67	77.14
后备猪	507.00	2,828.90	143.43	3.99
合计	49,279.00	729.35	3,594.15	100.00

公司2014年养殖业务尚属发展初期主要以育肥猪为主，后备猪还处于培育阶段占比较小，后期开始逐步优化猪只阶段的配置以达到最优化养殖，2015年培育较多后备猪用于更新种猪，因此2015年育肥猪较2014年占比下降，2015年较2014年后备猪占比上升。2016年到2017年公司开始契约养殖业务并在快速发展，契约的都是育肥猪，因此2016年、2017年育肥猪占比逐年上升。

③从数量、单价等方面对在报告期内存货中各个项目的变动原因进行的量化分析说明

A. 原材料

a. 2017年数量及单价变动影响分析

单位:万元

项目	2017年6月30日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2016年12月31日
DDGS	162.85	-174.63	-18.52	-156.11	337.48
氨基酸	1,593.91	150.42	-322.72	473.14	1,443.49
菜粕	449.60	335.36	4.27	331.09	114.24
肠膜蛋白	272.31	-228.67	-0.54	-228.13	500.98
大麦	364.18	78.26	-8.28	86.54	285.92
豆粕	2,490.15	-1,055.90	-374.50	-681.40	3,546.05
豆油	312.96	-62.07	-55.70	-6.37	375.03
发酵豆粕	344.50	-12.38	-41.35	28.97	356.88

麸皮	180.11	-162.46	-10.44	-152.02	342.57
核心料	4,187.08	-2,969.06	-556.16	-2,412.90	7,156.14
米糠	196.06	-94.07	-18.38	-75.69	290.13
棉粕	297.69	140.95	-39.21	180.16	156.74
面粉	757.65	-189.95	49.57	-239.52	947.60
葡萄糖	311.90	-35.80	-20.22	-15.58	347.70
乳清蛋白	593.92	-117.11	8.22	-125.33	711.03
小麦	63.23	-14.98	-4.16	-10.82	78.21
血浆蛋白	349.11	-59.88	-16.16	-43.72	408.99
油粉	743.89	164.87	-92.10	256.97	579.02
鱼粉	1,477.71	-705.17	-42.70	-662.47	2,182.88
玉米	8,192.90	-17.97	-494.31	476.34	8,210.87
其他	9,591.10	-69.50	-5,282.47	5,212.97	9,660.60
合计	32,932.82	-5,099.72	-8,906.38	3,806.66	38,032.54

b. 2016 年数量及单价变动影响分析

单位：万元

项目	2016 年 12 月 31 日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2015 年 12 月 31 日
DDGS	337.48	-138.83	81.54	-220.37	476.31
氨基酸	1,443.49	767.45	176.10	591.35	676.04
菜粕	114.24	42.23	15.54	26.69	72.01
肠膜蛋白	500.98	27.65	38.20	-10.55	473.33
大麦	285.92	81.43	1.82	79.61	204.49
豆粕	3,546.05	1,392.83	730.11	662.72	2,153.22
豆油	375.03	92.12	68.24	23.88	282.91
发酵豆粕	356.88	98.43	40.82	57.61	258.45
麸皮	342.57	141.12	78.71	62.41	201.45
核心料	7,156.14	3,180.27	253.87	2,926.40	3,975.87
米糠	290.13	55.79	57.04	-1.25	234.34
棉粕	156.74	110.07	44.70	65.37	46.67
面粉	947.60	352.22	109.88	242.34	595.38
葡萄糖	347.70	157.72	14.29	143.43	189.98
乳清蛋白	711.03	388.54	100.15	288.39	322.49
小麦	78.21	4.86	-15.61	20.47	73.35
血浆蛋白	408.99	186.37	-61.97	248.34	222.62
油粉	579.02	134.43	145.64	-11.21	444.59
鱼粉	2,182.88	785.79	-81.29	867.08	1,397.09
玉米	8,210.87	3,128.27	-703.71	3,831.98	5,082.60
其他	9,660.60	2,922.67	-855.70	3,778.37	6,737.93
合计	38,032.54	13,911.43	1,244.75	12,666.68	24,121.11

c. 2015 年数量及单价变动量化分析

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2014 年 12 月 31 日
DDGS	476.31	99.61	-233.16	332.77	376.70
氨基酸	676.04	-99.17	-122.18	23.01	775.21
菜粕	72.01	-15.14	-16.88	1.74	87.15

肠膜蛋白	473.33	46.92	-52.47	99.39	426.41
大麦	204.49	176.71	-47.87	224.58	27.78
豆粕	2,153.22	695.76	-589.36	1,285.12	1,457.46
豆油	282.91	123.05	-4.78	127.83	159.86
发酵豆粕	258.45	-10.08	-3.20	-6.88	268.53
麸皮	201.45	-11.91	-117.23	105.32	213.36
核心料	3,975.87	129.28	-520.09	649.37	3,846.59
米糠	234.34	-131.86	-84.30	-47.56	366.20
棉粕	46.67	-8.50	-17.53	9.03	55.17
面粉	595.38	90.22	-131.74	221.96	505.16
葡萄糖	189.98	-48.56	-54.96	6.40	238.54
乳清蛋白	322.49	18.15	-68.65	86.80	304.34
小麦	73.35	-59.79	-8.87	-50.92	133.14
血浆蛋白	222.62	-9.09	86.03	-95.12	231.71
油粉	444.59	-204.26	-133.01	-71.25	648.85
鱼粉	1,397.09	-447.30	-162.62	-284.68	1,844.39
玉米	5,082.60	1,799.93	-1,139.09	2,939.02	3,282.67
其他	6,737.93	1,692.52	-168.75	1,861.27	5,045.41
合计	24,121.11	3,826.48	-7,067.98	10,894.46	20,294.63

如上表所示，对公司原材料库存变动进行量化分析，原材料库存报告期各期主要由于数量造成的影响最大。2017年6月30日与2016年末相比，由于数量原因，导致原材料库存金额增加3,806.66万元，由于单价因素，导致原材料库存金额减少8,906.38万元，综合数量和单价因素，总体影响原材料库存金额2017年6月30日比2016年末减少5,099.72万元。

2016年末与2015年末相比，由于数量原因，导致原材料库存金额增加12,666.68万元，由于单价因素，导致原材料库存金额增加1,244.75万元，综合数量和单价因素，总体影响原材料库存金额2016年末比2015年末增加13,911.43万元。

2015年末与2014年末相比，由于数量原因，导致原材料库存金额增加10,894.46万元，由于单价因素，导致原材料库存金额减少7,067.98万元，综合数量和单价因素，总体影响原材料库存金额2015年末比2014年末增加3,826.48万元。

B. 库存商品

a. 2017年数量及单价变动量化分析

单位：万元

项目	2017年6月30日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2016年12月31日
----	------------	-------	--------	--------	-------------

102 系列	571.83	-347.36	41.03	-388.39	919.19
乳猪高档浓缩料	450.69	-104.58	-47.42	-57.16	555.27
种猪高档浓缩料	64.17	-46.76	-20.65	-26.11	110.93
预混料	783.97	-459.84	-19.12	-440.72	1,243.81
育肥猪浓缩料	200.63	-29.93	-26.96	-2.97	230.56
育肥猪全价料	1,334.90	-171.97	-124.38	-47.59	1,506.87
种猪全价料	464.93	-11.86	-48.05	36.19	476.80
乳猪全价料	824.59	24.57	-39.88	64.45	800.01
饲料原料	1,815.11	1,264.42	-4,656.10	5,920.53	550.69
水产料	519.22	240.30	-8.88	249.18	278.92
禽料	173.50	-65.94	-9.94	-56.00	239.44
其他	724.18	190.15	-36.29	226.44	534.03
合计	7,927.74	481.21	-4,996.64	5,477.85	7,446.53

b. 2016 年数量及单价变动量化分析

单位：万元

项目	2016 年 12 月 31 日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2015 年 12 月 31 日
102 系列	919.19	330.77	95.21	235.56	588.42
乳猪高档浓缩料	555.27	5.07	65.49	-60.42	550.21
种猪高档浓缩料	110.93	37.66	27.95	9.71	73.27
预混料	1,243.81	-88.72	45.99	-134.71	1,332.53
育肥猪浓缩料	230.56	20.08	35.07	-15.00	210.49
育肥猪全价料	1,506.87	485.70	108.40	377.30	1,021.17
种猪全价料	476.80	182.55	52.49	130.06	294.24
乳猪全价料	800.01	-27.82	24.67	-52.49	827.84
饲料原料	550.69	-274.77	43.24	-318.01	825.46
水产料	278.92	109.85	27.27	82.58	169.07
禽料	239.44	203.73	25.81	177.92	35.70
其他	534.03	180.77	-422.11	602.88	353.26
合计	7,446.53	1,164.87	129.48	1,035.39	6,281.66

c. 2015 年数量及单价变动量化分析

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2014 年 12 月 31 日
102 系列	588.42	-474.25	-204.68	-269.57	1,062.67
乳猪高档浓缩料	550.21	-219.69	-184.68	-35.01	769.89
种猪高档浓缩料	73.27	24.93	-16.18	41.11	48.34
预混料	1,332.53	656.07	-140.61	796.68	676.46
育肥猪浓缩料	210.49	26.28	-33.53	59.81	184.21
育肥猪全价料	1,021.17	-240.53	-216.42	-24.11	1,261.70
种猪全价料	294.24	35.50	-77.09	112.60	258.74
乳猪全价料	827.84	118.48	-129.85	248.33	709.35
饲料原料	825.46	212.69	503.75	-291.05	612.76
水产料	169.07	83.09	-47.50	130.59	85.98

项目	2015年12月31日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2014年12月31日
禽料	35.70	23.61	-2.55	26.16	12.09
其他	353.26	74.38	-6.65	81.03	278.89
合计	6,281.66	320.57	-556.00	876.57	5,961.09

如上表所示，对公司库存商品期末库存金额变动进行量化分析，库存商品期末库存金额报告期各期主要由于存栏数量造成的影响最大。2017年6月30日与2016年末相比，由于数量原因，导致库存商品库存金额增加5,477.85万元，由于单价因素，导致库存商品库存金额减少4,996.64万元，综合数量和单价因素，总体影响库存商品库存金额2017年6月30日比2016年末增加481.21万元。

2016年末与2015年末相比，由于数量原因，导致库存商品库存金额增加1,035.39万元，由于单价因素，导致库存商品库存金额增加129.48万元，综合数量和单价因素，总体影响库存商品库存金额2016年末比2015年末增加1,164.87万元。

2015年末与2014年末相比，由于数量原因，导致库存商品库存金额增加876.57万元，由于单价因素，导致库存商品库存金额减少556.00万元，综合数量和单价因素，总体影响库存商品库存金额2015年末比2014年末增加320.57万元。

C.消耗性生物资产

a.2017年数量及单价变动影响分析

单位：万元

项目	2017年6月30日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2016年12月31日
产房仔猪	1,619.93	153.28	-284.73	438.01	1,466.65
保育猪	2,927.65	-137.32	-419.91	282.59	3,064.97
育肥猪	38,090.44	20,659.34	2,637.40	18,021.94	17,431.10
后备猪	3,355.95	1,140.86	415.76	725.10	2,215.09
合计	45,993.97	21,816.16	2,348.52	19,467.64	24,177.81

b.2016年数量及单价变动影响分析

单位：万元

项目	2016年12月31日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2015年12月31日
产房仔猪	1,466.65	1,073.65	503.44	570.21	393.00
保育猪	3,064.97	1,953.53	586.10	1,367.43	1,111.44
育肥猪	17,431.10	13,669.72	2,684.97	10,984.75	3,761.38
后备猪	2,215.09	1,129.21	92.09	1,037.12	1,085.88
合计	24,177.81	17,826.11	3,866.60	13,959.51	6,351.70

c.2015 年数量及单价变动影响分析

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	总影响金额	单价变动影响	数量变动影响	2014 年 12 月 31 日
产房仔猪	393.00	205.99	-79.92	285.91	187.01
保育猪	1,111.44	620.39	-301.41	921.80	491.05
育肥猪	3,761.38	988.71	-5.91	994.62	2,772.67
后备猪	1,085.88	942.45	-275.03	1,217.48	143.43
合计	6,351.70	2,757.54	-662.27	3,419.81	3,594.16

如上表所示，对公司消耗性生物资产存栏金额变动进行量化分析，消耗性生物资产存栏金额报告期各期主要由于存栏数量造成的影响最大。2017年6月30日与2016年末相比，由于数量原因，导致消耗性生物资产库存金额增加19,467.64万元，由于单价因素，导致消耗性生物资产库存金额增加2,348.52万元，综合数量和单价因素，总体影响消耗性生物资产库存金额2017年6月30日比2016年末增加21,816.16万元。

2016年末与2015年末相比，由于数量原因，导致消耗性生物资产库存金额增加13,959.51万元，由于单价因素，导致消耗性生物资产库存金额增加3,866.60万元，综合数量和单价因素，总体影响消耗性生物资产库存金额2016年末比2015年末增加17,826.11万元。

2015年末与2014年末相比，由于数量原因，导致消耗性生物资产库存金额增加3,419.81万元，由于单价因素，导致消耗性生物资产库存金额减少662.27万元，综合数量和单价因素，总体影响消耗性生物资产库存金额2016年末比2015年末增加2,757.54万元。

④ 消耗性生物资产的存栏数和金额

公司猪场分自养和代养，公司代养从2016年开始，自养猪场和代养猪场报告期内各期末数量变动如下：

单位：家

年度	2017 年 6 月底	2016 年末	2015 年末	2014 年末
代养猪场	431	143	-	-
自养猪场	35	31	21	7
合计	466	174	21	7

公司报告期末代养户数量、契养猪场生猪存栏数和金额情况如下：

区域	2017年6月30日			2016年12月31日		
	代养户数量 (家)	期末存栏 (头)	期末余额 (万元)	代养户数量 (家)	期末存栏 (头)	期末余额 (万元)
东北	17	15,468.00	1,678.20	-	-	-
华北	24	16,349.00	2,316.58	2	1,707.00	170.96
华东	107	55,751.00	6,372.74	31	19,701.00	2,082.35
华南	50	34,388.00	4,003.24	6	5,200.00	413.85
华中	181	114,222.00	14,508.44	91	54,239.00	7,105.20
西北	23	21,838.00	2,792.67	-	-	-
西南	29	18,777.00	2,769.62	13	10,191.00	1,032.52
总计	431	276,793.00	34,441.49	143	91,038.00	10,804.88

注：上述自有猪场、契养猪场数据列表列示金额为未进行内部交易抵消前的消耗性生物资产金额。

公司自有猪场主要来源于租赁外部养殖场地、股权收购猪场、少数自建猪场，租赁外部养殖场地和股权收购猪场是从公司考察合格的猪场中选取已具备养殖条件的成熟猪场进行租赁或股权收购，同时买断原有猪场内猪只的方式进行后续扩繁培育，少数自建猪场自建达到养殖条件后从外部购进猪只开始养殖并扩繁培育。

2016年开始契约养殖模式，契养猪场都是具备养殖条件及规模的成熟育肥场，公司与此类猪场的养殖户合作养殖育肥猪，公司提供猪苗、饲料及药品等，由养殖户代为养殖，因此契养猪场存栏数和金额和养殖场发展阶段相适应。

综上，从公司养殖场的发展情况及与代养户的契养模式可知，各养殖场期末存栏数量与养殖场发展情况相适应。

⑤ 各明细存货项目的货龄情况

单位:万元

年度	库龄	库存商品		原材料		周转材料		自制半成品		合计	
		金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
2017年 6月30日	6个月以内	7,927.74	100.00	32,876.34	99.83	1,122.15	100.00	874.48	100.00	42,800.71	99.87
	6个月-1年	-	-	56.48	0.17	-	-	-	-	56.48	0.13
	1年以上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合计	7,927.74	100.00	32,932.82	100.00	1,122.15	100.00	874.48	100.00	42,857.19	100.00
2016年 12月31日	6个月以内	7,446.53	100.00	38,032.54	100.00	2,135.75	99.40	1,331.88	100.00	50,405.28	99.97
	6个月-1年	-	-	-	-	12.93	0.60	-	-	12.93	0.03
	1年以上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合计	7,446.53	100.00	38,032.54	100.00	2,148.68	100.00	1,331.88	100.00	50,418.20	100.00
2015年	6个月以内	6,281.66	100.00	24,117.22	99.98	1,583.80	96.45	719.31	100.00	32,701.99	99.81

年度	库龄	库存商品		原材料		周转材料		自制半成品		合计	
		金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)	金额	占比 (%)
12月31日	6个月-1年	-	-	3.89	0.02	57.91	3.53	-	-	61.80	0.19
	1年以上	-	-	-	-	0.32	0.02	-	-	0.32	-
	合计	6,281.66	100.00	24,121.11	100.00	1,642.03	100.00	719.31	100.00	32,764.11	100.00
2014年12月31日	6个月以内	5,935.32	99.65	20,294.63	100.00	1,175.90	100.00	947.77	100.00	29,861.81	99.91
	6个月-1年	25.77	0.35	-	-	-	-	-	-	25.77	0.09
	1年以上	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	合计	5,961.09	100.00	20,294.63	100.00	1,175.90	100.00	947.77	100.00	29,887.58	100.00

消耗性生物资产货龄情况见下表:

单位:万元

种类	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日	生长日龄(库龄)
产房仔猪	1,619.93	1,466.65	393.00	187.01	1-28日
保育猪	2,927.65	3,064.97	1,111.44	491.05	28-70日
育肥猪	38,090.44	17,431.10	3,761.38	2,772.67	70-180日
后备猪	3,355.95	2,215.09	1,085.88	143.43	100-240日
合计	45,993.98	24,177.81	6,351.70	3,594.15	

消耗性生物资产主要是猪只，此处存货库龄按照猪只的生猪日龄进行划分。

⑥公司存货跌价准备情况

A. 存货跌价准备计提政策

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

B.公司报告期存货跌价准备计提比例

截至报告期各期末，公司各项存货计提跌价准备的情况如下：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	计提比例	金额	计提比例	金额	计提比例	金额	计提比例
库存商品	0.60	0.01%	0.57	0.01%	0.53	0.01%	9.01	0.15%
原材料	23.46	0.07%	21.55	0.06%	19.81	0.08%	-	-
周转材料	0.28	0.03%	0.27	0.01%	0.25	0.02%	-	-
自制半成品	-	-	-	-	-	-	-	-
消耗性生物资产	1,755.94	3.85%	-	-	-	-	534.22	14.86%
合计	1,780.28	2.00%	22.39	0.03%	20.59	0.05%	543.23	1.70%

公司于报告期各期末对存货进行减值测试。

饲料行业存货周转较快，公司2014年、2015年、2016年和2017年6月30日存货周转率分别为11.59、8.92、6.43和2.60，最近三年一期公司存货周转率有所下降，主要是由于存货构成发生了一定的变化。报告期内，公司将产业链向下延伸至生猪养殖业务，消耗性生物资产占存货的比例逐年上升；商品猪的育肥周期较长，周转率远低于公司的饲料业务。

由于公司饲料产品及原材料货龄短，产品毛利率在行业内相对较高，存货存在减值的可能性较低。截至各报告期末，除少量问题存货外，公司库存商品、原材料、周转材料、自制半成品不存在减值迹象，无需计提存货跌价准备。

2013年以来猪肉及生猪价格呈阶梯状下行后回升的趋势，截至2014年12月，全国平均猪肉批发价格跌至约19.16元/公斤，公司消耗性生物资产存在一定减值迹象，公司为此计提跌价准备534.22万元，占2014年末消耗性生物资产原值的14.86%。2015年，猪肉及生猪价格自6月起大幅反弹，截至2015年12月，全国平均猪肉批发价格已攀升至约22.69元/公斤，公司消耗性生物资产的减值已消除。2016年，猪肉价格仍保持相对高位，公司消耗性生物资产不存在减值迹象。2017年上半年，猪肉价格有所下降，消耗性生物资产存在减值迹象，公司为此计提跌价准备1,755.94万元。

C.公司报告期存货跌价准备计提过程

a.首先查询公司所处行业环境是否发生重大变化，其次查询公司的原材料、库存商品、生猪的市场价格是否出现较大幅度的持续下跌等因素导致公司存货发生减值的迹象。

b.如果在报告期发现出现了一个或多个存货减值迹象的因素则分别按照存货类别批次进行跌价准备测试，对于可变现净值小于存货成本的存货则按照下列计公式计提存货跌价准备

存货跌价准备=存货成本-预计未来现金流入

预计未来现金流入=存货数量*资产负债表日市场售价-销售产品估计发生的销售费用及相关税金-该存货达到预定可售状态需发生成本

库存商品及原材料跌价准备，公司持有原材料的目的是为了生产库存商品对外出售，因此重点对公司的库存商品进行减值测试，如果发现库存商品发生减值则对库存商品进行减值测试并计提相应的跌价准备。

消耗性生物资产跌价准备，公司持有的生猪可直接对外销售或者饲养到一定程度后销售，因此在跌价测试时分持有的目的进行分类测算养殖到可售状态带来的现金流入与存货成本差异，如果存货成本大于预计未来现金流入则按照差额计提存货跌价准备。

2、非流动资产

截至报告期各期末，本公司主要的非流动资产为固定资产、在建工程、无形资产、长期股权投资、商誉、长期待摊费用、生产性生物资产和其他非流动资产，2016年新增投资性房地产主要为公司客户用以抵偿其所欠贷款的房产，公司拟将此类抵债房产择机出租或出售。具体结构如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
可供出售金融资产	324.00	0.20%	324.00	0.21%	324.00	0.26%	324.00	0.33%
长期股权投资	3,727.83	2.32%	3,590.11	2.35%	3,009.31	2.39%	2,903.11	2.95%
投资性房地产	976.35	0.61%	1,000.10	0.65%	-	-	-	-
固定资产	96,187.27	59.95%	96,726.50	63.32%	76,588.81	60.95%	52,142.93	52.98%
在建工程	10,042.51	6.26%	4,725.20	3.09%	9,879.88	7.86%	17,284.93	17.56%
生产性生物资产	12,837.56	8.00%	10,678.92	6.99%	3,344.11	2.66%	1,127.56	1.15%

无形资产	20,444.12	12.74%	20,534.27	13.44%	19,142.45	15.23%	15,533.68	15.78%
商誉	1,636.25	1.02%	1,518.33	0.99%	1,367.33	1.09%	1,367.33	1.39%
长期待摊费用	9,431.57	5.88%	7,764.36	5.08%	3,979.16	3.17%	756.02	0.77%
递延所得税资产	1,420.57	0.89%	1,256.31	0.82%	926.83	0.74%	1,001.31	1.02%
其他非流动资产	3,406.55	2.12%	4,640.89	3.04%	7,089.78	5.64%	5,980.08	6.08%
合计	160,434.59	100.00%	152,758.99	100.00%	125,651.66	100.00%	98,420.94	100.00%

（1）固定资产

① 固定资产变动分析

截至报告期各期末，本公司固定资产构成情况如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
房屋及建筑物	63,096.02	65.60%	63,622.28	65.78%	49,869.87	65.11%	34,313.60	65.81%
机器设备	26,919.14	27.99%	27,670.09	28.61%	21,528.18	28.11%	13,383.75	25.67%
运输工具	2,322.52	2.41%	1,870.58	1.93%	1,763.27	2.30%	1,993.64	3.82%
电子设备	598.91	0.62%	524.93	0.54%	618.94	0.81%	790.09	1.52%
办公设备及其他	3,250.67	3.38%	3,038.63	3.14%	2,808.55	3.67%	1,661.85	3.19%
合计	96,187.27	100.00%	96,726.50	100.00%	76,588.81	100.00%	52,142.93	100.00%

饲料生产是公司报告期最主要的业务，公司拥有的固定资产主要为厂房、办公楼等房屋及建筑物，以及制粒机、膨化机等饲料生产所需机器设备。截至2014年末、2015年末、2016年末和2017年6月30日，房屋、建筑物和机器设备之和占固定资产账面价值的比例分别为91.48%、93.22%、94.39%和93.59%。

报告期内，本公司固定资产逐年增加。截至2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司固定资产账面价值分别较上年增长46.88%、26.29%和-0.56%。2014年至2016年，公司固定资产持续增长，2017年6月30日账面原值小幅增长，公司固定资产的变动与生产规模相匹配。2014年、2015年、2016年和2017年6月30日，公司饲料产能分别达到154.10万吨、185.77万吨、238.88万吨和140.42万吨。公司养殖业务增长较快，饲料产能增加主要用于满足内部需求。

② 固定资产折旧过程

报告期内，公司固定资产折旧方法如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
----	------	---------	--------	---------

房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
办公设备及其他	年限平均法	5	5	19.00

发行人根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值，并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整，从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

公司新建厂房建筑物主要是委托外部单位进行建造，在委托建设完工交付公司验收当月转入固定资产，转固下月按照折旧政策开始计提折旧；

公司机器设备分需要安装的机器设备和不需要安装的机器设备，不需安装即可使用的机器设备在购入当月计入固定资产，需要安装后才能使用的机器设备在该项机器设备安装调试完成可以生产后转入固定资产，转固下月按照折旧政策开始计提折旧；

其他固定资产在购入当月计入固定资产，下月按照折旧政策开始计提折旧；

公司的土地使用权按照取得土地权证与动工建设孰早原则计入无形资产，于计入无形资产当月开始，在预计使用寿命内进行摊销。公司每期末根据当前的固定资产卡片账，按照会计政策规定的年限及残值率进行折旧的计算，计算公式为：

$$\text{每月计提折旧额} = \text{原值} * (1 - \text{残值率}) / \text{预计使用年限} / 12$$

无形资产摊销计算公式为：

$$\text{每月计提摊销额} = \text{原值} / \text{预计使用年限} / 12$$

公司按照上述既定折旧及摊销政策计提固定资产折旧、无形资产摊销，报告期内公司固定资产折旧、无形资产摊销计提比例如下：

项目	资产类别	2017.6.30/ 2017年1-6月	2016.12.31/20 16年度	2015.12.31/20 15年度	2014.12.31/2 014年度	
固定资产	房屋及建筑物	原值（万元）	76,199.55	74,927.38	56,785.90	38,205.63
		当期折旧（万元）	1,772.99	3,130.69	2,383.88	1,300.13
		计提比例（%）	2.33	4.18	4.20	3.40
	机器设备	原值（万元）	37,813.59	37,006.88	27,195.50	17,952.83
		当期折旧（万元）	1,635.90	2,770.06	2,012.66	1,332.41
		计提比例（%）	4.33	7.49	7.40	7.42
	运输工具	原值（万元）	5,116.33	4,561.03	4,045.03	3,722.54
		当期折旧（万元）	366.45	775.12	751.81	714.38
		计提比例（%）	7.16	16.99	18.59	19.19
	电子设备	原值（万元）	2,062.58	1,895.49	1,748.09	1,678.30
		当期折旧（万元）	157.55	308.75	351.95	339.48
		计提比例（%）	7.64	16.29	20.13	20.23
	办公设备及其他	原值（万元）	6,346.88	5,712.49	4,685.10	2,975.31
		当期折旧（万元）	487.24	859.63	641.79	411.09
		计提比例（%）	7.68	15.05	13.70	13.82
小计	原值（万元）	127,538.93	124,103.27	94,459.62	64,534.61	
	当期折旧（万元）	4,420.13	7,844.25	6,142.09	4,097.49	
	计提比例（%）	3.47	6.32	6.50	6.35	

2017年为半年度的折旧率，个别机器设备、运输工具、电子设备、办公设备年度折旧率略低主要为公司报告期内存在已提足折旧但仍在继续使用的固定资产，2014-2017年6月已提足折旧但仍在继续使用的固定资产原值分别为：

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
房屋及建筑物	133,596.10	2,488,882.27	133,596.10	133,596.10
机器设备	15,524,099.35	9,865,177.34	1,496,368.35	1,328,938.45
运输工具	15,443,716.69	13,472,661.44	9,082,434.44	8,457,211.95
电子设备	11,398,311.09	9,100,162.01	7,580,059.05	--
办公设备及其他	10,316,604.18	5,561,920.55	4,251,872.53	--

综上，发行人已按照会计政策足额计提折旧。

③ 固定资产减值情况

本公司之子公司江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司就其位于金坛市薛埠镇的猪场签署了《猪场资产租赁合同》，租赁猪场占用的土地、猪场内的房屋及建筑物、其他附属设施和设备等，租赁期间为2016年6月15日至2034年1月31日，租金总额为4,470万元，并计入融资租入固定资产和无形资产。2016年12月26日，江苏省常州市金坛区人民法院核发（2016）苏0482民破5-1号《民事裁定书》，受理债权人对金坛市肠衣厂有限公司的破产清算申请，并已指定清算组，由于该破产清算事项正在进行中，江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司签订的《猪场资产租赁合同》能否正常履行尚存在不确定性。公司已就上述事项对融资租入固定资产

和无形资产计提减值准备，其中对融资租入的固定资产计提减值准备2,174.39万元。

雅安安佑名山猪场因被划为禁养区需要停产，猪场将改作其他用途，故2017年6月30日对相关资产可回收金额低于账面价值的部分计提了减值准备合计143.30万元。

除上述情况外，报告期内，公司主要固定资产使用状况良好，不存在非正常闲置、未使用、账面价值低于变现价值而计提减值准备的情形。

④ 未取得产权证书的固定资产情况

截至2017年6月30日，重庆安佑等4家子公司的部分厂房的产权证书尚在办理过程中，对应房产的账面价值为6,455.88元。公司实际控制人已出具承诺：若公司因上述情形而被有权部门给予行政处罚或被要求承担其他法律责任，其将在相关情形发生后的10个工作日内全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向公司追偿，保证公司不会因此遭受任何损失。

（2）在建工程

公司在建工程主要为新建饲料厂区的在建厂房及在安装设备等。截至报告期各期末，公司在建工程余额及其变化如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
在建工程	10,042.51	4,725.20	9,879.88	17,284.93

近三年公司处于建设发展、产能扩张的阶段：

2015年，尽管南通安佑、荆州安佑、重庆安佑、陕西安佑生物等子公司建设项目仍有持续资金投入，但公司建设中的项目较多完工结转固定资产，其中包括陕西安佑生物、荆州安佑、高州安佑、云南安佑饲料、安徽安佑饲料、重庆安佑、襄阳安佑等子公司的建设项目。因此，公司2015年末在建工程较2014年末减少7,405.05万元，降幅42.84%。2016年，尽管越南安佑、吉林安佑、黑龙江安佑、南通安佑等子公司建设项目仍有持续资金投入，但公司建设中的项目较多完工结转固定资产，其中包括南通安佑、黑龙江安佑、越南安佑、湖南安佑、江西安佑饲料、山西安佑、重庆安佑等子公司的建设项目。因此，公司2016年末在建工程

较2015年末减少5,154.67万元，降幅52.17%。2017年6月30日，公司在建工程较2016年末增加5,317.31万元，主要是广西普乐益厂区建设项目，2017年上半年，无重大项目结转固定资产。

公司2017年1-6月在建工程项目情况如下：

单位：万元

工程名称	预算数	年初余额	本年增加额	本年转入固定资产数	其他减少数	年末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度
SAP 信息系统改建	148.36	54.63	34.61	-	70.76	18.48	60.15	工程建设中
安徽祥泰厂区建设	987.00	7.93	27.92	-	-	35.85	32.26	工程建设中
广西普乐益厂区建设	6,855.49	1,326.00	4,426.21	10.49	-	5,741.72	83.91	工程建设中
河南安佑饲料厂区建设	569.00	35.76	129.96	105.41	-	60.32	81.23	工程建设中
湖北津津厂区建设	441.80	471.82	80.86	-	25.36	527.32	119.36	工程建设中
吉林安佑厂区建设	3,762.59	2,099.03	458.91	-	-	2,557.94	67.98	工程建设中
江西安佑饲料厂区建设	3,199.00	2.40	185.66	185.66	-	2.40	67.11	工程建设中
乐山安佑厂区建设	57.50	43.00	8.00	0.00	-	51.00	88.70	工程建设中
山川生物科技厂区建设	1,576.69	391.49	358.44	55.22	-	694.71	47.56	工程建设中
山东安佑厂区建设	647.00	6.02	47.99	-	-	54.01	79.36	工程建设中
山西安佑厂区建设	2,190.00	7.05	8.85	-	-	15.90	85.31	工程建设中
太仓安佑厂区建设	2,550.00	31.00	-	-	-	31.00	94.17	工程建设中
武汉安又泰厂区建设	780.00	19.00	-	-	-	19.00	33.29	工程建设中
邢台安佑厂区建设	1,955.00	105.00	2.00	105.00	-	2.00	86.53	工程建设中
零星工程	-	125.09	240.24	114.38	20.09	230.86	-	工程建设中
合计	-	4,725.22	6,009.65	576.16	116.21	10,042.51	-	-

公司2016年度在建工程项目情况如下：

单位：万元

工程名称	预算数	年初余额	本年增加额	本年转入固定资产数	其他减少数	年末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度
安徽祥泰厂区建设	987.00	8.37	272.64	273.08	-	7.93	29.40	工程建设中
高州安佑厂区建设	3,459.50	-	249.92	249.92	-	-	100.00	工程完工
广西安佑厂区建设	780.00	99.30	108.68	207.98	-	-	100.00	工程完工
广西普乐益厂区建设	6,855.49	183.79	1,142.21	-	-	1,326.00	19.30	工程建设中
河南安佑饲料厂区建设	569.00	4.07	267.92	236.23	-	35.76	58.40	工程建设中
黑龙江安佑厂区建设	3,348.42	919.75	1,937.69	2,857.45	-	-	100.00	工程完工
湖北津津厂区建设	441.80	293.06	178.75	-	-	471.82	106.80	工程建设中
湖南安佑厂区建设	2,635.10	1,292.60	1,052.56	2,345.17	-	-	100.00	工程完工
吉林安佑厂区建设	3,762.59	16.80	2,082.23	-	-	2,099.03	55.80	工程建设中
江西安佑饲料厂区建设	3,199.00	1,070.43	822.35	1,815.82	74.55	2.40	59.00	工程建设中
荆洲安佑厂区建设	3,875.70	44.28	279.41	229.50	94.19	-	100.00	工程完工
乐山安佑厂区建设	57.50	40.00	3.00	-	-	43.00	74.80	工程建设中
南通安佑厂区建设	5,788.00	4,200.91	1,537.77	5,738.68	-	-	100.00	工程完工
SAP 信息系统改建	148.36	-	54.63	-	-	54.63	36.80	工程建设中
山川生物科技厂区建设	1,576.69	-	396.29	4.80	-	391.49	25.10	工程建设中
山东安佑厂区建设	647.00	-	6.02	-	-	6.02	69.30	工程建设中

山西安佑厂区建设	2,190.00	1,305.96	284.31	1,580.03	3.19	7.05	72.50	工程建设中
陕西安佑生物厂区建设	4,067.00	9.90	11.49	21.39	-	-	100.00	工程完工
太仓安佑厂区建设	2,550.00	31.00	392.24	392.24	-	31.00	94.20	工程建设中
武汉安又泰厂区建设	780.00	194.41	61.30	236.71	-	19.00	33.30	工程建设中
襄阳安佑厂区建设	2,897.00	21.59	-	21.59	-	-	100.00	工程完工
邢台安佑厂区建设	1,955.00	-	219.91	114.91	-	105.00	86.40	工程建设中
越南安佑厂区建设	3,037.20	-	2,533.65	2,533.65	-	-	83.40	工程完工
云南安佑饲料厂区建设	3,074.00	65.00	-	-	65.00	-	100.00	工程完工
漳州日高厂区建设	1,240.00	19.80	54.60	74.40	-	-	100.00	工程完工
长沙安佑厂区建设	455.00	5.00	-	-	5.00	-	100.00	工程完工
浙江安佑饲料厂区建设	390.00	-	289.51	289.51	-	-	100.00	工程完工
重庆安佑厂区建设	4,405.00	-	691.83	691.83	-	-	100.00	工程完工
零星工程	-	53.85	463.18	376.37	15.57	125.09	-	-
合计		9,879.87	15,394.09	20,291.26	257.50	4,725.22		-

公司2015年度在建工程项目情况如下：

单位：万元

工程名称	预算数	年初余额	本年增加额	本年转入固定资产数	其他减少数	年末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度
安徽安佑饲料厂区建设	3,128.10	2,067.15	634.74	2,701.89	-	-	100.00	工程完工
安徽祥泰厂区建设	987.00	2.52	15.35	9.50	-	8.37	1.81	工程建设中
高州安佑厂区建设	3,459.50	1,786.68	1,205.24	2,991.92	-	-	86.48	工程完工
广西安佑厂区建设	780.00	141.33	426.06	468.08	-	99.30	80.75	工程建设中
广西普乐益厂区建设	6,855.49	-	183.79	-	-	183.79	2.68	工程建设中
河南安佑饲料厂区建设	569.00	-	47.07	43.00	-	4.07	11.30	工程建设中
黑龙江安佑厂区建设	3,348.42	343.11	582.59	5.94	-	919.75	27.65	工程建设中
湖北津津厂区建设	441.80	0.52	296.25	3.71	-	293.06	67.17	工程建设中
湖南安佑厂区建设	2,635.10	155.88	1,136.72	-	-	1,292.60	49.05	工程建设中
吉林安佑厂区建设	3,762.59	-	16.80	-	-	16.80	0.45	工程建设中
嘉兴安佑厂区建设	2,546.00	1,731.81	641.49	2,371.36	1.94	-	100.00	工程完工
江西安佑饲料厂区建设	3,199.00	402.24	668.19	-	-	1,070.43	48.17	工程建设中
荆州安佑厂区建设	3,875.70	1,139.24	2,125.88	3,220.85	-	44.28	84.25	工程建设中
乐山安佑厂区建设	57.50	-	40.00	-	-	40.00	69.57	工程建设中
泌阳安佑厂区建设	107.38	33.08	30.22	63.30	-	-	100.00	工程完工
南通安佑厂区建设	5,788.00	334.80	4,246.68	380.57	-	4,200.91	79.15	工程建设中
山东安佑厂区建设	647.00	427.10	32.40	442.21	17.30	-	68.35	工程完工
山西安佑厂区建设	2,190.00	406.28	1,168.91	252.30	16.93	1,305.96	71.15	工程建设中
陕西安佑生物厂区建设	4,067.00	1,969.00	1,518.68	3,477.78	-	9.90	85.76	工程建设中
上海隆佑厂区建设	1,450.00	1,339.88	-	-	1,339.88	-	100.00	工程完工
太仓安佑厂区建设	2,550.00	-	416.41	385.41	-	31.00	78.79	工程建设中
武汉安又泰厂区建设	780.00	-	198.39	3.98	-	194.41	25.44	工程建设中
襄阳安佑厂区建设	2,897.00	1,690.95	919.96	2,589.32	-	21.59	90.12	工程建设中
邢台安佑厂区建设	1,955.00	70.00	-	70.00	-	-	75.18	工程完工
雅安安佑厂区建设	1,531.15	127.05	65.65	188.96	-	3.74	89.00	工程建设中
云南安佑饲料厂区建设	3,074.00	1,827.80	983.74	2,746.54	-	65.00	91.46	工程建设中

漳州日高厂区建设	1,240.00	74.19	122.03	175.23	1.19	19.80	47.58	工程建设中
长沙安佑厂区建设	455.00	278.34	-	273.34	-	5.00	61.17	工程建设中
浙江安佑饲料厂区建设	390.00	1.80	65.75	67.55	-	-	100.00	工程完工
重庆安佑厂区建设	4,405.00	636.15	1,978.03	2,614.19	-	-	1.81	工程完工
驻马店安佑厂区建设	135.00	-	123.28	107.53	15.75	-	86.48	工程完工
零星工程	-	298.04	181.08	186.97	242.03	50.12	-	
合计		17,284.94	20,071.38	25,841.43	1,635.02	9,879.88		

公司2014年度在建工程项目情况如下：

单位：万元

工程名称	预算数	年初余额	本年增加额	本年转入固定资产数	其他减少数	年末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度
安徽安佑饲料厂区建设	3,128.10	134.16	1,932.99		0.00	2,067.15	66.08	工程建设中
安徽祥泰厂区建设	987.00	0.00	2.52	0.00	0.00	2.52	0.26	工程建设中
高州安佑厂区建设	3,459.50	0.00	1,786.68	0.00	0.00	1,786.68	51.65	工程建设中
广汉安佑厂区建设	1,871.50	863.00	425.13	1,062.76	0.00	225.37	68.83	工程建设中
广西安佑厂区建设	780.00		203.75	62.43	0.00	141.33	26.12	工程建设中
河南安佑饲料厂区建设	569.00	8.71	8.54	0.00	17.25		3.03	工程完工
黑龙江安佑厂区建设	3,348.42	0.00	343.11	0.00	0.00	343.11	10.25	工程建设中
湖北津津厂区建设	441.80	0.00	0.52	0.00		0.52	0.12	工程建设中
湖南安佑厂区建设	2,635.10	0.00	155.88	0.00		155.88	5.92	工程建设中
嘉兴安佑厂区建设	2,546.00	593.04	1,168.78	7.35	22.66	1,731.81	68.31	工程建设中
江苏安佑厂区建设	115.00		88.60	88.60			100.00	工程完工
江苏码头农牧厂区建设	350.00	250.60	50.70	208.70	92.60		100.00	工程完工
江苏普立兹厂区建设	34.00		30.52			30.52	89.76	工程建设中
江西安佑饲料厂区建设	3,199.00		402.24	0.00		402.24	12.57	工程建设中
江西安佑饲料厂区建设	3,199.00		71.53	68.43		3.10	14.81	工程建设中
荆州安佑厂区建设	3,875.70	18.84	1,120.40			1,139.24	29.39	工程建设中
辽宁安佑厂区建设	2,441.00	2,236.57	0.00	2,236.57			100.00	工程完工
泌阳安佑厂区建设	107.38		33.08	0.00		33.08	30.81	工程建设中
南通安佑厂区建设	5,788.00	0.00	334.80	0.00		334.80	5.78	工程建设中
山川生物科技厂区建设	1,576.69	6.54	1.23			7.77	0.49	工程建设中
山东安佑厂区建设	647.00	408.53	18.58			427.10	66.01	工程建设中
山西安佑厂区建设	2,190.00	0.00	406.28	0.00		406.28	18.55	工程建设中
陕西安佑厂区建设	4,067.00	10.13	1,977.97	19.10		1,969.00	48.88	工程建设中
上海隆佑厂区建设	1,450.00	5.03	1,334.86	0.00		1,339.88	92.41	工程建设中
四川安佑厂区建设	10.00		2.61	0.00		2.61	26.10	工程建设中
太仓安佑厂区建设	2,550.00	1,592.76	0.00	1,592.76			62.46	工程完工
天津安佑饲料厂区建设	65.00	28.67	0.00	0.00		28.67	44.11	工程建设中
襄阳安佑厂区建设	2,897.00		1,690.95	0.00		1,690.95	58.37	工程建设中
邢台安佑厂区建设	1,955.00	1,399.68	70.00	1,399.68		70.00	66.08	工程建设中
雅安安佑厂区建设	1,531.15	7.00	1,290.05	1,011.63	158.37	127.05	0.26	工程建设中
云南安佑饲料厂区建设	3,074.00	28.56	1,799.24	0.00		1,827.80	51.65	工程建设中
漳州日高厂区建设	1,240.00	326.93	142.27	395.00		74.19	68.83	工程建设中

长沙安佑厂区建设	455.00	0.00	278.34	0.00		278.34	26.12	工程建设中
浙江安佑饲料厂区建设	390.00		1.80			1.80	3.03	工程建设中
重庆安佑厂区建设	4,405.00	0.00	853.75	217.60		636.15	10.25	工程建设中
合计		7,918.75	18,027.70	8,370.61	290.88	17,284.94		

公司的工程建设项目不存在利息资本化的情况。

（3）无形资产

① 无形资产变动分析

截至报告期各期末，本公司无形资产余额及其变化如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
土地使用权	19,950.48	97.59%	20,124.51	98.00%	18,807.57	98.25%	15,268.14	98.29%
软件	493.64	2.41%	409.75	2.00%	334.88	1.75%	265.54	1.71%
合计	20,444.12	100.00%	20,534.27	100.00%	19,142.45	100.00%	15,533.68	100.00%

本公司无形资产主要为软件和土地使用权，其中土地使用权主要为本公司拥有的生产和办公用地。截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，土地使用权的账面价值为15,268.14万元、18,807.57万元、20,124.51万元和19,950.48万元，占无形资产账面价值的比例分别为98.29%、98.25%、98.00%和97.59%。随着报告期内生产规模的不断扩大，公司拥有的土地资产也相应增长。

② 无形资产摊销过程

报告期内，公司无形资产摊销方法如下：

类别	摊销方法	摊销年限（年）	残值率（%）	摊销率（%）
土地使用权	年限平均法	50	-	2
软件	年限平均法	3-20	-	5.00-33.33

公司的土地使用权按照取得土地权证与动工建设孰早原则计入无形资产，于计入无形资产当月开始摊销。

无形资产摊销计算公式为：

每月计提摊销额=原值/预计使用年限/12

公司按照上述既定摊销政策计提无形资产摊销，报告期内公司无形资产摊销及计提比例如下：

项目	资产类别	2017.6.30/ 2017年1-6月	2016.12.31/ 2016年度	2015.12.31/ 2015年度	2014.12.31/ 2014年度	
无形资产	土地使用权	原值（万元）	21,712.78	21,673.91	19,696.21	15,872.13
		当期摊销（万元）	213.86	426.09	327.70	222.59
		计提比例（%）	0.98	1.97	1.66	1.40
	软件	原值（万元）	741.39	617.94	487.60	368.14
		当期摊销（万元）	39.57	55.47	50.12	32.03
		计提比例（%）	5.34	8.98	10.28	8.70
	小计	原值（万元）	22,454.17	22,291.85	20,183.81	16,240.27
		当期折旧（万元）	253.43	481.56	377.82	254.62
		计提比例（%）	1.13	2.16	1.87	1.57

综上，发行人已按照会计政策足额计提摊销。

③ 无形资产减值情况

本公司之子公司江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司就其位于金坛市薛埠镇的猪场签署了《猪场资产租赁合同》，租赁猪场占用的土地、猪场内的房屋及建筑物、其他附属设施和设备等，租赁期间为2016年6月15日至2034年1月31日，租金总额为4,470万元，并计入融资租入固定资产和无形资产。2016年12月26日，江苏省常州市金坛区人民法院核发（2016）苏0482民破5-1号《民事裁定书》，受理债权人对金坛市肠衣厂有限公司的破产清算申请，并已指定清算组，由于该破产清算事项正在进行中，江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司签订的《猪场资产租赁合同》能否正常履行尚存在不确定性。公司已就上述事项对融资租入固定资产和无形资产计提减值准备，其中对融资租入的无形资产——土地使用权计提减值准备180.54万元。除上述情况外，报告期内，本公司无形资产未发生可回收金额低于账面价值而计提无形资产减值准备的情形。

④ 未取得产权证书的土地使用权情况

截至2017年6月30日，湖南安佑、重庆安佑、吉林安佑的部分土地使用权证书尚在办理过程中，对应土地使用权的账面价值为1,655.11万元。公司实际控制人已出具承诺：若公司因上述情形而被有权部门给予行政处罚或被要求承担其他法律责任，其将在相关情形发生后的10个工作日内全额承担该部分补缴、被处罚或被追索的支出及费用，且在承担后不向公司追偿，保证公司不会因此遭受任何损失。

（4）长期股权投资

截至报告期各期末，本公司长期股权投资余额及其变化如下表：

单位：万元

被投资单位	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
1、合营企业				
武汉安佑	3,600.08	3,462.47	3,009.31	2,903.11
2、联营企业				
武汉旭川	127.76	127.64	-	-
合计	3,727.83	3,590.11	3,009.31	2,903.11

本公司的长期股权投资包括对合营企业和联营企业的投资。

报告期内公司长期股权投资的变动包括按照权益法确认的投资损益、根据被投资企业的利润分配冲减投资成本，及对被投资单位的出资：2016年5月，武汉山川按照武汉旭川章程约定出资138万元，占武汉旭川注册资本的46%。公司对武汉旭川的长期股权投资采用权益法核算。

报告期内，本公司长期股权投资未发生可收回金额低于账面价值的情况，未计提长期股权投资减值准备。

（5）商誉

截至报告期各期末，本公司商誉余额及其变化如下表：

单位：万元

收购标的公司	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
武汉山川	93.70	93.70	93.70	93.70
长沙安佑	611.92	611.92	611.92	611.92
泌阳安佑	223.65	223.65	223.65	223.65
隆佑兴业	438.06	438.06	438.06	438.06
四川纽克泰德	140.93	140.93	140.93	-
越南安佑	151.00	151.00	-	-
湖南润华农业环保科技有限公司	117.92	-	-	-
账面余额合计	1,777.18	1,659.26	1,508.27	1,367.33
减：商誉减值准备	140.93	140.93	140.93	-
商誉账面价值	1,636.25	1,518.33	1,367.33	1,367.33

2015年末商誉账面余额较2014年末增加140.93万元，主要是由于当期非同一控制合并四川纽克泰德形成的商誉。截至2015年末，公司已就收购四川纽克泰德形成的商誉全额计提减值准备。

2016年末商誉账面余额较2015年末增加117.92万元，主要是由于当期非同一控制合并越南安佑形成的商誉。

2017年6月30日商誉账面余额较2016年末增加151.00万元，主要是由于当期非同一控制合并润华环保形成的商誉。

（6）长期待摊费用

截至报告期各期末，本公司长期待摊费用余额及其变化如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
简易及临时设施	690.33	744.52	579.48	453.36
装修费	495.91	494.22	476.97	252.35
租赁费	8,038.44	6,306.46	2,715.48	-
平台建设费	102.92	113.42	128.15	-
其他	103.98	105.74	79.08	50.31
合计	9,431.57	7,764.36	3,979.16	756.02

本公司的长期待摊费用主要是简易及临时设施成本、装修费、预付的租赁费、互联网平台建设费等。本公司之子公司江苏和佑、河南和佑等养殖公司与出租方签订了长期场地租赁协议，相关场地作为生猪养殖场使用，并一次性向出租方预付部分年度的租赁费，导致报告期内公司长期待摊费用余额增幅较大。

（7）生产性生物资产

本公司生产性生物资产为存栏的种公猪及生产母猪。随着报告期内公司生猪养殖业务的逐步开展以及规模扩大，公司生产性生物资产余额持续增长。截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司生产性生物资产账面价值分别为1,127.56万元、3,344.11万元、10,678.92万元和12,837.56万元。

① 生产性生物资产报告期各期的种类、存栏量、数量和金额增减变动的具体情况、累计折旧和减值准备累计金额

项目	类别	期初存栏		本期增加		本期减少		期末存栏		累计折旧	累计减值准备
		数量 (头)	金额 (万元)	数量 (头)	金额 (万元)	数量 (头)	金额 (万元)	数量 (头)	金额 (万元)		
2017 年 1-6 月	种公猪	567.00	260.72	268.00	168.04	132.00	87.88	703.00	340.88	79.28	-
	种母猪	31,723.00	12,051.34	15,894.00	6,577.76	5,730.00	3,397.16	41,887.00	15,231.94	2,655.99	-
	合计	32,290.00	12,312.06	16,162.00	6,745.80	5,862.00	3,485.04	42,590.00	15,572.82	2,735.27	-
2016 年	种公猪	221.00	93.00	598.00	275.65	252.00	107.94	567.00	260.72	62.54	-
	种母猪	12,430.00	3,933.15	27,890.00	11,345.72	8,597.00	3,227.53	31,723.00	12,051.34	1,570.60	-
	合计	12,651.00	4,026.15	28,488.00	11,621.37	8,849.00	3,335.47	32,290.00	12,312.06	1,633.14	-
2015 年	种公猪	79.00	35.02	281.00	118.72	139.00	60.74	221.00	93.00	18.52	-
	种母猪	3,752.00	1,413.34	12,487.00	3,818.63	3,809.00	1,298.82	12,430.00	3,933.15	663.53	-

项目	类别	期初存栏		本期增加		本期减少		期末存栏		累计折旧	累计减值准备
		数量 (头)	金额 (万元)	数量 (头)	金额 (万元)	数量 (头)	金额 (万元)	数量 (头)	金额 (万元)		
	合计	3,831.00	1,448.36	12,768.00	3,937.35	3,948.00	1,359.56	12,651.00	4,026.15	682.05	-
2014 年	种公猪	2.00	1.33	99.00	45.27	22.00	11.58	79.00	35.02	5.21	-
	种母猪	173.00	62.83	4,941.00	1,745.25	1,362.00	394.74	3,752.00	1,413.34	315.59	-
	合计	175.00	64.16	5,040.00	1,790.52	1,384.00	406.32	3,831.00	1,448.36	320.80	-

② 生产性生物资产使用寿命、预计净残值、折旧方法

类别	预计使用寿命	预计净残值	折旧方法
种公猪	2 年	1500 元/头	平均年限法
生产母猪	6 胎	1200 元/头	工作量法

A. 生产性生物资产的分类及定义：

a. 种公猪（用于采精配种的公猪，自繁及外购的后备公猪在首次采精后确认为种公猪）；

b. 生产母猪（用于配种分娩的母猪，自繁及外购的后备母猪在首次配种后确认为生产母猪）。

B. 生产性生物资产的折旧方法：

a. 种公猪：年限平均法（生产性生物资产原值-预计净残值 1,500 元/头）/24 月，按月计提分摊及计提折旧，新转入或购置的种公猪次月计提折旧；

b. 生产母猪：工作量法（生产性生物资产原值-预计净残值 1,200 元/头）/6 胎次，按实际分娩的时间计提（如新转入或购置的生产母猪在 4 个月后分娩，则在第 4 个月计提该胎次折旧，按年产 2.2 胎次计算预计使用年限为 2.7 年）。

预计净残值的认定：种公猪 1,500 元/头（根据平均淘汰时体重 250kg, 平均淘汰价格 6.00 元/kg 测算）、生产母猪 1,200 元/头（根据平均淘汰时体重 200kg, 平均淘汰价格 6.00 元/kg 测算）。

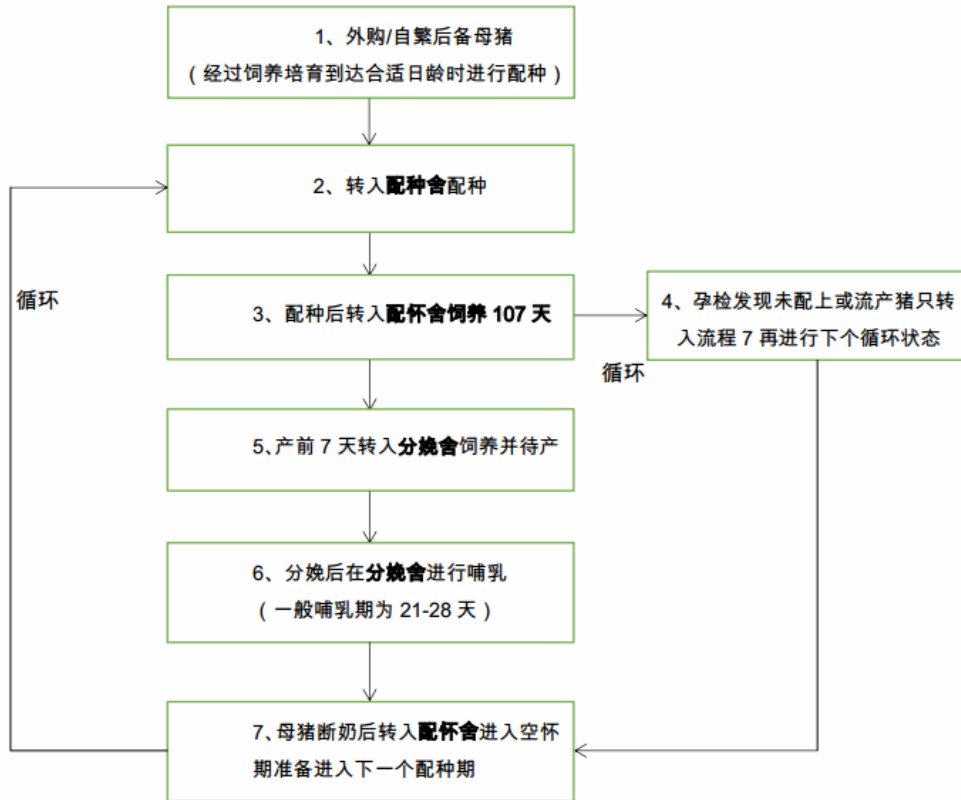
③ 划分生产性生物资产非成熟和成熟的标准

生物资产成熟的认定标准为：公猪第一次采精后认定为成熟阶段，列入生产性生物资产，母猪第一次配种后认定为成熟阶段，列入生产性生物资产；其余为非成熟生物资产，列入消耗性生物资产。

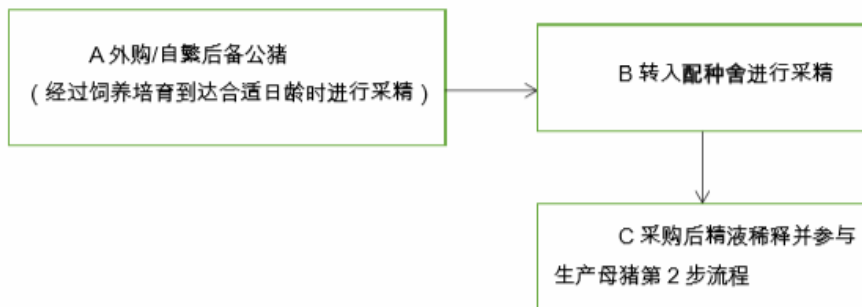
④ 生物资产的增加是否符合投入产出比、生长周期等自然规律或行业规律

A. 养殖流程：

a. 生产母猪的养殖流程



b.种公猪的养殖流程



B.投入产出比:

生猪养殖行业通常使用 PSY 指标来衡量母猪群繁殖性能，该指标代表“断奶仔猪数/母猪/年”（为 PIG/SOW/YEAR 的缩写），指一头母猪一年提供的成活仔猪数，该指标同时也是衡量猪场效益的重要指标。它的计算公式为：年转出的产房仔猪数/年生产母猪平均存栏。报告期内，公司生猪养殖的 PSY 指标数据如下：

期间	产房仔猪转出 (转栏+销售)	生产母猪			PSY
		期初存栏	期末存栏	平均存栏	
2017 年 1-6 月	378,222	31,723	41,887	36,805	20.55
2016 年	480,313	12,430	31,723	22,077	21.76
2015 年	149,374	3,752	12,430	8,091	18.46
2014 年	38,021	173	3,752	1,963	19.37

注：上表中 2017 年 1-6 月的 PSY 是按照半年数值乘以 2 进行年化后的数值。

基于公司养殖场所的环境及公司养殖技术的积累和提升，公司生猪养殖的 PSY 指标逐年提升。

我国部分大型生猪养殖企业的 PSY 指标数据如下：

项目	温氏股份	牧原股份	雏鹰农牧
PSY	24	23	22

资料来源：招商证券研究报告

C. 生长周期

后备公猪达到 240 日龄或体重约为 160kg 时进行调教开始初次采精，初次采精后认定为种公猪，转为生产性生物资产后最佳生产期预计 2 年，由于精液质量等原因影响经济效益进行淘汰；

后备母猪达到 240 日龄或体重约为 160kg 时进行初次配种，一般采用人工授精方式配种，初次配种后认定为生产母猪，转为生产性生物资产后整个最佳生产期内预计分娩 6 胎（约 3 年），生产母猪每年约可生产 2.2 胎，由于产仔与带仔质量等原因影响经济效益进行淘汰。

综上，公司生物资产的增加符合投入产出比、生长周期等自然规律或行业规律。

（二）负债结构

截至报告期各期末，本公司负债构成如下表：

单位：万元

项目	2017 年 6 月 30 日		2016 年 12 月 31 日		2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
流动负债	143,378.94	80.91%	133,387.22	92.66%	76,658.18	72.36%	81,567.88	77.04%
非流动负债	33,831.03	19.09%	10,558.46	7.34%	29,275.45	27.64%	24,304.24	22.96%
负债合计	177,209.97	100.00%	143,945.68	100.00%	105,933.63	100.00%	105,872.12	100.00%

报告期内，公司负债结构主要以流动负债为主，非流动负债所占比例较小。截至 2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年 6 月 30 日，非流动负债占公司负债总额的比例分别为 22.96%、27.64%、7.34% 和 19.09%。2014 年、2015 年公司长期借款规模较大，非流动负债占公司负债总额的比例较高；2016 年归还了部分长期借款，且截至年末部分长期借款临近到期划为一年内到期的非流动负债，非流动负债占比有较大幅度的下降；2017 年 6 月 30 日，公司长期借款规模较 2016 年末大幅增加，非流动负债占比恢复至 20% 左右。

1、流动负债分析

截至报告期各期末，公司流动负债的主要构成为短期借款、应付账款、预收账款、应付职工薪酬、应交税费、其他应付款、一年内到期的非流动负债。流动负债结构如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	77,127.63	53.79%	66,376.94	49.76%	33,194.55	43.30%	37,977.68	46.56%
应付票据	559.01	0.39%	516.11	0.39%	452.10	0.59%	588.87	0.72%
应付账款	29,854.99	20.82%	39,384.87	29.53%	29,041.13	37.88%	27,340.41	33.52%
预收款项	2,483.49	1.73%	3,010.44	2.26%	1,381.99	1.80%	1,977.06	2.42%
应付职工薪酬	3,386.95	2.36%	5,420.86	4.06%	3,806.96	4.97%	3,146.61	3.86%
应交税费	1,639.28	1.14%	1,340.79	1.01%	2,063.36	2.69%	2,109.35	2.59%
应付利息	350.56	0.24%	110.76	0.08%	117.69	0.15%	91.60	0.11%
应付股利	7,845.68	5.47%	85.60	0.06%	-	-	-	-
其他应付款	12,670.27	8.84%	7,449.51	5.58%	6,540.30	8.53%	8,275.84	10.15%
一年内到期的非流动负债	7,434.90	5.19%	9,664.29	7.25%	59.10	0.08%	58.83	0.07%
其他流动负债	26.18	0.02%	27.04	0.02%	1.01	0.00%	1.62	0.00%
合计	143,378.94	100.00%	133,387.22	100.00%	76,658.18	100.00%	81,567.88	100.00%

(1) 短期借款

截至报告期各期末，本公司短期借款余额及其变化如下表：

单位：万元

项目	2017年6月30日	2016年12月31日	2015年12月31日	2014年12月31日
短期借款	77,127.63	66,376.94	33,194.55	37,977.68

报告期内，本公司短期借款主要为银行借款。2015年末，公司对长短期借款结构进行了一定幅度的调整，短期借款余额较上一年末下降4,783.13万元，长期借款余额较上一年末增长4,493.48万元，同时由于公司2015年引入鼎晖投资，优化了融资结构，期末总体借款规模略有下降。2016年和2017年上半年，为补充经营所需流动资金，公司期末短期借款余额较上一年末有较大幅度的增长。

截至2017年6月30日，公司短期借款中包括保证借款73,147.85万元、保证+质押借款2,777.50万元、保证+抵押借款369.01万元、质押借款722.15万元和抵押借款111.11万元。

（2）应付账款

截至报告期各期末，本公司应付账款余额及其变化如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
应付账款	29,854.99	39,384.87	29,041.13	27,340.41

公司应付账款主要为应付材料采购款、货款等。截至报告期各期末，公司应付账款账龄分布如下：

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
1年以内	28,982.96	97.08%	38,167.44	96.91%	28,739.83	98.96%	27,161.48	99.35%
1至2年	542.41	1.82%	1,157.32	2.94%	266.40	0.92%	178.76	0.65%
2至3年	290.96	0.97%	38.30	0.10%	34.90	0.12%	0.06	0.00%
3年以上	38.67	0.13%	21.81	0.06%	-	-	0.10	0.00%
合计	29,854.99	100.00%	39,384.87	100.00%	29,041.13	100.00%	27,340.41	100.00%

报告期内，账龄1年以内的应付账款余额占应付账款总额的比例均在96%以上。

截至2017年6月30日，金额较大的应付账款如下表：

单位：万元

序号	单位名称	金额	占应付账款余额比例
1	北京中科景明生物技术有限公司	586.98	1.97%
2	中粮（成都）粮油工业有限公司	564.44	1.89%
3	山东圣洋龙源海洋生物科技有限公司	323.19	1.08%
4	浙江物产化工集团有限公司	300.22	1.01%
5	北大荒粮食集团有限公司	297.60	1.00%
	合计	2,072.43	6.94%

（3）预收款项

截至报告期各期末，本公司预收款项余额及其变动如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
预收款项	2,483.49	3,010.44	1,381.99	1,977.06

公司饲料产品销售主要采取现销或赊销方式，只有对部分小批量商品采取预收货款方式以便安排生产计划。公司预收款项占流动负债的比例较低，2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，分别为2.42%、1.80%、2.26%和1.73%。

（4）其他应付款

截至报告期各期末，本公司其他应付款余额及其变动如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
其他应付款	12,670.27	7,449.51	6,540.30	8,275.84
其中：应付第三方股权转让款	-	-	-	224.00
应付关联方往来款	186.72	116.67	1,431.44	2,225.67

本公司其他应付款的内容主要是往来款项、押金及保证金、代垫款项以及按权责发生制计提的费用款等。2014年末至2016年末，其他应付款金额较小且变动不大，2017年6月30日，其他应付款较2016年末增加5,220.76万元，主要是由于公司2017年上半年契约养殖业务大幅增长，收取代养户的押金和保证金增加，同时，公司每月根据与代养户签订的合同计提应支付给代养户的代养费，契约养殖规模增加导致2017年上半年预提费用大幅增加。

2014年末公司因对外并购产生的股权转让款余额未结清部分截至2015年末已支付完毕。

报告期内，公司逐期压缩与关联方的往来款项，截至2017年6月30日，公司其他应付款中应付关联方款项为186.72万元。

（5）应付职工薪酬

截至报告期各期末，本公司应付职工薪酬余额及其变动如下表：

单位：万元

项目	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
应付职工薪酬	3,386.95	5,420.86	3,806.96	3,146.61

报告期内，公司应付职工薪酬余额总体呈增长趋势，主要原因是集团规模扩张员工数量增加，2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司正式员工人数分别为3,386人、3,712人、4,163人和4,251人，期末计提但尚未发放的职工工资及津贴增加。2017年6月末应付职工薪酬余额较2016年末余额有所下降，主要是由于2016年末应付职工薪酬余额中包含了计提的2016年度的绩效工资，这些绩效工资已在2017年上半年发放完毕。

（6）一年内到期的非流动负债

本公司一年内到期的非流动负债为一年内到期的长期借款。截至2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，一年内到期的长期借款余额分别为58.83万元、59.10万元、9,664.29万元和7,434.90万元。

2、非流动负债分析

单位：万元

项目	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期借款	31,305.29	92.53%	8,242.68	78.07%	27,466.85	93.82%	22,973.38	94.52%
递延收益	1,888.00	5.58%	1,666.99	15.79%	1,225.21	4.19%	731.80	3.01%
递延所得税负债	637.74	1.89%	648.79	6.14%	579.02	1.98%	599.07	2.46%
其他非流动负债	-	-	-	-	4.37	0.01%	-	-
合计	33,831.03	100.00%	10,558.46	100.00%	29,275.45	100.00%	24,304.24	100.00%

本公司非流动负债主要为长期借款，截至2014年末、2015年末、2016年末和2017年6月30日，本公司长期借款余额分别为22,973.38万元、27,466.85万元、8,242.68万元和31,305.29万元。

截至2016年末，公司长期借款余额较2015年有较大幅度的减少，占负债总额的比例下降至5.73%，主要是由于2016年末部分长期借款临近到期，相关余额划入“一年内到期的非流动负债”科目核算、同时当年公司归还了较大数额的长期借款，增加了短期借款所致。2017年6月30日，公司长期借款较2016年末大幅增长，主要是由于公司2017年加大债务融资规模所致。

（三）偿债能力分析

1、资产负债表反映的偿债能力指标

报告期末，根据资产负债表数据计算的有关偿债能力指标如下：

偿债能力指标	2017年	2016年	2015年	2014年
--------	-------	-------	-------	-------

	6月30日	12月31日	12月31日	12月31日
流动比率	1.19	1.08	1.37	1.15
速动比率	0.59	0.53	0.86	0.77
资产负债率（母公司报表）	62.57%	53.72%	49.19%	58.57%
资产负债率（合并报表）	53.46%	48.47%	45.89%	55.02%

注1：流动比率=流动资产÷流动负债

注2：速动比率=(流动资产-存货)÷流动负债

注3：资产负债率=(负债总额÷资产总额)×100%

报告期内公司的流动资产主要为货币资金、应收账款、存货等项目，主要流动负债则包括短期借款、应付账款等项目。流动资产项目中，应收账款账龄主要在1年以内，公司对于存在减值迹象的应收账款已足额计提坏账准备，应收账款回收风险较低；公司存货主要为饲料原料、饲料产品和生猪，其中饲料产品周转较快，变现能力较强；生猪已根据其可变现净值足额计提减值准备。报告期各期末，公司流动比率均在1以上，短期偿债能力存在较为可靠的保障。

截至2015年末，流动比率、速动比率较上一年末分别增长0.22和0.09；截至2016年末，流动比率、速动比率较上一年末分别下降0.29和0.33；2017年6月30日，流动比率、速动比率较上一年末分别增长0.11和0.06。2016年末流动比率、速动比率下降较为明显，主要是由于公司新增部分短期借款，部分长期借款临近到期、相关余额划入流动负债核算，以及存货尤其是消耗性生物资产增长较快所致。2017年6月30日流动比率、速动比率又有小幅回升，主要是由于应付账款大幅减少所致。

报告期内，公司业务增长迅速，为满足项目建设资金及营运资金的需求，一方面公司增加银行借款的规模，一方面则积极引入股权融资平衡财务结构。2015年，公司增资扩股引入国际金融公司和鼎晖投资的资本金于当年到位，截至2015年末，公司合并报表资产负债率为45.89%，比2014年末的55.02%降幅明显；2016年及2017年上半年，为满足项目建设资金及营运资金的需求，公司增加了银行借款的规模，公司合并报表资产负债率分别增长至48.47%和53.46%，资产负债率虽有增长，但总体维持在合理水平，公司的偿债风险可控。

2、利润表反映的偿债能力指标

偿债能力指标	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
息税折旧摊销前利润（万元）	22,533.23	51,683.99	32,675.45	33,311.03

息税前利润（万元）	14,410.73	39,383.40	24,512.09	28,292.95
利息保障倍数	6.07	12.81	7.71	13.00

注1：息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出-利息收入+折旧+摊销

注2：息税前利润=利润总额+利息支出-利息收入

注3：利息保障倍数=息税前利润÷（利息支出-利息收入）

2015年内公司借款规模上升，2015年产生的利息支出净额比上一年度产生的利息支出净额增长46.14%，因此2015年利息保障倍数由上一年度的13.00降至7.71。

2016年公司实现息税前利润比2015年增长60.67%，较上年度同期大幅增长，利息支出净额与2015年相比略有下降，因此当年利息保障倍数由上一年度的7.71增至12.81。

2017年上半年公司利息保障倍数由2016年的12.81下降至6.07，主要是由于2017年借款规模大幅增加，导致利息费用提高，同时2017年上半年利润水平下降所致。

报告期内，公司息税前利润足以覆盖利息支出，并保留了足够的安全边际。

3、同行业可比上市公司偿债能力指标比较

（1）同行业可比上市公司流动比率、速动比率比较

证券代码	公司简称	2017年6月30日		2016年12月31日		2015年12月31日		2014年12月31日	
		流动比率	速动比率	流动比率	速动比率	流动比率	速动比率	流动比率	速动比率
600438.SH	通威股份	0.90	0.66	0.99	0.81	0.91	0.60	1.04	0.67
603609.SH	禾丰牧业	1.27	0.77	1.46	0.80	1.86	1.05	2.22	1.04
000702.SZ	正虹科技	1.35	0.54	1.43	0.64	1.50	0.51	1.30	0.45
000876.SZ	新希望	0.99	0.64	1.05	0.56	0.98	0.65	1.05	0.60
002100.SZ	天康生物	1.50	1.06	1.53	0.99	1.63	1.02	1.47	0.76
002124.SZ	天邦股份	1.87	1.15	0.93	0.47	1.06	0.64	0.67	0.34
002157.SZ	正邦科技	1.21	0.55	1.14	0.68	1.05	0.67	0.86	0.36
002311.SZ	海大集团	1.11	0.63	1.23	0.75	1.28	0.72	1.67	0.83
002385.SZ	大北农	1.50	1.07	1.67	1.22	1.89	1.47	1.58	1.05
002548.SZ	金新农	0.99	0.78	1.04	0.68	1.67	1.46	3.28	2.38
002567.SZ	唐人神	1.09	0.63	1.24	0.70	1.54	1.09	1.02	0.50
603363.SH	傲农生物	0.84	0.63	0.84	0.54	0.86	0.58	0.79	0.45
行业平均		1.22	0.76	1.21	0.74	1.35	0.87	1.41	0.79
本公司		1.19	0.59	1.08	0.53	1.37	0.86	1.15	0.77

除2015年末公司的流动比率略高于同行业上市公司平均水平外，2014年末、2016年末及2017年6月30日，公司的流动比率和速动比率均低于同行业上市公司平均水平。

为保持较为稳健的财务结构，控制流动性风险，2014年、2015年公司不断增加长期借款在负债总额中的比例，降低负债中流动负债的比例，公司负债结构依赖短期借款的状况得以缓解。截至2015年末，公司流动比率、速动比率基本接近同行业可比上市公司平均水平。

2016年末流动比率、速动比率下降较为明显，主要是由于公司新增部分短期借款，以及部分长期借款临近到期、相关余额划入流动负债核算所致。公司当期流动比率、速动比率低于同行业可比上市公司平均水平。

2017年6月30日，公司流动比率、速动比率较2016年末有所上升，但仍低于同行业平均水平，差距较2016年末有所减少。

同行业上市公司中，禾丰牧业于2014年IPO发行股票上市募集资金4.24亿元，2014年至2016年陆续投入募投项目，且有1.24亿变更用途转为永久补充流动资金，因此其流动比率和速动比率较高，但2014年至2016年持续下降，逐渐接近发行人水平。除IPO发行股票上市募集资金以外，上市公司还可以进行再融资，募集生产经营所需资金，上表所列同行业上市公司中，除正虹科技以外，其他上市公司在2014年至2017年上半年均通过非公开发行股票募集资金，而发行人仅通过长短期借款等债务融资手段筹集生产经营资金，导致流动比率和速动比率较低。正虹科技流动比率较高，主要是由于正虹科技存货占流动资产的比例较高，2014年至2017年6月30日维持在55%至65%，而发行人2014年末至2015年末存货占流动资产的比例仅不到40%，2016年末至2017年6月30日由于养殖业务增长导致消耗性生物资产增加，存货比例上升至50%左右。剔除存货的因素后，发行人的速动比率除2016年末外均高于正虹科技。

（2）同行业可比上市公司资产负债率比较

证券代码	公司简称	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
600438.SH	通威股份	48.93%	44.85%	57.61%	61.15%
603609.SH	禾丰牧业	42.61%	35.75%	28.90%	29.56%
000702.SZ	正虹科技	32.23%	28.89%	26.68%	30.80%
000876.SZ	新希望	35.49%	31.66%	31.46%	34.47%

证券代码	公司简称	2017年 6月30日	2016年 12月31日	2015年 12月31日	2014年 12月31日
002100.SZ	天康生物	40.44%	39.78%	37.32%	37.89%
002124.SZ	天邦股份	24.72%	42.80%	42.79%	67.10%
002157.SZ	正邦科技	55.25%	49.27%	63.62%	66.89%
002311.SZ	海大集团	52.87%	43.54%	37.72%	42.58%
002385.SZ	大北农	35.56%	34.28%	33.14%	40.32%
002548.SZ	金新农	44.56%	42.61%	32.22%	16.91%
002567.SZ	唐人神	36.42%	36.86%	32.24%	45.71%
603363.SH	傲农生物	66.14%	65.31%	66.97%	76.81%
行业平均		42.94%	41.30%	40.89%	45.85%
本公司		53.46%	48.47%	45.89%	55.02%

2014年末、2015年末、2016年末及2017年6月30日，公司资产负债率均高于同行业可比上市公司平均水平，一方面是由于上市公司融资渠道比较多元，可以通过债权和股权两种方式进行融资，例如禾丰牧业2014年首发上市募集资金4.70亿元、其他已上市的公司也通过非公开发行股票募集生产经营所需资金，可以维持较低的资产负债率；另一方面，报告期内公司规模正处于快速扩张期，日常营运和基础设施建设资金量需求量较大，由于公司融资渠道较为单一，这些资金缺口主要通过银行借款等方式进行弥补；总体来看，公司偿债风险处于可控状态。

（四）资产经营效率分析

1、应收账款周转率

报告期内，本公司的应收账款周转率指标如下表：

财务指标	2017年 1-6月	2016年	2015年	2014年
应收账款周转率（次）	8.79	17.19	13.58	15.38
应收账款周转天数（天）	20.48	21.23	26.88	23.73

注1：应收账款周转率=营业收入÷应收账款平均余额

注2：2014年至2016年应收账款周转天数=365÷应收账款周转率

注3：2017年6月末数据中，应收账款周转天数=180÷应收账款周转率

2014年至2017年上半年，本公司应收账款周转率与同行业可比上市公司对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年 1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	17.09	37.41	35.30	42.54
603609.SH	禾丰牧业	15.94	45.93	59.83	103.95
000702.SZ	正虹科技	125.15	525.32	635.94	542.20
000876.SZ	新希望	46.20	139.97	149.82	149.44
002100.SZ	天康生物	8.16	29.86	34.26	32.01

证券代码	公司简称	2017年 1-6月	2016年	2015年	2014年
002124.SZ	天邦股份	11.55	27.29	34.06	39.87
002157.SZ	正邦科技	18.00	42.39	43.14	67.98
002311.SZ	海大集团	16.26	48.05	48.59	43.67
002385.SZ	大北农	6.11	17.39	22.05	38.17
002548.SZ	金新农	5.14	14.20	16.25	21.09
002567.SZ	唐人神	37.75	106.16	129.14	138.95
603363.SH	傲农生物	6.89	17.48	17.55	30.17
行业平均		26.19	87.62	102.16	104.17
本公司		8.79	17.19	13.58	15.38

应收账款周转率与公司产品结构和销售政策密切相关。饲料业务应收账款周转率低于养殖业务，直销模式的应收账款周转率低于经销模式。2014年至2017年6月30日，本公司应收账款周转率明显低于同行业上市公司平均水平，一方面，和同行业上市公司相比，公司饲料产品的销售价格较高，毛利率较高，为提高公司饲料产品的市场竞争力，公司执行较同行业上市公司略为宽松的信用政策。第二方面，公司直销客户占比较高，针对信誉好、质量优的直销客户，公司会给予其一定的授信额度，以赊销方式结算，因此公司直销客户的应收账款周转率低于经销客户。第三方面，公司饲料业务占比较高，饲料业务应收账款周转率低于养殖业务，同行业上市公司中，大北农、金新农和傲农生物与公司的产品结构比较相似，公司的应收账款周转率与大北农、金新农和傲农生物比较接近。

2、存货周转率

报告期内，本公司的存货周转率指标如下表：

财务指标	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
存货周转率（次）	2.60	6.43	8.92	11.59
存货周转天数（天）	69.16	56.77	40.92	31.49
饲料板块存货周转率（次）	3.51	7.89	9.59	11.84
饲料板块存货周转天数（天）	51.29	46.25	38.07	30.83
养殖板块存货周转率（次）	1.33	2.21	3.52	3.55
养殖板块存货周转天数（天）	134.86	165.28	103.75	102.78

注1：存货周转率=营业成本÷存货平均余额

注2：2014年至2016年存货周转天数=365÷存货周转率

注3：2017年6月末数据中，存货周转天数=180÷存货周转率

注4：饲料板块成本包括饲料业务、原料和其他业务的成本，存货包括除消耗性生物资产以外的所有存货；养殖板块存货仅包括消耗性生物资产。

2014年至2017年上半年，公司存货周转率逐年下降，由2014年的11.59次降至2017年上半年的2.60次，存货周转率下降主要是由于报告期内存货构成发生了一定的变化，公司将产业链向下延伸至生猪养殖业务，且公司生猪养殖业务增长速度较快，商品猪的饲养周期为180天，其周转率远低于饲料业务的周转率。报告期内，公司生猪养殖业务的收入从2014年的不足1%增长至2017年上半年的21.20%，存货中消耗性生物资产占比从2014年末的不足5%增长至2017年6月30日的50.81%，存货周转率从2014年的11.59次下降至2017年上半年的2.60次。

本公司饲料板块存货周转率与同行业可比上市公司对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	4.77	14.53	12.57	12.77
603609.SH	禾丰牧业	4.55	10.06	9.03	7.94
000702.SZ	正虹科技	3.52	7.93	7.57	9.32
000876.SZ	新希望	6.45	14.74	14.43	14.40
002100.SZ	天康生物	2.14	4.03	3.82	4.40
002124.SZ	天邦股份	1.74	3.87	4.46	5.67
002157.SZ	正邦科技	2.94	9.11	9.53	11.17
002311.SZ	海大集团	4.97	13.34	12.88	11.26
002385.SZ	大北农	3.05	6.82	6.81	7.46
002548.SZ	金新农	3.44	8.24	14.43	10.63
002567.SZ	唐人神	6.68	14.13	13.97	14.42
603363.SH	傲农生物	6.96	15.56	13.42	14.72
行业平均		4.27	10.20	10.24	10.35
本公司		3.51	7.89	9.59	11.84

2014年公司饲料板块存货周转率略高于行业平均水平，主要是由于公司产品的产销率接近100%，库存商品消化较快；公司存货余额中主要为原材料，原材料占存货账面价值的比例为64.57%。2015年至2017年上半年，饲料业务的存货周转率逐年下降，主要是由于公司生猪养殖业务逐年增长，公司需储备更多的饲料产品和饲料原料满足生猪养殖业务的需要，公司存货科目中包含了内部销售所需的原材料和产成品，但内部销售的成本在合并时已抵消，导致饲料业务存货周转率下降。剔除内部抵消的因素以后，报告期内公司饲料业务的存货周转率分别为14.35、12.73、10.94和5.21，比同行业上市公司平均水平较好，在合理的范围内。

本公司养殖板块存货周转率与同行业可比上市公司对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年 1-6月	2016年	2015年	2014年
300498.SZ	温氏股份	2.08	4.38	4.57	4.23
000735.SZ	罗牛山	0.62	0.71	0.95	1.40
600975.SH	新五丰	1.76	3.41	3.56	3.73
002714.SZ	牧原股份	0.94	1.61	2.07	2.34
002477.SZ	雏鹰农牧	1.45	3.63	2.24	1.11
行业平均		1.37	2.75	2.68	2.56
本公司		1.33	2.21	3.52	3.55

报告期内，公司生猪养殖业务的存货周转率和同行业上市公司差异不大，剔除内部抵消的因素以后，报告期内公司生猪养殖业务的存货周转率分别为3.81、3.94、2.89和1.69，比同行业上市公司平均水平较好。

3、总资产周转率

报告期内，本公司总资产周转率指标如下：

财务指标	2017年 1-6月	2016年	2015年	2014年
总资产周转率（次）	0.81	1.74	1.83	2.43

注：总资产周转率=营业收入÷平均资产总额

2014年至2017年上半年，公司总资产周转率与同行业可比上市公司的对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	0.49	1.13	2.30	2.68
603609.SH	禾丰牧业	1.09	2.56	2.50	2.54
000702.SZ	正虹科技	0.89	1.94	1.97	2.50
000876.SZ	新希望	0.75	1.68	1.79	2.22
002100.SZ	天康生物	0.49	1.07	1.09	1.36
002124.SZ	天邦股份	0.42	1.06	1.11	1.39
002157.SZ	正邦科技	0.68	1.72	1.83	2.48
002311.SZ	海大集团	1.27	2.94	3.23	2.80
002385.SZ	大北农	0.54	1.16	1.32	1.97
002548.SZ	金新农	0.43	0.94	1.46	1.98
002567.SZ	唐人神	1.28	2.48	2.45	3.18
603363.SH	傲农生物	1.22	3.25	3.53	5.11
行业平均		0.80	1.83	2.05	2.52
本公司		0.81	1.74	1.83	2.43

报告期内，公司总资产周转率与同行业可比上市公司平均水平相差较小。2014年、2015年、2016年公司总资产周转率略低于平均水平，2017年上半年总资产周转率略高于行业平均水平，总体差异都不大。

（五）公司其他财务性投资

2014年8月，本公司之子公司江苏和佑收购安徽祥泰60%股权，收购时安徽祥泰持有对安徽泾县农村商业银行股份有限公司股权投资，投资成本324.00万元，公司合并报表中将其作为可供出售金融资产列示。上述投资账面价值占公司截至2017年6月30日资产总额的比例为0.10%，占同期净资产的比例为0.21%，相对于公司总规模而言不重大。被投资企业安徽泾县农村商业银行股份有限公司目前经营状况良好，公司可供出售金融资产不存在减值迹象。

除上述可供出售金融资产外，截至2017年6月30日本公司不存在交易性金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资。

二、盈利能力分析

报告期内，公司分别实现营业收入409,568.70万元、388,211.94万元、460,504.47万元和254,097.85万元，分别实现净利润19,349.06万元、15,208.33万元、29,782.04万元和9,026.13万元。

报告期内公司的经营业绩主要指标如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
营业总收入	254,097.85	460,504.47	388,211.94	409,568.70
营业利润	12,712.08	36,298.46	20,664.89	25,214.87
利润总额	12,036.12	36,307.79	21,332.28	26,117.15
净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
归属于母公司所有者的净利润	8,479.72	28,464.17	15,068.91	19,432.84

（一）营业收入分析

1、营业收入总体情况分析

报告期内，本公司营业收入及变化情况如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	253,748.63	99.86%	459,593.69	99.80%	387,384.43	99.79%	409,171.00	99.90%
其他业务收入	349.22	0.14%	910.78	0.20%	827.51	0.21%	397.70	0.10%
合计	254,097.85	100.00%	460,504.47	100.00%	388,211.94	100.00%	409,568.70	100.00%

报告期内本公司营业收入主要来源于主营业务收入，各期主营业务收入占营业收入的比重均在99%以上。

公司主营业务为饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品。公司在以饲料业务为核心的基础上，向产业链上下游进行了拓展。向上游延伸，公司开展饲料原料及饲料添加剂业务；向下游延伸，公司拓展生猪养殖业务。

2、主营业务收入构成及变动分析

报告期内，本公司按照业务性质分类的主营业务收入情况如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
饲料业务	193,598.70	76.30%	398,785.44	86.77%	360,570.02	93.08%	395,464.62	96.65%
其中：配合饲料	156,842.50	61.81%	318,092.50	69.21%	293,237.48	75.70%	318,634.34	77.87%
浓缩饲料	30,644.23	12.08%	63,941.60	13.91%	53,433.44	13.79%	63,183.53	15.44%
预混料	6,111.98	2.41%	16,751.33	3.64%	13,899.10	3.59%	13,646.75	3.34%
生猪业务	53,803.78	21.20%	50,357.69	10.96%	16,295.08	4.21%	3,464.99	0.85%
其中：仔猪	699.81	0.28%	574.59	0.13%	53.49	0.01%	10.44	0.00%
保育猪	9,864.99	3.89%	13,433.31	2.92%	3,585.89	0.93%	214.54	0.05%
育肥猪	43,196.55	17.02%	36,242.28	7.89%	12,474.81	3.22%	3,240.01	0.79%
种猪	42.44	0.02%	107.52	0.02%	180.89	0.05%	-	-
饲料原料	6,137.11	2.42%	10,054.24	2.19%	10,286.26	2.66%	10,230.69	2.50%
其他	209.03	0.08%	396.32	0.09%	233.07	0.06%	10.71	0.00%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

（1）饲料业务细分产品构成情况

① 饲料业务细分产品构成情况、销量，单价、金额及占比

报告期内，公司饲料业务细分产品构成情况、销量，单价、金额及占比如下：

2017年1-6月				
项目	销量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比
配合饲料	46.02	3,408.22	156,842.50	81.01%
浓缩饲料	5.45	5,626.65	30,644.23	15.83%
预混饲料	0.92	6,664.76	6,111.98	3.16%
饲料业务合计	52.38	3,695.88	193,598.70	100.00%
2016年				
项目	销量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比

配合饲料	90.90	3,499.31	318,092.50	79.77%
浓缩饲料	11.19	5,712.40	63,941.60	16.03%
预混饲料	2.29	7,322.91	16,751.33	4.20%
饲料业务合计	104.38	3,820.43	398,785.44	100.00%
2015年				
项目	销量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比
配合饲料	77.40	3,788.44	293,237.48	81.33%
浓缩饲料	8.82	6,055.86	53,433.44	14.82%
预混饲料	2.24	6,199.95	13,899.10	3.85%
饲料业务合计	88.47	4,075.69	360,570.02	100.00%
2014年				
项目	销量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比
配合饲料	79.81	3,992.17	318,634.34	80.57%
浓缩饲料	9.90	6,382.16	63,183.53	15.98%
预混饲料	2.20	6,206.48	13,646.75	3.45%
饲料业务合计	91.91	4,302.56	395,464.62	100.00%

② 影响饲料业务收入的主要因素分析

A. 饲料业务细分产品销售数量分析

a. 饲料业务细分产品销售数量及变化情况

报告期内，公司饲料业务细分产品销售数量及变化情况如下：

单位：万吨

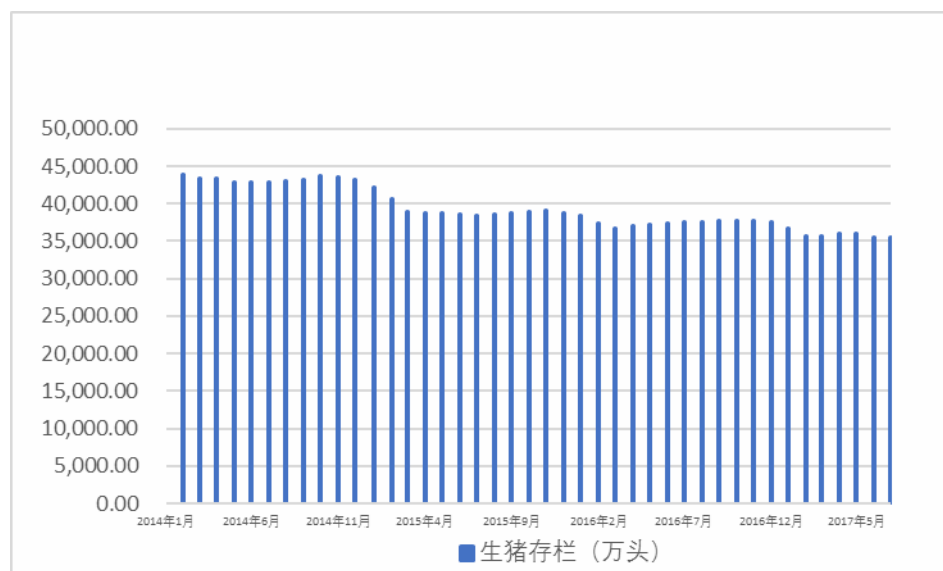
项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	销量	销量	变动	销量	变动	销量
配合饲料	46.02	90.90	17.44%	77.40	-3.02%	79.81
浓缩饲料	5.45	11.19	26.86%	8.82	-10.87%	9.90
预混饲料	0.92	2.29	2.04%	2.24	1.96%	2.20
饲料业务合计	52.38	104.38	17.99%	88.47	-3.75%	91.91

报告期内，公司饲料业务的销售总量分别为91.91万吨、88.47万吨、104.38万吨、52.38万吨，其中2015年较2014年下降3.75%，2016年较2015年增长17.99%。从产品结构上看，报告期内，预混料销售数量变动不大，每年保持2%左右的增长，浓缩料波动幅度最大，2015年较2014年减少10.87%，2016年较2015年增长26.86%，配合料变动也比较大，2015年较2014年减少3.02%，2016年较2015年增长17.44%。

b. 饲料业务细分产品销售数量变化原因

公司饲料业务以猪饲料为主，猪饲料销售收入占公司饲料收入的95%左右，猪饲料下游是生猪养殖行业。猪饲料的需求情况由生猪养殖行业的生猪存栏量决定，当生猪存栏量达到高位前后，猪饲料需求旺盛；当生猪存栏量进入低谷，猪饲料需求低迷。

报告期内，我国生猪存栏量情况如下：



数据显示，我国生猪存栏量从2014年初的超过43,000万头下降至2015年12月末的不足39,000万头，降幅超过9%。2016年，我国生猪存栏量仍然维持在较低水平；截至2016年末，我国生猪存栏量不足38,000万头，2017年上半年，我国生猪存栏量已下降至不足36,000万头。生猪存栏量的下行走势对公司的业绩形成了一定的压力，特别是2015年生猪存栏量大幅减少导致猪饲料需求量下滑，对公司当年的销售造成一定的负面影响。2016年至2017年上半年，生猪存栏量持续下降，公司饲料业务销售收入未出现大幅下滑，反而小幅上升，一方面主要是由于生猪存栏量下滑减少的养殖户以中小养殖户为主，中小养殖户减少对小型饲料生产企业的影响比大型饲料生产企业大；另一方面主要是因为饲料行业市场集中度逐年提高，在市场竞争不断加剧的情况下，即使对于同类型的客户，大型饲料生产企业也会对中小型饲料生产企业的市场份额形成挤占效应。

B. 饲料业务细分产品平均销售单价分析

a. 饲料业务细分产品平均销售单价及变化情况

报告期内，公司饲料业务细分产品平均销售单价及变化情况如下：

单位：元/吨

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	单价	变动	单价	变动	单价	变动	单价
配合饲料	3,408.22	-2.60%	3,499.31	-7.63%	3,788.44	-5.10%	3,992.17
浓缩饲料	5,626.65	-1.50%	5,712.40	-5.67%	6,055.86	-5.11%	6,382.16
预混料	6,664.76	-8.99%	7,322.91	18.11%	6,199.95	-0.11%	6,206.48
饲料业务合计	3,695.88	-3.26%	3,820.43	-6.26%	4,075.69	-5.27%	4,302.56

报告期内，公司饲料业务平均销售单价分别为4,302.56元/吨、4,075.69元/吨、3,820.43元/吨和3,695.88元/吨、呈逐年下降的趋势，2015年较2014年下降5.27%，2016年较2015年下降6.26%，2017年上半年较2016年下降3.26%。

b. 饲料业务细分产品平均销售单价变化原因

饲料产品的价格采用成本加成方法确定，由子公司综合考虑成本、主要竞争对手同类产品的价格及公司利润要求等因素分别确定出厂价格，饲料产品的销售价格主要由成本决定。

报告期内，公司饲料业务细分产品平均单位成本及变化情况如下：

单位：元/吨

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	平均单位成本	变动	平均单位成本	变动	平均单位成本	变动	平均单位成本
配合饲料	2,826.07	-1.01%	2,855.04	-8.56%	3,122.28	-6.98%	3,356.43
浓缩饲料	4,433.04	0.84%	4,395.98	-4.77%	4,615.98	-7.80%	5,006.50
预混料	4,333.50	-6.80%	4,649.62	19.91%	3,877.63	-6.41%	4,143.29
饲料业务合计	3,019.54	-1.31%	3,059.61	-7.01%	3,290.39	-7.39%	3,552.98

报告期内公司饲料产品的成本构成如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额 (万元)	比重 (%)	金额 (万元)	比重 (%)	金额 (万元)	比重 (%)	金额 (万元)	比重 (%)
一、直接材料	149,636.71	94.60	302,890.02	94.84	275,223.75	94.55	313,035.53	95.86
其中：玉米	44,447.42	28.10	85,376.65	26.73	80,293.27	27.58	86,451.95	26.47
豆粕	36,427.51	23.03	65,947.42	20.65	51,036.92	17.53	63,861.00	19.56
面粉	7,650.74	4.84	16,554.33	5.18	14,605.03	5.02	13,862.02	4.24
小麦	605.09	0.38	1,875.41	0.59	4,426.85	1.52	9,685.93	2.97
大麦	1,694.32	1.07	3,224.10	1.01	3,625.25	1.25	1,240.67	0.38
鱼粉	4,801.02	3.04	11,307.91	3.54	11,380.03	3.91	10,751.53	3.29
二、直接人工	1,712.90	1.08	3,547.59	1.11	3,622.51	1.24	3,124.70	0.96
三、制造费用	6,820.71	4.31	12,932.28	4.05	12,249.85	4.21	10,407.36	3.19
合计	158,170.32	100.00	319,369.89	100.00	291,096.11	100.00	326,567.59	100.00

在公司饲料产品的成本构成中，直接材料占比约95%。其中，玉米、豆粕是公司饲料产品耗用量最大的两种主要原料，玉米、豆粕原料成本合计分别占到

2014年度、2015年度、2016年及2017年上半年饲料成本的46.03%、45.11%、47.38%和51.13%。报告期内公司饲料平均成本下降主要是由于主要原材料成本变化造成的。

公司报告期内主要大宗原料成本价格变动情况如下表所示：

单位：元/吨

原料	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	单价	变动	单价	变动	单价	变动	单价
玉米	1,819.59	-8.53%	1,989.29	-15.81%	2,362.78	-7.31%	2,549.08
豆粕	3,238.37	2.92%	3,146.63	6.39%	2,957.57	-22.01%	3,792.25
面粉	2,681.08	6.71%	2,512.48	-5.03%	2,645.46	-6.53%	2,830.20
小麦	1,847.25	-7.20%	1,990.56	-20.25%	2,495.93	-5.98%	2,654.56
大麦	1,691.64	-3.01%	1,744.20	-13.63%	2,019.52	-6.58%	2,161.73
鱼粉	11,095.55	-4.19%	11,580.85	-5.61%	12,268.75	17.42%	10,448.69

报告期内，公司主要原材料成本价格呈下降趋势，其中玉米、小麦、大麦价格一路走低，玉米2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降7.31%、15.81%和8.53%；小麦2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降5.98%、20.25%和7.20%；大麦2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降6.58%、13.63%和3.01%。

报告期内豆粕、面粉、鱼粉价格存在波动，豆粕在2015年大幅下降22.01%之后，2016年和2017年上半年实现有限幅度的上涨，涨幅分别为6.39%和2.92%；面粉2015年和2016年分别较上年下降6.53%和5.03%，2017年上半年上涨6.71%；鱼粉走势和豆粕相反，2015年大幅上涨17.42%，2016年和2017年上半年分别下降5.61%和4.19%。

报告期内，虽有些主要原材料出现上涨的情况，但原材料总体呈下降趋势，导致饲料产品单位成本逐年下降，进而导致饲料产品售价持续下降。

C. 饲料业务细分产品销量及单价变动对收入的影响因素分析

报告期内，公司饲料业务细分产品销量及单价变动对收入的影响情况如下：

单位：万元

项目	2016年			2015年		
	数量变动影响	单价变动影响	合计	数量变动影响	单价变动影响	合计
配合饲料	51,136.99	-26,281.97	24,855.02	-9,627.57	-15,769.28	-25,396.85
浓缩饲料	14,352.62	-3,844.46	10,508.16	-6,870.98	-2,879.10	-9,750.08
预混料	283.45	2,568.79	2,852.24	266.99	-14.64	252.35
饲料业务合计	65,773.06	-27,557.64	38,215.41	-16,231.57	-18,663.02	-34,894.60

2015年，公司饲料产品营业收入为360,570.02万元、较2014年减少34,894.60万元，单价下降导致的收入下降18,663.02万元、销量变动导致收入下降16,231.57万元，2015年收入下降是饲料产品量价齐跌的结果；2016年公司饲料产品营业收入为398,785.44万元、较2015年增加38,215.41万元，单价变动导致的收入下降27,557.64万元、销量变动导致收入增加65,773.06万元，即2016年收入增长主要得益于销量增加，销量增加的同时单价下降，收入增长幅度小于销量增长幅度。

综上，报告期内饲料产品营业收入变动合理。

（2）生猪业务细分产品构成情况

① 养殖业务细分产品构成情况、销量，单价、金额及占比

报告期内，公司养殖业务细分产品构成情况、销量，单价、金额及占比如下：

2017年1-6月						
项目	销量	单价	销量	单价	金额	占比
	(吨)	(元/kg)	(万头)	(元/头)	(万元)	
仔猪	79.71	87.80	1.15	606.11	699.81	1.30%
保育猪	2,412.00	40.90	12.84	768.07	9,864.99	18.34%
育肥猪	27,791.06	15.54	25.43	1,698.75	43,196.55	80.29%
种猪	13.21	32.14	0.02	1,845.06	42.44	0.08%
生猪业务合计	30,295.98	17.76	39.45	1,363.85	53,803.78	100.00%
2016年						
项目	销量	单价	销量	单价	金额	占比
	(吨)	(元/kg)	(万头)	(元/头)	(万元)	
仔猪	59.22	97.02	0.83	694.96	574.59	1.14%
保育猪	2,935.47	45.76	15.31	877.44	13,433.31	26.68%
育肥猪	19,203.29	18.87	18.34	1,976.12	36,242.28	71.97%
种猪	34.54	31.13	0.06	1,813.08	107.52	0.21%
生猪业务合计	22,232.52	22.65	34.54	1,458.13	50,357.69	100.00%
2015年						
项目	销量	单价	销量	单价	金额	占比
	(吨)	(元/kg)	(万头)	(元/头)	(万元)	
仔猪	6.24	85.71	0.18	300.00	53.49	0.33%
保育猪	1,006.53	35.63	5.45	658.07	3,585.89	22.01%
育肥猪	7,604.87	16.40	7.70	1,620.08	12,474.81	76.56%
种猪	75.69	23.90	0.10	1,764.82	180.89	1.11%
生猪业务合计	8,693.33	18.74	13.43	1,213.33	16,295.08	100.00%
2014年						
项目	销量	单价	销量	单价	金额	占比
	(吨)	(元/kg)	(万头)	(元/头)	(万元)	
仔猪	2.72	38.32	0.03	386.64	10.44	0.30%
保育猪	98.96	21.68	0.44	488.26	214.54	6.19%

育肥猪	2,254.32	14.37	2.11	1,532.93	3,240.01	93.51%
生猪业务合计	2,356.00	14.71	2.58	1,343.02	3,464.99	100.00%

报告期内，公司养殖业务的销售收入分别为3,464.99万元、16,295.08万元、50,357.69万元、53,803.78万元，报告期内变动较大，其中2015年较2014年增长3.70倍，2016年较2015年增长2.09倍，2017年上半年的销售收入已超过2016年全年水平。从产品结构上看，报告期内，育肥猪一直是公司销售的主要生猪品种，2014年、2015年、2016年及2017年上半年的销售收入分别为3,240.01万元、12,474.81万元、36,242.28万元和43,196.55万元，占生猪销售收入总额的比例分别为93.51%、76.56%、71.97%和80.29%。

② 影响生猪业务收入的主要因素分析

A. 生猪业务细分产品销售数量分析

a. 生猪业务细分产品销售数量及变化情况

报告期内，公司养殖业务细分产品销售数量及变化情况如下：

单位：吨

项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	销量	销量	变动	销量	变动	销量
仔猪	79.71	59.22	848.98%	6.24	129.09%	2.72
保育猪	2,412.00	2,935.47	191.64%	1,006.53	917.09%	98.96
育肥猪	27,791.06	19,203.29	152.51%	7,604.87	237.35%	2,254.32
种猪	13.21	34.54	-54.37%	75.69	-	-
生猪业务合计	30,295.98	22,232.52	155.74%	8,693.33	268.99%	2,356.00

报告期内，公司养殖业务的销售总量分别为2,356.00吨、8,693.33吨、22,232.52吨、30,295.98吨，报告期内变动较大，其中2015年较2014年增长268.99%，2016年较2015年增长155.74%。

b. 生猪业务细分产品销售数量变化原因

公司生猪养殖业务是在以饲料业务为核心的基础上，向产业链下游进行的适度拓展，目前公司拥有集饲料加工、种猪扩繁、商品猪饲养为一体的完整产业链。2014年至2016年上半年，公司主要采用一体化自养为主的生产方式，公司自有猪场的数量大幅增加，从2016年下半年开始，公司与农户开展契约养殖合作模式（公司+农户模式）。

报告期内，公司经营的自有猪场和契约养殖场数量如下：

单位：家

猪场数量	2014年	2015年	2016年	2017年1-6月
自有猪场	7	22	31	36
契约养殖场	-	-	143	431

报告期内，公司自养猪场从2014年的7家增长至2017年上半年的36家，2016年下半年，公司合作的契约养殖场有143家，2017年上半年合作的契约养殖场增加至431家。

B.生猪业务细分产品平均销售单价分析

a.养殖业务细分产品平均销售单价及变化情况

报告期内，公司养殖业务细分产品平均销售单价及变化情况如下：

单位：元/kg

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	平均销售单价	变动	平均销售单价	变动	平均销售单价	变动	平均销售单价
仔猪	87.80	-9.51%	97.02	13.20%	85.71	123.66%	38.32
保育猪	40.90	-10.63%	45.76	28.45%	35.63	64.33%	21.68
育肥猪	15.54	-17.64%	18.87	15.05%	16.40	14.13%	14.37
种猪	32.14	3.23%	31.13	30.26%	23.90	-	-
生猪业务合计	17.76	-21.59%	22.65	20.84%	18.74	27.45%	14.71

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司育肥猪的销售价格分别为每公斤14.37元、16.40元、18.87元和15.54元，2014年至2016年逐年上涨，2017年上半年出现下滑。

b.生猪业务细分产品平均销售单价变化原因

报告期内，下游生猪（外三元）价格变化情况如下：

单位：元/kg



数据来源：国家统计局；Wind 整理

公司生猪产品的销售价格根据市场行情确定，2014 年全国生猪价格一直在低位震荡，最低达到每公斤 10 元多，2015 年自 6 月起大幅反弹，2016 年 6 月达到峰值，每公斤达 21 元左右，然后掉转下行，至 2017 年上半年持续下行，6 月 30 日已降至每公斤 14 元以下。公司生猪产品的销售价格符合国家统计局发布的生猪（外三元）市场价波动趋势。

C. 养殖业务细分产品销量及单价变动对收入的影响因素分析

报告期内，公司养殖业务细分产品销量及单价变动对收入的影响情况如下：

单位：万元

项目	2016 年			2015 年		
	数量变动影响	单价变动影响	合计	数量变动影响	单价变动影响	合计
仔猪	454.12	66.98	521.10	13.48	29.57	43.05
保育猪	6,872.12	2,975.30	9,847.41	1,967.53	1,403.82	3,371.35
育肥猪	19,025.72	4,741.76	23,767.47	7,690.05	1,544.75	9,234.80
种猪	-98.36	24.98	-73.38	180.89	-	180.89
生猪业务合计	26,253.60	7,809.01	34,062.61	9,851.95	2,978.15	12,830.10

2015 年，公司生猪产品营业收入为 16,295.08 万元、较 2014 年增加 12,830.10 万元，单价增长导致的收入增长 2,978.15 万元、销量变动导致收入增长 9,851.95 万元，2015 年收入增长是生猪产品销量和单价共同增长的结果；2016 年公司生猪产品营业收入为 50,357.69 万元、较 2015 年增加 34,062.61 万元，单价变动导

致的收入增长 7,809.01 万元，销量变动导致收入增加 26,253.60 万元，即 2016 年收入增长主要得益于销量增加，销量增加的同时单价有所增长，导致收入大幅增长。

综上，报告期内生猪产品营业收入变动合理。

（3）主营业务收入中其他项目的具体业务内容及金额变动原因

报告期内，发行人主营业务收入中其他项目主要包括设备销售收入、有机肥销售收入及肉制品收入，具体情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-6 月		2016 年度		2015 年度		2014 年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
设备销售	18.20	8.71%	150.63	38.01%	167.14	71.71%	3.28	30.65%
有机肥销售	31.93	15.28%	4.76	1.20%	10.77	4.62%	7.43	69.35%
服务收入	25.67	12.28%	113.62	28.67%	55.15	23.66%	-	-
肉制品销售	119.30	57.07%	127.30	32.12%	-	-	-	-
黑水虻销售	13.93	6.66%	-	-	-	-	-	-
合计	209.03	100.00%	396.32	100.00%	233.07	100.00%	10.71	100.00%

报告期内，公司主营业务收入中其他项目主要系设备销售收入、有机肥销售收入及肉制品收入，其他项目收入金额分别为 10.71 万元、233.07 万元、396.32 万元和 209.03 万元，占各期营业收入总额的比例分别为 0.08%、0.09%、0.06% 和 0.00%，比重较小。其中，2016 年公司主营业务收入中其他项目金额较上年增加较多，主要系公司子公司苏州穗满德增加肉制品销售所致。

3、营业收入、净利润的季度对比情况及其变动分析

报告期内，公司营业收入、净利润的季度对比情况如下：

单位：万元

期间	2017 年 1-6 月		2016 年	
	营业收入	净利润	营业收入	净利润
一季度	120,518.15	4,263.30	87,871.20	7,631.49
二季度	133,579.70	4,762.83	109,460.84	9,767.54
三季度	-	-	124,971.10	7,843.31
四季度	-	-	138,201.33	4,539.70
合计	254,097.85	9,026.13	460,504.47	29,782.04
期间	2015 年		2014 年	
	营业收入	净利润	营业收入	净利润

一季度	81,643.56	3,045.62	87,611.99	4,045.65
二季度	89,802.68	3,189.97	93,167.39	4,178.74
三季度	112,018.88	3,220.04	118,071.45	5,696.82
四季度	104,746.82	5,752.70	110,717.87	5,427.85
合计	388,211.94	15,208.33	409,568.70	19,349.06

（1）营业收入的季度对比情况及其变动分析

报告期内，公司营业收入季度数据及占比情况如下：

单位：万元

期间	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	120,518.15	47.43%	87,871.20	19.08%	81,643.56	21.03%	87,611.99	21.39%
二季度	133,579.70	52.57%	109,460.84	23.77%	89,802.68	23.13%	93,167.39	22.75%
三季度	-	-	124,971.10	27.14%	112,018.88	28.86%	118,071.45	28.83%
四季度	-	-	138,201.33	30.01%	104,746.82	26.98%	110,717.87	27.03%
合计	254,097.85	100.00%	460,504.47	100.00%	388,211.94	100.00%	409,568.70	100.00%

总体来看，公司上半年实现的营业收入低于下半年。受传统习俗影响，每年春节期间我国肉类消费较为集中。由于仔猪从出生到育肥出栏需要约 180 天时间，为满足春节时期肉类的需求，养殖业户通常需要在第三季度和第四季度集中育肥，故一年之中第三季度、第四季度饲料需求量相对较大；而春节期间生猪大量屠宰、销售导致存栏量大幅下降，春节之后形成饲料需求的低谷，故一年之中第一季度、第二季度为饲料消费的淡季。

基于上述市场需求的原因，报告期内公司营业收入存在一定的季节性波动。2014年至2016年，第一季度、第二季度营业收入合计占全年总收入的比例分别为44.14%、44.16%和42.85%，第三季度、第四季度营业收入合计占全年总收入的比例分别为55.86%、55.84%和57.15%。2016年上半年收入占全年收入的比例较2014年和2015年有所下降，主要是因为公司2016年生猪养殖业务规模大幅提升，生猪育肥周期较长，出栏集中在下半年，2016年生猪养殖业务下半年收入占全年收入的比例为63.19%，生猪养殖业务规模提升及在上下半年分布不平衡导致2016年上半年营业收入总额占全年的比例下降。

（2）净利润的季度对比情况及其变动分析

报告期内，公司净利润季度数据及占比情况如下：

单位：万元

期间	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
一季度	4,263.30	47.23%	7,631.49	25.62%	3,045.62	20.03%	4,045.65	20.91%
二季度	4,762.83	52.77%	9,767.54	32.80%	3,189.97	20.98%	4,178.74	21.60%
三季度	-	-	7,843.31	26.34%	3,220.04	21.17%	5,696.82	29.44%
四季度	-	-	4,539.70	15.24%	5,752.70	37.83%	5,427.85	28.05%
合计	9,026.13	100.00%	29,782.04	100.00%	15,208.33	100.00%	19,349.06	100.00%

报告期内，公司净利润的季度波动比营业收入较大，2014年至2016年，公司上半年的净利润占比分别为42.51%、41.00%和58.42%。2014年至2015年，公司上半年净利润占比较收入占比低，主要是由于期间费用中部分明细项目不随营业收入的增减变动而变动，上半年营业收入较低，期间费用占营业收入的比例较高，净利率比下半年较低所致。2016年上半年净利润占全年比例较高，主要是由于2016年上半年生猪市场价格较高，于5-6月达到峰值后下降，下半年生猪市场价格持续下降，导致下半年生猪毛利率较低所致，2016年上半年，生猪养殖业务毛利率为46.76%，下半年生猪养殖业务毛利率降至30.14%。

4、营业收入按照销售区域分布分析

报告期内，本公司主营业务收入按销售区域的分布情况如下表所示：

地区	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	销售收入 (万元)	占比 (%)	销售收入 (万元)	占比 (%)	销售收入 (万元)	占比 (%)	销售收入 (万元)	占比 (%)
东北	11,598.90	4.57	22,558.56	4.91	14,391.78	3.72	14,808.79	3.62
华北	11,893.93	4.69	25,841.43	5.62	24,553.60	6.34	25,684.99	6.28
华东	116,984.24	46.10	182,450.26	39.70	171,254.27	44.21	172,781.78	42.23
华南	10,614.29	4.18	25,809.62	5.62	27,560.49	7.11	38,417.94	9.39
华中	47,404.44	18.68	79,864.37	17.38	58,761.79	15.17	70,204.62	17.16
西北	6,403.29	2.52	15,009.61	3.27	11,260.29	2.91	9,784.93	2.39
西南	43,035.61	16.96	97,867.16	21.29	69,813.58	18.02	72,619.39	17.75
境外	5,813.94	2.29	10,192.69	2.22	9,788.63	2.53	4,868.57	1.19
合计	253,748.63	100.00	459,593.69	100.00	387,384.43	100.00	409,171.00	100.00

本公司注册地和经营总部在苏州，作为公司品牌及业务的起源地，报告期内公司华东地区为公司主营业务收入集中度最高的地区。近三年一期，公司在华东地区的销售额占主营业务收入的比例分别为42.23%、44.21%、39.70%和46.10%。

公司自2011年开始通过设立、合并的方式在全国各地布局子公司，进一步提升了公司在行业中的地位。经过近年来的扩张与发展，公司已逐渐建立起全国范围内的生产和销售网络，在华东、华中、西南等地区销售比例较高，报告期内合计占比分别达到77.14%、77.40%、78.37%和81.74%，在东北、华北、华南、西

北也形成了有效的销售覆盖，但目前市场影响力相对较弱，报告期内收入占比不高。公司境外销售额主要来自于台湾地区，近三年一期，公司境外销售额占主营业务收入的比例分别为1.19%、2.53%、2.22%和2.29%。

2015年公司主营业务收入较2014年下降5.32%，除西北地区由于基数较小，增长15.08%以外，全国其他地区收入均有所下降，其中华南、华中地区降幅较大，分别下降28.26%和16.30%。2016年公司主营业务收入较2015年增长18.64%，除华南地区下降6.35%以外，全国其他地区均实现增长，其中华东、华中、西南三大核心区域分别增长6.54%、35.91%、40.18%，除三大核心区域以外，东北和西北增长幅度较大，分别为56.75%和33.30%。

5、营业收入按客户类型分析

报告期内，公司主营业务收入按客户类型分类情况如下：

单位：万元

客户类型	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
自然人客户	175,248.65	69.06%	305,848.73	66.55%	251,488.48	64.92%	280,395.22	68.53%
法人客户	78,499.98	30.94%	153,744.97	33.45%	135,895.95	35.08%	128,775.78	31.47%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

报告期内，公司的主要产品为饲料产品和生猪产品，饲料产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等，其中猪饲料是最主要的产品，下游客户主要是饲料经销商和生猪养殖场（户），生猪产品的下游客户主要是从事生猪倒卖的猪贩子、屠宰场和猪场等。无论是饲料业务还是生猪养殖业务，下游客户都存在很多自然人或者个体工商户，报告期内，公司经销模式收入占比较高，经销模式主要客户类型为自然人或者个体工商户。报告期内，自然人和个体工商户客户占比分别为68.53%、64.92%、66.55%和69.06%。

6、营业收入按销售模式分析

（1）营业收入按销售模式的总体分析

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类情况如下：

单位：万元

销售模式	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销模式	168,717.09	66.49%	302,174.18	65.75%	242,831.24	62.68%	273,069.56	66.74%
直销模式	85,031.53	33.51%	157,419.51	34.25%	144,553.19	37.32%	136,101.44	33.26%

合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%
----	------------	---------	------------	---------	------------	---------	------------	---------

公司饲料业务按销售模式分类情况如下：

单位：万元

销售模式	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销模式	122,533.16	63.29%	258,288.43	64.77%	227,724.33	63.16%	267,122.01	67.55%
直销模式	71,065.54	36.71%	140,497.01	35.23%	132,845.69	36.84%	128,342.59	32.45%
合计	193,598.70	100.00%	398,785.44	100.00%	360,570.02	100.00%	395,464.61	100.00%

公司饲料业务主要采用直销+经销的销售模式，对于中小养殖户，由于其销量较小、客户较为分散，采用经销商经销模式，公司选择具有良好营销能力和资金实力的企业或个人经营户作为经销商，负责一定区域内饲料产品的销售工作；对于规模较大的养殖户，采用直销模式。对于大规模养殖户和养殖场，公司直接向客户提供饲料。

报告期内，公司饲料业务规模比较平稳，两种销售模式占比变动不大，2015年至2017年上半年，直销收入的比例维持在35%至37%之间。

公司生猪养殖业务按销售模式分类情况如下：

单位：万元

销售模式	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
经销模式	45,547.65	84.66%	43,615.89	86.61%	15,010.53	92.12%	3,464.64	99.99%
直销模式	8,256.14	15.34%	6,741.80	13.39%	1,284.55	7.88%	0.35	0.01%
合计	53,803.78	100.00%	50,357.69	100.00%	16,295.08	100.00%	3,464.99	100.00%

公司的生猪销售以经销为主、直销为辅，经销客户主要为从事生猪倒卖的猪贩子，销售的生猪主要为保育猪和育肥猪，主要采取上门收购、“钱货两清”的销售模式；直销客户主要为食品公司、屠宰场和猪场等，向食品公司和屠宰场销售的主要为育肥猪，一般为送货上门，且给予一定的信用账期；向猪场客户销售的生猪主要为保育猪或育肥猪，和经销客户相同，主要采取上门收购、“钱货两清”的销售模式。

报告期内，公司生猪销售收入逐年增长，从2014年的不足1%增长至2017年的21.20%，规模增长的同时，直销客户的比例也大幅增长，从2014年的几乎没有直销收入到2017年上半年的15.34%。随着公司生猪养殖业务规模不断扩大，一方面公司主动开拓多元化的销售模式，另一方面公司养殖业务知名度也不断提高，

进入直销终端客户的选择范围，生猪养殖业务的直销比例随着总规模的扩大而有所增长。

(2) 新增、撤销经销商的收入及占比、毛利及占比、毛利率、期末应收款金额等情况

报告期各期新增经销商数量及占比情况如下：

单位：家

经销商类别	2017 年上半年		2016 年		2015 年		2014 年	
	数量	占比	数量	占比	数量	占比	数量	占比
本期新增经销商	1,837	38.71%	2,113	39.44%	2,815	48.56%	2,745	49.73%
原有经销商	2,908	61.29%	3,245	60.56%	2,982	51.44%	2,775	50.27%
合计	4,745	100.00%	5,358	100.00%	5,797	100.00%	5,520	100.00%

2014年至2017年上半年，公司发生交易的经销商分别为5520家、5797家、5358家和4745家，其中当期新增的经销商比例分别为49.73%、48.56%、39.44%和38.71%。

报告期各期撤销经销商数量及占比情况如下：

单位：家

经销商类别	2016 年		2015 年		2014 年	
	数量	占比	数量	占比	数量	占比
本期撤销经销商	2,450	45.73%	2,552	44.02%	2,538	45.98%
继续合作经销商	2,908	54.27%	3,245	55.98%	2,982	54.02%
合计	5,358	100.00%	5,797	100.00%	5,520	100.00%

注：本期撤销经销商指本期有交易，下期没有交易的经销商。

2014年至2016年，公司发生交易的经销商分别为5520家、5797家和5358家，其中当期撤销的经销商比例分别为45.98%、44.02%和45.73%。

公司饲料业务的下游主要为生猪养殖行业，饲料产品的最终销售对象主要为生猪养殖场（户）。我国生猪养殖行业市场集中度低，散养比例较高，单个客户饲料产品需求较小。一方面，采用经销模式销售的最终客户主要是中小养殖户，销量较小、客户较为分散，由于“猪周期”的存在，生猪养殖户变动较大，使得对应的经销业务比较不稳定；另一方面，从事饲料经销业务的初始投入较低，由于饲料保质期较短经销商饲料产品库存较小，甚至没有库存，终止经营的成本较低，因此经销商经营变动较大。

报告期内，公司新增经销商的收入及占比、毛利及占比、毛利率、期末应收款金额情况如下：

单位：万元

类别	项目	2017年1-6月 /2017.6.30	2016年 /2016.12.31	2015年 /2015.12.31	2014年 /2014.12.31
新增经销商	收入	20,509.10	65,636.49	73,296.67	79,560.25
	占经销渠道收入的比重	16.74%	25.41%	32.19%	29.78%
	毛利	2,801.56	7,734.26	10,381.59	9,580.12
	占经销渠道毛利的比重	12.92%	16.04%	24.47%	21.38%
	毛利率	13.66%	11.78%	14.16%	12.04%
	应收账款余额	2,694.08	1,717.98	4,518.64	3,566.86

报告期内，公司撤销经销商的收入及占比、毛利及占比、毛利率、期末应收款金额情况如下：

类别	项目	2016年/2016.12.31	2015年/2015.12.31	2014年/2014.12.31
撤销经销商	收入	43,592.15	32,116.26	48,905.55
	占经销渠道收入的比重	16.88%	14.10%	18.31%
	毛利	5,549.12	4,585.33	5,487.91
	占经销渠道毛利的比重	11.51%	10.81%	12.25%
	毛利率	12.73%	14.28%	11.22%
	应收账款余额	2,476.24	1,561.83	2,289.20

报告期内，公司新增、撤销的经销商数量虽然较多，但由于其通常规模较小，收入和毛利占公司饲料业务收入的比例较低，对公司业绩的影响有限。

（3）经销模式下营销费用的分担

经销协议中，发行人与经销商未约定营销费用的分担，对于实际销售过程中发生的营销费用，均由经销商自行承担。

7、其他业务收入的具体业务内容及金额变动原因分析

报告期内，发行人其他业务收入主要包括销售包装袋收入、服务收入、自用物料收入及房屋租金收入,具体情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
包装袋	69.31	19.85%	200.32	21.99%	115.41	13.95%	130.97	32.93%
服务收入	88.90	25.46%	59.56	6.54%	15.64	1.89%	12.40	3.12%
自用物料销售	142.42	40.78%	560.34	61.52%	599.75	72.48%	151.33	38.05%
租赁收入	48.60	13.92%	90.56	9.94%	96.71	11.69%	103.00	25.90%
合计	349.22	100.00%	910.78	100.00%	827.51	100.00%	397.70	100.00%

报告期内，公司其他业务收入中主要系自用物料及包装袋销售收入，其他业务收入金额分别为397.70万元、827.51万元、910.78万元和349.22万元，占各期营业收入总额的比例分别为0.14%、0.20%、0.21%和0.10%，比重较小。其中，2015年公司其他业务收入金额较上年增加较多，主要系子公司太仓安佑及武汉山川对外销售自用物料增加所致。

（二）营业成本分析

1、主营业务成本构成

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比重	金额	比重	金额	比重	金额	比重
	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)
一、直接材料	193,068.94	92.71	335,357.96	93.11	294,482.47	93.75	322,987.19	95.58
其中：玉米	52,215.67	25.07	89,706.75	24.91	82,363.96	26.22	87,026.27	25.75
豆粕	42,771.81	20.54	70,260.96	19.51	55,064.89	17.53	64,285.24	19.02
面粉	8,983.31	4.31	17,372.29	4.82	14,976.08	4.77	13,954.11	4.13
小麦	710.47	0.34	1,968.08	0.55	4,539.31	1.45	9,750.28	2.89
大麦	1,989.41	0.96	3,383.41	0.94	3,717.36	1.18	1,248.91	0.37
鱼粉	5,641.89	2.71	11,870.80	3.30	12,490.85	3.98	10,823.17	3.20
药品	1,322.80	0.64	2,388.99	0.66	898.01	0.29	275.05	0.08
外购猪苗	11,110.48	5.33	7,249.43	2.01	2,967.34	0.94		0.00
二、直接人工	2,654.89	1.27	5,539.86	1.54	4,558.70	1.45	3,432.30	1.02
三、制造费用	12,537.64	6.02	19,292.46	5.36	15,073.24	4.80	11,498.41	3.40
合计	208,261.46	100.00	360,190.28	100.00	314,114.41	100.00	337,917.90	100.00

报告期内，公司直接材料成本的明细构成、数量、单价及金额占比情况如下：

2017年1-6月				
项目	数量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比
玉米	29.17	1,789.76	52,215.67	25.07%
豆粕	13.37	3,198.53	42,771.81	20.54%
面粉	3.14	2,858.13	8,983.31	4.31%
小麦	0.38	1,880.81	710.47	0.34%
大麦	1.21	1,637.48	1,989.41	0.96%
鱼粉	0.52	10,941.27	5,641.89	2.71%

外购猪苗	0.28	39,302.69	11,110.48	5.33%
合计	-	-	123,423.04	59.26%
2016年				
项目	数量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比
玉米	45.34	1,978.57	89,706.75	24.91%
豆粕	22.32	3,147.41	70,260.96	19.51%
面粉	6.93	2,507.53	17,372.29	4.82%
小麦	0.99	1,978.08	1,968.08	0.55%
大麦	2.00	1,695.94	3,383.41	0.94%
鱼粉	1.03	11,488.70	11,870.80	3.30%
外购猪苗	0.16	45,445.85	7,249.43	2.01%
合计	-	-	201,811.72	56.03%
2015年				
项目	数量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比
玉米	34.90	2,360.25	82,363.96	26.22%
豆粕	18.86	2,920.16	55,064.89	17.53%
面粉	5.36	2,794.99	14,976.08	4.77%
小麦	1.83	2,484.21	4,539.31	1.45%
大麦	1.86	1,996.16	3,717.36	1.18%
鱼粉	0.99	12,585.08	12,490.85	3.98%
外购猪苗	0.13	23,445.20	2,967.34	0.94%
合计	-	-	176,119.80	56.07%
2014年				
项目	数量 (万吨)	单价 (元/吨)	金额 (万元)	占比
玉米	33.94	2,564.14	87,026.27	25.75%
豆粕	17.05	3,771.10	64,285.24	19.02%
面粉	4.79	2,914.11	13,954.11	4.13%
小麦	3.67	2,657.37	9,750.28	2.89%
大麦	0.55	2,256.65	1,248.91	0.37%
鱼粉	0.97	11,134.16	10,823.17	3.20%
合计	-	-	187,087.98	55.36%

2、主要成本项目占比变动的原因及合理性

公司主营业务成本中，直接材料为主要构成部分，报告期内占比均在 90% 以上。2014 年、2015 年、2016 年和 2017 年上半年直接材料占主营业务成本的比例分别为 95.58%、93.75%、93.11%和 92.71%，呈逐年下降的趋势，主要是由于报告期内，公司生猪养殖业务的收入占比从不足 1%增长至 21.20%，生猪养殖业务中，直接材料占成本的比例较饲料业务低，因此直接材料占主营业务成本总额的比例有所降低。

(1) 饲料业务成本结构变动的原因及合理性

报告期内公司饲料产品的成本构成如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额 (万元)	比重 (%)	金额 (万元)	比重 (%)	金额 (万元)	比重 (%)	金额 (万元)	比重 (%)
一、直接材料	149,636.71	94.60	302,890.02	94.84	275,223.75	94.55	313,035.53	95.86
其中：玉米	44,447.42	28.10	85,376.65	26.73	80,293.27	27.58	86,451.95	26.47
豆粕	36,427.51	23.03	65,947.42	20.65	51,036.92	17.53	63,861.00	19.56
面粉	7,650.74	4.84	16,554.33	5.18	14,605.03	5.02	13,862.02	4.24
小麦	605.09	0.38	1,875.41	0.59	4,426.85	1.52	9,685.93	2.97
大麦	1,694.32	1.07	3,224.10	1.01	3,625.25	1.25	1,240.67	0.38
鱼粉	4,801.02	3.04	11,307.91	3.54	11,380.03	3.91	10,751.53	3.29
二、直接人工	1,712.90	1.08	3,547.59	1.11	3,622.51	1.24	3,124.70	0.96
三、制造费用	6,820.71	4.31	12,932.28	4.05	12,249.85	4.21	10,407.36	3.19
合计	158,170.32	100.00	319,369.89	100.00	291,096.11	100.00	326,567.59	100.00

报告期内，公司饲料业务产品成本中的直接材料、直接人工、制造费用占比波动不大，直接材料为饲料产品的主要成本，报告期内占比分别为 95.86%、94.55%、94.84%和 94.60%，2015 年直接材料成本占比较 2014 年有所下降，主要是由于构成直接材料成本的主要材料玉米、豆粕成本价格大幅下降所致，随后 2016 年至 2017 年上半年直接材料占比较 2015 年变动不大。报告期内，饲料业务的直接人工和制造费用占比均比较小，分别在 1%和 4%左右，报告期内变动不大。

报告期内，公司饲料业务主要成本项目变动情况如下：

项目	2016年度		2015年度		2014年度
	金额	变动	金额	变动	金额
一、直接材料	302,890.02	27,666.27	275,223.75	-37,811.78	313,035.53
其中：玉米	85,376.65	5,083.38	80,293.27	-6,158.68	86,451.95
豆粕	65,947.42	14,910.50	51,036.92	-12,824.08	63,861.00
面粉	16,554.33	1,949.29	14,605.03	743.01	13,862.02
小麦	1,875.41	-2,551.43	4,426.85	-5,259.08	9,685.93
大麦	3,224.10	-401.15	3,625.25	2,384.58	1,240.67
鱼粉	11,307.91	-72.13	11,380.03	628.50	10,751.53
二、直接人工	3,547.59	-74.92	3,622.51	497.81	3,124.70
三、制造费用	12,932.28	682.43	12,249.85	1,842.49	10,407.36
合计	319,369.89	28,273.77	291,096.11	-35,471.48	326,567.59

报告期内，公司饲料业务营业成本变动较大，主要是由直接材料成本引起的。2015 年，公司饲料业务成本较 2014 年下降 35,471.48 万元，其中直接材料下降 37,811.78 万元；2016 年，公司饲料业务成本较 2015 年增加 28,273.77 万元，其中直接材料增加 27,666.27 万元。

报告期内，公司饲料业务主要原材料数量和单价变动对直接材料成本的影响情况如下：

项目	2016年			2015年		
	数量变动影响	单价变动影响	合计	数量变动影响	单价变动影响	合计
玉米	21,112.71	-16,029.33	5,083.38	172.36	-6,331.05	-6,158.68
豆粕	10,948.27	3,962.22	14,910.50	1,579.33	-14,403.41	-12,824.08
面粉	2,825.52	-876.23	1,949.29	1,762.90	-1,019.89	743.01
小麦	-2,075.30	-476.13	-2,551.43	-4,977.74	-281.35	-5,259.08
大麦	107.77	-508.93	-401.15	2,639.87	-255.28	2,384.58
鱼粉	599.57	-671.70	-72.13	-1,059.72	1,688.22	628.50
主要原材料合计	33,518.55	-14,600.09	18,918.45	117.01	-20,602.75	-20,485.74

2015年，公司饲料业务直接材料成本下降37,811.78万元，其中玉米、豆粕、面粉、鱼粉、大麦、小麦六种主要原材料成本下降20,485.74万元，主要原材料成本下降主要由价格下降导致，价格下降导致主要原材料成本下降20,602.75万元。2016年，公司饲料业务直接材料成本增加27,666.27万元，其中主要原材料成本增加18,918.45万元，主要原材料成本增加主要是由于原材料耗用量增加引起的，原材料耗用量增加导致主要原材料成本增加33,518.55万元，同时，2016年原材料价格延续了下降趋势，价格下降导致饲料产品成本下降14,600.09万元，两者共同作用导致主要原材料成本增加18,918.45万元。

（2）生猪养殖业务成本结构变动的原因及合理性

报告期内公司生猪业务的成本构成如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比重	金额	比重	金额	比重	金额	比重
	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)
一、直接材料	38,494.35	86.14	24,604.47	76.65	10,857.57	78.10	2,354.62	73.94
其中：玉米	7,741.06	17.32	4,218.53	13.14	2,039.90	14.67	574.32	18.03
豆粕	6,344.30	14.20	3,258.52	10.15	1,296.62	9.33	424.24	13.32
面粉	1,332.47	2.98	817.96	2.55	371.05	2.67	92.09	2.89
小麦	105.38	0.24	92.67	0.29	112.47	0.81	64.35	2.02
大麦	295.09	0.66	159.31	0.50	92.10	0.66	8.24	0.26
鱼粉	836.16	1.87	558.73	1.74	289.12	2.08	71.42	2.24
药品	1,322.80	2.96	2,388.99	7.44	898.01	6.46	275.05	8.64
外购生猪	11,110.48	24.86	7,249.43	22.58	2,967.34	21.34	-	-
二、直接人工	839.24	1.88	1,800.53	5.61	802.49	5.77	201.40	6.32
三、制造费用	5,352.87	11.98	5,694.85	17.74	2,242.42	16.13	628.63	19.74
合计	44,686.46	100.00	32,099.86	100.00	13,902.48	100.00	3,184.64	100.00

报告期内，公司生猪养殖业务变化较大，一是规模大幅增长，收入占比从2014年的不足1%增长至2017年上半年的21.20%，制造费用为半变动成本，其占成本的比重随着规模的扩大有所降低，导致主营业务成本的内部构成比例发生变化；二是2016年部分自有猪场尚未达产，导致制造费用占比较高，2017年上半年自有猪场猪只逐渐饱和，制造费用占比下降。三是生产模式发生了重大变化，2014年至2016年上半年，公司主要采用一体化自养为主的生产方式，从2016年下半年开始，公司与农户开展契约养殖合作模式（公司+农户模式），契约养殖模式只有直接材料和制造费用，没有直接人工费用，导致主营业务成本的构成发生变化；最后，公司生猪业务品种发生变化，2014年至2017年上半年，育肥猪占生猪业务收入的比例分别为93.51%、76.56%、71.27%和80.29%，育肥猪耗用直接材料较多，除2014年规模过小制造费用占比较高导致直接材料占比较低以外，2015年至2017年上半年，直接材料的变动趋势和育肥猪占比的变动趋势一致。

报告期内，公司生猪业务主要成本项目变动情况如下：

单位：万元

项目	2016年度		2015年度		2014年度
	金额	变动	金额	变动	金额
一、直接材料	24,604.47	13,746.90	10,857.57	8,502.96	2,354.62
其中：玉米	4,218.53	2,178.63	2,039.90	1,465.58	574.32
豆粕	3,258.52	1,961.89	1,296.62	872.38	424.24
面粉	817.96	446.91	371.05	278.96	92.09
小麦	92.67	-19.80	112.47	48.12	64.35
大麦	159.31	67.20	92.10	83.86	8.24
鱼粉	558.73	269.62	289.12	217.69	71.42
药品	2,388.99	1,490.98	898.01	622.96	275.05
外购猪苗	7,249.43	4,282.09	2,967.34	2,967.34	-
二、直接人工	1,800.53	998.05	802.49	601.09	201.40
三、制造费用	5,694.85	3,452.43	2,242.42	1,613.80	628.63
合计	32,099.86	18,197.38	13,902.48	10,717.84	3,184.64

报告期内，公司生猪业务营业成本变动较大，主要是有直接材料成本和制造费用引起的。2015年，公司生猪业务成本较2014年增长10,717.84万元，其中直接材料增长8,502.96万元、制造费用增加1,613.80万元；2016年，公司生猪业务成本较2015年增加18,197.38万元，其中直接材料增加13,746.90万元、制造费用增加3,452.43万元。

报告期内，公司生猪业务主要原材料数量和单价变动对直接材料成本的影响情况如下：

单位：万元

项目	2016年			2015年		
	数量变动影响	单价变动影响	合计	数量变动影响	单价变动影响	合计
玉米	2,970.66	-792.02	2,178.63	1,626.42	-160.84	1,465.58
豆粕	1,766.12	195.78	1,961.89	1,238.31	-365.93	872.38
面粉	490.21	-43.30	446.91	304.87	-25.91	278.96
小麦	3.73	-23.53	-19.80	55.27	-7.15	48.12
大麦	92.35	-25.15	67.20	90.35	-6.49	83.86
鱼粉	302.81	-33.19	269.62	174.80	42.89	217.69
外购猪苗	772.59	3,509.50	4,282.09	2,967.34	0.00	2,967.34
主要材料合计	6,398.45	2,788.10	9,186.55	6,457.36	-523.42	5,933.93

2015年，公司生猪业务直接材料增加8,502.96万元，其中玉米等六种大宗原料和外购猪苗成本增加5,933.93万元，主要原材料成本增加主要由数量增加导致，数量增加导致主要原材料成本增加6,457.36万元。2016年，公司生猪业务直接材料成本增加13,746.90万元，其中主要原材料成本增加9,186.55万元，主要原材料成本增加一方面由于原材料耗用量增加引起的，原材料耗用量（含外购猪苗）增加导致主要原材料成本增加6,398.45万元，另一方面主要由外购猪苗价格上升引起，外购猪苗价格上涨导致成本增加3,509.50万元。

综合以上原因，报告期内生猪养殖业务的成本构成变动较大具有合理性。

3、主要原材料价格波动对生产经营的影响

（1）主要原材料的采购价格、公开市场价格及差异情况

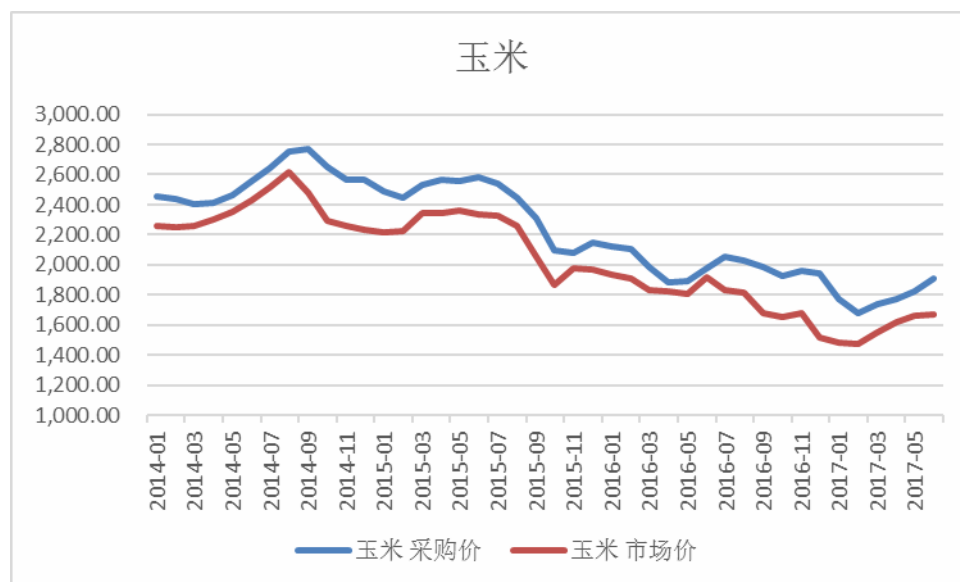
以下选取了报告期内公司采购量较大且有公开市场价格的9种原料，包括玉米、豆粕、面粉、鱼粉、小麦、米糠、豆油、麸皮、DDGS。

公开市场价格选取指标

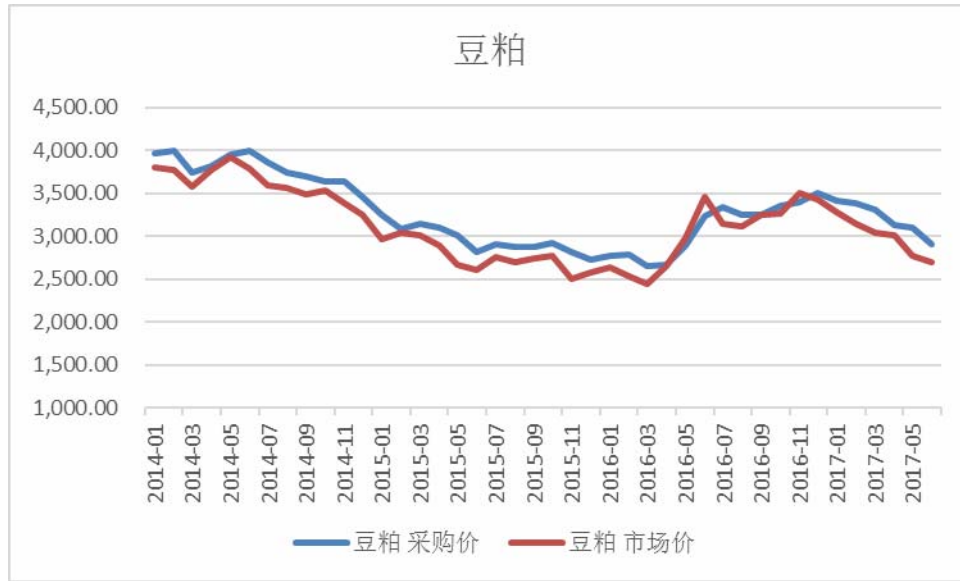
原料	选取指标	来源
玉米	市场价：玉米：黄玉米二等：全国	国家统计局
豆粕	市场价：豆粕：粗蛋白含量≥43%：全国	国家统计局
面粉	批发平均价：面粉	农业部
鱼粉	平均价：鱼粉	农业部
小麦	市场价：小麦：国标三等：全国	国家统计局

米糠	平均价：米糠	wind 根据新闻整理
豆油	平均价：豆油	农业部
麸皮	平均价：麸皮	农业部
DDGS	DDGS：出厂价：吉林：四平/到港价：上海港口	国家粮油信息中心

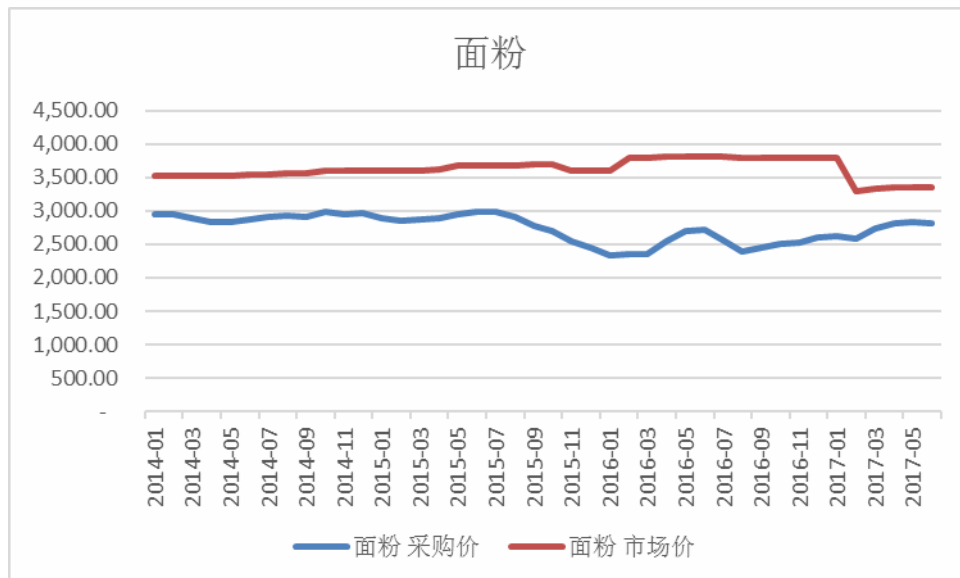
报告期内主要原材料采购价格和市场价格对比图：



报告期内，发行人玉米采购价格比市场价格较高，主要有两个原因，一方面，发行人采购的玉米分一等和二等，我们选取的玉米市场价是国家统计局公布的黄玉米二等的价格，发行人采购的玉米平均品质高于黄玉米二等，因此采购单价较高。报告期内，发行人采购玉米的价格与玉米市场价格的走势基本一致。另一方面，由于玉米产地比较集中，我国的玉米主要产区是东北、华北和西南山区，运输半径较大，运费较高，国家统计局统计的市场价格不包含运费。



公司采购的豆粕主要是进口豆粕，价格与国际市场挂钩，报告期内，公司采购豆粕的价格走势与市场价一致，价格差异主要是由于公司采购的部分豆粕标准较高导致。市场价豆粕标准为粗蛋白含量 $\geq 43\%$ 、粗灰分 $\leq 7\%$ ，安佑生物内部规定，这种豆粕不能用于幼畜饲料，幼畜饲料需选取粗蛋白含量 $\geq 45\%$ （公司幼畜饲料采购的豆粕，粗蛋白含量通常为 46% ）、粗灰分 $\leq 6\%$ 的去皮豆粕，公司教保料占比较高，2014年至2017年上半年占公司饲料业务收入的比例分别为 44.32% 、 45.16% 、 45.54% 和 42.45% 。

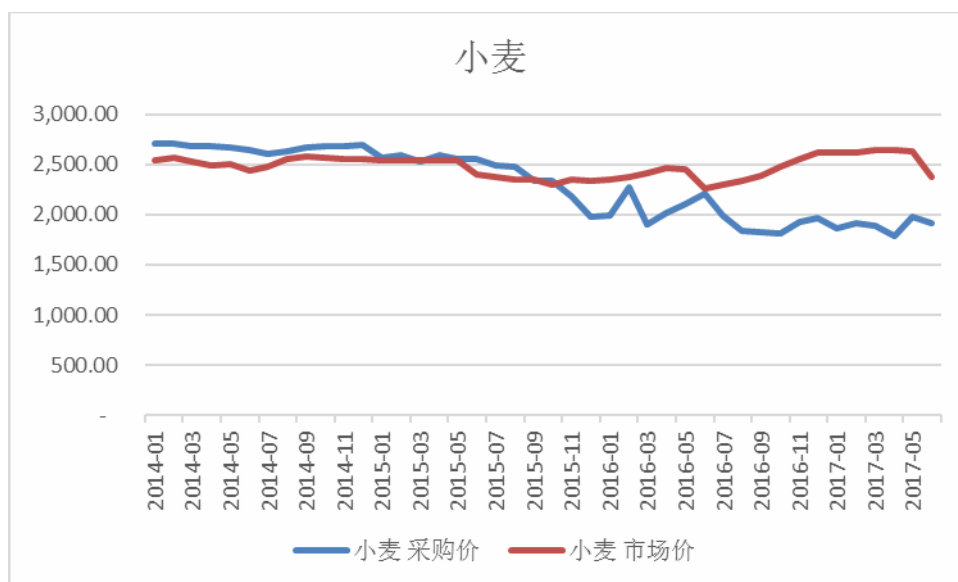


面粉的价格由小麦价格决定，小麦享受国家保护性的收储政策，市场价格比较平稳，公司面粉采购价格低于市场价格，主要是因为市场价的面粉是食品级，安佑生物采购的面粉是饲料级，食品级和饲料级的面粉所使用的小麦原料不同、

加工程序不同，生产出来的面粉的粗蛋白、粗灰分、黄曲霉毒素、呕吐毒素均存在差异，饲料级的面粉价格低于食品级，两者价格变动趋势相似，但受市场供求关系影响，两者也会出现背离。2015年下半年至2017年初，公司采购的面粉价格较低，主要是由于此段时间饲料级面粉受供求关系影响下降，与食品级面粉的价差加大。



安佑采购的鱼粉主要为进口海鱼粉，受捕鱼季节的影响，鱼粉需要提前半年订购，公司鱼粉采购价格与鱼粉市场价格波动一致。

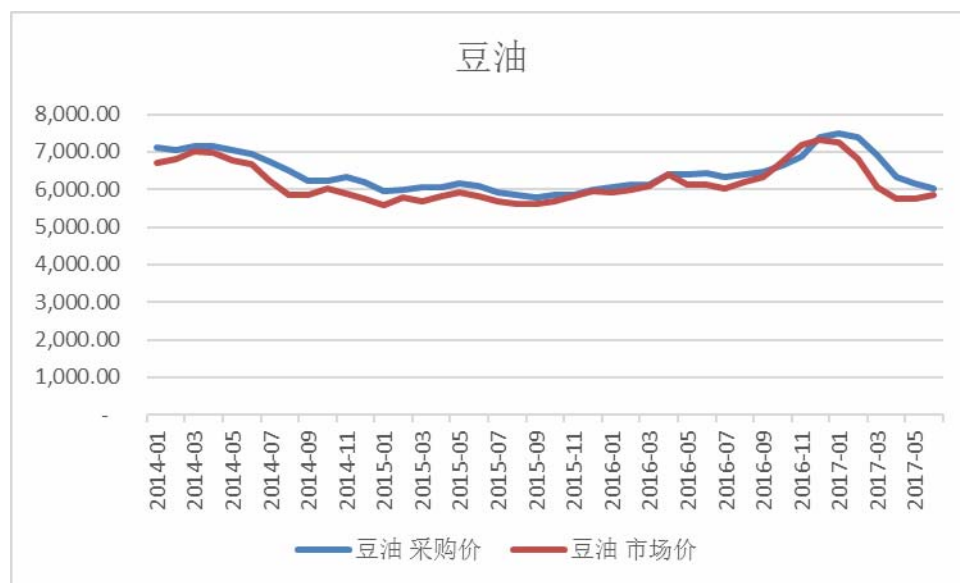


小麦享受国家保护性的收储政策，市场价格比较平稳，当玉米和豆粕价格走低的时候，公司会减少小麦的使用量。2014年至2017年上半年，玉米价格持续下

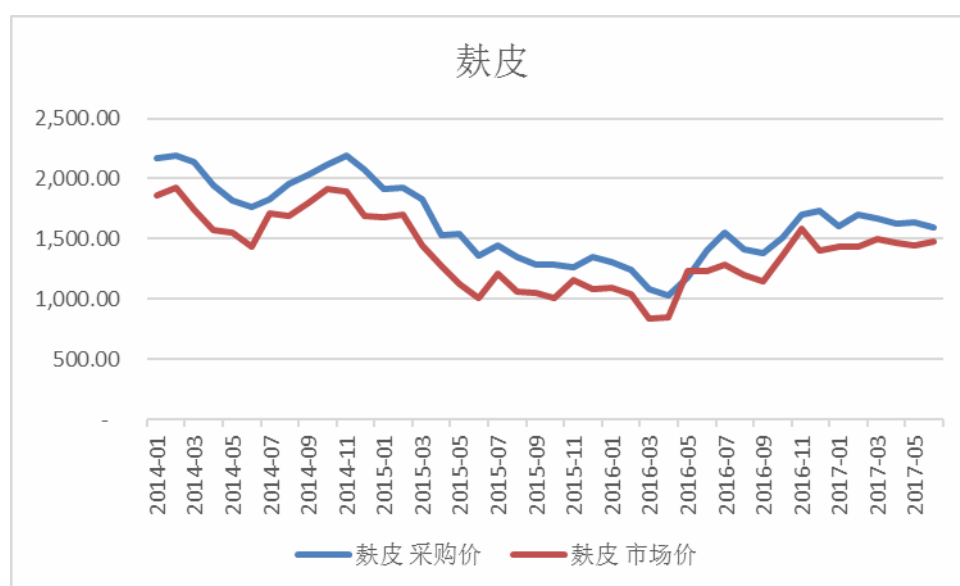
滑、豆粕价格虽有小幅回升，但总体保持在低位，因此公司逐年减少小麦的使用量，尤其是非小麦产区的子公司。2014年至2017年上半年的公司小麦采购量分别为3.57万吨、1.76万吨、1.03万吨和0.38万吨。公司2016年至2017年上半年小麦采购价格比2014年和2015年低，与市场价差拉大，主要由于小麦产区的子公司采购小麦的运费成本较低；公司2016年至2017年上半年小麦采购价格比市场价格低，主要是由于公司2016年在武汉、湖南、江苏、安徽等饲料用小麦产区收割时，公司低价订购，2016年4季度至2017年1季度陆续发货。



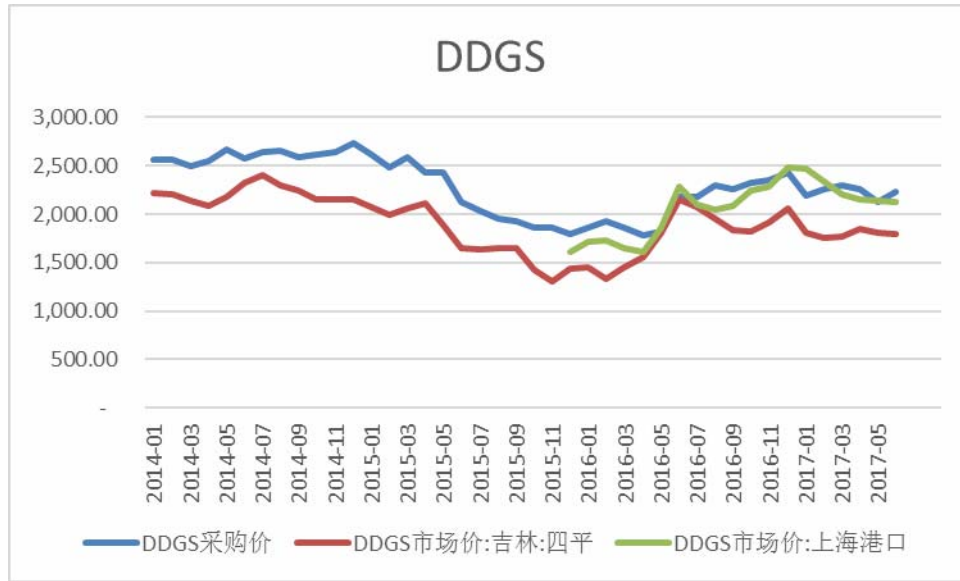
米糠分全脂米糠和脱脂米糠，全脂米糠和脱脂米糠价格差异较大，每吨全脂米糠的价格较脱脂米糠高约200元左右。公司采购的米糠主要是全脂米糠，全脂米糠保质期较短，只有24小时，时效性较强，容易酸败变质，运输成本也比较高，且各地价格差异较大，公司米糠的采购价格略高于市场价格，且与市场价格的波动基本一致。



大豆价格与国际市场挂钩，报告期内，公司采购豆油的价格走势与市场价一致。



报告期内，公司采购麸皮的价格走势与市场价格基本一致，价差除运费外主要是由于公司采购的麸皮品质较高，公司采购麸皮标准为粗蛋白含量 $\geq 14.5\%$ ，麸皮的国标分为三级，一级、二级和三级的粗蛋白含量分别为 $\geq 15\%$ 、 $\geq 13\%$ 和 $\geq 11\%$ 。公司采购的麸皮比一级略低，远高于平均水平。



注：国家粮油中心从2015年12月开始公布进口DDGS价格

DDGS全称是玉米干全酒精糟，是玉米加工酒精中的副产物经烘干粉碎制成的饲料用的玉米酒糟及副产物。其含义一定量的粗蛋白和粗脂肪，是玉米和豆粕很好的补充。报告期内，公司采购DDGS分为国产DDGS和进口DDGS，国产DDGS和进口DDGS价格差异较大，公司DDGS的平均采购价格较国产DDGS市场价格较高，与进口价格差异不大，价格波动趋势和市场价格一致。

综上所述，报告期内，公司主要原材料的采购价格符合公开价格走势和变动幅度。

（2）主要原材料价格波动对生产经营的影响

原材料成本是公司主营业务成本中占比最大的部分，报告期原材料成本占公司主营业务成本的比例在90%以上。公司的主要原材料为玉米、豆粕、面粉、鱼粉等大宗商品，2014年至2017年上半年，玉米的价格持续下降、豆粕的价格先大幅下降后小幅回升。

原材料价格波动对公司生产经营的影响有两个方面，一方面，原材料成本占饲料产品成本的比例较高，基本决定了饲料产品的成本水平，公司饲料产品的出厂价格主要由成本决定，因此，原材料价格波动直接影响营业成本，进而影响营业收入。公司产品销售价格主要采用成本加成方法确定，综合考虑竞争对手同类产品价格进行调整，原材料价格波动同时影响生产成本和销售价格，对毛利的影响有限。另一方面，为保障生产经营的连续性，公司通常保留约1个月的原材料

储备，以应对原材料暂时性供货不足的风险，如果原材料价格持续下降，公司的存货将存在跌价的风险。

（三）毛利、毛利率分析

1、毛利构成分析

报告期内，公司各项业务毛利及贡献比例分别如下表所示：

单位：万元

项目	2017年1月-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
-配合饲料	26,789.80	58.69%	58,565.07	58.69%	51,563.10	70.15%	50,741.49	71.03%
-浓缩饲料	6,500.69	14.24%	14,735.27	14.77%	12,704.62	17.29%	13,619.00	19.06%
-预混料	2,137.90	4.68%	6,115.20	6.13%	5,206.19	7.08%	4,536.54	6.35%
饲料业务小计	35,428.38	77.62%	79,415.55	79.59%	69,473.91	94.52%	68,897.03	96.44%
饲料原料	924.48	2.03%	1,584.74	1.59%	1,390.65	1.89%	2,080.99	2.91%
生猪	9,117.32	19.97%	18,257.83	18.30%	2,392.61	3.26%	280.35	0.39%
其他	16.97	0.04%	145.29	0.15%	12.85	0.02%	-5.26	-0.01%
主营业务小计	45,487.17	99.65%	99,403.41	99.62%	73,270.02	99.69%	71,253.10	99.74%
其他业务	157.48	0.35%	381.04	0.38%	230.67	0.31%	184.28	0.26%
合计	45,644.65	100.00%	99,784.45	100.00%	73,500.69	100.00%	71,437.39	100.00%

报告期内公司毛利主要来自主营业务，2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司主营业务毛利分别为71,253.10万元、73,270.02万元、99,403.41万元和45,487.17万元，占公司营业毛利总额的比例均在99%以上。

公司主营业务盈利主要来源于饲料业务，2014年和2015年，饲料业务贡献了营业毛利总额的95%左右。2016年，饲料业务毛利贡献占营业毛利的比例下降至79.59%，2017年上半年，饲料业务毛利贡献占营业毛利的比例进一步下降至77.62%。

作为公司饲料业务的扩展与补充，2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司饲料原料业务分别贡献毛利2,080.99万元、1,390.65万元、1,584.74万元和924.48万元，分别占营业毛利总额的2.91%、1.89%、1.59%和2.03%。

公司自2014年开始正式经营生猪养殖业务，发展初期该项业务规模仍较小，2014年贡献毛利280.35万元，占营业毛利总额的0.39%。2015年以来，由于生猪价格的迅速上涨以及公司生猪养殖规模的不断扩大，生猪养殖业务毛利有大幅度的提升，2015年、2016年及2017年上半年生猪养殖业务分别贡献毛利2,392.61万元、18,257.83万元和9,117.32万元，占营业毛利总额的3.26%、18.30%和19.97%。

2、毛利率构成及变动分析

（1）毛利率构成分析

报告期内主营业务中各类细分产品的毛利率、毛利率贡献率及毛利率贡献率的变动率情况如下：

项目	2017年1-6月				2016年			
	毛利率	收入占比	毛利率贡献率	毛利率贡献率的变动率	毛利率	收入占比	毛利率贡献率	毛利率贡献率的变动率
饲料业务	18.30%	76.30%	13.96%	-19.20%	19.91%	86.77%	17.28%	-3.65%
其中：配合饲料	17.08%	61.81%	10.56%	-17.15%	18.41%	69.21%	12.74%	-4.27%
浓缩饲料	21.21%	12.08%	2.56%	-20.10%	23.04%	13.91%	3.21%	-2.24%
预混料	34.98%	2.41%	0.84%	-36.68%	36.51%	3.64%	1.33%	-0.99%
生猪	16.95%	21.20%	3.59%	-9.55%	36.26%	10.96%	3.97%	543.20%
饲料原料	15.06%	2.42%	0.36%	5.66%	15.76%	2.19%	0.34%	-3.95%
其他	8.12%	0.08%	0.01%	-78.85%	36.66%	0.09%	0.03%	853.31%
合计	17.93%	100.00%	17.93%	-17.12%	21.63%	100.00%	21.63%	14.35%

（续）

项目	2015年				2014年		
	毛利率	收入占比	毛利率贡献率	毛利率贡献率的变动率	毛利率	收入占比	毛利率贡献率
饲料业务	19.27%	93.08%	17.93%	6.51%	17.42%	96.65%	16.84%
其中：配合饲料	17.58%	75.70%	13.31%	7.33%	15.92%	77.87%	12.40%
浓缩饲料	23.78%	13.79%	3.28%	-1.47%	21.55%	15.44%	3.33%
预混料	37.46%	3.59%	1.34%	21.22%	33.24%	3.34%	1.11%
生猪	14.68%	4.21%	0.62%	801.45%	8.09%	0.85%	0.07%
饲料原料	13.52%	2.66%	0.36%	-29.42%	20.34%	2.50%	0.51%
其他	5.51%	0.06%	0.00%	-357.81%	-49.16%	0.00%	0.00%
合计	18.91%	100.00%	18.91%	8.61%	17.41%	100.00%	17.41%

报告期内公司近三年一期综合毛利率分别为17.44%、18.93%、21.67%和17.96%，其中主营业务毛利率分别为17.41%、18.91%、21.63%和17.93%，2014年至2016年呈逐年上升趋势，其中2016年增幅较大，2017年又大幅下降。公司主营业务中，饲料业务是最主要的收入及毛利来源，近三年一期公司的饲料业务毛利率分别为17.42%、19.27%、19.91%和18.30%，2014年、2015年、2017年上半年与公司综合毛利率、主营业务毛利率水平基本一致，2016年主营业务毛利率较饲料业务毛利率高1.71个百分点，主要是由于当年猪肉价格大幅上涨导致毛利率显著增长，且生猪养殖业务规模扩大，占主营业务收入的比例大幅提高所致，

2017年上半年由于猪肉价格下降导致养殖业务毛利率大幅下降，且养殖业务收入占比进一步提高，导致主营业务毛利率低于饲料业务毛利率。

饲料产品的毛利率与其结构成分有关：预混料是饲料的核心部分，添加成分复杂，毛利率水平也最高；浓缩饲料在预混料的基础上添加蛋白质成分（如豆粕等大宗原料），成分相对简单，毛利率低于预混料；配合饲料则在浓缩饲料的基础上添加大量的能量成分（如玉米等大宗原料），大宗原料在成分中的比重最高，因此毛利率在三类饲料产品中最低。

教槽料、保育料面向饲养对象特殊，技术含量高，因此配合饲料、浓缩饲料中的教槽料、保育料毛利率水平平均高于一般的配合饲料、浓缩饲料，也因此拉升了公司配合饲料、浓缩饲料的毛利率水平。

（2）饲料业务毛利率的成本价格变动分析

报告期内公司饲料产品毛利率逐年提升，主要是由于饲料平均成本下降速度快于平均售价下降速度。报告期内公司各年度饲料产品的平均售价以及平均成本如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	金额 (元/吨)	变动 幅度	金额 (元/吨)	变动 幅度	金额 (元/吨)	变动 幅度	金额 (元/吨)
饲料平均售价	3,695.88	-3.26%	3,820.43	-6.26%	4,075.69	-5.28%	4,302.74
饲料平均成本	3,019.54	-1.31%	3,059.61	-7.01%	3,290.39	-7.39%	3,553.12

2015年，公司饲料平均售价较上一年度下降5.28%，而同期平均成本下降7.39%；2016年，公司饲料平均售价较上一年度下降6.26%，而同期平均成本下降7.01%；2017年上半年，公司饲料平均售价较上一年度下降3.26%，而同期平均成本下降1.31%。

① 饲料业务中各个细分产品的单价、单位成本及毛利率变动情况

报告期内，公司饲料业务各个细分产品的单价、单位成本及毛利率变动情况如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率
配合饲料	17.08%	-1.33%	18.41%	0.83%	17.58%	1.66%	15.92%
浓缩饲料	21.21%	-1.83%	23.04%	-0.73%	23.78%	2.22%	21.55%
预混料	34.98%	-1.53%	36.51%	-0.95%	37.46%	4.21%	33.24%
饲料业务合计	18.30%	-1.61%	19.91%	0.65%	19.27%	1.85%	17.42%
项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年

	平均销售 单价	变动	平均销售 单价	变动	平均销售 单价	变动	平均销售 单价
配合饲料	3,408.22	-2.60%	3,499.31	-7.63%	3,788.44	-5.10%	3,992.17
浓缩饲料	5,626.65	-1.50%	5,712.40	-5.67%	6,055.86	-5.11%	6,382.16
预混料	6,664.76	-8.99%	7,322.91	18.11%	6,199.95	-0.11%	6,206.48
饲料业务合计	3,695.88	-3.26%	3,820.43	-6.26%	4,075.69	-5.27%	4,302.56
项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	平均单 位成本	变动	平均单 位成本	变动	平均单 位成本	变动	平均单 位成本
配合饲料	2,826.07	-1.01%	2,855.04	-8.56%	3,122.28	-6.98%	3,356.43
浓缩饲料	4,433.04	0.84%	4,395.98	-4.77%	4,615.98	-7.80%	5,006.50
预混料	4,333.50	-6.80%	4,649.62	19.91%	3,877.63	-6.41%	4,143.29
饲料业务合计	3,019.54	-1.31%	3,059.61	-7.01%	3,290.39	-7.39%	3,552.98

饲料产品的价格由子公司综合考虑成本、主要竞争对手同类产品的价格及公司利润要求等因素分别确定出厂价格，因此饲料产品的销售单价和单位成本变动基本一致。

报告期内公司饲料产品的成本构成如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比重	金额	比重	金额	比重	金额	比重
	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)
一、直接材料	149,636.71	94.60	302,890.02	94.84	275,223.75	94.55	313,035.53	95.86
其中：玉米	44,447.42	28.10	85,376.65	26.73	80,293.27	27.58	86,451.95	26.47
豆粕	36,427.51	23.03	65,947.42	20.65	51,036.92	17.53	63,861.00	19.56
面粉	7,650.74	4.84	16,554.33	5.18	14,605.03	5.02	13,862.02	4.24
小麦	605.09	0.38	1,875.41	0.59	4,426.85	1.52	9,685.93	2.97
大麦	1,694.32	1.07	3,224.10	1.01	3,625.25	1.25	1,240.67	0.38
鱼粉	4,801.02	3.04	11,307.91	3.54	11,380.03	3.91	10,751.53	3.29
二、直接人工	1,712.90	1.08	3,547.59	1.11	3,622.51	1.24	3,124.70	0.96
三、制造费用	6,820.71	4.31	12,932.28	4.05	12,249.85	4.21	10,407.36	3.19
合计	158,170.32	100.00	319,369.89	100.00	291,096.11	100.00	326,567.59	100.00

在公司饲料产品的成本构成中，直接材料占比约95%，其中，玉米、豆粕是公司饲料产品耗用量最大的两种主要原料，玉米、豆粕原料成本合计分别占到2014年度、2015年度、2016年及2017年上半年饲料成本的46.03%、45.11%、47.38%和51.13%。报告期内公司饲料平均成本下降主要是由于主要原材料成本变化造成的。

公司报告期内主要大宗原料成本价格变动情况如下表所示：

单位：元/吨

原料	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	单价	变动	单价	变动	单价	变动	单价
玉米	1,819.59	-8.53%	1,989.29	-15.81%	2,362.78	-7.31%	2,549.08

原料	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年
	单价	变动	单价	变动	单价	变动	单价
豆粕	3,238.37	2.92%	3,146.63	6.39%	2,957.57	-22.01%	3,792.25
面粉	2,681.08	6.71%	2,512.48	-5.03%	2,645.46	-6.53%	2,830.20
小麦	1,847.25	-7.20%	1,990.56	-20.25%	2,495.93	-5.98%	2,654.56
大麦	1,691.64	-3.01%	1,744.20	-13.63%	2,019.52	-6.58%	2,161.73
鱼粉	11,095.55	-4.19%	11,580.85	-5.61%	12,268.75	17.42%	10,448.69

报告期内，公司主要原材料成本价格呈下降趋势，其中玉米、小麦、大麦价格一路走低，玉米2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降7.31%、15.81%和8.53%；小麦2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降5.98%、20.25%和7.20%；大麦2015年、2016年和2017年上半年成本价格较上期分别下降6.58%、13.63%和3.01%。

报告期内豆粕、面粉、鱼粉价格存在波动，豆粕在2015年大幅下降22.01%之后，2016年和2017年上半年实现有限幅度的上涨，涨幅分别为6.39%和2.92%；面粉2015年和2016年分别较上年下降6.53%和5.03%，2017年上半年上涨6.71%；鱼粉走势和豆粕相反，2015年大幅上涨17.42%，2016年和2017年上半年分别下降5.61%和4.19%。

报告期内，虽有些主要原材料出现上涨的情况，但原材料总体呈下降趋势，导致饲料产品单位成本逐年下降。公司的原材料主要是大宗原料，价格决定机制比较复杂，公司对供应商议价能力较弱，原材料价格波动直接影响饲料产品的成本，进而影响饲料产品的销售价格。

② 配合饲料单价、单位成本变动情况对毛利率变动的的影响分析

单位：元/吨

项目	2017年1-6月			2016年			2015年			2014年
	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额
平均销售单价	3,408.22	-2.60%	-2.16%	3,499.31	-7.63%	-6.23%	3,788.44	-5.10%	-4.21%	3,992.17
平均单位成本	2,826.07	-1.01%	0.83%	2,855.04	-8.56%	7.05%	3,122.28	-6.98%	5.87%	3,356.43
毛利率	17.08%	-1.33%	-1.33%	18.41%	0.83%	0.83%	17.58%	1.66%	1.66%	15.92%

注：平均销售单价对毛利率的影响 = (本年单价 - 本年成本) / 本年单价 - (去年单价 - 本年成本) / 去年单价；平均单位成本对毛利率的影响 = (去年单价 - 本年成本) / 去年单价 - (去年单价 - 去年成本) / 去年单价

2015年，配合饲料的平均销售单价较2014年下降5.10%，导致毛利率下降4.21%；平均单位成本较2014年下降6.98%，导致毛利率上涨5.87%，两者相抵以后，毛利率上升1.66%。2016年，配合饲料的平均销售单价较2015年下降7.63%，导致毛利率下降6.23%；平均单位成本较2015年下降8.56%，导致毛利率上涨7.05%，两者相抵以后，毛利率上升0.83%。2017年1-6月，配合饲料的平均销售单价较2016年下降2.60%，导致毛利率下降2.16%；平均单位成本较2016年下降1.01%，导致毛利率上涨0.83%，两者相抵以后，毛利率下降1.33%。

③ 浓缩饲料单价、单位成本变动情况对毛利率变动的的影响分析

单位：元/吨

项目	2017年1-6月			2016年			2015年			2014年
	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额
平均销售单价	5,626.65	-1.50%	-1.18%	5,712.40	-5.67%	-4.36%	6,055.86	-5.11%	-3.90%	6,382.16
平均单位成本	4,433.04	0.84%	-0.65%	4,395.98	-4.77%	3.63%	4,615.98	-7.80%	6.12%	5,006.50
毛利率	21.21%	-1.83%	-1.83%	23.04%	-0.73%	-0.73%	23.78%	2.22%	2.22%	21.55%

注：平均销售单价对毛利率的影响 = (本年单价 - 本年成本) / 本年单价 - (去年单价 - 本年成本) / 去年单价；平均单位成本对毛利率的影响 = (去年单价 - 本年成本) / 去年单价 - (去年单价 - 去年成本) / 去年单价

2015年，浓缩饲料的平均销售单价较2014年下降5.11%，导致毛利率下降3.90%；平均单位成本较2014年下降7.80%，导致毛利率上涨6.12%，两者相抵以后，毛利率上升2.22%。2016年，浓缩饲料的平均销售单价较2015年下降5.67%，导致毛利率下降4.36%；平均单位成本较2015年下降4.77%，导致毛利率上涨3.63%，两者相抵以后，毛利率下降0.73%。2017年1-6月，浓缩饲料的平均销售单价较2016年下降1.50%，导致毛利率下降1.18%；平均单位成本较2016年上涨0.84%，导致毛利率下降0.65%，两者相抵以后，毛利率下降1.83%。

④ 预混料单价、单位成本变动情况对毛利率变动的的影响分析

单位：元/吨

项目	2017年1-6月			2016年			2015年			2014年
	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额
平均销售单价	6,664.76	-8.99%	-5.84%	7,322.91	18.11%	11.50%	6,199.95	-0.11%	-0.07%	6,206.48
平均单位成本	4,333.50	-6.80%	4.32%	4,649.62	19.91%	-12.45%	3,877.63	-6.41%	4.28%	4,143.29

毛利率	34.98%	-1.53%	-1.53%	36.51%	-0.95%	-0.95%	37.46%	4.21%	4.21%	33.24%
-----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	-------	-------	--------

注：平均销售单价对毛利率的影响 = (本年单价 - 本年成本) / 本年单价 - (去年单价 - 本年成本) / 去年单价；平均单位成本对毛利率的影响 = (去年单价 - 本年成本) / 去年单价 - (去年单价 - 去年成本) / 去年单价

2015年，预混料的平均销售单价较2014年下降0.11%，导致毛利率下降0.07%；平均单位成本较2014年下降6.41%，导致毛利率上涨4.28%，两者相抵以后，毛利率上升4.21%。2016年，预混料的平均销售单价较2015年上涨18.11%，导致毛利率上涨11.50%；平均单位成本较2015年上涨19.91%，导致毛利率下降12.45%，两者相抵以后，毛利率下降0.95%。2017年1-6月，预混料的平均销售单价较2016年下降8.99%，导致毛利率下降5.84%；平均单位成本较2016年下降6.80%，导致毛利率上涨4.32%，两者相抵以后，毛利率下降1.53%。

（3）生猪业务毛利率大幅增长的原因及合理性

公司自2014年起从事并发展生猪养殖业务，相关收入占公司收入比例呈逐年上升趋势，2014年至2017年上半年，生猪养殖业务收入占公司主营业务的比例分别为0.85%、4.21%、10.96%和21.20%。2014年至2017年上半年，公司生猪养殖业务毛利率分别为8.09%、14.68%、36.26%和16.95%。

2014年，受宏观经济、国家政策和市场消费等多重因素的影响，生猪销售价格经历了从低谷逐步企稳回升的过程。自2015年3月末开始，生猪价格开始较大幅度上涨，2016年6月达到峰值后开始下滑，但2016年全年都保持在相对高位，生猪价格波动导致2014年至2016年生猪养殖行业毛利率呈逐期上涨的趋势，其中2016年较上一年度的增幅尤为明显，2016年下半年生猪价格调头向下，直至2017年上半年一直保持下降态势，因此2017年上半年生猪养殖行业毛利率较2016年有所下降。

报告期内，生猪（外三元）价格变化情况如下：



数据来源：国家统计局；Wind 整理

生猪的主要成本是饲料，占生猪成本的比例约为50%左右，饲料成本主要取决于上游原材料的价格，受生猪价格影响较小，无论生猪养殖行业是否景气，生猪价格如何波动，饲料的价格均能保持一定的稳定性。因此当生猪价格发生波动时，直接影响生猪业务的毛利率。

3、毛利率的同行业对比分析

(1) 整体毛利率对比分析

公司毛利率与同行业可比上市公司的毛利率对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
600438.SH	通威股份	18.81%	15.73%	13.38%	11.34%
603609.SH	禾丰牧业	8.38%	9.63%	10.32%	9.52%
000702.SZ	正虹科技	10.19%	9.79%	9.56%	8.00%
000876.SZ	新希望	7.69%	7.97%	6.95%	5.93%
002100.SZ	天康生物	21.38%	24.52%	21.82%	19.66%
002124.SZ	天邦股份	24.74%	31.90%	20.09%	12.71%
002157.SZ	正邦科技	12.98%	13.79%	9.28%	5.79%
002311.SZ	海大集团	11.00%	9.42%	9.42%	9.82%
002385.SZ	大北农	24.96%	24.88%	24.29%	21.98%
002548.SZ	金新农	20.09%	15.04%	14.03%	14.17%
002567.SZ	唐人神	9.71%	9.47%	9.67%	9.12%
603363.SH	傲农生物	20.09%	17.49%	18.74%	16.14%
行业平均		15.84%	15.80%	13.96%	12.02%
本公司		17.96%	21.67%	18.93%	17.44%

2014年至2017年上半年，公司各期毛利率均高于同行业平均水平，2014年仅低于大北农以及天康生物，2015年、2016年低于大北农、天康生物、天邦股份，2017年上半年低于通威股份、天康生物、天邦股份、大北农、金新农。2014年至2016年公司毛利率呈逐期增长趋势，2017年出现下滑。2015年及2016年，公司毛利率分别较上一期增长1.49和2.74个百分点，同期同行业上市公司平均毛利率分别较上一期增长1.95和1.84个百分点；公司毛利率与同行业上市公司平均毛利率的变动趋势基本一致。2017年上半年，公司毛利率较2016年下降3.71%，同期同行业上市公司平均毛利率较2016年增长了0.03%，公司毛利率下降幅度大于同行业上市公司平均水平。

（2）饲料业务毛利率对比分析

饲料业务是公司收入的主要来源，报告期内，饲料业务收入占公司主营业务的比例分别为96.65%、93.08%、86.77%和76.30%。

报告期各期，公司饲料业务毛利率与同行业上市公司饲料业务平均毛利率对比如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
600438.SH	通威股份	14.49%	11.83%	13.43%	11.55%
603609.SH	禾丰牧业	-	13.47%	13.74%	10.98%
002100.SZ	天康生物	12.81%	13.58%	12.13%	9.19%
002157.SZ	正邦科技	9.47%	7.31%	7.89%	5.78%
002311.SZ	海大集团	11.60%	9.69%	11.14%	9.73%
002385.SZ	大北农	22.90%	22.30%	22.06%	19.98%
002548.SZ	金新农	10.39%	11.81%	15.79%	14.07%
002567.SZ	唐人神	8.16%	8.48%	9.28%	9.12%
603363.SH	傲农生物	19.81%	17.12%	19.25%	16.31%
行业平均		13.70%	12.84%	13.86%	11.86%
本公司		18.30%	19.91%	19.27%	17.42%

注1：禾丰牧业未披露2017年上半年分业务毛利率；

注2：同行业上市公司中，正虹科技、新希望、天邦股份部分年度未将内部交易抵消的收入成本分摊至各类业务的收入、成本明细当中，因此不具有可比性。

2014年至2017年上半年，公司各期饲料业务毛利率均高于同行业平均水平，仅低于大北农，与傲农生物差异不大。公司与同行业上市公司毛利率差异较大，主要是由于公司与同行业上市公司产品结构、信用政策、销售推广力度不同导致的。

①产品结构

A、同行业上市公司饲料业务各细分产品销售收入对比

报告期内，公司与同行业上市公司饲料业务各细分产品销售收入及占比对比情况如下：

证券代码	公司简称	产品类型	2017年1-6月		2016年	
			收入（万元）	占比	收入（万元）	占比
603363.SH	傲农生物	预混料	17,034.43	8.11%	34,811.48	7.39%
		浓缩饲料	41,693.92	19.86%	90,487.58	19.20%
		配合饲料	145,025.86	69.08%	330,512.14	70.12%
		其他料	6,170.10	2.94%	15,522.28	3.29%
		饲料合计	209,924.31	100.00%	471,333.48	100.00%
002548.SZ	金新农	预混料	3,406.20	3.23%	6,918.42	2.94%
		浓缩饲料	13,346.88	12.66%	37,215.31	15.79%
		配合饲料	85,318.70	80.91%	183,577.33	77.90%
		其他料	3,372.70	3.20%	7,940.04	3.37%
		饲料合计	105,444.49	100.00%	235,651.10	100.00%
002157.SZ	正邦科技	预混料	13,251.23	1.93%	44,973.09	3.10%
		浓缩饲料	66,937.11	9.74%	141,116.69	9.72%
		配合饲料	595,600.18	86.68%	1,231,783.47	84.86%
		其他料	11,341.09	1.65%	33,728.72	2.32%
		饲料合计	687,129.61	100.00%	1,451,601.97	100.00%
行业平均		预混料	11,230.62	3.36%	28,901.00	4.02%
		浓缩饲料	40,659.30	12.17%	89,606.53	12.45%
		配合饲料	275,314.91	82.39%	581,957.65	80.88%
		其他料	6,961.30	2.08%	19,063.68	2.65%
		饲料合计	334,166.14	100.00%	719,528.85	100.00%
本公司		预混料	6,111.98	3.16%	16,751.33	4.20%
		浓缩饲料	30,644.23	15.83%	63,941.60	16.03%
		配合饲料	156,842.50	81.01%	318,092.50	79.77%
		饲料合计	193,598.71	100.00%	398,785.43	100.00%
证券代码	公司简称	产品类型	2015年		2014年	
			收入（万元）	占比	收入（万元）	占比
603363.SH	傲农生物	预混料	35,794.85	9.29%	27,570.88	6.65%
		浓缩饲料	74,481.99	19.34%	86,961.64	20.98%
		配合饲料	267,608.02	69.49%	297,150.58	71.68%
		其他料	7,222.31	1.88%	2,885.29	0.70%
		饲料合计	385,107.17	100.00%	414,568.39	100.00%
002548.SZ	金新农	预混料	8,552.00	4.42%	10,254.39	5.23%
		浓缩饲料	27,342.15	14.12%	36,337.49	18.55%
		配合饲料	149,536.17	77.22%	135,186.17	69.01%
		其他料	8,229.21	4.25%	14,127.19	7.21%
		饲料合计	193,659.53	100.00%	195,905.24	100.00%

002157.SZ	正邦科技	预混料	44,056.84	3.36%	34,901.93	2.45%
		浓缩饲料	83,395.26	6.37%	69,917.26	4.90%
		配合饲料	1,140,916.26	87.12%	1,273,859.09	89.34%
		其他料	41,255.46	3.15%	47,214.77	3.31%
		饲料合计	1,309,623.82	100.00%	1,425,893.05	100.00%
行业平均	预混料	29,467.90	4.68%	24,242.40	3.57%	
	浓缩饲料	61,739.80	9.81%	64,405.46	9.49%	
	配合饲料	519,353.48	82.51%	568,731.95	83.79%	
	其他料	18,902.33	3.00%	21,409.08	3.15%	
	饲料合计	629,463.51	100.00%	678,788.89	100.00%	
本公司	预混料	13,899.10	3.9%	13,646.75	3.45%	
	浓缩饲料	53,433.44	14.8%	63,183.53	15.98%	
	配合饲料	293,237.48	81.3%	318,634.34	80.57%	
	饲料合计	360,570.02	100.0%	395,464.62	100.00%	

注1：正虹科技、新希望、天邦股份、通威股份、禾丰牧业、天康生物、海大集团、大北农、唐人神未披露各类饲料业务的毛利率情况，故此处未将上述公司纳入比较范围。

注2：上述数据均来自于上市公司的招股说明书及年报、半年报。

报告期内，公司饲料业务各细分产品销售收入占比与同行业上市公司平均水平差异不大，其中傲农生物主打毛利率较高的预混料、浓缩料和前期教槽料，其料预混料、浓缩料的占比均高于其他公司。

B、同行业上市公司饲料业务各细分产品毛利率对比

报告期各期，公司各类饲料产品的毛利率与同行业上市公司的对比情况如下：

证券代码	公司简称	产品类型	2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
603363.SH	傲农生物	预混料	43.56%	43.14%	48.86%	47.10%
		浓缩饲料	31.54%	29.00%	32.85%	28.42%
		配合饲料	14.05%	11.60%	11.72%	10.00%
		饲料业务	19.81%	17.12%	19.25%	16.31%
002548.SZ	金新农	预混料	未披露	37.46%	40.16%	37.44%
		浓缩饲料	未披露	15.01%	24.36%	21.72%
		配合饲料	8.87%	9.99%	12.70%	10.78%
		饲料业务	10.39%	11.81%	15.79%	14.07%
002157.SZ	正邦科技	预混料	26.12%	32.42%	25.70%	22.79%
		浓缩饲料	21.21%	21.72%	15.41%	13.97%
		配合饲料	7.86%	4.80%	6.79%	4.92%
		饲料业务	9.47%	7.31%	7.89%	5.78%
可比公司平均	预混料	34.84%	37.67%	38.24%	35.78%	
	浓缩饲料	26.38%	21.91%	24.21%	21.37%	
	配合饲料	10.26%	8.80%	10.40%	8.57%	
	饲料业务	13.22%	12.08%	14.31%	12.05%	

本公司	预混料	34.98%	36.51%	37.46%	33.24%
	浓缩饲料	21.21%	23.04%	23.78%	21.55%
	配合饲料	17.08%	18.41%	17.58%	15.92%
	饲料业务	18.30%	19.91%	19.27%	17.42%

注 1：正虹科技、新希望、天邦股份、通威股份、禾丰牧业、天康生物、海大集团、大北农、唐人神未披露各类饲料业务的毛利率情况，故此处未将上述公司纳入比较范围。

注 2：上述数据均来自于上市公司的招股说明书及年报、半年报。

2014 年至 2017 年 1-6 月，公司饲料业务综合毛利率高于同行业上市公司平均水平，其中，预混料与浓缩料的毛利率与同行业上市公司平均水平相差不大，配合饲料的毛利率显著高于同行业上市公司平均水平。

C、同行业上市公司配合饲料毛利率对比

a、配合饲料的分类

猪的不同生产阶段和生产性能对饲料营养存在不同的需求，按照用于猪的生产阶段和生产性能，公司猪用配合饲料可以分为教保料（包括教槽料和保育料等）、种猪料和肉猪环保饲料等。根据生猪的不同生产阶段和生产性能对饲料营养的不同需求科学进行饲料配方设计及饲料产品生产销售，有利于更好满足生猪对营养的需求，改善饲料的利用效率，提升养殖绩效。公司技术优势主要集中在教保料、肉猪环保饲料、高产种猪料配制关键技术等方面。

I、教保料

教保料包括教槽料和保育料，教槽料又称早期仔猪断奶料、代乳料、人工乳等，一般为仔猪 5-7 日龄到断奶后 7-14 天食用的饲料；保育料一般在断奶后 7-14 天到 70 天左右食用。教槽料的主要作用有 a、教会仔猪采食非母乳饲料，习惯去吃“槽”里的饲料；b、培育肠道，避免在肠道没有经过饲料适应而直接断奶后被迫采食高抗原饲料而导致肠道损伤，严重影响营养物质的消化与吸收，并影响养殖效益；c、缩短仔猪断奶期。使用教槽料，可以克服母乳不足、仔猪断奶体重下降等问题；还可以提高仔猪抗应激能力，创造一个稳定生长的环境；d、提高生长速度，减少出栏时间；e、提高仔猪免疫力，减少疾病感染的机会，避免初生仔猪下痢；f、提高母猪繁殖效率。

公司是国内较早提出仔猪断奶专用料的理论的厂商，并成功开发了用于早期断奶仔猪的产品“人工乳”等系列产品。该产品依据仔猪消化生理特点，科学运

用免疫提升剂、免疫强化剂、植物精油和酸化剂等功能性添加剂，调节仔猪肠道菌群平衡，创造适宜的胃肠道环境，发挥各种酶的活性，提高教槽料饲料转化率，提高机体免疫力，增强机体的防病抗病水平，降低仔猪腹泻率、病发率。

II、种猪料

种猪料分后备母猪专用饲料、怀孕母猪专用饲料、哺乳母猪专用饲料和种公猪专用饲料，适用不同类型和阶段的种猪，后备母猪专用饲料适用阶段为体重75kg 到配种前。该饲料有利于促进后备母猪正常发情排卵，增加排卵数；怀孕母猪专用饲料适用阶段为配种后到产前30天。该饲料有利于储备日后哺育能力，改善胚胎着床，增加产仔数；哺乳母猪专用饲料适用阶段为产前30天至分娩、哺乳全期。该饲料能够补充妊娠后期和母猪哺乳所需的蛋白、热能、营养，提升仔猪初生重和断奶重；种公猪专用饲料适用阶段为配种期，能够提高种公猪繁殖性能。

公司在种猪料领域已获得“一种后备母猪专用饲料”、“一种解决母猪难产及产后炎症的功能性饲料”、“一种母猪分娩前之保健及调理饲料”等多项发明专利，为高品质产品提供了雄厚的技术实力支持。

公司针对各阶段种猪的生理特点及营养需要，从“系统分段”、“系统营养”等方面考虑，科学设计饲料配方，以满足不同繁殖阶段种猪的营养需要，充分发挥种猪的繁殖性能。其中“系统分段”指将种猪饲料分为后备母猪饲料、怀孕母猪饲料、哺乳母猪饲料和种公猪饲料等。“系统营养”指根据不同繁殖阶段种猪的营养需要，在饲料中添加足量的各种影响种猪繁殖、母子免疫、骨骼发育之关键营养成分，例如各种天然维生素（如：维生素E、叶酸、生物素等）、有机矿物质（如：有机铁、有机锌、有机铬等）以及其他功能性成分等。根据“系统分段”和“系统营养”科学设计配方，有利于种猪繁殖性能的提升，进而提升养殖绩效。

III、肉猪环保饲料

随着现代养殖业向规模化、集约化方向发展，养殖小区和大型养殖场的建设导致的畜禽粪便中氮、磷排放对水体和大气的污染，造成的环境问题日益严重。2014年1月1日开始施行的《畜禽规模养殖污染防治条例》也指出：畜禽养殖

污染防治，应当统筹考虑保护环境与促进畜牧业发展的需要，坚持预防为主、防治结合的原则，实行统筹规划、合理布局、综合利用、激励引导。因此，降低粪尿中氮、磷等排放，减少养猪业对环境的危害已成为当前畜牧业发展亟待解决的重要课题。

公司的肉猪环保饲料采用以净能为基础的低蛋白高氨基酸平衡配方，并充分利用植酸酶提高磷的利用率；采用现代生物酶制剂和益生菌技术，并导入新型、高效、安全的植物提取物添加剂及免疫增强剂，采用该技术的饲料产品有助于降低粪便中氮、磷和粪尿等，减少畜舍臭气及氨气的含量。环保饲料的研制从产品定位、科学配方和精准加工等角度出发，在满足动物生长发育要求的前提下，尽力避免营养过剩，减少畜禽废弃物排放和环境污染，实现养殖和环保效益的双赢。

在环保料领域，公司在世界环保大会（WEC）于 2015 年 2 月组织的“世界环保大会绿色低碳发展变革力年会暨国际碳金奖 2014 年度颁奖典礼”上，荣获“2014 年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”；2015 年 10 月获得第二届中国环保型畜牧业发展论坛组委会颁发的“2015 年度十大畜牧业环保创新企业”。产品竞争力方面的优势为公司的饲料产品带来高于行业水平的溢价。2015 年 11 月，公司成为加州大学戴维斯分校食品农业研究所会员单位。2016 年 2 月，公司被江苏省人力资源和社会保障厅批准设立江苏省博士后创新实践基地。2016 年 12 月，公司技术中心入选国家企业技术中心名单。

b、配合饲料各细分产品及其毛利率

报告期内，发行人配合饲料销售收入中教保料占比分别为 41.73%、43.45%、44.51%和 41.07%，种猪料占比分别为 8.58%、7.74%、10.36%和 13.27%。教保料、种猪料的技术要求较高，是配合饲料中毛利率较高的产品类型。

同行业上市公司中，仅傲农生物披露了教保料占配合饲料的比例，傲农生物与发行人教保料占比情况如下：

证券代码	公司简称	产品类型	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年度	2014 年度
603363 .SH	傲农 生物	教保料	27.02%	26.41%	23.04%	21.36%
		其他配合饲料	72.98%	73.59%	76.96%	78.64%
		配合饲料合计	100%	100%	100%	100%
本公司		教保料	41.07%	44.51%	43.45%	41.73%

	其他配合饲料	58.93%	55.49%	56.55%	58.27%
	配合饲料合计	100%	100%	100%	100%

注：由于傲农生物未披露种猪料的占比，因此上表的其他配合饲料包括种猪料。

报告期内，公司教保料占配合饲料的比例在 41%至 45%之间，傲农生物教保料占配合饲料的比例在 21%至 27%左右，报告期内，公司配合饲料中教保料的比例均高于傲农生物，因此配合饲料的毛利率高于傲农生物。

2014 年至 2017 年 1-6 月，发行人教保料、种猪料及其他配合饲料的毛利率情况如下：

产品类型	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年度	2014 年度
教保料	22.12%	24.37%	21.72%	21.34%
种猪料	16.77%	18.12%	16.42%	13.89%
其他配合饲料	12.64%	12.60%	14.09%	11.73%
配合饲料整体毛利率	17.08%	18.41%	17.58%	15.92%

报告期内，公司教保料、种猪料的毛利率显著高于其他配合饲料。

教保料和种猪料的技术要求较高，是配合饲料中毛利率较高的产品类型。公司教保料的占比较高，因此配合饲料整体毛利率较高。

D、总结

2014 年至 2017 年 1-6 月，公司饲料业务综合毛利率高于同行业上市公司平均水平，其中，预混料和浓缩料的毛利率与同行业上市公司平均水平相差不大，配合料的毛利率高于同行业上市公司平均水平，主要是由于公司在教槽料和保育料（合称教保料）、种猪料和肉猪环保饲料方面具备较强的竞争实力，教保料和种猪料占比较高，教保料和种猪料的技术要求较高，是配合饲料中毛利率较高的产品类型，其占配合饲料的比例越高，配合饲料整体毛利率越高，环保料由于其环保方面的优势，毛利率也较普通肉猪饲料略高。

②信用政策

报告期内，发行人与同行业上市公司应收账款净额占营业收入的比例对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017 年	2016 年	2015 年	2014 年
		6 月 30 日	12 月 31 日	12 月 31 日	12 月 31 日

600438.SH	通威股份	3.26%	2.76%	2.94%	2.49%
603609.SH	禾丰牧业	3.74%	2.56%	2.20%	1.21%
000702.SZ	正虹科技	0.55%	0.24%	0.13%	0.13%
000876.SZ	新希望	1.35%	0.79%	0.63%	0.62%
002100.SZ	天康生物	8.77%	3.55%	3.36%	2.46%
002124.SZ	天邦股份	3.87%	5.44%	2.09%	3.11%
002157.SZ	正邦科技	3.01%	2.43%	2.64%	1.29%
002311.SZ	海大集团	4.17%	2.12%	2.18%	2.35%
002385.SZ	大北农	9.85%	6.48%	5.25%	3.33%
002548.SZ	金新农	12.25%	7.78%	6.95%	6.75%
002567.SZ	唐人神	1.57%	1.29%	0.69%	0.81%
603363.SH	傲农生物	7.66%	5.33%	6.65%	3.90%
行业平均		5.00%	3.40%	2.98%	2.37%
本公司		6.36%	5.54%	7.23%	7.10%
差异率		1.36%	2.14%	4.25%	4.73%
本公司营业收入（万元）		254,097.85	460,504.47	388,211.94	409,568.70
同期贷款基准利率		4.35%	4.35%	4.35%	5.60%
资金成本差异（万元）		149.86	429.18	718.41	1,084.67

注：该利率为各期期末正在执行的金融机构人民币贷款基准利率（六个月及六个月以内），由中国人民银行公布。

2014年至2017年1-6月，发行人应收账款净额占营业收入的比例均高于同行业上市公司平均水平，主要是由于发行人较同行业上市公司执行较宽松的信用政策，信用政策不同也是导致毛利率不同的原因之一。通常，毛利率较高的公司，其产品定价较高，推广难度较大，公司会在销售回款周期上做一些让步，执行较宽的信用政策，给予客户较长的信用期限。同样，信用政策较为宽松的公司，其承担的资金压力和信用风险较高，需要较高的毛利率作为回报。

③销售费用

报告期内，发行人与同行业上市公司销售费用占营业收入的比例对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
600438.SH	通威股份	3.06%	3.59%	5.20%	4.43%
603609.SH	禾丰牧业	3.52%	3.12%	3.40%	3.08%
000702.SZ	正虹科技	4.29%	4.45%	3.97%	3.01%
000876.SZ	新希望	2.41%	2.38%	2.30%	2.03%
002100.SZ	天康生物	5.83%	6.36%	7.56%	7.29%
002124.SZ	天邦股份	3.99%	4.42%	5.39%	5.20%

002157.SZ	正邦科技	3.93%	3.59%	3.38%	2.87%
002311.SZ	海大集团	3.21%	2.80%	2.64%	2.70%
002385.SZ	大北农	9.79%	10.30%	11.30%	10.38%
002548.SZ	金新农	4.47%	4.42%	3.83%	4.62%
002567.SZ	唐人神	3.29%	3.56%	3.71%	3.88%
603363.SH	傲农生物	9.58%	9.33%	10.31%	10.64%
行业平均		4.78%	4.86%	5.25%	5.01%
本公司		5.96%	6.32%	6.91%	5.50%
差异		1.18%	1.46%	1.66%	0.49%

2014年至2017年6月，公司销售费用率均高于可比上市公司平均水平，主要是由于公司饲料产品市场定位较高，定价较高，为扩大市场占有率，在市场营销方面投入比例高于同行业可比上市公司，销售费用率较高，同时，毛利率也比较高。

（3）生猪养殖业务毛利率对比分析

公司自2014年起从事并发展生猪养殖业务，相关收入占公司收入比例呈逐年上升趋势。2017年上半年，生猪养殖业务收入占公司主营业务的比例已增至21.20%。

公司生猪养殖业务毛利率与同行业上市公司生猪养殖业务平均毛利率对比如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年度	2014年度
300498.SZ	温氏股份	24.65%	38.05%	22.23%	9.96%
000735.SZ	罗牛山	34.45%	35.47%	19.91%	-3.10%
600975.SH	新五丰	15.50%	25.69%	12.88%	2.50%
002714.SZ	牧原股份	34.34%	45.69%	24.61%	7.73%
002477.SZ	雏鹰农牧	25.76%	46.49%	19.24%	10.39%
行业平均		26.94%	38.28%	19.77%	5.50%
本公司		16.95%	36.26%	14.68%	8.09%

2014年以来，生猪销售价格经历了从低谷逐步企稳回升的过程。自2015年下半年开始，生猪价格开始较大幅度上涨，导致2014年至2016年生猪养殖行业毛利率呈逐期上涨的趋势，其中2016年较上一年度的增幅尤为明显，2017年生猪价格走低，公司生猪养殖业务毛利率大幅下滑。公司生猪养殖业务毛利率与同行业上市公司的变动趋势基本一致。

4、按不同客户类型、销售模式的毛利率对比情况分析

报告期内，公司主营业务收入按客户类型分类情况如下：

单位：万元

客户类型	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
自然人客户	175,248.65	69.06%	305,848.73	66.55%	251,488.48	64.92%	280,395.22	68.53%
法人客户	78,499.98	30.94%	153,744.97	33.45%	135,895.95	35.08%	128,775.78	31.47%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

报告期内，公司不同客户类型的毛利率对比情况如下：

客户类型	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
自然人客户	17.00%	21.09%	18.17%	16.58%
法人客户	19.99%	22.70%	20.29%	19.23%
差异	2.99%	1.60%	2.12%	2.65%

报告期内，公司向法人客户销售的毛利率高于向自然人客户销售的毛利率，主要是由于公司的自然人客户主要是饲料经销商、个人养殖户、猪贩子等从事个体经营的实体，法人客户主要是大型养殖场、屠宰场、食品加工厂等规范运营的法人实体。公司对自然人客户进行销售时，由于自然人客户规模较小，信用较差，多采取先款后货的收款方式，销售价格较低；对部分法人客户，公司根据与对方的规模、信用度、合作经验等给予一定的信用期限，执行较高的销售价格。

报告期内，公司主营业务收入按销售模式分类情况如下：

单位：万元

销售模式	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
经销模式	168,717.09	66.49%	302,174.18	65.75%	242,831.24	62.68%	273,069.56	66.74%
直销模式	85,031.53	33.51%	157,419.51	34.25%	144,553.19	37.32%	136,101.44	33.26%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

报告期内，公司不同销售模式的毛利率对比情况如下：

客户类型	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
经销模式	16.95%	20.98%	18.39%	16.65%
直销模式	19.86%	22.87%	19.80%	18.95%
差异	2.90%	1.89%	1.42%	2.31%

报告期内，公司对经销商和直销客户执行相同的出厂价，但对于经销商给予更多的折扣和优惠，给经销商向终端客户销售预留合理的利润空间。另外，公司对经销商的销售多采取先款后货的收款方式，对部分信誉好、质量优的直销终端客户，公司根据与对方的规模、信用度、合作经验等给予一定的授信额度，以赊销方式结算，以上原因导致向经销商销售的毛利率低于向直销客户销售的毛利率。

（四）期间费用分析

近三年一期，公司的期间费用分别为44,321.84万元、53,082.50万元、58,282.74万元和30,348.48万元，2015年度和2016年度分别较上一年度增长8,760.66万元和5,200.24万元。近三年公司期间费用呈逐年上涨趋势。

1、期间费用占比分析

报告期内，销售费用、管理费用以及财务费用占营业收入比重情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	15,148.26	5.96%	29,088.51	6.32%	26,827.20	6.91%	22,531.69	5.50%
管理费用	12,667.94	4.99%	24,948.73	5.42%	22,143.59	5.70%	19,481.51	4.76%
财务费用	2,532.28	1.00%	4,245.50	0.92%	4,111.71	1.06%	2,308.64	0.56%
合计	30,348.48	11.94%	58,282.74	12.66%	53,082.50	13.67%	44,321.84	10.82%

2015年公司期间费用占营业收入的比例比2014年有较大幅度的上升，2016年该项比例与2015年度相比有所下滑，2017年1-6月该项比例比2016年度略低。

2、销售费用分析

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司销售费用分别为22,531.69万元、26,827.20万元、29,088.51万元和15,148.26万元，占当期营业收入的比例分别为5.50%、6.91%、6.32%和5.96%。

发行人报告期内销售费用变动情况如下所示：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	金额	金额	变动	金额	变动	金额
职工薪酬	5,956.45	11,696.21	8.96%	10,734.43	13.39%	9,466.76
运输费	3,435.93	5,815.59	19.92%	4,849.47	23.94%	3,912.77
力资费	123.66	110.88	-18.37%	135.84	11.67%	121.64
差旅费	2,055.99	4,262.89	-2.69%	4,380.72	10.52%	3,963.60
业务招待费	449.61	1,037.28	8.76%	953.75	31.88%	723.17
业务费用	652.21	1,382.08	65.32%	836.01	30.98%	638.27
车辆使用费	722.61	1,561.17	-3.64%	1,620.16	14.46%	1,415.52
广告宣传费	865.69	1,431.29	6.20%	1,347.67	39.41%	966.67
办公费用	249.93	458.99	28.58%	356.98	-6.08%	380.08

项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	金额	金额	变动	金额	变动	金额
折旧摊销费	66.88	100.93	-19.04%	124.66	3.32%	120.66
会务费	491.27	1,063.55	-11.50%	1,201.80	81.91%	660.66
培训费	47.23	135.48	12.60%	120.32	44.13%	83.48
其他	30.80	32.19	-80.53%	165.37	110.90%	78.41
合计	15,148.26	29,088.51	8.43%	26,827.20	19.06%	22,531.69

2015年饲料市场需求不景气，公司加大销售推广，提高市场占有率，2015年销售费用总体增长比率较高；由于2016年和2017年上半年公司生猪养殖业务大幅增长，从2014年和2015年分别占主营业务收入的0.85%和4.21%增长至2016年和2017年上半年的10.96%和21.20%，生猪养殖业务市场环境、销售模式与饲料业务存在较大差异，销售的过程中发生的销售费用较少，2016年销售费用增长比率较2015年有所下降。

主要销售费用变动原因分析如下：

报告期内销售费用主要由职工薪酬、运输费、差旅费、业务招待费、业务费用、车辆使用费和广告宣传费等费用构成，2014年至2017年上半年，七项主要销售费用金额分别为21,086.76万元、24,722.21万元、27,186.51万元和14,138.49万元，占销售费用比重分别为93.59%、92.15%、93.46%和93.33%。

职工薪酬分析：2014至2017年上半年，发行人销售费用中职工薪酬分别为9,466.76万元、10,734.43万元、11,696.21万元及5,956.45万元，主要包括各期销售人员工资、奖金、福利费以及社保公积金。报告期内，发行人销售费用职工薪酬稳定增长，主要系发行人建设、收购新增的产能，销售人员数量增加及销售人员平均薪资增长导致。公司销售人员数量自2014年末的1,319人增至2016年末的1,383人，2017年上半年小幅减少，2017年6月30日为1,362人；销售人员人均薪酬逐年增长，由2014年的7.18万元/人/年，增加至2016年的8.46万元/人/年，2017年上半年仍维持增长态势。

运输费用分析：发行人处于业务扩张阶段，发行人为扩大市场规模，加大销售推广力度，运输费逐年上升。随着销售区域的扩大，运输点的增多，运输距离的拉长，加上运输公司自身人工、油耗、车辆维护等成本的增长，运输费逐年上涨。

差旅费、车辆使用费分析：数据显示，我国生猪存栏量从2014年初的超过43,000万头下降至2015年12月末的不足39,000万头，降幅超过9%，2015年生猪存栏量的减少，造成饲料需求存在一定程度的萎缩。公司加强了销售推广力度，当期差旅费、车辆使用费大幅提升；2016年养殖行业行情转好，发行人营销网络业已建立，发行人加强市场推广相关费用控制，差旅费、车辆使用费得以减少。

业务招待费、广告宣传费分析：2015年生猪存栏量的减少，造成饲料需求存在一定程度的萎缩，市场需求较前期有所减少。发行人加大销售推广力度，业务招待费、广告宣传费较2014年有较大幅度增长；2016年养殖行业行情转好，发行人营销网络业已建立，发行人加强市场推广相关费用控制，业务招待费及广告宣传费得以控制，较上期小幅增长。

业务费分析：业务费用归集开拓及维护市场费用，报告期内，随着发行人业务规模的扩张及客户数量的增加，业务费用持续增长。

3、管理费用分析

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司管理费用分别为19,481.51万元、22,143.59万元、24,948.73万元和12,667.94万元，占当期营业收入的比例分别为4.76%、5.70%、5.42%和4.99%。

（1）管理费用变动分析

发行人报告期内管理费用变动情况如下所示：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	金额	金额	变动	金额	变动	金额
职工薪酬	5,328.09	10,212.49	8.20%	9,438.92	13.85%	8,290.86
差旅费	601.85	1,025.12	30.47%	785.70	29.59%	606.31
办公费用	436.39	823.38	15.48%	713.02	9.62%	650.42
车辆使用费	365.78	660.86	-0.19%	662.09	-8.42%	722.98
业务招待费	562.08	888.36	49.35%	594.83	0.46%	592.12
租赁费	248.31	538.45	0.61%	535.20	70.23%	314.40
水电力费	198.81	378.75	-6.87%	406.68	56.73%	259.48
会务费	561.78	691.22	126.04%	305.80	-0.43%	307.11
培训费	39.77	140.10	118.12%	64.23	-1.85%	65.44
税费	13.73	380.78	-62.07%	1,003.82	10.42%	909.09

项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	金额	金额	变动	金额	变动	金额
研发支出	1,613.56	3,868.30	13.82%	3,398.49	-2.94%	3,501.31
中介咨询费	336.05	563.79	40.31%	401.81	-1.28%	407.02
折旧摊销费	1,786.58	3,599.27	28.72%	2,796.21	34.42%	2,080.17
其他	575.17	1,177.88	13.61%	1,036.79	33.82%	774.79
合计	12,667.94	24,948.73	12.67%	22,143.59	13.66%	19,481.51

自2015年下半年开始，生猪价格开始较大幅度上涨，2016年上半年增幅尤为明显，2016年全年生猪价格处于相对高位，受养殖行业有利行情及公司养殖规模扩大的影响，2016年公司生猪业务收入比2015年增长209.04%，拉动2016年营业收入较2015年增长较快，2017年上半年发行人销售较同期持续增长，2016年及2017年上半年管理费用增长比例有所下降。

主要管理费用变动分析如下：

报告期内管理费用主要由职工薪酬、差旅费、税费、研发支出和折旧摊销费等费用构成，2014年至2017年6月，五项主要管理费用金额合计分别为15,387.74万元、17,423.14万元、19,085.96万元和9,343.80万元，占管理费用比重分别为78.99%、78.68%、76.50%和73.76%。

职工薪酬分析：随着公司规模扩大、子公司数量的增加，受公司管理人员平均薪酬水平增长的影响，报告期内，发行人管理人员薪酬稳定增长。2014年至2017年6月，发行人管理人员人数分别为929人、930人、908人和898人，管理人员人数较为稳定；人均薪酬逐年增长，报告期内从2014年的10.02万元/人/年增长至2016年的12.98万元/人/年，2017年仍延续了增长态势。差旅费分析：随着公司规模扩大、子公司数量的增加，为协调集团统一管理，加强母子公司之间联系，与之相关的差旅费逐年提高。

税费分析：根据《增值税会计处理规定》，公司将2016年5月1日之后发生的房产税、土地使用税、车船使用税和印花税从管理费用调整至税金及附加，2016年及2017年上半年，税费科目金额大幅度减少。

研发支出分析：报告期内，发行人注重研发项目开发，注重研发能力的持续保持，重视研发人才，加强研发沟通，研发支出保持较为稳定的投入。2015年由于猪饲料应用研究的减少，研发材料投入减少，研发费用较2014年有所降低。

折旧摊销费分析：由于报告期内公司对厂房设备等固定资产和土地等无形资产投资支出较大，预付养殖场地租金的情形较多，折旧摊销费用持续增长；此外，由于报告期内分子公司数量、办公场地及办公设备的增加，折旧摊销费用持续增长。

（2）技术开发费分析

① 技术开发费的归集范围、方法

A. 技术开发费归集范围

技术开发费（研发费用）指在产品、技术、材料、工艺、标准的研究、开发过程中发生的各项费用。发行人根据各在研项目的具体情况，按以下范围划分和核算各项研发支出：1、研发材料费；2、研发人员薪资；3、研发人员差旅费；4、研发设备折旧费；5、产品检测费；6、培训费；7、研发办公费；8、研发水电力费；9、研发专有技术服务费；10、研发设备调试维修费；11、检测费；12、研发用业务招待费。

B. 技术开发费核算方法

根据《企业会计准则第6号——无形资产》相关规定，公司制定如下会计核算政策：

a. 公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

b. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

- 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

② 技术开发费用披露具体内容、金额占比及其波动的原因

A. 技术开发费用披露具体内容

技术开发费披露包括研发机构及研发人员、研发项目、研发费用占营业收入比重、技术创新机制和安排在内的四项主要内容。

研发机构及研发人员介绍了安佑研究院和配方中心等专门的研究机构，对公司研发团队和主要研究人员情况也做了概述；研发项目对公司目前正在进行的研发项目情况做了项目类型、项目名称、项目主要内容和所处研发阶段等方面介绍；研发费用占营业收入比重环节介绍了公司研发支出总额和占收入比重的情况；技术创新机制和安排环节对公司研发管理体制、研发人员考核与奖励管理规定、知识产权申报流程及奖励办法、对外合作、研发团队建设及保密机制等方面情况。

B. 技术开发费用金额占比

报告期内发行人研发费用由材料费用、研发人员薪资、专有技术服务费、研发设备折旧费等 12 项费用构成等构成，具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
研发材料费	532.21	32.98%	1,739.89	44.98%	1,593.10	46.88%	2,063.71	58.94%
研发人员薪资	736.21	45.63%	1,573.13	40.67%	1,380.79	40.63%	1,014.18	28.97%

研发人员差旅费	33.38	2.07%	110.19	2.85%	84.55	2.49%	75.27	2.15%
研发设备折旧费	15.74	0.98%	67.86	1.75%	75.44	2.22%	79.10	2.26%
产品检测费	13.28	0.82%	34.23	0.88%	35.21	1.04%	1.34	0.04%
培训费	-	-	7.26	0.19%	4.34	0.13%	12.60	0.36%
研发办公费	26.87	1.68%	40.28	1.04%	44.21	1.28%	49.44	1.40%
研发水电力费	3.92	0.24%	27.04	0.70%	27.75	0.82%	18.86	0.54%
研发专有技术服务费	227.74	14.11%	193.08	4.99%	113.74	3.35%	154.72	4.42%
研发设备调试维修费	3.05	0.19%	31.99	0.83%	9.69	0.29%	27.19	0.78%
检测费	10.92	0.67%	21.02	0.54%	20.49	0.60%	2.46	0.07%
研发用业务招待费	10.24	0.63%	22.33	0.58%	9.18	0.27%	2.44	0.07%
合计	1,613.56	100.00%	3,868.30	100.00%	3,398.49	100.00%	3,501.31	100.00%

报告期内，发行人研发费用明细项中，研发材料费和研发人员薪资占研发总支出比重较大，2014至2017年6月，研发材料及研发人员薪资合计占研发总支出比重分别为87.91%、87.51%、85.65%和78.61%。

C. 研发费用波动原因分析

报告期内发行人研发费用明细波动情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	金额	金额	变动	金额	变动	金额
研发材料费	532.21	1,739.89	9.21%	1,593.10	-22.80%	2,063.71
研发人员薪资	736.21	1,573.13	13.93%	1,380.79	36.15%	1,014.18
研发人员差旅费	33.38	110.19	30.33%	84.55	12.33%	75.27
研发设备折旧费	15.74	67.86	-10.05%	75.44	-4.63%	79.10
产品检测费	13.28	34.23	-2.78%	35.21	2527.61%	1.34
培训费	-	7.26	67.28%	4.34	-65.56%	12.60
研发办公费	26.87	40.28	-8.89%	44.21	-10.58%	49.44
研发水电力费	3.92	27.04	-2.56%	27.75	47.14%	18.86
研发专有技术服务费	227.74	193.08	69.76%	113.74	-26.49%	154.72
研发设备调试维修费	3.05	31.99	230.13%	9.69	-64.36%	27.19
检测费	10.92	21.02	2.59%	20.49	732.93%	2.46
研发业务招待费	10.24	22.33	143.25%	9.18	276.23%	2.44
合计	1,613.56	3,868.30	13.82%	3,398.49	-2.94%	3,501.31

报告期内，发行人注重研发项目开发，注重研发能力的持续保持，重视研发人才，加强研发沟通，研发支出保持较为稳定的投入。报告期内，发行人研发费用明细构成波动情况分析如下：

研发材料分析：①2015年研发材料较2014年减少470.61万元，研发材料投入下降22.80%，由于2015年研究院研发试验基地改造完成并投入使用，使得部分项目投入较少的研发材料即可得出试验结果，例如食品副产物营养价值评估及应用、单酸甘油酯在乳猪料中的应用研究、高脂肪人工乳开发等研发项目与之前试验模式相比，投入研发材料降低；另外苏氨酸在猪饲料中的应用、菜籽粕在猪饲料中的应用、米糠在猪饲料中的应用、一种乳猪饲料的研发、一种后备母猪饲料的开发应用、脂肪酶、脂肪粉在母猪日粮中的应用研究、酶制剂在猪饲料中的应用研究及玉米赤霉稀酮霉菌毒素吸附剂的开发和利用等研究完成，是形成研发材料投入减少的主要原因之一。②2016年研发材料较2015年增长146.79万元，研发材料投入增长9.21%，主要由于配方中碳足迹测算模型构建与应用、低碳养猪碳排放测算模型构建、泡水人工乳开发等新的研发项目进行，此类研发项目对研发材料投入需求较大，造成本年度研发材料投入有所增加；此外，中草药复方在乳猪料中的应用研究项目2016年处于田间试验的研发阶段，导致材料需求也有所增加。

研发人员薪资分析：研发人员薪资包括工资、奖金、补贴、社保及公积金等，2014年至2017年6月，研发人员薪资支出持续增加。报告期内，发行人重视持续研发能力保持，研发人员数量稳定增长，2014年至2017年6月，研发人员数量分别为64人、66人、88人及109人。

研发差旅费、研发用业务招待费分析：报告期内，研发差旅费、业务招待费均呈增长波动趋势。随着公司规模扩张和市场竞争的加剧，报告期内，发行人举办研发会议的规模及频率均有所扩大，研发人员的差旅费、业务招待费增幅较大。

研发设备折旧分析：公司研发设备折旧费用逐年减少，主要系云端项目监控设备、视觉系统、电脑等部分电子研发设备及实验室仪器、高效液相色谱仪等部分研发用其他设备自2014年开始，相继已经折旧完毕导致。

产品检测费、水电力费及检测费分析：产品检测费归集产成品检测支出，

检测费归集产成品以外的在产品、半成品等检测支出。随着集团旗下子公司研发阶段的深入，产品检查、检测需求加大；发行人注重产品检测，日常研发检测需求量稳定，产品检测费、检测费及检测设备水电费较 2014 年增长金额较大。2017 年，漳州日高公司由高新技术企业转变为非高新技术企业，2017 年上半年，产品检测费、水动力费及检测费减少比例较大。

培训费及办公费用分析：截止 2017 年 6 月 30 日，研发培训尚未展开，2017 年上半年无研发培训费支出发生；报告期内，发行人办公费用支出金额较为平稳，金额及占比变动波动不大。

研发专有技术服务费分析：2015 年专有技术服务费较 2014 年减少 40.98 万元，主要系太仓安佑公司 2015 年度与农业部饲料工业中心和南京农业大学合作减少导致；2016 年度，安佑生物公司 2016 年新增支付京冠生物科技股份有限公司技术许可费 50 万元及新增支付猪只饲养技术服务支持费 36 万元，导致 2016 年专有技术服务费较 2015 年增长金额较大；2017 年安佑生物公司与北京同力兴科农业科技有限按公司签署一年期消化利用率技术服务合同，年服务费 100 万元，2017 年度上半年技术服务费支出金额较大。

研发设备调试维修费分析：2015 年比 2014 年少发生 26.76 万元，主要因为 2014 年安佑生物进行研究院研发试验基地的改造并基本完成，2015 年未有此项支出，导致 2015 年研发设备调试维修费较 2014 年度有所减少；2016 年研发设备调试维修费较 2015 年增加 22.30 万元，主要系集团新增研发设备发生调试费导致；2017 年上半年，本年度设备调试工作尚未全部展开，设备调试维护支出减少金额较多。

③ 技术开发费用费用化和资本化划分的具体依据

公司内部对于自行研究开发的项目支出分为研究阶段支出与开发阶段支出，两个不同阶段各有特点。研究阶段，从已经进行的研究活动看，将来是否能够转入开发、开发后是否会形成无形资产等具有较大的不确定性。为此，企业研究阶段发生的支出，应予以费用化。开发阶段相对研究阶段而言，应当是完成了研究阶段的工作，在很大程度上形成一项新产品或新技术的基本条件已经具备。企业自行研究开发项目在开发阶段发生的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本

化，确认为无形资产：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

综上所述，发行人研发费用没有直接或间接归入生产成本，均于当期进行费用化处理，直接计入当期损益管理费用中，不存在在生产成本和期间费用之间任意调整以操纵营业利润的情形。

4、财务费用分析

报告期内，公司财务费用变动情况如下所示：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年		2015年		2014年
	金额	金额	变动	金额	变动	金额
利息支出	2,447.44	3,180.23	-4.29%	3,322.64	43.78%	2,310.97
减:利息收入	72.83	104.62	-26.75%	142.83	5.67%	135.17
汇兑损益	-224.05	947.19	21.93%	776.82	-	-81.05
其他	381.71	222.70	43.60%	155.08	-27.49%	213.88
合计	2,532.28	4,245.50	3.25%	4,111.71	78.10%	2,308.64

报告期内，随着公司借款规模逐期增加，对应的利息支出也呈上升趋势，2016年利息支出较2015年略有下降，主要是人民银行贷款利率下调所致，短期借款下调至4.35%，三年期借款下调至4.75%，加上2016年公司提前归还了部分利

率较高的长期借款，2017 年上半年，借款规模上升，导致利息支出增长。2015 年和 2016 年公司汇兑损失较大，主要是由于公司借入的美元借款受当期人民币贬值影响所致。2017 年上半年汇兑收益主要是由于上述美元借款受人民币升值影响所致。

5、主要销售费用项目的变化与生产经营规模变化、销售增长、实际业务发生情况一致性分析

我国生猪存栏量从 2014 年初的超过 43,000 万头下降至 2015 年 12 月末的不足 39,000 万头，降幅超过 9%。2015 年，我国生猪存栏量降至近三年的新低，饲料需求存在一定程度的萎缩，公司因此加强了销售推广力度，销售费用增长幅度较大。

随着 2016 年行情的稳定及发行人大规模市场拓展告一段落，销售费用支出金额减缓；此外，发行人生猪养殖业务占主营业务收入比重从 2014 年和 2015 年的 0.85%和 4.21%增长至 2016 年和 2017 年上半年的 10.96%和 21.20%，生猪养殖业务市场环境、销售模式和饲料业务存在较大差异，销售的过程中发生的销售费用较少，2016 年销售费用增长率低于生产经营规模增长率及销售收入增长率。2017 年上半年发行人业务规模、销售收入和销售费用较去年同期均有较大幅度增长，此外由于生猪养殖业务销售的过程中发生的销售费用较少且生猪养殖业务占营业收入比重不断提高，销售费用增长幅度低于业务规模和销售收入变动水平。

通过分析销售费用、生产规模及销售收入的增长变化情况，并结合主要期间费用变动分析，报告期内，发行人主要销售费用的变化与生产经营规模变化、销售增长、实际业务发生情况具有一致性。

6、主要管理费用项目的变化与生产经营规模变化、销售增长、实际业务发生情况一致性分析

报告期内，发行人管理费用逐年稳定增长，与公司生产经营规模的扩大及销售收入的增加具有一致性。结合主要期间费用波动分析，报告期内，发行人主要期间费用变化与生产经营规模变化、销售增长、实际业务发生情况具有一致性。

7、期间费用与同行业对比分析

(1) 发行人报告期内期间费用收入比与同行业对比情况如下所示：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	9.44%	10.31%	11.26%	7.64%
603609.SH	禾丰牧业	6.48%	5.89%	6.47%	6.39%
000702.SZ	正虹科技	10.37%	9.89%	9.52%	7.58%
002100.SZ	天康生物	11.86%	15.07%	15.81%	15.06%
002124.SZ	天邦股份	15.04%	15.89%	17.17%	14.16%
002157.SZ	正邦科技	9.86%	8.34%	7.71%	6.49%
002311.SZ	海大集团	6.67%	5.84%	5.69%	6.50%
002385.SZ	大北农	17.74%	18.55%	19.87%	16.95%
002548.SZ	金新农	14.07%	11.91%	9.34%	10.11%
002567.SZ	唐人神	6.52%	6.49%	7.24%	7.23%
000876.SZ	新希望	5.85%	5.55%	5.49%	4.87%
603363.SH	傲农生物	16.01%	14.96%	17.26%	15.19%
行业平均期间费用收入比		10.83%	10.72%	11.07%	9.85%
本公司期间费用收入比		11.94%	12.66%	13.67%	10.82%

2014年至2017年6月，发行人尚处于业务快速扩张阶段，公司期间费用占营业收入比例均高于可比上市公司平均水平。

（2）发行人报告期内销售费用收入比与同行业对比情况如下所示：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	3.06%	3.59%	5.20%	4.43%
603609.SH	禾丰牧业	3.52%	3.12%	3.40%	3.08%
000702.SZ	正虹科技	4.29%	4.45%	3.97%	3.01%
002100.SZ	天康生物	5.83%	6.36%	7.56%	7.29%
002124.SZ	天邦股份	3.99%	4.42%	5.39%	5.20%
002157.SZ	正邦科技	3.93%	3.59%	3.38%	2.87%
002311.SZ	海大集团	3.21%	2.80%	2.64%	2.70%
002385.SZ	大北农	9.79%	10.30%	11.30%	10.38%
002548.SZ	金新农	4.47%	4.42%	3.83%	4.62%
002567.SZ	唐人神	3.29%	3.56%	3.71%	3.88%
000876.SZ	新希望	2.41%	2.38%	2.30%	2.03%
603363.SH	傲农生物	9.58%	9.33%	10.31%	10.64%

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
	行业平均销售费用收入比	4.78%	4.86%	5.25%	5.01%
	本公司销售费用收入比	5.96%	6.32%	6.91%	5.50%

2014年至2017年6月，公司销售费用率均高于可比上市公司平均水平，主要是由于公司尚处在产业延伸发展阶段，为扩大市场占有率，在市场营销方面投入比例高于同行业可比上市公司。由于2016年和2017年上半年公司生猪养殖业务大幅增长，从2014年和2015年分别占主营业务收入的0.85%和4.20%增长至2016年和2017年上半年的10.96%和21.20%，生猪养殖业务市场环境、销售模式与饲料业务存在较大差异，销售的过程中发生的销售费用较少，因此随着生猪养殖业务收入占比提高，销售费用率2015年、2016年及2017年上半年呈下降趋势。

（3）发行人报告期内管理费用收入比与同行业对比情况如下所示：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	5.60%	5.62%	4.64%	3.61%
603609.SH	禾丰牧业	2.45%	2.40%	2.62%	2.72%
000702.SZ	正虹科技	5.76%	5.21%	5.17%	4.16%
002100.SZ	天康生物	5.57%	8.23%	7.34%	6.74%
002124.SZ	天邦股份	10.56%	10.59%	9.35%	6.95%
002157.SZ	正邦科技	4.46%	3.67%	3.12%	2.46%
002311.SZ	海大集团	3.22%	2.78%	2.65%	3.34%
002385.SZ	大北农	7.14%	7.54%	7.83%	6.06%
002548.SZ	金新农	7.84%	6.61%	5.03%	5.38%
002567.SZ	唐人神	3.00%	2.87%	3.09%	2.78%
000876.SZ	新希望	3.01%	2.81%	2.69%	2.24%
603363.SH	傲农生物	5.63%	5.11%	6.48%	4.28%
	行业平均管理费用收入比	5.35%	5.29%	5.00%	4.23%
	本公司管理费用收入比	4.99%	5.42%	5.70%	4.76%

2014年至2016年，公司管理费用率略高于可比上市公司平均水平，2017年上半年，公司管理费用率略低于可比上市公司平均水平。自2015年下半年开始，生猪价格开始较大幅度上涨，2016年上半年增幅尤为明显，2016年全年生猪价格处于相对高位，受养殖行业有利行情及公司养殖规模扩大的影响，2016

年公司生猪业务收入比 2015 年增长 209.04%，拉动 2016 年营业收入较 2015 年增长较快；同期，发行人管理费用支出持续增长，管理费用增长幅度低于营业收入增长幅度，2016 年管理费用率有所下降。此外，公司报告期内进一步加强了费用控制，推行精细化管理节能降耗，有效控制了管理费用的支出。

（4）发行人报告期内财务费用收入比与同行业对比情况如下所示：

证券代码	公司简称	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年	2014 年
600438.SH	通威股份	0.78%	1.10%	1.81%	0.52%
603609.SH	禾丰牧业	0.51%	0.38%	0.45%	0.46%
000702.SZ	正虹科技	0.32%	0.23%	0.37%	0.60%
002100.SZ	天康生物	0.47%	0.48%	0.91%	0.98%
002124.SZ	天邦股份	0.50%	0.88%	2.43%	2.21%
002157.SZ	正邦科技	1.47%	1.08%	1.20%	1.03%
002311.SZ	海大集团	0.24%	0.26%	0.40%	0.36%
002385.SZ	大北农	0.80%	0.71%	0.74%	0.56%
002548.SZ	金新农	1.76%	0.87%	0.47%	0.08%
002567.SZ	唐人神	0.22%	0.06%	0.44%	0.53%
000876.SZ	新希望	0.43%	0.36%	0.51%	0.69%
603363.SH	傲农生物	0.80%	0.51%	0.48%	0.27%
行业平均财务费用收入比		0.69%	0.58%	0.85%	0.69%
本公司财务费用收入比		1.00%	0.92%	1.06%	0.56%

2015 年和 2016 年公司借入的美元借款受当期人民币贬值影响，财务费用汇兑损失发生额较大，财务费用占收入比例高于同行业上市公司；2017 年 1-6 月公司新借入长短期借款 84,238.69 万元，借款利息支出金额增加有所增加，财务费用占收入比例高于同行业上市公司。

（五）资产减值损失分析

报告期内，本公司资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2017 年 1-6 月	2016 年度	2015 年度	2014 年度
坏账损失	418.04	2,325.76	395.18	1,776.21
存货跌价损失	1,757.89	1.81	11.58	381.92
固定资产减值损失	143.30	2,174.39	-	-

无形资产减值损失	-	180.54	-	-
商誉减值损失	-	-	140.93	-
合计	2,319.23	4,682.50	547.70	2,158.13

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司发生资产减值损失分别为2,158.13万元、547.70万元、4,682.50万元和2,319.23万元，占当期利润总额的比例分别为8.26%和2.57%、12.90%和19.27%。公司资产减值损失主要为根据公司坏账准备政策计提的应收账款、其他应收款坏账损失、消耗性生物资产跌价损失和长期资产减值损失。

公司对应收账款预计难以足额收回的客户专项计提了减值准备，导致2014年和2016年坏账损失较高。2015年坏账损失较低主要因为子公司河南安佑将对其客户河南富田畜牧发展有限公司单独计提的坏账准备808.51万元进行了转回。

2016年4月27日，公司之子公司河南和佑（甲方）、河南安佑（丙方）与河南富田畜牧发展有限公司（乙方）签订三方《生猪采购合同补充协议》，乙方同意委托甲方从甲方应付乙方购猪款中全额代付乙方拖欠丙方饲料款项，不足部分由乙方自行补足。2016年5月上述拖欠饲料款已进行了清偿。因此公司截至2015年末财务报表中将前期单独计提的坏账准备进行了转回。

2013年以来猪肉及生猪价格呈阶梯状下行后回升的趋势，截至2014年末，公司消耗性生物资产存在一定减值迹象，公司为此确认了较大额的跌价损失；2015年，猪肉及生猪价格自6月起大幅反弹，截至2015年末公司消耗性生物资产的减值已消除，2016年，猪肉价格仍保持相对高位，公司消耗性生物资产不存在减值迹象，2015年和2016年公司确认跌价损失大幅减少，2017年，猪肉价格下跌，公司消耗性生物资产可变现净值低于账面价值，公司对其差额部分计提跌价损失。

本公司之子公司江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司就其位于金坛市薛埠镇的猪场签署了《猪场资产租赁合同》，租赁猪场占用的土地、猪场内的房屋及建筑物、其他附属设施和设备等，租赁期间为2016年6月15日至2034年1月31日，租金总额为4,470万元，并计入融资租入固定资产和无形资产。2016年12月26日，江苏省常州市金坛区人民法院核发（2016）苏0482民破5-1号《民事裁定书》，受理债权人对金坛市肠衣厂有限公司的破产清算申请，并已指定清算组，由于该破产清算事项正在进行中，江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司签订的《猪场资产租

赁合同》能否正常履行尚存在不确定性。公司就上述事项对融资租入固定资产和无形资产分别计提减值准备2,174.39万元和180.54万元。

2015年，公司对收购四川纽克泰德生物科技有限公司过程中形成的商誉全额计提减值准备，相应确认当期的商誉减值损失。

（六）投资收益分析

报告期内，本公司投资收益主要包括权益法核算的长期股权投资收益、处置长期股权投资产生的投资收益、可供出售金融资产取得的投资收益，具体情况如下：

单位：万元

产生投资收益的来源	2017年 1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
权益法核算的长期股权投资收益	137.72	492.80	381.37	428.28
处置长期股权投资产生的投资收益	-	-	537.51	-3.07
可供出售金融资产取得的投资收益	-	24.12	33.71	10.99
合计	137.72	516.91	952.60	436.21

其中，公司对合营公司以及联营公司采用权益法核算，报告期内相关长期股权投资收益明细如下：

单位：万元

被投资单位	2017年 1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
武汉安佑	137.60	503.16	406.21	604.29
武汉旭川	0.12	-10.36	-	-
岳阳胜奇	-	-	-24.83	-
泌阳安佑	-	-	-	-176.01
合计	137.72	492.80	381.37	428.28

上述被投资单位中，岳阳胜奇自2015年3月成为本公司全资子公司江苏和佑的参股公司，2015年12月，江苏和佑将其持有的岳阳胜奇股权转让后不再持有岳阳胜奇权益；泌阳安佑于2014年11月纳入本公司合并财务报表之合并范围，不再采用权益法核算。具体情况请参见本招股说明书“第七章同业竞争与关联交易”之“三、关联方及关联关系”之“（二）公司下属控股子公司及参股子公司”。

2015年处置长期股权投资产生的投资收益增幅明显主要是由于2015年1月，本公司转让持有的上海隆佑100%的股权，产生相关投资收益399.10万元，2015

年12月，子公司漳州日高转让持有的漳州日晋100%股权，产生相关投资收益113.58万元。

（七）所得税费用分析

报告期内，本公司所得税费用情况如下：

单位：万元

项目	2017年 1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
所得税费用	3,009.99	6,525.75	6,123.95	6,768.09
利润总额	12,036.12	36,307.79	21,332.28	26,117.15
所得税占利润总额的比重	25.01%	17.97%	28.71%	25.91%

2014年、2015年、2016年和2017年上半年，本公司合并报表企业所得税占利润总额的比例分别为25.91%、28.71%、17.97%和25.01%。

2014年和2015年，公司企业所得税占利润总额的比例超过25%，主要是由于报告期内部分新设的子公司尚在建设期或投产初期未能实现盈利，基于谨慎性考虑，公司认为未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有相应确认递延所得税资产，导致2014年以及2015年所得税占利润总额的比重偏高。

2016年，公司生猪养殖业务盈利能力有较大幅度的提升，当期实现销售毛利18,257.83万元，占当期营业毛利的18.30%，较2015全年度的2,392.61万元有大幅度的增长。由于生猪养殖与销售业务所得享受企业所得税免税政策，公司2016年所得税费用占利润总额的比重显著低于以前年度。

2017年上半年，部分子公司未能实现盈利，基于谨慎性考虑，公司认为未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有相应确认递延所得税资产，导致2017年上半年所得税占利润总额的比重偏高。

本公司及其子公司报告期内享受的所得税优惠政策如下：

1、高新技术企业所得税优惠

（1）享受高新技术企业所得税优惠的主体

①本公司于2012年10月25日取得编号为GR201232001012的高新技术企业证书，2012-2014年度按15%征收企业所得税；于2015年11月3日取得编号为GF201532001110的高新技术企业证书，2015-2017年度按15%征收企业所得税。

②漳州日高饲料有限公司于 2014 年 9 月 23 日取得编号为 GF201435000013 的高新技术企业证书，2014-2016 年度按 15%征收企业所得税，漳州日高 2017 年未取得高新技术企业证书。

③太仓安佑生物科技有限公司于 2016 年 11 月 30 日取得编号为 GR201632003189 的高新技术企业证书，2016-2018 年度按 15%征收企业所得税。

（2）发行人高新技术企业研发费用情况

单位：万元

项目	安佑生物			
	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年	2014 年
研发费用	752.52	1,307.49	1,129.20	1,186.23
营业收入	11,438.22	32,786.31	31,161.02	32,309.88
研发费用占营业收入比	6.58%	3.99%	3.62%	3.67%
项目	漳州日高			
	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年	2014 年
研发费用	-	996.34	1,322.00	1,647.37
营业收入	-	31,145.16	33,617.24	40,757.34
研发费用占营业收入比	-	3.20%	3.93%	4.04%
项目	太仓安佑			
	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年	2014 年
研发费用	259.67	709.73	-	-
营业收入	8,142.18	17,464.78	-	-
研发费用占营业收入比	3.19%	4.06%	-	-

注：漳州日高2017年未取得高新技术企业证书。

（3）发行人高新技术企业科技人员和研发人员情况

①发行人的高新技术企业科技人员情况

项目	安佑生物			
	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年	2014 年
大专以上学历科技人员（人）/ 企业科技人员（人）	83	81	83	79
公司总人数（人）	227	213	236	237
大专以上学历科技人员/企业科技人员占比	36.56%	38.03%	35.17%	33.33%
项目	漳州日高			
	2017 年 1-6 月	2016 年	2015 年	2014 年
大专以上学历科技人员（人）/ 企业科技人员（人）	-	67	75	77

公司总人数（人）	-	199	221	233
大专以上学历科技人员/企业科技人员占比	-	33.67%	33.94%	33.05%
项目	太仓安佑			
	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
大专以上学历科技人员（人）/企业科技人员（人）	32	31	-	-
公司总人数（人）	92	83	-	-
大专以上学历科技人员/企业科技人员占比	34.78%	37.35%	-	-

注：根据2016年1月1日起实施的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火【2016】32号），企业从事研发和相关技术创新活动的科技人员占企业当年职工总数的比例不低于10%。漳州日高2017年未取得高新技术企业证书。

② 发行人高新技术企业研发人员情况

项目	安佑生物	
	2015年	2014年
研发人员人数（人）	33	30
公司总人数（人）	236	237
研发人员占比	13.98%	12.66%
项目	漳州日高	
	2015年	2014年
研发人员人数（人）	27	33
公司总人数（人）	221	233
研发人员占比	12.22%	14.16%
项目	太仓安佑	
	2015年	2014年
研发人员人数（人）	-	-
公司总人数（人）	-	-
研发人员占比	-	-

注：2016年1月1日起实施的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火【2016】32号）不再将“研发人员占企业当年职工总数的10%以上”纳入高新技术企业认定条件，因此未披露2016年至2017年上半年的研发人员人数及占比相关数据。

（4）发行人高新技术企业的高新技术产品收入情况

项目	安佑生物			
	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
高新科技产品收入（万元）	9,951.18	27,309.23	20,530.91	20,221.36
总收入（万元）	11,438.22	39,231.26	31,677.44	32,309.88

高新科技产品收入占比	87.00%	69.61%	64.81%	62.59%
项目	漳州日高			
	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
高新科技产品收入（万元）	-	21,736.40	20,613.50	25,502.65
总收入（万元）	-	31,145.16	33,617.24	40,757.39
高新科技产品收入占比	-	69.79%	61.32%	62.57%
项目	太仓安佑			
	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
高新科技产品收入（万元）	6,044.14	12,786.17	-	-
总收入（万元）	8,142.18	17,474.23	-	-
高新科技产品收入占比	74.23%	73.17%	-	-

报告期内，按照纳税主体，发行人的三家高新技术企业上述主要项目比例均符合《高新技术企业认定管理办法》等相关规定。

2、根据《企业所得税法》第二十七条规定：从事农、林、牧、渔业项目的所得可以免征企业所得税。

江苏和佑、江苏安佑码头、安徽祥泰、雅安安佑、河南和佑、泌阳安佑、安徽和佑、辽宁和佑、湖北和佑、山东和佑、江西和佑、黑龙江和佑、高密养猪合作社、西平和佑、天津和佑涉及生猪的养殖与销售项目享受该免税政策。

3、西部大开发所得税优惠

(1) 根据陕西省兴平市国家税务局西部大开发企业所得税优惠政策审核确认表，陕西安佑饲料科技有限公司所得税税率减按 15%征收，执行期限为 2013 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

(2) 根据云南省昆明市国家税务局西部大开发企业所得税优惠政策审核确认表，云南安佑生物科技有限公司所得税税率减按 15%征收，执行期限为 2014 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

(3) 根据广西省宾阳县国家税务局西部大开发企业所得税优惠政策审核确认通知书，广西安佑生物科技有限公司所得税税率减按 15%征收，执行期限为 2014 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日。

(4) 根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58 号）、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》（2012 年第 12 号）和《四川省国家税务局关于认真落实西部大开发战略有关企业所得税优惠政策的公告》（2012

年第7号)的规定,广汉安佑饲料有限公司、重庆渝东南安佑菁禾饲料有限公司企业所得税享受上述优惠政策减按15%征收。

(5) 根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税[2011]58号)、《国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(2012年第12号)和《国家税务总局关于执行<西部地区鼓励类产业目录>有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告2015年第14号)的规定,陕西安佑生物科技有限公司企业所得税享受上述优惠政策减按15%征收,执行期限为2015年1月1日至2019年12月31日。

(八) 非经常性损益对公司经营成果的影响分析

1、报告期公司非经常性损益的具体项目构成及金额占比情况

报告期内,公司非经常性损益情况如下:

单位:万元

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
扣除所得税影响后非经常性损益净额	-313.47	158.35	1,850.43	614.26
扣除非经常性损益后净利润	9,339.60	29,623.69	13,357.90	18,734.80
扣除所得税影响后非经常性损益占净利润比重	-3.47%	0.53%	12.17%	3.17%

2014年度、2015年度、2016年度及2017年上半年,扣除所得税影响后非经常性损益占公司净利润比重分别为3.17%、12.17%和0.53%和-3.47%,具体构成如下:

单位:万元

明细项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1.非流动资产处置损益	-629.27	162.62%	-527.48	-527.73%	407.84	22.35%	-166.80	-33.17%
其中:固定资产处置损益	-20.27	5.24%	-68.90	-68.93%	-73.78	-4.04%	-33.74	-6.71%
生产性生物资产处置损益	-608.99	157.38%	-458.59	-458.80%	-55.89	-3.06%	-129.99	-25.85%
股权处置损益	-		-		537.51		3.07	
2.计入当期损益的政府补助,但与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外	314.70	-81.33%	615.65	615.94%	943.57	51.71%	871.60	73.31%
3.企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时	-	-	-	-	-	-	72.25	14.37%

明细项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益								
4.除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-	-	24.12	24.13%	33.71	1.85%	10.99	2.19%
5.单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	130.00	-33.60%	212.00	212.10%	808.51	44.31%	-	-
6.除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-46.70	12.07%	-78.84	-78.88%	-146.50	-8.03%	122.17	24.29%
7.所得税的影响数	-82.21	21.25%	-87.10	-87.14%	-196.70	-10.78%	-295.95	-58.85%
8.少数股东损益的影响数(税后)	-73.48	18.99%	-58.40	-58.42%	-25.64	-1.41%	-111.36	-22.14%
合计	-386.95		99.95		1,824.79		502.90	
当期净利润	9,026.13		29,782.04		15,208.33		19,349.06	
扣除所得税影响后占公司净利润比例	-3.47%		0.53%		12.17%		3.17%	

非流动资产处置损益主要为固定资产处置损益、生产性生物资产处置损益和股权处置损益；2015年度非经常性损益增幅较大主要是因为当年股权处置收益537.51万元，单独进行减值测试的应收款项减值准备转回808.51万元所致。

除上述因素外，报告期内公司的净利润主要来源于公司经营利润，非经常性损益对公司经营成果影响较小，公司净利润主要来源稳定可靠。

2、非流动资产处置损益的具体情况

（1）固定资产处置损益

报告期内，固定资产处置损益情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
固定资产处置利得	59.89	51.67	55.22	14.96
固定资产处置损失	80.16	120.57	128.99	48.70
固定资产处置损益	-20.27	-68.90	-73.78	-33.74
当期净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
占比	-0.22%	-0.23%	-0.49%	-0.17%

2014年公司固定资产处置损失为33.74万元，主要为漳州日高饲料有限公司、江苏安佑科技饲料有限公司工厂年代久，部分设备达到使用年限正常报废。

2015年公司固定资产处置损失为73.78万元，主要系公司调整产能分布，关停云南安佑生物科技有限公司、重庆渝东南安佑菁禾饲料有限公司、陕西安佑饲

料科技有限公司三个租赁工厂，重新建立新工厂，截止目前，三个公司已注销；其次山西安佑生物科技有限公司、长沙安佑生物科技有限公司为购买公司，对部分房屋建筑进行改扩建、淘汰部分使用年限已久的办公设备。

2016年公司固定资产处置损失为68.90万元，主要为江苏安佑科技饲料有限公司、广东安佑科技饲料有限公司、安佑（河南）科技饲料有限公司处置使用多年已老化的机器设备、车辆；其次为邢台安佑饲料科技有限公司遭受洪灾，围墙草坪毁损价值24.70万元。

2017年1-6月公司固定资产处置损失为20.27万元，主要为关停江西安佑生物科技有限公司、安徽安佑生物科技有限公司两个租赁工厂，目前正在办理注销；其次驻马店安佑饲料科技有限公司因燃料由煤炭换天然气，处置旧锅炉设备。

（2）生产性生物资产处置损益

报告期内生产性生物资产处置损益情况如下：

单位：万元

项目	2017年 1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
生产性生物资产处置利得	135.69	434.16	341.13	57.21
生产性生物资产处置损失	744.68	892.74	397.02	187.20
生产性生物资产处置损益	-608.99	-458.59	-55.89	-129.99
当期净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
占比	-6.75%	-1.54%	-0.37%	-0.67%

2016年、2017年1-6月，生产性生物资产处置损失分别为458.59万元、608.99万元，主要为：1、公司养殖规模的扩大，2015年生产母猪期末存栏量1.24万头，2016年上升到3.17万头，2017年6月30日上升到4.19万头。随着养殖规模的扩大，生产种猪的淘汰量、死亡量也随之增加；2、近两年逐年按照行业生产性生物资产的年更新率30%更新生产种猪，因此近两年淘汰的种猪量增大。

（3）股权处置损益

序号	交易主体	交易标的	交易前股权占比	交易完成时间	交易背景及原因	交易对方	交易方式	交易金额	定价依据	收款情况
1	漳州日高饲料有限公司	漳州市惠多饲料科技有限公司	漳州日高饲料有限公司占股50%	2014年1月27日	漳州市惠多饲料科技有限公司原为漳州日高的合营企业，漳州日高持有其50%股权，因公司经营不理想，漳州惠多于2014年1月27日完成注销登记。	-	清算注销	43.914万元	清算报告	2014年5月23日

序号	交易主体	交易标的	交易前股权占比	交易完成时间	交易背景及原因	交易对方	交易方式	交易金额	定价依据	收款情况
2	漳州日高饲料有限公司	漳州日晋生物制品有限公司	漳州日高饲料有限公司占股100%	2015年12月17日	漳州日晋于2014年9月4日由漳州日高出资600万人民币设立,由于日高的新工厂饲料生产产能充足,为集中生产,降低费用,将日晋转让。	赖玉琴、江文成	股权转让	724万元	漳州日高尚未开展生产经营,漳州日高将持有的漳州日晋80%、20%股权(对应480万元、120万元人民币出资额)协商作价人民币579.2万元、144.8万元转让给赖玉琴、江文成。	2015年12月11日收款434.4万元,2015年12月24日收款289.6万元
3	安佑生物科技集团股份有限公司	上海隆佑生物科技有限公司	安佑生物科技集团股份有限公司占股100%	2015年1月6日	由于在上海设立全价料工厂投资运营成本较高,运营效益与预测差异较大,在完成上海隆佑收购1年后,发行人拟终止对上海隆佑的投资。	广州市德广大牧生物科技有限公司	股权转让	1600万元	截至本次股权转让前,上海隆佑仍处于建设期,仍未开展生产经营,本次股权转让价格在出资额(1300万元)的基础上经双方协商确定。	2014年10月30收款320万;2015年01月12日收到820万;2015年02月02日收到240万
4	江苏和佑瑞安农业发展有限公司	岳阳胜奇畜牧有限公司	江苏和佑瑞安农业发展有限公司占股30%	2015年12月30日	1、2015年3月8日岳阳胜奇注册资本由260万元人民币增加到1,900万元人民币,其中江苏和佑增资570万元人民币,岳阳胜奇成为江苏和佑的参股公司,江苏和佑持有岳阳胜奇30%股权。经营初期经验不足,经营成绩不理想;2、集团发展战略,降低关联交易。	杨洋	股权转让	570万元	本次股权转让价格按照570万元出资额确定。	2015年12月收到股权收购款300万元;2016年6月收到股权收购款270万元

处置长期股权投资产生的投资收益,其变动的主要原因是2015年1月本公司转让持有的上海隆佑生物科技有限公司100%的股权,产生相关投资收益3,990,991.98元;2015年12月本公司之子公司漳州日高饲料有限公司转让持有的漳州日晋生物制品有限公司100%的股权,产生相关投资收益1,135,771.02元。

3、固定资产处置损失的金额确定依据及会计处理过程,相关会计处理是否符合《企业会计准则》的规定

报告期公司固定资产处置损失的确认依据为实际处置固定资产收到的款项-相关税费-固定资产账面价值其会计处理过程如下:

(1) 出售、报废和毁损的固定资产转入清理时

借: 固定资产清理 (转入清理的固定资产账面价值)

累计折旧 (已计提的折旧)

固定资产减值准备 (已计提的减值准备)

贷: 固定资产 (固定资产的账面原价)

（2）发生清理费用时

借：固定资产清理

贷：银行存款

（3）计算交纳营业税时，企业销售房屋、建筑物等不动产，按照税法的相关规定，应按其销售额计算交纳营业税

借：固定资产清理

贷：应交税金——应交营业税

（4）收回出售固定资产的价款、残料价值和变价收入等时

借：银行存款

贷：固定资产清理

（5）应由保险公司或过失人赔偿时

借：其他应收款

贷：固定资产清理

（6）固定资产清理后的净收益

借：固定资产清理

贷：营业外收入——处理固定资产净收益

（7）固定资产清理后的净损失，

借：营业外支出——非常损失（属于生产经营期间由于自然灾害等非正常原因造成的损失）

营业外支出——处理固定资产净损失（属于生产经营期间正常的处理损失）

贷：固定资产清理

经核实：企业固定资产处置会计处理符合《企业会计准则》的规定。

（九）盈利能力指标分析

本公司销售净利率与同行业可比上市公司对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年 1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	7.26%	4.90%	2.43%	2.19%
603609.SH	禾丰牧业	1.75%	3.90%	3.34%	2.82%
000702.SZ	正虹科技	-0.61%	0.10%	0.35%	1.48%
000876.SZ	新希望	4.87%	5.15%	4.81%	3.73%
002100.SZ	天康生物	8.28%	8.77%	5.87%	5.02%
002124.SZ	天邦股份	10.02%	15.72%	5.03%	1.04%

证券代码	公司简称	2017年 1-6月	2016年	2015年	2014年
002157.SZ	正邦科技	3.15%	5.49%	2.05%	0.24%
002311.SZ	海大集团	3.68%	3.21%	3.10%	2.61%
002385.SZ	大北农	6.53%	5.56%	4.40%	4.40%
002548.SZ	金新农	6.46%	6.31%	4.29%	3.15%
002567.SZ	唐人神	2.59%	2.35%	1.61%	1.35%
603363.SH	傲农生物	3.29%	2.18%	0.96%	0.94%
行业平均		4.77%	5.30%	3.19%	2.41%
本公司		3.55%	6.47%	3.92%	4.72%

2014年至2016年，公司销售净利率均高于行业平均水平；由于2015年公司期间费用率增长，公司净利率有所下降。2016年，公司饲料产品的主要原料价格持续下行，下游生猪价格持续上涨，为饲料行业的定价提供了较为宽松的空间，公司饲料产品毛利率有所提升，公司生猪养殖业务毛利也大幅增加。因此，公司2016年销售净利率较上一年度显著增长，这一趋势与同行业可比上市公司基本一致。2017年上半年，公司饲料业务毛利率略有下降，生猪业务由于猪肉价格大幅下降引起毛利率大幅下降，且生猪业务占比大幅提高，导致综合毛利率由21.67%下降至17.96%。

本公司加权平均净资产收益率与同行业可比上市公司对比情况如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	6.56%	14.38%	13.80%	14.29%
603609.SH	禾丰牧业	3.53%	15.10%	12.51%	12.80%
000702.SZ	正虹科技	-0.61%	0.45%	1.03%	5.63%
000876.SZ	新希望	5.30%	12.19%	11.98%	13.68%
002100.SZ	天康生物	7.01%	15.82%	10.90%	11.74%
002124.SZ	天邦股份	6.13%	30.04%	17.19%	6.14%
002157.SZ	正邦科技	4.48%	28.58%	13.70%	2.88%
002311.SZ	海大集团	8.84%	16.17%	16.72%	12.89%
002385.SZ	大北农	5.54%	9.88%	10.84%	14.87%
002548.SZ	金新农	3.79%	9.96%	12.31%	7.51%
002567.SZ	唐人神	4.79%	8.18%	4.43%	4.59%
603363.SH	傲农生物	12.72%	21.39%	13.24%	32.49%
行业平均		5.67%	15.18%	11.55%	11.63%
本公司		5.58%	21.30%	14.54%	26.79%

公司盈利能力较强，2014年至2016年，公司净资产收益率均高于同行业上市公司平均水平。受市场环境的影响，2014、2015年公司净利润呈下降趋势；同时，

由于报告期内公司留存收益逐年积累以及引进股权投资的影响，公司净资产持续增长，两方面因素导致公司2014年、2015年净资产收益率有较为明显的下降。

2016年，受市场环境回暖以及业务结构调整的影响，公司盈利能力较上一年度有较为明显的提升，净资产收益率达到21.30%，比上一年度有较大幅度增长。2017年上半年由于净利率下降，净资产收益率大幅下降。

（十）营业收入与扣非后归属于母公司所有者的净利润的匹配情况分析

报告期内，公司营业收入与扣非后归属于母公司所有者的净利润变动情况如下：

单位：万元

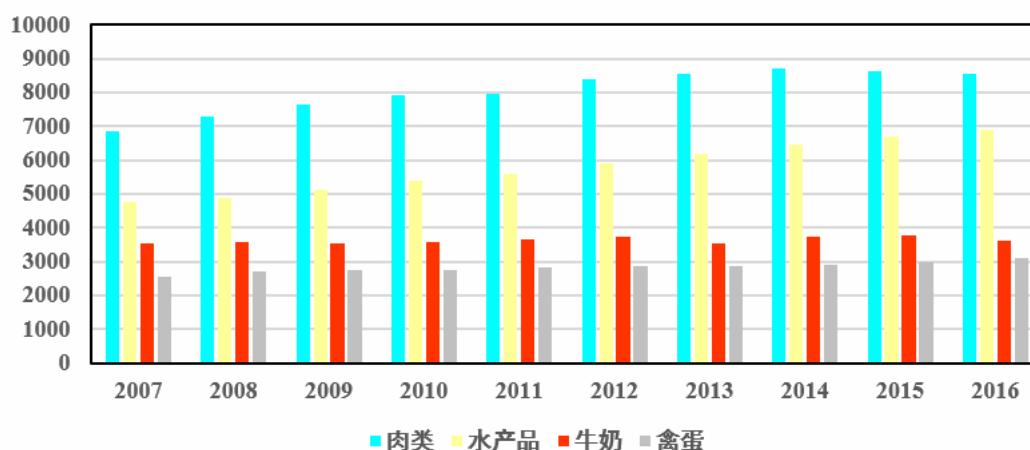
项目	2017年1-6月	2016年度		2015年度		2014年度
	金额	金额	变动	金额	变动	金额
营业收入	254,097.85	460,504.47	18.62%	388,211.94	-5.21%	409,568.70
营业成本	208,453.20	360,720.02	14.62%	314,711.25	-6.93%	338,131.31
毛利	45,644.65	99,784.45	35.76%	73,500.69	2.89%	71,437.39
销售费用	15,148.26	29,088.51	8.43%	26,827.20	19.06%	22,531.69
管理费用	12,667.94	24,948.73	12.67%	22,143.59	13.66%	19,481.51
财务费用	2,532.28	4,245.50	3.25%	4,111.71	78.10%	2,308.64
营业利润	12,712.08	36,298.46	75.65%	20,664.89	-18.04%	25,214.87
利润总额	12,036.12	36,307.79	70.20%	21,332.28	-18.32%	26,117.15
净利润	9,026.13	29,782.04	95.83%	15,208.33	-21.40%	19,349.06
归属于母公司所有者的净利润	8,479.72	28,464.17	88.89%	15,068.91	-22.46%	19,432.84
扣非后归属于母公司所有者的净利润	8,866.67	28,364.22	114.16%	13,244.12	-30.04%	18,929.94

1、行业总体需求情况

（1）饲料行业总体需求情况

公司主要从事饲料的研发、生产和销售，产品包括猪饲料、水产饲料、禽饲料和反刍饲料等。饲料行业市场需求状况及其变动直接受下游养殖业影响，最终取决于居民饮食结构、对肉类等产品的消费情况。在我国人民的饮食结构中，肉、蛋食品占有重要地位；同时，我国人口基数庞大，对肉、蛋食品的消费需求巨大。2007年以来，我国主要肉、蛋食品的总产量情况如下图所示：

2007-2016年我国肉类、水产品、牛奶和禽蛋产量（万吨）



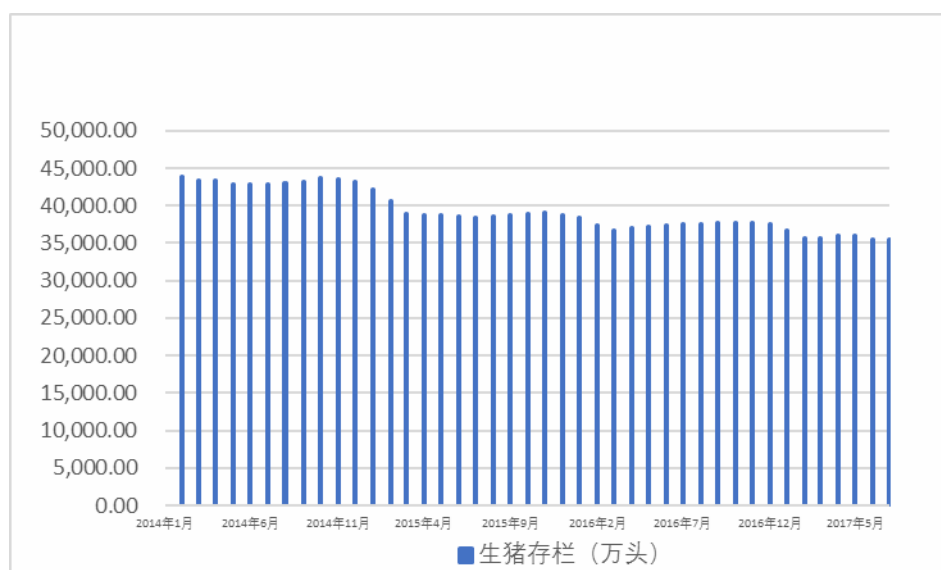
数据来源：国家统计局

从上图可以看出，2007年以来，我国肉类产品、水产品、牛奶和禽蛋产量整体呈现增长的趋势。受益于下游需求拉动，饲料行业需求保持增长具有良好的市场基础。

（2）猪饲料行业总体需求情况

公司饲料业务以猪饲料为主，猪饲料销售收入占公司饲料收入的95%左右，猪饲料下游是生猪养殖行业。猪饲料的需求情况由生猪养殖行业的生猪存栏量决定，当生猪存栏量达到高位前后，猪饲料需求旺盛；当生猪存栏量进入低谷，猪饲料需求低迷。

报告期内，我国生猪存栏量情况如下：

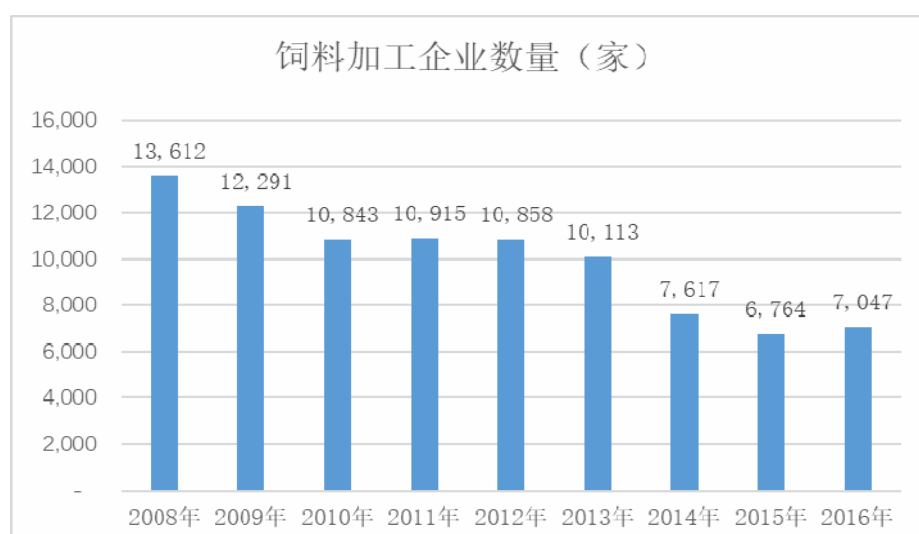


数据来源：Wind

数据显示，我国生猪存栏量从2014年初的超过43,000万头下降至2015年12月末的不足39,000万头，降幅超过9%。2016年，我国生猪存栏量仍然维持在较低水平；截至2016年末，我国生猪存栏量不足38,000万头，2017年上半年，我国生猪存栏量已下降至不足36,000万头。

生猪存栏量的下行走势对公司的业绩形成了一定的压力，特别是2015年生猪存栏量大幅减少导致猪饲料需求量下滑，对公司当年的销售造成一定的负面影响。2016年至2017年上半年，生猪存栏量持续下降，公司饲料业务销售收入未出现大幅下滑，反而小幅上升，主要是因为饲料行业集中度逐渐提高，大型饲料生产企业对中小型饲料生产企业市场份额挤占的结果。

近年来，我国饲料加工企业数量呈现明显的下降趋势，2008年-2016年饲料加工企业数量从13,612家降低到7,047家，降幅达到了48.23%。



数据来源：2009年-2012年中国饲料工业年鉴、《2012年我国饲料工业概述》、《2013年全国饲料工业生产形势简况》、《2014年全国饲料工业统计资料》及《2015年全国饲料工业生产形势简况》、《2016年全国饲料工业统计简况》

2015年末，年产量50万吨以上的饲料企业48家，饲料产量占全国总产量的56.5%，分别比2010年增加18家和14.5个百分点，其中年产量100万吨以上的饲料企业达到32家，产量占全国总产量的51%。未来几年，饲料供应的变化趋势是具有技术、品牌优势的规模化企业通过新建、扩建、行业重组并购等方式扩大企

业规模、增加产能；同时，缺乏核心技术、规模较小的饲料将逐渐退出饲料行业的竞争；饲料行业的发展态势将是优胜劣汰的过程。

2、营业收入分析

（1）营业收入总体情况分析

报告期内，本公司营业收入及变化情况如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年		2015年		2014年	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
主营业务收入	253,748.63	99.86%	459,593.69	99.80%	387,384.43	99.79%	409,171.00	99.90%
其他业务收入	349.22	0.14%	910.78	0.20%	827.51	0.21%	397.70	0.10%
合计	254,097.85	100.00%	460,504.47	100.00%	388,211.94	100.00%	409,568.70	100.00%

报告期内本公司营业收入主要来源于主营业务，各期主营业务收入占营业收入的比重均在99%以上。

（2）主营业务收入构成及变动分析

报告期内，公司主营业务为饲料的研发、生产和销售，生猪养殖，饲料原料贸易及饲料添加剂生产与销售，还有少量饲料机械设备等紧密围绕饲料业务而开展的其他业务，目前规模较小。

报告期内，本公司按照业务性质分类的主营业务收入情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
饲料业务	193,598.70	76.30%	398,785.44	86.77%	360,570.02	93.08%	395,464.62	96.65%
其中：配合饲料	156,842.50	61.81%	318,092.50	69.21%	293,237.48	75.70%	318,634.34	77.87%
浓缩饲料	30,644.23	12.08%	63,941.60	13.91%	53,433.44	13.79%	63,183.53	15.44%
预混料	6,111.98	2.41%	16,751.33	3.64%	13,899.10	3.59%	13,646.75	3.34%
生猪	53,803.78	21.20%	50,357.69	10.96%	16,295.08	4.21%	3,464.99	0.85%
饲料原料	6,137.11	2.42%	10,054.24	2.19%	10,286.26	2.66%	10,230.69	2.50%
其他	209.03	0.08%	396.32	0.09%	233.07	0.06%	10.71	0.00%
合计	253,748.63	100.00%	459,593.69	100.00%	387,384.43	100.00%	409,171.00	100.00%

2014年，公司实现主营业务收入409,171.00万元；2015年，公司实现主营业务收入387,384.43万元，较上年略有下降，下降幅度为5.32%；2016年，公司实现主营业务收入459,593.69万元，比2015年增长18.64%；2017年上半年，公司实现主营业务收入253,748.63万元，较2016年上半年增长28.91%。

2014年、2015年，饲料业务收入占公司主营业务的比例均在90%以上；随着公司生猪养殖业务的扩张，2016年和2017年上半年，饲料业务收入占主营业务收入的比例降至86.77%和76.30%，但饲料业务仍是公司收入的主要来源。

生猪养殖业务是公司2014年开始涉入的新业务，报告期内生猪销售收入占主营业务收入的比例由0.85%上升至21.20%。

饲料原料业务为公司饲料业务的补充，报告期内饲料原料收入占主营业务收入的比例相对稳定。

3、各产品类型毛利率分析

(1) 公司综合毛利率分析

报告期内，公司各项业务毛利率变动如下表所示：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度
	毛利率	较上期增减	毛利率	较上期增减	毛利率	较上期增减	毛利率
饲料业务	18.30%	-1.61%	19.91%	0.64%	19.27%	1.85%	17.42%
生猪业务	16.95%	-19.31%	36.26%	21.58%	14.68%	6.59%	8.09%
饲料原料	15.06%	-0.70%	15.76%	2.24%	13.52%	-6.82%	20.34%
其他	8.12%	-28.54%	36.66%	31.15%	5.51%	54.63%	-49.11%
主营业务小计	17.93%	-3.70%	21.63%	2.72%	18.91%	1.50%	17.41%
其他业务	45.09%	3.25%	41.84%	13.96%	27.88%	-18.46%	46.34%
合计	17.96%	-3.71%	21.67%	2.74%	18.93%	1.49%	17.44%

报告期内公司近三年一期综合毛利率分别为17.44%、18.93%、21.67%和17.96%，其中主营业务毛利率分别为17.41%、18.91%、21.63%和17.93%。

报告期内，公司主营业务各产品类型收入占比及毛利率情况如下：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
饲料业务	76.30%	18.30%	86.77%	19.91%	93.08%	19.27%	96.65%	17.42%
生猪业务	21.20%	16.95%	10.96%	36.26%	4.21%	14.68%	0.85%	8.09%
饲料原料	2.42%	15.06%	2.19%	15.76%	2.66%	13.52%	2.50%	20.34%
其他	0.08%	8.12%	0.09%	36.66%	0.06%	5.51%	0.00%	-49.11%
合计	100.00%	17.93%	100.00%	21.63%	100.00%	18.91%	100.00%	17.41%

2014年至2016年，公司主营业务毛利率呈逐年上升趋势，其中2016年增幅较大，主要是由于2016年生猪业务占比由2015年的4.21%增长至10.96%，受生猪价格大幅上涨影响，生猪业务毛利率由2015年的14.68%大幅增长至2016年的36.26%，远高于2016年饲料业务毛利率。2017年上半年公司主营业务毛利率下降

至17.93%，同样主要是由于生猪业务引起的，2017年上半年生猪业务占比继续增长至21.20%，生猪业务毛利率却降至16.95%，低于饲料业务毛利率，导致2017年上半年主营业务毛利率较2016年大幅下降。

（2）饲料业务毛利率分析

公司主营业务中，饲料业务是最主要的收入及毛利来源，近三年一期公司的饲料业务毛利率分别为17.42%、19.27%、19.91%和18.30%，饲料产品的毛利率与其产品结构及各类产品的毛利率有关。

报告期内，公司饲料业务各细分产品收入占比及毛利率情况如下：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率	收入占比	毛利率
配合饲料	81.01%	17.08%	79.77%	18.41%	81.33%	17.58%	80.57%	15.92%
浓缩饲料	15.83%	21.21%	16.03%	23.04%	14.82%	23.78%	15.98%	21.55%
预混料	3.16%	34.98%	4.20%	36.51%	3.85%	37.46%	3.45%	33.24%
饲料业务合计	100.00%	18.30%	100.00%	19.91%	100.00%	19.27%	100.00%	17.42%

① 饲料业务各细分产品构成对毛利率的影响

预混料是饲料的核心部分，添加成分复杂，毛利率水平也最高，占饲料业务收入的比例较低，报告期均在3%-4%左右。浓缩饲料在预混料的基础上添加蛋白质成分（如豆粕等大宗原料），成分相对简单，毛利率低于预混料。报告期内浓缩料收入占饲料业务收入的比例比较稳定，均在15%或16%左右。配合饲料则在浓缩饲料的基础上添加大量的能量成分（如玉米等大宗原料），大宗原料在成分中的比重最高，因此毛利率在三类饲料产品中最低。报告期内配合料收入占饲料业务收入的比例也比较稳定，均在80%左右。

报告期内，饲料业务各细分产品占收入的比例变动不大，产品结构对毛利率变动的影响较小。

② 饲料业务各细分产品毛利率变动分析

饲料产品的价格采用成本加成方法确定，由子公司综合考虑成本、主要竞争对手同类产品的价格及公司利润要求等因素分别确定出厂价格，饲料产品的销售价格主要由成本决定。下面分饲料产品类别分析单价、单位成本变动对毛利率的影响。

A.配合饲料单价、单位成本变动情况对毛利率变动的影响分析

单位:元

项目	2017年1-6月			2016年			2015年			2014年
	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额
平均销售单价	3,408.22	-2.60%	-2.16%	3,499.31	-7.63%	-6.23%	3,788.44	-5.10%	-4.21%	3,992.17
平均单位成本	2,826.07	-1.01%	0.83%	2,855.04	-8.56%	7.05%	3,122.28	-6.98%	5.87%	3,356.43
毛利率	17.08%	-1.33%	-1.33%	18.41%	0.83%	0.83%	17.58%	1.66%	1.66%	15.92%

注：平均销售单价对毛利率的影响 = (本年单价 - 本年成本) / 本年单价 - (去年单价 - 本年成本) / 去年单价；平均单位成本对毛利率的影响 = (去年单价 - 本年成本) / 去年单价 - (去年单价 - 去年成本) / 去年单价

2015年，配合饲料的平均销售单价较2014年下降5.10%，导致毛利率下降4.21%；平均单位成本较2014年下降6.98%，导致毛利率上涨5.87%，两者相抵以后，毛利率上升1.66%。2016年，配合饲料的平均销售单价较2015年下降7.63%，导致毛利率下降6.23%；平均单位成本较2015年下降8.56%，导致毛利率上涨7.05%，两者相抵以后，毛利率上升0.83%。2017年1-6月，配合饲料的平均销售单价较2016年下降2.60%，导致毛利率下降2.16%；平均单位成本较2016年下降1.01%，导致毛利率上涨0.83%，两者相抵以后，毛利率下降1.33%。

B. 浓缩饲料单价、单位成本变动情况对毛利率变动的的影响分析

单位:元

项目	2017年1-6月			2016年			2015年			2014年
	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额
平均销售单价	5,626.65	-1.50%	-1.18%	5,712.40	-5.67%	-4.36%	6,055.86	-5.11%	-3.90%	6,382.16
平均单位成本	4,433.04	0.84%	-0.65%	4,395.98	-4.77%	3.63%	4,615.98	-7.80%	6.12%	5,006.50
毛利率	21.21%	-1.83%	-1.83%	23.04%	-0.73%	-0.73%	23.78%	2.22%	2.22%	21.55%

注：平均销售单价对毛利率的影响 = (本年单价 - 本年成本) / 本年单价 - (去年单价 - 本年成本) / 去年单价；平均单位成本对毛利率的影响 = (去年单价 - 本年成本) / 去年单价 - (去年单价 - 去年成本) / 去年单价

2015年，浓缩饲料的平均销售单价较2014年下降5.11%，导致毛利率下降3.90%；平均单位成本较2014年下降7.80%，导致毛利率上涨6.12%，两者相抵以后，毛利率上升2.22%。2016年，浓缩饲料的平均销售单价较2015年下降5.67%，导致毛利率下降4.36%；平均单位成本较2015年下降4.77%，导致毛利率上涨

3.63%，两者相抵以后，毛利率下降0.73%。2017年1-6月，浓缩饲料的平均销售单价较2016年下降1.50%，导致毛利率下降1.18%；平均单位成本较2016年上涨0.84%，导致毛利率下降0.65%，两者相抵以后，毛利率下降1.83%。

C. 预混料单价、单位成本变动情况对毛利率变动的的影响分析

单位:元

项目	2017年1-6月			2016年			2015年			2014年
	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额	变动	对毛利率的影响	金额
平均销售单价	6,664.76	-8.99%	-5.84%	7,322.91	18.11%	11.50%	6,199.95	-0.11%	-0.07%	6,206.48
平均单位成本	4,333.50	-6.80%	4.32%	4,649.62	19.91%	-12.45%	3,877.63	-6.41%	4.28%	4,143.29
毛利率	34.98%	-1.53%	-1.53%	36.51%	-0.95%	-0.95%	37.46%	4.21%	4.21%	33.24%

注：平均销售单价对毛利率的影响 = (本年单价 - 本年成本) / 本年单价 - (去年单价 - 去年成本) / 去年单价；平均单位成本对毛利率的影响 = (去年单价 - 本年成本) / 去年单价 - (去年单价 - 去年成本) / 去年单价

2015年，预混料的平均销售单价较2014年下降0.11%，导致毛利率下降0.07%；平均单位成本较2014年下降6.41%，导致毛利率上涨4.28%，两者相抵以后，毛利率上升4.21%。2016年，预混料的平均销售单价较2015年上涨18.11%，导致毛利率上涨11.50%；平均单位成本较2015年上涨19.91%，导致毛利率下降12.45%，两者相抵以后，毛利率下降0.95%。2017年1-6月，预混料的平均销售单价较2016年下降8.99%，导致毛利率下降5.84%；平均单位成本较2016年下降6.80%，导致毛利率上涨4.32%，两者相抵以后，毛利率下降1.53%。

(3) 生猪业务毛利率分析

报告期内，公司生猪业务占主营业务收入的比例逐年提高，2014年至2017年上半年分别为0.85%、4.21%、10.96%和21.20%。同时，报告期内，公司生猪业务的毛利率变动较大，2014年至2017年上半年分别为8.09%、14.68%、36.26%和16.95%。

2014年，受宏观经济、国家政策和市场消费等多重因素的影响，生猪销售价格经历了从低谷逐步企稳回升的过程。自2015年3月末开始，生猪价格开始较大幅度上涨，2016年6月达到峰值后开始下滑，但2016年全年都保持在相对高位，生猪价格波动导致2014年至2016年生猪养殖行业毛利率呈逐期上涨的趋势，其中

2016年较上一年度的增幅尤为明显，2016年下半年生猪价格调头向下，直至2017年上半年一直保持下降态势，因此2017年上半年生猪养殖行业毛利率较2016年有所下降。

报告期内，生猪（外三元）价格变化情况如下：



数据来源：国家统计局；Wind 整理

生猪的主要成本是饲料，占生猪成本的比例约为50%左右，饲料成本主要取决于上游原材料的价格，受生猪价格影响较小，无论生猪养殖行业是否景气，生猪价格如何波动，饲料的价格均能保持一定的稳定性。因此当生猪价格发生波动时，直接影响生猪业务的毛利率。报告期内，生猪价格波动较大，导致生猪业务毛利率2016年较2015年出现跳跃式增长，2017年上半年较2016年出现断崖式下跌。

4、期间费用率分析

2014年至2017年上半年，公司的期间费用分别为44,321.84万元、53,082.50万元、58,282.74万元和30,348.48万元，2015年度和2016年度分别较上一年度增长19.77%和9.80%。近三年公司期间费用呈逐年上涨趋势。

（1）期间费用总体分析

报告期内，销售费用、管理费用以及财务费用占营业收入比例情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
销售费用	15,148.26	5.96%	29,088.51	6.32%	26,827.20	6.91%	22,531.69	5.50%
管理费用	12,667.94	4.99%	24,948.73	5.42%	22,143.59	5.70%	19,481.51	4.76%
财务费用	2,532.28	1.00%	4,245.50	0.92%	4,111.71	1.06%	2,308.64	0.56%
合计	30,348.48	11.94%	58,282.74	12.66%	53,082.50	13.67%	44,321.84	10.82%

2015年公司期间费用占营业收入的比例比2014年有较大幅度的上升，2016年该项比例与2015年度相比有所下滑，2017年1-6月该项比例比2016年度略低。

（2）销售费用分析

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司销售费用分别为22,531.69万元、26,827.20万元、29,088.51万元和15,148.26万元，占当期营业收入的比例分别为5.50%、6.91%、6.32%和5.96%。

报告期内公司销售费用明细如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
职工薪酬	5,956.45	2.34%	11,696.21	2.54%	10,734.43	2.77%	9,466.76	2.31%
运输费	3,435.93	1.35%	5,815.59	1.26%	4,849.47	1.25%	3,912.77	0.96%
力资费	123.66	0.05%	110.88	0.02%	135.84	0.03%	121.64	0.03%
差旅费	2,055.99	0.81%	4,262.89	0.93%	4,380.72	1.13%	3,963.60	0.97%
业务招待费	449.61	0.18%	1,037.28	0.23%	953.75	0.25%	723.17	0.18%
业务费用	652.21	0.26%	1,382.08	0.30%	836.01	0.22%	638.27	0.16%
车辆使用费	722.61	0.28%	1,561.17	0.34%	1,620.16	0.42%	1,415.52	0.35%
广告宣传费	865.69	0.34%	1,431.29	0.31%	1,347.67	0.35%	966.67	0.24%
办公费用	249.93	0.10%	458.99	0.10%	356.98	0.09%	380.08	0.09%
折旧摊销费	66.88	0.03%	100.93	0.02%	124.66	0.03%	120.66	0.03%
会务费	491.27	0.19%	1,063.55	0.23%	1,201.80	0.31%	660.66	0.16%
培训费	47.23	0.02%	135.48	0.03%	120.32	0.03%	83.48	0.02%
其他	30.80	0.01%	32.19	0.01%	165.37	0.04%	78.41	0.02%
合计	15,148.26	5.96%	29,088.51	6.32%	26,827.20	6.91%	22,531.69	5.50%

2015年销售费用占营业收入的比例较上年上升幅度较大，主要是由于2015年营业收入下降所致。同时，2015年销售费用绝对值较2014年增幅较大，除职工薪酬增长的原因外，主要是营销推介相关费用的增长。2015年，我国生猪存栏量降至近三年的新低，饲料需求存在一定程度的萎缩，公司因此加强了销售推广力

度，当期广告宣传费、差旅费、业务招待费、以及营销推广过程中发生的业务费用占当期营业收入的比例较上一年度均有所上升，导致2015年销售费用占当期营业收入的比例较2014年增长1.41个百分点。

2016年和2017年上半年销售费用占营业收入的比例较上年均有所下降，主要是由于2016年和2017年上半年公司生猪养殖业务大幅增长，从2014年和2015年分别占营业收入的0.85%和4.20%增长至2016年和2017年上半年的10.94%和21.20%，生猪养殖业务市场环境、销售模式和饲料业务存在较大差异，销售的过程中发生的销售费用较少，因此销售费用占营业收入的比例随着生猪养殖业务收入占比提高逐年下降。公司销售费用占营业收入比例与同行业可比上市公司对比如下：

证券代码	公司简称	销售费用占营业收入比例			
		2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	3.06%	3.59%	5.20%	4.43%
603609.SH	禾丰牧业	3.52%	3.12%	3.40%	3.08%
000702.SZ	正虹科技	4.29%	4.45%	3.97%	3.01%
000876.SZ	新希望	2.41%	2.38%	2.30%	2.03%
002100.SZ	天康生物	5.83%	6.36%	7.56%	7.08%
002124.SZ	天邦股份	3.99%	4.42%	5.39%	5.20%
002157.SZ	正邦科技	3.93%	3.59%	3.38%	2.61%
002311.SZ	海大集团	3.21%	2.80%	2.64%	2.70%
002385.SZ	大北农	9.79%	10.30%	11.30%	10.38%
002548.SZ	金新农	4.47%	4.42%	3.83%	4.62%
002567.SZ	唐人神	3.29%	3.56%	3.71%	3.88%
603363.SH	傲农生物	9.58%	9.33%	10.31%	10.64%
行业平均		4.78%	4.86%	5.25%	4.97%
本公司		5.96%	6.32%	6.91%	5.50%

2014年至2017年上半年，公司销售费用占营业收入比例均高于可比上市公司平均水平，主要是由于公司尚处在业务快速拓展阶段，为扩大市场占有率，在市场营销方面投入比例高于同行业可比上市公司。报告期内，公司销售费用率的变动趋势和同行业上市公司一致。

（3）管理费用分析

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司管理费用分别为19,481.51万元、22,143.59万元、24,948.73万元和12,667.94万元，占当期营业收入的比例分别为4.76%、5.70%、5.42%和4.99%，2015年管理费用占营业收入的比例比2014

年有所上升，2016年该项比例与2015年度相比略有下降，2017年上半年该项比例在2016年的基础上仍有一定幅度下降。

报告期内公司管理费用明细如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例	金额	占营业收入比例
职工薪酬	5,328.09	2.10%	10,212.49	2.22%	9,438.92	2.43%	8,290.86	2.02%
差旅费	601.85	0.24%	1,025.12	0.22%	785.70	0.20%	606.31	0.15%
办公费用	436.39	0.17%	823.38	0.18%	713.02	0.18%	650.42	0.16%
车辆使用费	365.78	0.14%	660.86	0.14%	662.09	0.17%	722.98	0.18%
业务招待费	562.08	0.22%	888.36	0.19%	594.83	0.15%	592.12	0.14%
租赁费	248.31	0.10%	538.45	0.12%	535.20	0.14%	314.40	0.08%
水电力费	198.81	0.08%	378.75	0.08%	406.68	0.10%	259.48	0.06%
会务费	561.78	0.22%	691.22	0.15%	305.80	0.08%	307.11	0.07%
培训费	39.77	0.02%	140.10	0.03%	64.23	0.02%	65.44	0.02%
税费	13.73	0.01%	380.78	0.08%	1,003.82	0.26%	909.09	0.22%
研发支出	1,613.56	0.64%	3,868.30	0.84%	3,398.49	0.88%	3,501.31	0.85%
中介咨询费用	336.05	0.13%	563.79	0.12%	401.81	0.10%	407.02	0.10%
折旧摊销费	1,786.58	0.70%	3,599.27	0.78%	2,796.21	0.72%	2,080.17	0.51%
其他	575.17	0.23%	1,177.88	0.26%	1,036.79	0.27%	774.79	0.19%
合计	12,667.94	4.99%	24,948.73	5.42%	22,143.59	5.70%	19,481.51	4.76%

注：公司已根据《增值税会计处理规定》，将2016年5月1日之后发生的房产税、土地使用税、车船使用税和印花税从“管理费用”调整至“税金及附加”。

随着公司规模扩大、子公司数量的增加，受报告期内公司管理、研发、质控和财务人员人数增加和管理人员平均薪酬水平增长的影响，2015年和2016年管理人员职工薪酬占营业收入的比例与2014年相比有所上升。

由于报告期内公司对厂房设备等固定资产和土地等无形资产投资支出较大，预付养殖场地租金的情形较多，折旧摊销费用持续增长，导致报告期折旧摊销费占营业收入比例有较大的上升。

自2015年下半年开始，生猪价格开始较大幅度上涨，2016年上半年增幅尤为明显，2016年全年生猪价格处于相对高位，受养殖行业有利行情及公司养殖规模

扩大的影响，2016年公司生猪业务收入比2015年增长209.04%，拉动2016年营业收入较2015年增长较快，2016年管理费用占营业收入的比例有所下降。

除上述因素外，公司报告期内进一步加强了费用控制，推行精细化管理节能降耗，有效控制了管理费用的支出，最近三年管理费用占营业收入的比例并未大幅变动。

2014年至2017年上半年，公司管理费用占营业收入比例与同行业可比上市公司对比如下：

证券代码	公司简称	管理费用占营业收入比例			
		2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	5.60%	5.62%	4.64%	3.61%
603609.SH	禾丰牧业	2.45%	2.40%	2.62%	2.72%
000702.SZ	正虹科技	5.76%	5.21%	5.17%	4.16%
000876.SZ	新希望	3.01%	2.81%	2.69%	2.24%
002100.SZ	天康生物	5.57%	8.23%	7.34%	5.45%
002124.SZ	天邦股份	10.56%	10.59%	9.35%	6.95%
002157.SZ	正邦科技	4.46%	3.67%	3.12%	2.42%
002311.SZ	海大集团	3.22%	2.78%	2.65%	3.34%
002385.SZ	大北农	7.14%	7.54%	7.83%	6.06%
002548.SZ	金新农	7.84%	6.61%	5.03%	5.38%
002567.SZ	唐人神	3.00%	2.86%	3.09%	2.78%
603363.SH	傲农生物	5.63%	5.11%	6.48%	4.28%
行业平均		5.35%	5.29%	5.00%	4.12%
本公司		4.99%	5.42%	5.70%	4.76%

2014年至2016年，公司管理费用占营业收入比例略高于可比上市公司平均水平，2017年上半年，公司管理费用占营业收入比例略低于可比上市公司平均水平。

（4）财务费用分析

报告期内，公司财务费用明细如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
利息支出	2,447.44	3,180.23	3,322.64	2,310.97
减：利息收入	72.83	104.62	142.83	135.17
汇兑损益	-224.05	947.19	776.82	-81.05
其他	381.71	222.70	155.08	213.88
合计	2,532.28	4,245.50	4,111.71	2,308.64

报告期内，随着公司借款规模逐期增加，对应的利息支出也呈上升趋势，2016年利息支出较2015年略有下降，主要是人民银行贷款利率下调所致，短期借款下

调至4.35%，三年期借款下调至4.75%，加上2016年公司提前归还了部分利率较高的长期借款，2017年上半年，借款规模上升，导致利息支出增长。2015年和2016年公司汇兑损失较大，主要是由于公司借入的美元借款受当期人民币贬值影响所致。2017年上半年汇兑收益主要是由于上述美元借款受人民币升值影响所致。

5、净利率变动分析

报告期内，公司毛利率、期间费用率与扣非后归母净利润变动情况如下：

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度
	金额	变动	金额	变动	金额	变动	金额
综合毛利率	17.96%	-3.71%	21.67%	2.74%	18.93%	1.49%	17.44%
期间费用率	11.94%	-0.71%	12.66%	-1.02%	13.67%	2.85%	10.82%
扣非后归属于母公司所有者的净利率	3.49%	-2.67%	6.16%	2.75%	3.41%	-1.21%	4.62%

2014年、2015年、2016年及2017年1-6月份，公司扣非后归属于母公司所有者的净利润率分别为4.62%、3.41%、6.16%和3.49%。2015年较2014年下降1.21%，主要是由于2015年的期间费用率较2014年增长2.85%所致，2015年公司营业收入较2014年下降5.21%，期间费用相较营业收入具有一定的刚性，报告期内逐年增长，导致期间费用率增长，净利率下降。2016年公司扣非后归属于母公司所有者的净利润率较2015年增长2.75%，主要是由于毛利率增长所致，2016年公司毛利率较2015年增长2.74%，主要是由于2016年公司生猪销售价格保持高位，生猪业务毛利率从2015年的14.68%上涨至36.26%，同时生猪业务收入占比从2015年的4.21%增长至2016年的10.96%所致。2017年上半年公司扣非后归属于母公司所有者的净利润率较2016年下降2.67%，主要是由于毛利率下降所致，2017年上半年，公司毛利率从2016年的21.67%下降至17.96%，主要是由于2017年生猪销售价格下滑导致生猪业务毛利率从2016年的36.26%下降至16.95%，同时生猪业务收入占比从2016年的10.96%增长至21.20%所致。

三、现金流量分析

公司报告期内的现金流量情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
经营活动产生的现金流量净额	-1,886.89	29,725.50	20,424.58	18,695.75
投资活动产生的现金流量净额	-18,471.85	-37,860.77	-35,674.46	-45,183.67

筹资活动产生的现金流量净额	28,720.07	12,614.41	18,961.40	22,633.53
汇率变动对现金的影响	16.60	128.78	75.54	-94.54
现金及现金等价物净增加额	8,377.94	4,607.93	3,787.06	-3,948.92

（一）经营活动现金流量分析

经营活动产生的现金流量净额与净利润的对比情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
经营活动产生的现金流量净额	-1,886.89	29,725.50	20,424.58	18,695.75
净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
经营活动产生的现金流量/净利润	-20.90%	99.81%	134.30%	96.62%

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司经营活动产生的现金流量净额分别为18,695.75万元、20,424.58万元、29,725.50万元和-1,886.89万元，分别占当期净利润的96.62%、134.30%、99.81%和-20.90%。其中，2014年、2016年公司经营活动产生的现金流量净额与当期净利润基本持平，2015年公司经营活动产生的现金流量净额高于当期净利润，2017年上半年公司经营活动产生的现金流量净额出现负数。

报告期内，本公司的经营活动产生的现金流量净额与净利润的比较情况如下：

单位：万元

项目	2017年1-6月	2016年度	2015年度	2014年度
净利润	9,026.13	29,782.04	15,208.33	19,349.06
加：资产减值准备	2,319.23	4,682.50	547.70	2,158.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,074.33	9,422.65	6,730.49	4,338.65
无形资产摊销	253.43	481.55	377.81	254.61
长期待摊费用及其他摊销	1,794.74	2,396.39	1,055.06	424.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失	629.27	527.48	129.67	163.73
财务费用	2,441.88	3,180.23	3,322.64	2,310.97
投资损失	-137.72	-516.91	-952.60	-436.21
递延所得税资产减少	-164.27	-329.47	74.48	-412.82
递延所得税负债增加	-11.05	-21.08	-20.05	-11.57
存货的减少	-15,613.20	-34,019.29	-7,676.49	-1,109.47
经营性应收项目的减少	-3,537.50	-3,434.43	1,117.08	4,407.12
经营性应付项目的增加	-4,962.14	17,573.83	510.47	-12,669.03
其他	-	-	-	-72.25
经营活动产生的现金流量净额	-1,886.89	29,725.50	20,424.58	18,695.75

2015年，发行人经营活动产生的现金流量与净利润的比例提高，主要原因包括：

（1）由于固定资产、无形资产、长期待摊费用规模随着企业规模扩大显著增长，对应的折旧摊销费用明显增加，这部分费用为非付现费用，在将净利润调节为经营活动产生的现金流量净额时需要加回。

（2）借款规模上升导致当期财务费用增幅明显，这部分费用属于筹资性现金流量，在将净利润调节为经营活动产生的现金流量净额时需要加回。

（3）公司2014年经营性应付项目大幅减少，当年产生的经营性现金支出较大；而2015年经营性应付项目有一定程度的增加，节约了当期的经营性现金支出。

2016年，发行人经营活动产生的现金流量净额与净利润的比例较上一年度有所下降，主要为期末存货大幅增加、经营性应收项目较上一年末增长所致。

2017年上半年，发行人经营活动产生的现金流量净额为负，主要是由于存货大幅增加，经营性应收项目增加、经营性应付项目减少所致。存货大幅增加主要是由于公司生猪养殖业务规模扩大、占比提高、生猪周转率比饲料产品较慢导致。

收到的其他与经营活动有关的现金的明细情况及金额占比，如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
利息收入	61.47	2.27%	125.57	7.56%	111.48	4.66%	135.17	3.65%
政府补助	278.12	10.29%	572.79	34.49%	912.90	38.22%	865.20	23.33%
备用金、押金、保证金等	1,804.66	66.76%	601.81	36.23%	352.81	14.77%	-	-
往来款及其他	558.92	20.68%	360.68	21.72%	1,011.56	42.35%	2,707.28	73.02%
合计	2,703.17	100.00%	1,660.85	100.00%	2,388.75	100.00%	3,707.65	100.00%

表中项目说明：

利息收入：主要为公司报告期银行存款产生的利息收入；

政府补助：主要为公司报告期申请政府补贴收到的资金；

备用金、押金、保证金等：主要为暂收取单位或个人的各类押金、保证金，如科技农场契养户押金、客户保证金、建设工程收取应返还的质保金以及收回的员工备用金等款项；

往来款及其他：主要为暂收取单位或个人的各类垫付款项。

支付的其他与经营活动有关的现金的明细情况及金额占比，如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
费用性支出	14,045.51	97.99%	27,602.12	96.84%	24,420.09	90.34%	20,848.59	96.13%
备用金、押金、保证金等	-	-	-	-	-	-	207.84	0.96%
往来款及其他	288.47	2.01%	899.85	3.16%	2,609.95	9.66%	630.75	2.91%
合计	14,333.98	100.00%	28,501.97	100.00%	27,030.04	100.00%	21,687.18	100.00%

表中项目说明：

费用性支出：主要为经营过程中支付的运输费、差旅费、业务招待费、办公费、租金、广告宣传、会务费等开支，报告期随着公司业务拓展、公司规模扩大，费用性支出呈平稳上涨趋势；

备用金、押金、保证金等：主要为支付给单位或个人的各类押金、保证金，如返还的科技农场契养户押金、客户保证金、建设工程质保金，支付的项目保证金、房租押金、履约保证金以及员工备用金等款项；

往来款及其他：主要为支付的单位或个人的各类垫付款项。

（二）投资活动现金流量分析

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，公司投资活动产生的现金流量净额分别为均为-45,183.67万元、-35,674.46万元、-37,860.77万元和-18,471.85万元，主要支出项目包括：

（1）本公司根据实际经营情况和饲料行业集中度不断提高、产业链化经营的战略发展考虑，报告期内持续进行生产线改扩建、在目标市场建设新的生产基地、租赁养殖场地及购买种猪等生产性生物资产扩张养殖板块业务等资本性支出，以扩大经营规模、提升市场份额和盈利能力。报告期内重大的资本性支出见本章之“四、资本性支出分析”。

（2）本公司报告期内通过对外并购方式扩大集团规模及收购部分子公司少数股权、联营设立参股公司，为提高资金使用效率、基于现金管理需求购买理财产品，产生了较大额的投资支出。

（三）筹资活动现金流量分析

2014年、2015年、2016年及2017年上半年，本公司筹资活动产生的现金流量净额分别为22,633.53万元、18,961.40万元、12,614.41万元和28,720.07万元，筹资活动产生的现金流入主要是银行借款、控股子公司少数股东投资款及2015年公司新引入股东投入的增资款，筹资活动产生的现金流出主要是偿还借款本息和分配股利。

报告期内为满足公司扩大经营业务规模的需求，除自身经营积累外，公司通过增资扩股、增加借款的方式融得资金，导致报告期各期筹资活动现金流量净额均体现为净流入。

1、收到的其他与筹资活动有关的现金的明细情况及金额占比如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
受限货币资金	-	-	-	-	323.16	6.52%	-	-
朱华	-	-	-	-	1,422.60	28.69%	5,396.71	62.06%
其他关联方借款	131.56	100.00%	-	-	3,213.03	64.79%	2,970.35	34.16%
其他	-	-	-	-	-	-	329.38	3.79%
合计	131.56	100.00%	-	-	4,958.79	100.00%	8,696.44	100.00%

表中项目说明：

受限货币资金：主要为在其他货币资金中核算的受限制的质押保证金、保函保证金等、用于担保的定期存款或通知存款等，本公司在编制现金流量表时，已将受限制的其他货币资金从现金及现金等价物中扣除，报告期各期变动净额列于收到/支付的其他与筹资活动有关的现金。

朱华：朱华为本公司董事及副总经理，报告期发生的与子公司江苏安佑科技饲料有限公司间的资金拆借。

其他关联方借款：主要为报告期发生的武汉安佑饲料科技有限公司（本公司的合营企业）、上海安佑饲料科技有限公司（洪平持股100%的企业，现已注销）等关联企业的资金拆借。

其他：2014年子公司湖南安佑饲料科技有限公司收购前期收到的借款。

2、支付的其他与筹资活动有关的现金的明细情况及金额占比如下表：

单位：万元

项目	2017年1-6月		2016年度		2015年度		2014年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比	金额	占比
受限货币资金	574.25	63.92%	379.99	8.18%	-	-	3,396.46	27.28%
朱华	-	-	-	-	1,422.60	27.65%	5,445.18	43.74%
其他关联方借款	-	-	1,314.27	28.27%	3,293.77	64.01%	3,608.38	28.98%
原子公司股东借款	-	-	114.43	2.46%	-	-	-	-
支付融资租赁款	-	-	2,470.00	53.13%	-	-	-	-
其他	324.10	36.08%	370.00	7.96%	429.38	8.34%	-	-
合计	898.35	100.00%	4,648.69	100.00%	5,145.75	100.00%	12,450.02	100.00%

表中项目说明：

受限货币资金：主要为在其他货币资金中核算的受限制的质押保证金、保函保证金等、用于担保的定期存款或通知存款等，本公司在编制现金流量表时，已将受限制的其他货币资金从现金及现金等价物中扣除，报告期各期变动净额列于收到/支付的其他与筹资活动有关的现金。

朱华：朱华为本公司董事及副总经理，报告期发生的与子公司江苏安佑科技饲料有限公司间的资金拆借。

其他关联方借款：主要为报告期发生的武汉安佑饲料科技有限公司（本公司的合营企业）、上海安佑饲料科技有限公司（洪平持股100%的企业，现已注销）等关联企业的资金拆借。

原子公司股东借款：2016年子公司越南安佑生物科技股份公司清理支付收购前形成的原股东借款。

支付融资租赁款：2016年子公司江苏和佑瑞安农业发展有限公司支付的融资租赁款。

其他：主要为报告期支付的上市费用、借款前端费用、子公司湖南安佑饲料科技有限公司清理支付收购前期形成的借款等。

（四）销售收现率分析

2014年至2017年上半年，本公司销售收现率（当期销售货物提供劳务收到的现金÷当期销售收入）与同行业可比上市公司比较如下：

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
600438.SH	通威股份	0.83	0.94	1.02	1.01
603609.SH	禾丰牧业	1.02	1.03	1.03	1.01
000702.SZ	正虹科技	1.01	1.03	1.01	1.01

证券代码	公司简称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
000876.SZ	新希望	1.05	1.05	1.06	1.06
002100.SZ	天康生物	0.86	1.06	1.04	1.05
002124.SZ	天邦股份	1.00	0.97	1.04	1.00
002157.SZ	正邦科技	0.99	1.01	1.11	1.00
002311.SZ	海大集团	1.05	1.03	1.01	1.00
002385.SZ	大北农	0.90	0.99	0.99	0.98
002548.SZ	金新农	0.92	1.00	1.03	0.96
002567.SZ	唐人神	1.01	1.00	1.01	0.99
603363.SH	傲农生物	0.95	1.00	0.98	0.99
行业平均		0.97	1.01	1.03	1.01
本公司		0.96	0.99	0.99	1.00

资料来源：同花顺iFind；上市公司定期报告

从上表可以看出，本公司销售收现率与同行业公司水平基本相当。

四、资本性支出分析

（一）公司近三年的资本性支出情况

报告期内，本公司重大资本性支出主要包括购建固定资产、无形资产和其他长期资产的资本性支出、向子公司的投资支出以及购买股权的支出。

1、购建固定资产、无形资产和其他长期资产的资本性支出

报告期内，公司及下属子公司购建的固定资产、无形资产和其他长期资产均为与公司饲料、生猪养殖等主营业务相关的资产，具体情况详见下表：

单位：万元

公司简称	项目	2014年	2015年	2016年	2017年
安徽和佑	办公楼、厂房及附属设施	-	-	16.30	
	生产设备	-	-	2.24	33.57
	生产性生物资产	-	-	224.91	814.62
	预付长期租赁费	-	-	380.00	
	运输工具	-	-	8.15	5.00
安徽安佑生物	运输工具	71.71	-		
安徽安佑饲料	办公楼、厂房及附属设施	1,404.51	778.20		
	生产设备	327.08	143.85	284.61	115.54
	运输工具				53.69
	土地使用权	-	56.32		
安徽祥泰	办公楼、厂房及附属设施	236.22	240.95	96.92	
	生产设备			105.79	80.84

公司简称	项目	2014年	2015年	2016年	2017年
	生产性生物资产		291.42	201.14	103.45
	预付长期租赁费	-	400.12	15.38	
	运输工具	-	-	28.27	
福建安佑	办公楼、厂房及附属设施			2.12	
	生产设备	-	-	7.28	
	运输工具	-	-		
河南安佑	办公楼、厂房及附属设施	-	-	198.75	
	生产设备	-	34.00	168.99	67.31
	运输工具	23.07	-	43.76	28.24
禹州安佑	生产设备	-	-		
安佑生物	办公楼、厂房及附属设施	-	18.50	23.60	27.60
	电子设备	63.88	85.01	37.99	33.68
	软件使用费	111.60	111.05	176.24	65.60
	生产设备	-	-	96.43	50.94
	运输工具	63.42	-		69.61
赣州安佑	办公楼、厂房及附属设施	-	416.26		
	生产设备		15.48		
	预付长期租赁费	966.85	-		
高州安佑	办公楼、厂房及附属设施	850.24	1,403.81		
	土地使用权	31.52	-	249.92	
	生产设备		921.46	268.97	82.84
	运输工具	49.80	-	18.72	
广东安佑	办公楼、厂房及附属设施	54.80	168.56	34.22	
	电子设备			3.45	
	生产设备			20.11	2.54
	运输工具	20.60	-		
广汉安佑	办公楼、厂房及附属设施	964.66	154.00	794.11	
	电子设备			14.12	
	生产设备	17.00	-	70.41	61.41
	运输工具				98.72
广西安佑	办公楼、厂房及附属设施	141.33	82.66	120.03	
	生产设备	-	-	2.19	4.53
	土地使用权	55.25	-		
	运输工具	38.30	-		
广西普乐益	办公楼、厂房及附属设施	-	1,077.54	3,571.26	1,140.89
	运输工具		13.99	1.87	
	电子设备			2.20	18.40
	土地使用权	-	172.00	225.44	
河北安佑	土地使用权	-	-	-717.00	
河南和佑	生产设备			216.46	626.92
	生产性生物资产		748.60	2,579.82	930.23
	预付长期租赁费	-	1,083.64	1,481.25	447.00
	运输工具	-		11.34	7.42
黑龙江安佑	办公楼、厂房及附属设施	343.11	1,997.04	438.07	5.20

公司简称	项目	2014年	2015年	2016年	2017年
	土地使用权	499.11	78.29		
	生产设备		17.28	152.88	285.08
	运输工具	16.00	42.28		70.00
湖北和佑	预付长期租赁费			400.00	
湖北津津	办公楼、厂房及附属设施	218.70	211.78	394.83	
	生产设备	-	-		
	土地使用权	-	-		
	运输工具	-	-		
湖南安佑	办公楼、厂房及附属设施	1,265.32	1,136.72	1,122.92	
	电子设备			37.91	
	生产设备			96.96	355.86
	土地使用权	653.87	-		
怀化安佑	土地使用权	-	575.16		
吉林安佑	办公楼、厂房及附属设施		107.40	1,992.23	458.91
	电子设备				
	运输工具				
	生产设备			13.04	15.98
	土地使用权	-	413.08		
嘉兴安佑	办公楼、厂房及附属设施	934.41	883.67		
	生产设备	324.99	46.85	19.42	13.56
	土地使用权	-	-		
	运输工具	-	44.97		
江苏安佑	办公楼、厂房及附属设施	-	-		
	软件使用费			24.95	
	生产设备	88.60	18.86	68.12	34.69
	运输工具	68.83	-		
江苏和佑	办公楼、厂房及附属设施			1,548.96	
	电子设备			24.85	
	生产设备			128.47	112.81
	生产性生物资产		1,072.86	3,304.77	442.49
	土地使用权			342.75	
	预付长期租赁费	-	1,929.14	3,819.07	576.29
	运输工具		19.00	23.28	
江苏安佑 码头	办公楼、厂房及附属设施	281.74	75.74		
	生产设备	103.71	-	0.18	6.47
	生产性生物资产	-	60.18	97.17	30.65
	运输工具				3.61
江苏普立兹	办公楼、厂房及附属设施	30.52	-		
	电子设备			8.49	4.94
	软件使用费			7.05	
	生产设备	35.56	-	2.86	7.78
	运输工具	13.53	-		
江西和佑	生产设备			3.08	101.62
	生产性生物资产			579.68	1,112.26

公司简称	项目	2014年	2015年	2016年	2017年
	预付长期租赁费			655.20	656.00
	运输工具			4.03	4.98
江西安佑 饲料	办公楼、厂房及附属设施	127.37	1,432.58	1,080.71	392.40
	电子设备			28.62	
	生产设备			405.94	46.46
	运输工具			27.90	
	土地使用权	216.15	-		
荆州安佑	办公楼、厂房及附属设施	1,139.24	2,110.27	161.55	
	电子设备			8.11	
	生产设备		273.22	185.93	50.39
	预付长期租赁费				
	运输工具			10.28	
	土地使用权	607.08	-		
乐山安佑	土地使用权	512.39	283.97		
	办公楼、厂房及附属设施				158.00
辽宁安佑	办公楼、厂房及附属设施	761.04	117.30		
	生产设备	464.89	22.59	55.24	112.29
	土地使用权	-	-		
	运输工具	-	-	20.11	100.57
辽宁和佑	办公楼、厂房及附属设施	-	-	90.02	
	电子设备		-	0.67	
	生产设备	-	-	1.43	4.81
	生产性生物资产		-	820.71	197.14
	预付长期租赁费		-	579.17	
	运输工具		-	7.00	
泌阳安佑	办公楼、厂房及附属设施	7.40	30.22	34.28	
	生产性生物资产	-	79.57	80.11	33.95
	预付长期租赁费			42.00	
	运输工具			3.45	
	生产设备	33.08	-		5.36
南通安佑	办公楼、厂房及附属设施	334.80	3,920.20	1,676.86	100.82
	电子设备			29.39	
	生产设备		349.16	87.08	474.61
	运输工具				38.14
	土地使用权	443.00	-	34.59	
武汉山川	办公楼、厂房及附属设施	43.99			
	土地使用权	985.81	-		
	生产设备			9.74	255.60
	运输工具	-	-	105.49	11.28
山东安佑	办公楼、厂房及附属设施	482.18	333.47	73.55	
	生产设备	1,006.70	-	24.42	91.92
	土地使用权	-	-		
山东和佑	生产设备				104.15
	生产性生物资产			2,215.77	415.73

公司简称	项目	2014年	2015年	2016年	2017年
	预付长期租赁费				440.00
山西安佑	办公楼、厂房及附属设施	406.28	1,093.02		
	生产设备		89.86	298.65	68.12
	预付长期租赁费			25.67	
	土地使用权	434.57	-		
陕西安佑生物	办公楼、厂房及附属设施	1,429.61	1,396.22		
	生产设备	539.39	-	416.97	53.33
	土地使用权	-	74.63		
	运输工具	-	19.71		
上海诸安	电子设备			7.13	
	运输工具	36.71	-	55.30	135.69
上海隆佑	办公楼、厂房及附属设施	1,250.21	-		
	土地使用权	-	-		
四川安佑	办公楼、厂房及附属设施	44.82	-		
	生产设备	-	-		
	运输工具	80.84	-		
太仓安佑	办公楼、厂房及附属设施	1,800.64	682.44	392.24	
	生产设备	1,313.53	-	26.75	40.55
	预付长期租赁费			12.10	
	土地使用权	-	-		
天津安佑	办公楼、厂房及附属设施	80.27	-		
	生产设备	-	-	70.52	75.73
	运输工具	-	-		
	预付长期租赁费	-	209.60	118.94	36.19
武汉爱维信	生产设备	195.59	-		
武汉安又泰	办公楼、厂房及附属设施	-	144.48	159.79	
	生产设备	371.34		224.29	
武汉索尔	运输工具	-	-		
襄阳安佑	办公楼、厂房及附属设施	1,387.91	694.67	41.93	
	生产设备	303.03	148.70	339.24	16.39
	土地使用权	-	658.73		
	运输工具	-	-		
邢台安佑	办公楼、厂房及附属设施	617.76	467.86	81.91	0.61
	电子设备	-	18.00	0.50	8.71
	生产设备	312.96	6.08	299.69	112.50
	土地使用权	74.67	-	624.48	
	运输工具	23.17	35.27		30.16
雅安安佑	办公楼、厂房及附属设施	997.34	139.40		
	生产设备	413.00	-	186.90	
	运输工具	15.77	-	6.10	
	预付长期租赁费	-	289.55	410.13	671.74
	生产性生物资产	503.59	787.59	1,356.42	413.94
重庆渝东南安佑	预付长期租赁费	123.87	-		

公司简称	项目	2014年	2015年	2016年	2017年
岳阳鸿佑	办公楼、厂房及附属设施	62.09	-	11.48	
	生产设备	-	-	7.30	
	运输工具	-	-		
云南安佑饲料	办公楼、厂房及附属设施	1,827.80	547.24		
	生产设备	-	884.37	507.20	49.96
	土地使用权	-		82.76	
	运输工具	-	32.23	141.83	32.71
漳州日高	办公楼、厂房及附属设施	251.49	174.43	122.01	
	软件使用费	-	6.00		
	电子设备			13.75	
	生产设备	23.48	493.75	225.44	147.88
	运输工具	41.58	-	26.70	35.30
漳州日晋	办公楼、厂房及附属设施	511.13	-		
长沙安佑	办公楼、厂房及附属设施	343.40	198.60		
	预付长期租赁费			5.00	
	生产设备	-	242.00	3.85	6.75
浙江安佑	办公楼、厂房及附属设施			86.12	
	生产设备	-	-	238.01	4.41
重庆安佑	办公楼、厂房及附属设施	-	2,330.51	123.90	
	生产设备	636.15	-	33.60	169.56
	土地使用权	672.81	-		
	运输工具	9.30	-		17.90
驻马店安佑	办公楼、厂房及附属设施	-	113.08		
	电子设备			3.71	
	生产设备	-	-	36.71	126.82
	土地使用权	-	-		
上海诸财	电子设备			0.74	
	软件使用费		48.44	19.51	
台湾隆佑	生产设备			49.33	2.61
苏州穗满德	生产设备			3.63	
四川纽克泰德	电子设备			1.70	
	生产设备			51.42	14.63
越南安佑	办公楼、厂房及附属设施			1,861.69	
	生产设备			660.88	
	运输工具			50.16	
大理安佑	生产设备				8.04
黑龙江和佑	办公楼、厂房及附属设施				982.34
湖南润华	生产设备				17.88
天津和佑	生产设备				9.47
	生产性生物资产				1,404.52
	预付长期租赁费				957.00
西平和佑	生产设备				10.49
	生产性生物资产				870.12
	预付长期租赁费				389.48

公司简称	项目	2014年	2015年	2016年	2017年
	运输工具				5.20
	总计	34,671.03	38,126.73	43,823.14	19,230.09

2、向子公司的投资支出

报告期内，公司新设控股子公司 26 家，参股公司 1 家，具体明细如下：

子公司	注册资本（万元）	成立时间
重庆安佑	2,000	2014年1月
赣州安佑	1,000	2014年5月
江苏普立兹	3,000	2014年5月
上海昶安	500	2014年5月
武汉爱佑	20	2014年5月
黑龙江安佑	2,000	2014年8月
山西安佑	2,000	2014年9月
漳州日晋	600	2014年9月
乐山安佑	2,000	2014年11月
河南和佑	1,500	2014年12月
广西普乐益	3,000	2015年1月
高密养猪合作社	300	2015年5月
诸财金融	1,000	2015年6月
怀化安佑	1,000	2015年6月
吉林安佑	2,000	2015年7月
辉业控股	美元 75	2015年11月
武汉旭川	300	2015年11月
黑龙江和佑	3,000	2016年7月
辽宁和佑	2,000	2016年7月
安徽和佑	2,000	2016年8月
湖北和佑	1,000	2016年8月
山东和佑	5,000	2016年8月
江西和佑	1,800	2016年9月
江苏普立天	1,000	2016年12月
西平和佑	3,000	2017年1月
天津和佑	2,000	2017年1月
大理安佑	2,000	2017年3月

注：武汉旭川为本公司参股公司。

3、购买股权的支出

报告期内，公司通过非同一控制下企业合并收购以下公司股权：

被购买方名称	股权取得成本（元）	股权取得比例	购买日
宣城安佑	6,000,000.00	60.00%	2014年7月31日
湖南安佑	2,000,000.00	100.00%	2014年4月15日
长沙安佑	24,797,985.23	100.00%	2014年8月31日
泌阳安佑	3,511,128.37	66.00%	2014年11月30日
安徽祥泰	9,000,000.00	60.00%	2014年8月31日
隆佑兴业（合并）（注）	16,550,791.38	49.00%	2014年7月31日
四川纽克泰德	-	87.50%	2015年8月31日
越南安佑	21,600,000,000.00 （越南盾）	75.00%	2016年6月30日
润华环保	3,000,000.00	65.45%	2017年3月31日

注：隆佑兴业拥有1家下属子公司漳州安佑。

（二）公司未来重大资本性支出计划

截至本招股说明书签署之日，除本次发行募集资金投资项目外，公司未来一年内可预见的重大资本性支出主要为拟新设项目厂区建设工程款、资产购置款及拟支付的长期租赁费用等。

公司未来一年内可预见的重大资本性支出情况如下：

项目名称	尚需发生资本支出（万元）
养殖板块-新增云南猪场项目	5,000.00
养殖板块-新增陕西猪场项目	5,000.00
养殖板块-新建四川猪场项目	4,000.00
养殖板块-租赁河南猪场项目	2,000.00
养殖板块-增资黑龙江猪场项目	2,000.00
养殖板块-收购河南猪场项目	1,500.00
合计	19,500.00

公司募投项目建设具体情况，详见本招股说明书“第十三章 募集资金运用”。

五、重大会计政策或会计估计与可比上市公司的差异情况

公司重大会计政策或会计估计与可比上市公司不存在较大差异。

六、公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析

就本公司财务状况和盈利能力的未来趋势分析如下：

（一）主要财务优势

1、业务定位清晰，盈利能力较强

公司主要从事业务为饲料的研发、生产和销售，2014年、2015年、2016年

及 2017 年上半年，公司饲料产品的销售收入占公司营业收入的比例分别为 96.56%、92.88%、86.60%和 76.30%。

其中，包含教槽料在内的猪饲料是公司主要的饲料产品，具体包括安佑三奶一旺乳猪专用系列产品（包括教槽料和保育料等）、安佑牌肉猪环保饲料系列、安佑牌种猪专用系列产品等。2014 年、2015 年、2016 年及 2017 年上半年，公司猪饲料收入占公司营业收入的比例分别达到 91.86%、87.68%和 81.17%、71.25%。

公司在猪用教槽料和环保料产品方面具备较强的竞争实力，盈利能力较为突出。2014 年、2015 年、2016 年及 2017 年上半年，公司毛利率为 17.44%、18.93%、21.67%和 17.96%，高于同行业可比上市公司平均水平。

2、资本结构合理，财务状况稳健

报告期内，公司业务增长迅速，为满足项目建设资金及营运资金的需求，一方面公司增加了银行借款的规模，一方面则积极引入股权融资平衡财务结构。截至 2014 年末、2015 年末、2016 年末及 2017 年上半年，公司合并报表资产负债率分别为 55.02%、45.89%、48.47%和 53.46%，报告期内公司资本结构合理，偿债风险可控。

公司报告期内各期末流动比率均在 1 以上；最近一年息税前利润为利息支出净额的 12.81 倍，偿债能力有较为可靠的保障，财务状况稳健。

3、客户拓展能力较强

公司饲料业务采取“经销+直销”的销售模式，在充分利用经销商网络加强市场开拓的同时，重视终端客户的市场开拓。

为满足终端用户的需求，除依靠产品技术方面的优势外，公司一方面推出了云端养猪服务平台——安佑云，该系统提供了集猪场生产和经营管理、疾病诊断、产品介绍、养殖技术传播以及金融支持为一体的综合服务平台；另一方面公司成立了 6S 技术服务团队，为客户提供全面及时高效的技术服务，服务内容包括霉菌毒素六大解决方案、猪场疾病解决方案、猪场设计与生物安全、饲养管理 SOP、健康监测、种猪繁育、客制化配方、安佑大学培训、安佑云养猪、环境监测、饲养分析、猪场 KPI 改善计划等，以帮助养殖户提升养殖效益。

报告期内，公司饲料业务直销收入占饲料收入的比例分别达到 32.45%、36.84%、35.23%和 36.71%。通过拓展终端直销客户，一方面可以降低中间流通环节的成本，一方面可以进一步贴近终端客户需求，有利于公司产品的持续研发，提高产品竞争力。

（二）主要财务困难

1、行业周期性波动对公司业绩存在一定的影响

猪饲料是公司最主要的产品，而猪饲料产品的需求主要取决于下游生猪养殖业的景气程度，短时间内的猪肉价格的大幅下跌往往导致生猪存栏量和生猪养殖户的补栏积极性受影响，进而对公司的经营造成一定影响。

受到近年来“猪周期”低谷、生猪存栏量下降、饲料需求萎缩的影响，特别是 2015 年我国生猪存栏量大幅减少，导致猪饲料需求量下滑，公司当年的销售受到一定的负面影响。

2、公司规模进一步扩张需要资金支持

为了应对饲料行业集中化、规模化、产业链化的发展趋势，增强公司饲料产品和饲料原料的生产能力，提升信息化管理能力和研发能力，公司拟进一步投资于饲料新建或扩建项目、高生物制剂项目、信息化平台建设项目和研发中心项目等。

通过自身留存收益积累用于项目投资需要花费较长的时间，公司有必要通过发行上市，借助资本市场的融资能力，把握市场机遇，如期实现产业布局。

（三）未来趋势分析

1、饲料行业集中度有望进一步提高，公司生产规模将继续扩大

近年来，我国饲料行业联合、重组、兼并步伐加快，饲料产业集中度逐步提高。2015 年末，全国共有配合饲料和浓缩饲料厂 6772 个，比 2010 年减少 4071 个。年产量 50 万吨以上的饲料企业 48 家，饲料产量占全国总产量的 56.5%，分别比 2010 年增加 18 家和 14.5 个百分点，其中年产量 100 万吨以上的饲料企业达到 32 家，产量占全国总产量的 51%，产业集中度有所提高。预计未来几年，我国饲料产业规模化趋势仍将继续，产业集中度有望进一步提高。

公司 2016 年度饲料产量已达到 118.93 万吨，作为行业中具有一定影响力的饲料生产企业，公司未来将依托其规模优势及技术研发优势，根据市场需求选择合适的产品类型以及项目实施地点，进一步扩大饲料生产规模。

2、向下游养殖行业开展产业链延伸

全产业链经营是饲料及养殖行业的发展趋势之一。为充分发挥公司在动物营养管理方面的优势，为公司的饲料产品形成示范效应，扩大公司饲料产品需求，报告期内本公司也开展了生猪养殖业务。2014 年、2015 年、2016 年及 2017 年上半年，公司分别实现生猪销售收入 3,464.99 万元、16,295.08 万元、50,357.69 万元和 53,803.78 万元，占当期营业收入的比例分别为 0.85%、4.20%、10.94%和 21.20%，预计未来该项比例可能进一步有所提升。

3、生猪养殖行业逐步走出低谷，饲料需求有望复苏

我国生猪存栏量从 2014 年初的超过 43,000 万头下降至 2015 年 12 月末的不足 39,000 万头，降幅超过 9%。2016 年，我国生猪存栏量仍然维持在较低水平；截至 2016 年末，我国生猪存栏量不足 38,000 万头，2017 年上半年，我国生猪存栏量已下降至不足 36,000 万头。猪肉批发价从 2014 年初的超过 20 元/公斤一路下行，至 2014 年 4 月最低点时降至不足 17 元/公斤，此后猪肉价格虽有回升，但由于供给压力仍在，并未形成行业的周期性反转。自 2015 年 5 月起，猪肉价格开始大幅攀升，2015 年 11 月及 12 月均在 22 元/公斤以上，超过了 2014 年初的水平。截至 2016 年 12 月，猪肉批发价已升至 23 元/公斤以上，2017 年 6 月 30 日，猪肉批发价降至 20 元以下。

4、募集资金投资项目的实施将增强公司的资本实力及盈利能力

本次募集资金到位后，假设其他条件不发生变化，公司的净资产及每股净资产将得到大幅提高。净资产的增加将增强本公司的综合竞争力、后续持续融资能力和抗风险能力。

募集资金投资的饲料新建或扩建项目项目实施后，公司的生产能力将进一步扩大，产品的辐射区域进一步拓宽，产品的网络布局将更加完善，有利于更好满足市场需求；广西普乐益高生物制剂项目的实施有利于公司向饲料业务上游拓展，保障公司饲料原料供应品质的同时提升公司盈利能力；信息化管理平台建设项目有利于提升企业的管理水平，降低生产经营成本；研发中心建设有利于提升企业科研能力和自主创新能力，进而间接提升企业的市场竞争力和盈利能力。

七、募集资金到位当年每股收益的变动情况及摊薄即期回报之填补回报措施

（一）本次募集资金到位当年公司每股收益相对上年度的变动趋势

1、每股收益变动趋势测算的假设前提

在计算本次募集资金到位当年公司每股收益相对上年度的变动趋势时，作出如下假设：

（1）本次募集资金于 2017 年 12 月底募集到位；

（2）本次发行股份数量为 9,000 万股；

（3）本招股说明书签署之日起至本次募集资金到位之日止，公司股本总额保持不变；

（4）2016 年公司合并报表归属于母公司所有者的净利润为 28,464.17 万元；在不同的假设情形下，2017 年归属于母公司所有者的净利润在 2016 年的基础上分别增长 5%、10%和 15%。

上述条件均为假设，最终需以实际发生情况为准。上述公司 2017 年归属于母公司所有者的净利润假设数据不得视为本公司及本公司董事、监事、高级管理人员对公司未来业绩作出的预测或保证。

2、每股收益变动趋势测算结果

项目	2016 年度 (募集资金到位上一年度)	2017 年度 (募集资金到位当年)
总股本(万股)	37,760.00	46,760.00
假设情形 1: 2017 年度归属于母公司所有者的净利润同比增长 5%。		
属于母公司所有者的净利润 (万元)	28,464.17	29,887.38
基本每股收益(元/股)	0.75	0.64
稀释每股收益(元/股)	0.75	0.64
假设情形 2: 2017 年度归属于母公司所有者的净利润同比增长 10%。		
属于母公司所有者的净利润 (万元)	28,464.17	31,310.59
基本每股收益(元/股)	0.75	0.67
稀释每股收益(元/股)	0.75	0.67
假设情形 3: 2017 年度归属于母公司所有者的净利润同比增长 15%。		
属于母公司所有者的净利润 (万元)	28,464.17	32,733.80
基本每股收益(元/股)	0.75	0.70
稀释每股收益(元/股)	0.75	0.70

本次募集资金到位后，公司的股本将会相应增加。但募集资金使用产生效益需要一定周期，在公司股本增加的情况下，如果公司未来业务规模和净利润未能产生相应幅度的增长，本次募集资金到位当年每股收益较上一年度将出现一定幅度的下降。

（二）董事会选择本次融资的必要性和合理性

董事会关于本次融资必要性与合理性的分析请参见本招股书之“第十三章募集资金运用”之“三、本次募集资金投资项目情况”。

（三）本次募集资金投资项目与公司现有业务的关系

本次募集资金投资项目包括饲料新建或扩建项目、高生物制剂项目、信息化平台建设项目和研发中心项目等。上述项目与公司现有业务的关系如下：

1、饲料新建或扩建项目

公司主要从事业务为饲料的研发、生产和销售，报告期内公司饲料产品的销售收入占公司营业收入的比例均超过 70%。本次新建或扩建项目为公司饲料产业布局的进一步拓展，公司拟在四川省、河南省、湖南省、黑龙江省、吉林省新建或扩建猪饲料工厂，在湖北省新建预混料工厂，在辽宁省和广东省新建水产饲料工厂。

猪饲料市场方面，四川省、河南省和湖南省是我国养殖业大省，公司在当地已拥有多年的运营经验，公司拟扩大在上述省份的产能，进一步提升市场占有率。黑龙江省和吉林省位于我国东北地区，东北地区是我国重要的养殖基地，公司在黑龙江省和吉林省市场占有率较低，项目建设有利于公司市场拓展。

预混料市场方面，随着国家对预混料生产日益严格的要求，预混料市场产业集中度不断提升，公司拟把握行业集中度提升的机遇，扩大预混料产能。

水产饲料方面，目前公司水产饲料生产主要集中于江苏安佑、南通安佑和漳州日高。公司拟拓展水产饲料业务，完善在全国的布局。公司已在辽宁省和广东省开展猪饲料产品的生产和销售，但尚未在上述地区设立水产饲料生产基地，公司拟在上述地区新设水产饲料工厂，以拓展当地水产饲料市场。

2、高生物制剂项目

本项目由子公司广西普乐益实施。本项目主要产品为饲用酵母制品，包括酵母粉及其加工产品和酵母培养物产品，为公司目前饲料生产所使用的原料。

目前，公司所需上述饲料原料主要从外部市场采购，本项目建成后，公司所需该类饲料原料将主要向广西普乐益采购，这有利于保障公司该类饲料原料供应的稳定性和质量控制，进而提高饲料产品的安全性。

3、信息化平台建设项目

本项目主要目的是满足公司集团内部信息管理的需要以及提升客户信息服务能力的需要。

在公司集团内部信息管理方面，本项目拟完善公司在生产、销售、管理等各环节的信息化程度并实现所有系统的整合，建立标准统一、信息互享、数据整合、决策优化的系统信息平台。

在提升客户信息服务能力方面，本项目拟完善公司现有“安佑云”平台，完成猪事通 2.0 版、供应链和财务管理系统、科技农场、猪只生长模式模拟系统等开发和猪只交易管理平台、药品采集以及大数据服务平台的开发。项目建设有利于公司更好的整合产业链资源，提升客户服务能力。

4、研发中心项目

由于饲料业竞争激烈，各个饲料企业除了在服务、营销、价格等各方面进行激烈竞争之外，还争相开发各种新产品，技术升级换代的速度越来越快。公司高度重视产品的研发和技术的创新，在国内饲料行业特别是教槽料、环保料领域技术水平较高。截至本招股说明书签署日，公司拥有 63 项专利，其中发明专利 21 项，是国内领先的饲料生产厂商。

随着公司的研发投入和在研项目的不断推进，公司在科研方面需要进一步提升硬件设施水平，以满足技术研究、产品开发等方面的需要。研发中心项目将提升公司研发和试验设备水平，为公司自主创新提供支持，巩固公司的技术优势，提升公司市场竞争力。

（四）公司从事募集资金项目在人员、技术、市场等方面的储备情况

1、人员方面的储备情况

公司注重研发团队的培养和建设，并建立了具备一定年龄层级、专业分布的研发团队。截至 2017 年 6 月 30 日，公司共有研发人员 109 人。公司研发团队中既包括了洪平、汪德中、刘春雪等拥有丰富饲料行业经验的技术人员，也有不断

引入的专业对口的优秀高校毕业生。同时，公司每年组织国内外的学术交流会议，为研发技术人才提供更多的学习成长机会。

2、技术方面的储备情况

公司一直秉承“高效养猪推动者”、“环保养猪开创者”以及“健康养猪引领者”的研发理念，通过大量的研发投入、对市场的调研、预测以及对产品使用效果的验证，在猪饲料领域形成了强大的技术优势，特别是在教槽料和环保料领域具有较强的竞争实力。

目前，发行人技术优势主要集中在仔猪教槽料关键技术、环保饲料技术、哺乳仔猪的人工哺育技术、猪饲料抗生素替代技术、猪饲料霉菌毒素六大解决方案、高产种猪料配制关键技术等方面。公司目前的技术储备能够对现有生产模式的复制以及销售区域拓展形成有效的支撑作用。

3、市场方面的储备情况

由于饲料行业利润水平偏低，过远的运输距离提高运输成本，故饲料销售存在一定的销售半径，为了降低成本，大型饲料企业往往通过在不同市场设立子公司等形式，实行集团统一管理、属地经营的经营模式，以降低成本并占领市场。截至2017年6月30日，公司拥有74家子公司，业务范围也覆盖了全国大部分省市，但从总体上看，公司的传统优势地区为华东地区，收入占比较高，公司在华中和西南地区也具有一定的影响力，但公司在全国其他地区的业务相比较而言还比较薄弱，包括东北、华北、华南、西北等地区。

通过本次募投项目的实施，公司拟在巩固成熟市场地区的基础上，对相对薄弱地区的饲料市场开展重点拓展工作。

（五）本次发行摊薄即期回报之填补回报措施

公司制定了以下填补回报措施以应对募集资金到位当年公司每股收益下降的风险。公司提示投资者注意，制定填补回报措施不等于对公司未来利润做出保证。

1、加强饲料技术研发，持续提升产品竞争力

公司建立了以自主研发为主的多形式技术开发模式。公司将继续加强自身人才的培养，并适时引入高层次技术人才，充实公司技术研发实力，并坚持在自主

研发的基础上加强与国内外高校与研究机构和科研合作，从人才引进和培养、项目合作、实验室共建等方面建立广泛的产学研合作模式，提高公司技术实力。

公司将以市场需求为导向，着重进行以下方面的研发：第一，持续加强在教槽料方面的研究，努力在技术上实现新突破，以保持公司在教槽料领域的技术优势；第二，加强环保饲料、品牌肉专用饲料、高产种猪饲料、功能性饲料添加剂等方面的研发；第三，积极开展生猪高效养殖技术和养猪云端监控技术、猪场废弃物资源化利用技术的应用研究、饲料及养殖碳排放测算技术应用研究等。

通过加强技术研发，公司力求保持并提升饲料产品竞争力，从而保障公司盈利能力，实现股东价值的最大化。

2、充分发挥增值服务优势，拓展终端用户

规模化客户与我国养殖业产业不断集中的趋势相适应，其在养殖理念上更为理性，更加注重饲料企业产品品质及增值服务对养殖绩效的影响。未来，公司将借助前期成功经验，加强规模养殖场市场的拓展。

为满足终端用户的需求，除依靠产品技术方面的优势外，公司一方面推出了云端养猪服务平台——安佑云，该系统提供了集猪场生产和经营管理、疾病诊断、产品介绍、养殖技术传播以及金融支持为一体的综合服务平台；另一方面公司成立了 6S 技术服务团队，为客户提供全面及时高效的技术服务，服务内容包括霉菌毒素六大解决方案、猪场疾病解决方案、猪场设计与生物安全、饲养管理 SOP、健康监测、种猪繁育、客制化配方、安佑大学培训、安佑云养猪、环境监测、饲养分析、猪场 KPI 改善计划等，以帮助养殖户提升养殖效益。

未来，公司将吸收在自营猪场经营中积累的经验，完善 6S 技术服务体系，加强安佑云平台建设，提高对养殖行业的服务能力，进一步拓展终端用户群体，增强公司盈利的稳定性，提高盈利水平。

3、加快募集资金投资项目建设，保障项目顺利实施并实现效益

本次发行募集资金拟用于乐山安佑等 8 个新增饲料项目建设、广西普乐益高生物制剂生产基地建设、安佑集团信息化管理平台建设、研发中心建设以及补充流动资金。

上述项目的实施将增强公司饲料产品和饲料原料的生产能力，提升信息化管理能力和研发能力等，有利于提高公司整体竞争力，提升公司的盈利能力。

本次发行募集资金到位前，公司将提前做好募投项目实施前准备工作，并根据资金充裕程度预先投入自有资金启动部分募投项目的建设；本次发行募集资金到位后，公司将切实按照投资计划推进募投项目建设，力争募投项目早日达产并实现预期效益，对本次发行导致的股东即期回报摊薄效应予以填补。

4、制定合理的分红回报政策，保障股东权益

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》的要求，公司进一步完善和细化了利润分配政策。

公司2016年1月11日召开的第一届董事会第九次会议、2016年1月26日召开的2016年第一次临时股东大会通过了《关于制定〈安佑生物科技集团股份有限公司章程（草案）〉的议案》、《关于制定〈安佑生物科技集团股份有限公司股东中长期分红回报规划〉的议案》。

公司实行持续稳定的利润分配原则及方法，公司利润分配应重视对全体股东的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展。在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应注重现金分红，为股东提供合理回报，保障股东收益权不受损害。

（六）公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员作出的承诺

1、控股股东、实际控制人作出的承诺

为保障公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人承诺：不会越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、董事、高级管理人员作出的承诺

为保障公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出承诺如下：

（1）承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（2）承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

（3）承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

（4）承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（5）承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

（七）公司董事会、股东大会对填补即期回报措施及相关主体承诺事项的审议批准情况

2016年1月11日，公司召开第一届董事会第九次会议，审议通过了《关于公司防范首次公开发行股票摊薄即期回报拟采取的措施及实际控制人、董事、高级管理人员相关承诺事项的议案》，并将相关事项提交股东大会表决。

2016年1月26日，公司召开2016年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司防范首次公开发行股票摊薄即期回报拟采取的措施及实际控制人、董事、高级管理人员相关承诺事项的议案》。

（八）保荐机构核查意见

经核查，保荐机构认为公司所预计的即期回报摊薄情况各项假设具有合理性，填补即期回报措施具有可执行性；为保障公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员已作出相关承诺，符合《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》中关于保护中小投资者合法权益的精神。

八、财务报告截止日后公司主要经营状况

财务报告审计截止日至本招股说明书签署日，公司的经营模式未发生重大变化；主要原材料采购价格保持平稳；主要产品的生产情况正常，销售价格保持稳定；主要客户、供应商的构成均未发生重大变化；税收政策保持稳定；公司主要经营状况良好，未出现重大不利变化。

第十二章 业务发展目标

一、公司业务发展目标

（一）整体发展战略

公司的愿景是“成为全球幼畜料及低碳农牧产业领导品牌”。未来几年，公司将牢牢把握饲料行业产业集中化的机遇，不断巩固加强公司在饲料行业特别是幼畜料和环保料领域的市场竞争地位；同时，公司将围绕饲料产业适度向上下游延伸，逐步形成以饲料业务为核心的产业化经营，努力把公司打造为低碳农牧产业的领导者。

（二）主要业务发展目标

围绕上述发展战略，本公司未来三年内，计划达成以下目标：

1、提升公司在饲料行业的市场占有率及竞争地位

2016年，公司饲料业务营业收入为398,785.44万元。公司与以猪饲料为主的同行业上市公司相比处于中游，与大北农、正邦科技等仍存在一定差距。未来几年，公司将牢牢把握我国饲料行业产业集中化的机遇，充分发挥公司在行业内的竞争优势，通过在人才、技术、产品、管理、服务等方面的持续投入，提升公司产品市场占有率，增强公司综合竞争力和可持续发展能力。

从具体产品来看，公司饲料产品主要目标如下：第一，公司拟利用规模化养殖趋势下养殖场更加注重科学养殖和养殖绩效的机遇，巩固并发展在教槽料细分市场的优势地位；第二，公司将积极推广环保养猪的理念，提升环保饲料的销售业绩；第三，公司将积极开拓种猪饲料市场。

2、适度拓展产业链，形成具有综合竞争力的低碳农牧产业链

2016年，公司生猪业务实现营业收入50,357.69万元，较2015年全年增长了34,062.61万元。未来几年，公司将立足于饲料领域，积极寻求农牧产业链的协同效应，通过自营、合资、合作、并购等方法拓展饲料原料及饲料添加剂、生猪养殖和品牌肉等业务，努力形成具有综合竞争力的农牧产业。同时，本着“科技安佑、幸福中国、低碳地球”的使命，公司在打造农牧产业链时将充分利用公司低碳环保研究所研究成果等，打造低碳农牧产业链。

二、实现业务目标的具体经营计划

围绕公司提出的发展战略和未来三年的经营目标，公司就增强综合竞争力及促进企业可持续发展等方面提出了具体计划。

（一）生产经营计划

公司将完善饲料业务在全国的布局，并实施国际化战略。一方面，公司将在市场潜力大、交通便利、生产条件具备的区域加快布局投资新建工厂或对现有的饲料企业进行改建或扩建，提升公司饲料产品的生产能力，实现属地生产，降低运营成本；公司拟利用本次募集资金在四川省、河南省、湖南省和黑龙江省等地新建或扩建饲料生产工厂，以完善在全国的布局，提升市场占有率。另一方面，公司将推动国际化生产布局，在泰国等东南亚国家设立饲料生产基地，加强对东南亚市场的开拓力度。

此外，公司将围绕饲料业务，适度向产业链上游和下游拓展。向上游拓展方面，公司拟通过广西普乐益项目的实施保障公司饲料生产所用酵母提取物、酵母细胞壁和酵母培养物等原材料的品质；向下游拓展方面，公司可能继续拓展生猪养殖业务及品牌肉产品。

（二）技术研发与创新计划

1、加强企业研发中心建设，提升企业整体研发实力和水平。本次募集资金拟实施“新建研发中心项目”，该项目的建设将购置更加先进的研发与检测设备，提升公司整体研发实力。

2、建立以自主研发为主的多形式技术开发模式。公司将继续加强自身人才的培养，并适时引入高层次技术人才，充实公司技术研发实力，并坚持在自主研发的基础上加强与国内外高校与研究机构和科研合作，从人才引进和培养、项目合作、实验室共建等方面建立广泛的产学研合作模式，提高公司技术实力。

3、继续保持研发投入水平。公司将以市场需求为导向，着重进行以下方面的研发：第一，持续加强在教槽料方面的研究，努力在技术上实现新突破，以保持公司在教槽料领域的技术优势；第二，加强环保饲料、品牌肉专用饲料、高产种猪饲料、功能性饲料添加剂等方面的研发；第三，积极开展生猪高效养殖技术

和养猪云端监控技术、猪场废弃物资源化利用技术的应用研究、饲料及养殖碳排放测算技术应用研究等。

4、加强知识产权管理。公司将加强研发管理和知识产权保护体系的建设和完善，形成一批服务于产业并具有竞争优势的自主知识产权，为公司持续、稳步发展提供强劲的支持。

（三）市场营销计划

1、加强经销商网络建设。基于我国养殖业较为分散的现状，公司采取“经销+直销”的销售模式。其中，经销商销售收入占公司销售收入的比例较高。未来，公司将继续选择符合与公司经营理念一致或接近、具有良好的市场影响力和信誉、具备一定的资金实力等标准的经销商进行合作，鼓励经销商积极与下游养殖户进行技术交流，同时通过为经销商提供技术服务培训、营销技能指导、品牌宣传指导等方式，提高经销商扩展渠道的能力和为下游客户服务的能力。

2、积极拓展规模养殖场市场。为更加贴近终端用户，及时和深入了解养殖户的需求，公司重视规模养殖场市场的拓展，最近一年公司直销方式实现的饲料销售收入占饲料销售收入的 35.23%。规模化客户与我国养殖业产业不断集中的趋势相适应，其在养殖理念上更为理性，更加注重饲料企业产品品质及增值服务对养殖绩效的影响。未来，公司将借助前期成功经验，加强规模养殖场市场的拓展。

3、提供增值服务。本着“为养猪业播撒成功的种子”的营销理念，公司在为客户提供高品质产品的同时，为客户提供高效、可信赖的专家服务。未来，公司将进一步完善 6S 技术服务体系，加强安佑云平台建设，以更好的帮助客户提升养殖效益。

4、其他措施。公司还将采取加强品牌宣传、加大对客户培训、适当扩大销售人员队伍、加强销售人员培训、完善考核机制和激励措施、探索利用互联网进行产品销售等措施以促进销售业绩增长。

（四）人力资源发展计划

公司将持续实施“以人为本”的人才战略，努力培养一支高素质、高效率、高水平的人才队伍。公司未来几年人力资源计划的主要内容如下：

1、公司将创新和完善对员工以及管理人员的培训计划，坚持以“内部培养为主，专业培养和综合培养同步进行”的人才培养政策，为公司培养专业技术、营销等人才和综合型管理人才；同时，公司鼓励员工参加各种继续教育，培养和提高员工工作能力、技能水平和品质意识等。

2、建立合理的人才引进制度。根据公司业务发展需要，适时引进国内外优秀研发、营销、管理等方面专业人才，满足公司发展的人才需求。

3、完善人力资源管理制度。公司将建立更加科学合理的薪酬考核机制，提升员工工作积极性；同时，公司将在上市后适时推行股权激励方案或员工持股计划等，实现优秀人才与企业共同发展的目标。

（五）再融资计划

公司将依据长远发展规划，进一步优化“预算管理体系”、“成本管理体系”，实时适度地开展企业融资工作。通过银行、资本市场等途径进行融资，不断拓展融资渠道，扩大资本的积累，实现资本的高效运营。

（六）收购兼并计划

公司将围绕饲料主业，适时收购兼并与公司主营业务一致、管理较为规范、具有一定市场份额的饲料企业，提升市场竞争力。同时，公司将根据行业内外的的发展态势、供求链整合以及产品链扩充需要，围绕饲料业务实施必要的纵向并购活动，以实现打造低碳农牧产业链的目标。

三、拟定上述计划所依据的假设条件

本公司拟定上述计划，主要依据以下假设条件：

- 1、本公司所遵循的国家及地方现行的法律、法规、经济政策无重大变化；
- 2、本公司所处的宏观经济环境、政治、法律和社会环境处于正常发展状态，没有对公司产生重大不利影响的不可抗力事件发生；
- 3、本次股票发行顺利完成，募集资金能够及时到位，且本次募集资金投资项目可以有效地实施；
- 4、国家对饲料行业的相关扶持政策无重大变化，并继续给予相关的税收优惠政策；

5、饲料产品的原材料价格以及猪肉产品价格不会出现长期的重大变动与市场突变情形；

6、本公司能够持续保持现有管理层、核心技术人员的稳定性或连续；

7、公司无重大致命性决策失误；

8、无其他人力不可抗拒及不可预见因素造成重大不利影响。

四、发展计划面临的主要困难

实施上述计划主要面临以下几点困难：

1、资金因素。实施公司发展战略和各项具体发展计划，需要雄厚的资金支持，如果不能通过发行股票募集到足够的资金，将使公司上述发展计划实施难度加大。

2、经营管理因素。本次募集资金投资项目投产后，本公司的生产经营规模和销售收入都将大幅扩大，在确保稳定优质的产品质量、通畅的销售渠道、沟通顺畅的管理体制等方面，存在一定的困难；同时，随着公司规模扩大和产业链的延伸，务必对公司制度建设、运营管理和内部控制等方面提出更高的要求。

3、人才因素。公司上述经营计划需要通过内部培养人才和引进新人才进行实施，鉴于公司生产经营所在地并非经济发达的中心城市，故在优秀人才的引进方面可能存在一定困难。

五、实现上述业务目标的主要手段和方法

1、公司将加强内部管理，提高管理水平，在不断提高产品质量的同时严格控制成本和费用，进一步提高公司产品的性价比，提高市场竞争力。

2、公司将继续加大技术创新和产品研发的投入，推动产品升级，积极与科研院所进行合作研发，并努力参与国家及地方科研基金项目；同时公司将以市场需求为导向完善产品线。

3、公司将在人才的选拔、培养、维护方面建立稳定、透明、行之有效的规章制度：在人才的选拔上，坚持内部培养和外部引进相结合；在人才的培养上，坚持内部岗位培训和外部培训相结合；在人才的维护上，坚持职业发展和提升薪

酬等相结合，充分发挥员工的积极性和创造性。公司将努力使员工的利益与企业长远利益有机结合，促进企业和员工共同成长。

4、公司将继续加大市场的开拓，逐步提升公司品牌的市场影响力，增加公司产品的市场份额，并提升客户的忠诚度和品牌认知度，提升公司盈利能力。

5、公司将持续健全和完善公司法人治理结构，更加规范运作，力争尽快成功上市，募集资金到位后加快拟投资项目的建设进度，使其尽快成为公司新的利润增长点，进一步提升公司的竞争力。

6、公司将采取多元化的筹资方式来满足各项发展规划的资金需求。公司将以本次公开发行股票为契机，积极利用资本市场进行直接融资，为公司的长远发展筹措资金。另外，公司将充分发挥信用优势，继续与各银行保持密切联系，利用银行贷款额度补充企业资金需求。

六、发展规划与现有业务的关系

（一）现有业务对发展规划提供了有力支持

本公司的业务发展计划是依托公司在饲料行业领域的竞争实力，以公司现有人才、技术、业务为基础而做出的战略规划，是公司现有业务的全面拓展和提升，符合公司的总体发展战略。公司业务目标的实施，充分利用了现有业务的技术条件、人员储备、管理经验和销售网络等资源，体现了与现有业务之间紧密的衔接，总体上将提高公司的可持续发展能力，提升公司的市场地位。

（二）发展规划和目标是对现有业务的发展和提高

本公司现有业务存在着尚未完成全国布局、在全国生猪重点养殖区域规模较小、研发实力和综合服务能力有待加强等问题，上述问题的存在对公司的进一步发展壮大、巩固公司在饲料行业的地位构成一定的障碍。公司业务发展规划的实施，有利于完善公司在全国的布局、保持公司主要产品的技术领先优势、增强自主创新实力和研发技术实力，为公司可持续发展打下坚实的基础。

第十三章 募集资金运用

一、募集资金投资项目计划

（一）募集资金总量及计划用途

经过公司第一届董事会第九次会议及 2016 年第一次临时股东大会决议通过，公司本次拟向社会公开发行不超过 9,000 万股人民币普通股，扣除发行费用后的募集资金，将根据轻重缓急的顺序投入以下项目：

序号	项目名称	总投资额 (万元)	拟使用募集 资金投资额 (万元)	建设期投入 募集资金 (万元)	投产后投入 募集资金 (万元)	审批/备案文号
1	乐山安佑年产 18 万吨动物饲料项目	12,400.85	11,600.85	6,827.58	4,773.26	夹 投 资 备 [5111261511121]0074 号
2	河南安佑年产 6 万吨饲料项目	6,272.44	6,272.44	4,681.67	1,590.77	项目编号：豫郑中牟制造[2015]23799
3	怀化安佑年产 24 万吨配合饲料生产线建设项目	17,494.93	16,894.93	10,539.93	6,355.00	中县发改[2015]100 号
4	武汉山川年产 3.6 万吨预混料项目	5,558.54	5,558.54	4,284.34	1,274.20	登记备案项目编码 2015010013200394
5	黑龙江安佑新增年产 12 万吨饲料建设项目	9,166.00	9,166.00	5,983.42	3,182.59	兰工信发[2015]8 号
6	吉林安佑年产 12 万吨饲料建设项目	9,384.90	8,964.90	5,782.89	3,182.00	长德发改发[2015]24 号
7	辽宁安佑年产 12 万吨水产饲料新建项目	6,994.53	6,994.53	4,428.10	2,566.43	法发改备字[2015]56 号
8	高州安佑年产 12 万吨水产饲料项目	7,970.15	7,970.15	5,403.17	2,566.98	备案项目编号： 2015-440981-13-03-0 11083
9	广西普乐益生物科技有限公司高新生物制剂生产基地建设项目（一期）	12,000.14	10,700.14	8,270.78	2,429.35	宾发改登字[2015]96 号
10	建设安佑集团信息化管理平台项目	5,360.00	5,360.00	5,360.00	--	太发改投备[2015]369 号
11	新建研发中心项目	8,000.00	8,000.00	5,000.00	3,000.00	皋 行 审 备 3206822015041
12	补充流动资金	--	24,000.00	24,000.00	--	不适用
合计			121,482.48	90,561.88	30,920.58	

注：上述饲料类募投项目产能系按照每工作日单班 12 小时的最大产量计算，行业惯例统计产能往往按照每工作日双班 16 小时的口径进行统计，上述饲料类募投项目中产能乘以 4/3 可换算为行业惯例产能。

募集资金到位前，公司可以根据募集资金投资项目的实际情况，以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

募集资金到位后，若扣除发行费用后的实际募集资金净额少于拟投入募集资金总额，不足部分由公司自筹资金等解决。

（二）募集资金专户存储安排

2016年1月26日召开的2016年第一次临时股东大会审议通过了《安佑生物科技集团股份有限公司募集资金管理制度》，以规范公司募集资金的存放、使用及监督。

公司将在募集资金到位后的规定时间内与保荐机构、存放募集资金的商业银行签订三方监管协议，并在协议签订后及时公告协议主要内容。公司募集资金存放于董事会决定的专户集中管理，严格执行募集资金管理的相关法律、法规、规范性文件的相关规定，做到专款专用。

二、募集资金投资项目符合国家产业政策及相关法规的说明

本次募集资金投资项目包括饲料新建或扩建项目、高新生物制剂项目、信息化平台建设项目、研发中心项目和补充流动资金等，均与公司主营业务饲料业务相关，符合国家产业政策。

饲料工业是支撑现代畜牧业和水产养殖业发展的基础产业，是关系到城乡居民动物性食品供应的民生产业，受到国家政策的鼓励和支持。2007年，国务院发布《国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见》（国发〔2007〕4号），该意见指出，大力发展饲料工业，重点扶持一批有发展潜力的大型饲料企业，提高产业集中度。2016年，农业部发布《饲料工业“十三五”发展规划》，该规划提出了“十三五”期间我国饲料工业的总体发展目标：饲料产量稳中有增，质量稳定向好，利用效率稳步提高，安全高效环保产品快速推广，饲料企业综合素质明显提高，国际竞争力明显增强。通过5年努力，饲料工业基本实现由大到强的转变，为养殖业提质增效促环保提供坚实的物质基础。

同时，公司本次发行募集资金拟建设项目均已依法取得有权政府部门的项目备案（如需）和环评批复（如需），除广西普乐益生物科技有限公司高新生物制剂生产基地建设项目部分土地尚未签署国有建设用地出让合同的情形外，其他募

集资金投资项目均已依法取得土地使用权证书或签署国有建设用地出让合同。保荐机构和发行人律师认为除广西普乐益生物科技有限公司高生物制剂生产基地建设项目部分土地尚未签署国有建设用地出让合同的情形外，发行人本次公开发行股票募集资金用途符合国家产业政策、环境保护、土地管理以及其他法律、法规和规章的规定。

三、本次募集资金投资项目情况

本次募集资金项目的实施将增强公司饲料产品和饲料原材料的生产能力，提升信息化管理能力和研发能力等，有利于提高公司整体竞争力。本次募集资金投资项目的必要性和可行性如下：

（一）饲料新建或扩建项目

1、项目建设的必要性

由于饲料行业利润水平偏低，过远的运输距离提高运输成本，故饲料销售存在一定的销售半径，为了降低成本，大型饲料企业往往通过在不同市场设立子公司等形式，实行集团统一管理、属地经营的经营模式，以降低成本并占领市场。截至2017年6月30日，公司已经设立了74家全资或控股子公司，业务范围也覆盖了全国大部分省份，但从总体上看，除了传统优势地区华东地区之外，公司在全国其他地区的业务相比较而言还比较薄弱，尤其是在东北地区。

此外，近年来，我国饲料行业联合、重组、兼并步伐加快，饲料产业集中度逐步提高。2009年全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团18家，产量占全国总产量的36%；2015年，全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团增加到32家，产量占全国总产量的51%，产业集中度有所提高；预计未来几年，饲料行业市场集中度将会进一步提升。

公司拟把握我国饲料行业不断集中的机遇，在四川省、河南省、湖南省、黑龙江省、吉林省新建或扩建猪饲料工厂，在湖北省新建预混料工厂，在辽宁省和广东省新建水产饲料工厂。上述项目的建设有利于加快公司饲料产业布局，提升市场占有率和盈利能力。

猪饲料市场方面，四川省、河南省和湖南省是我国养殖业大省，公司在当地已拥有多年的运营经验，公司拟扩大在上述省份的产能，进一步提升市场占有率。

黑龙江省和吉林省位于我国东北地区，东北地区是我国重要的养殖基地，公司在黑龙江省和吉林省市场占有率较低，项目建设有利于公司市场拓展。

预混料市场方面，随着国家对预混料生产日益严格的要求，预混料市场产业集中度不断提升，公司拟把握行业集中度提高的机遇，扩大预混料产能。

水产饲料方面，目前公司水产饲料生产主要集中于江苏安佑、南通安佑和漳州日高。公司拟拓展水产饲料业务，完善在全国的布局。公司已在辽宁省和广东省开展猪饲料产品的生产和销售，但尚未在上述地区设立水产饲料生产基地，公司拟在上述地区新设水产饲料工厂，以拓展当地水产饲料市场。

2、饲料生产项目的可行性

（1）原材料供应充足

生产饲料所需的主要原材料包括玉米、大豆等。近年来，全球玉米和大豆产量维持高位水平，价格整体在低位运行。

玉米市场方面，根据美国农业部预计，2016/2017 年度全球玉米总产量为 10.75 亿吨，创历史新高。根据国家统计局数据，2016 年我国玉米产量达到 2.20 亿吨，略低于 2015 年 2.25 亿吨，但仍为历史次高水平，国产玉米基本能够满足市场需求。

大豆市场方面，美国农业部（USDA）发布的报告显示，2016/2017 年度全球大豆总产量为 3.48 亿吨，较上年增幅超过 10%。我国是大豆消费大国，但大豆消费主要依靠进口；根据国家油信息中心预计 2016 年我国大豆产量不足 1300 万吨，而根据国家统计局数据 2016 年大豆进口量 8,391 万吨，远远大于产量。

（2）公司技术积累充足、生产工艺成熟

本次募集资金投资的饲料项目为公司现有产品的扩能，公司已熟练掌握上述产品的生产技术和生产工艺，扩张产能不存在技术或生产工艺等方面的障碍。

（3）饲料产品的销售具有良好的市场基础

①饲料产品市场空间大

饲料工业是支撑现代畜牧水产养殖业发展的基础产业，是关系到城乡居民动物性食品供应的民生产业。随着我国人民对绿色肉、蛋、奶等类食品需求的增加，

饲料行业整体呈现平稳增长的趋势。2007 年-2016 年，我国饲料总产量从 1.23 亿吨增加到 2.09 亿吨，年均复合增长率为 6.07%。

预计未来几年，受我国城乡居民生活水平不断提高影响，人们对于肉、蛋、奶及水产品的需求不断增加，这促进了养殖业的发展进而为饲料行业发展创造了良好的外部环境。此外，我国养殖行业正处在由散养方式向规模化养殖方式转变过程中。散养方式养殖存在使用自制饲料情形，而规模化养殖主要使用工业饲料，散养方式向规模化养殖方式的转变会提高工业饲料普及率，进而提高饲料的需求。

②项目实施具有良好的市场基础

公司主要从事饲料的生产、销售，经过长期积累，公司对我国主要饲料市场有较为清晰的理解，包括当地的养殖品种、养殖习惯、消费偏好等情况，在产品种类、产品研发、市场营销等方面都有成熟的策略、计划以及方案。

目前，公司已建立较为完善的市场营销网络，业务范围覆盖全国大部分省份。2014 年、2015 年、2016 年及 2017 年 1-6 月，公司分别实现营业收入 409,568.70 万元、388,211.94 万元、460,504.47 万元和 254,097.85 万元，保持了较快的增长速度。公司拟牢牢把握我国饲料市场行业不断集中的机遇，完善在全国的布局，提升市场占有率。

③公司具备良好的市场运营能力

公司实行集团统一管理、属地经营的经营模式，截至 2017 年 6 月 30 日，公司拥有 74 家全资或控股子公司，积累了丰富的市场运营经验。

公司重视人才队伍的建设，建立了完善的人力资源管理制度，拥有一大批素质较高、业务能力较强的管理、技术和销售人员。公司管理团队多数具有多年行业从业经验，能够及时根据行业发展趋势制定公司发展战略；公司研发团队具备较强的研发实力，截至招股说明书签署日，公司已获得专利 63 项，其中发明专利 21 项；公司营销团队基于“6S 技术服务体系”为客户提供成功方案、热诚服务、满意体系。高素质的人才队伍为公司业务拓展奠定了坚实的基础。

④公司品牌影响力较高

在长期的市场拓展与服务实践中，公司本着“品质、科技、服务——永远争先”的经营宗旨，凭借持续的创新能力和过硬的产品质量及完善的售后服务能力树立了良好的品牌形象。2012年，“安佑”商标荣获“中国驰名商标”称号；此外，公司曾获得“2010年度中国饲料行业最具成长性企业”、2013年度“中国畜牧饲料中国饲料行业十年持续成长综合创新奖”、2013年度“十大最受欢迎的乳猪料品牌”、2014年度“第三届畜牧行业先进企业”、“2014年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”、2015年度“全国十大最受欢迎母猪料品牌”、“2015年度十大畜牧业环保创新企业”、“江苏省省级农业产业化重点龙头企业”、“国家企业技术中心”等荣誉、称号。

良好的企业形象和品牌影响力对市场经营规模扩张具有重要作用，有助于募投项目产能的消化。

（二）广西普乐益高新生物制剂生产基地建设项目

本项目主要产品为酵母制品，包括酵母粉及其加工产品和酵母培养物产品，从产品分类来看，主要属于饲料原料中的酵母提取物、酵母细胞壁和酵母培养物等，上述产品具有提升免疫力与促进生长的功效，有望逐渐取代抗生素。

1、必要性

随着经济社会的发展，追求食品的安全、健康、营养是社会发展趋势和人们的自然需求。动物性食品的安全首先是饲料的安全。由于抗生素的种种弊端，许多国家纷纷通过立法对越来越多的饲用抗生素加以禁止，并严格限制使用、有残留抗生素的畜禽产品的进出口。安全、环保的饲料不仅是市场发展的趋势，也是国际社会和WTO贸易规则的必然要求，促进绿色、环保、无残留的抗生素替代品的研究与市场发展。美国从70年代就开始使用生物饲料，2005年欧盟就已全面禁止食品动物中使用抗生素。

目前，公司所需上述产品主要从外部市场采购，本项目建成后，公司所需该类产品的采购将主要向广西普乐益采购，这有利于保障公司原材料供应的稳定性和质量控制，进而提高饲料产品的安全性。

2、可行性

（1）原材料供应充足

本项目的主要生产原料是甘蔗制糖行业的废糖蜜，而项目建设地点广西省是我国制糖业大省。《广西壮族自治区人民政府关于加快制糖工业循环经济发展的意见》提出到 2020 年，全区产糖量稳定在全国总产糖量的 60%以上，蔗渣、废糖蜜、酒精废液利用率达到 100%，综合利用产值占糖业总产值 50%以上。广西省甘蔗制糖行业的主要副产品是废糖蜜，项目建设所在地废糖蜜供应充足，可充分满足项目的需求。

（2）安佑生物通过对外合作等方式，确保该项目的顺利实施

广西普乐益由安佑生物、武汉清水石生物科技有限公司、陈志祥和 ZALAGADOOOLA INC. 合资成立，董事长兼总理由游杭柳担任。游杭柳先生等人员在酵母制品行业拥有丰富的经验，有助于该项目的顺利实施。此外，该项目以“统包方式”委托工程公司设计，协议要求工程公司提供 know how（专有技术），确保施工及产品产出率（产量）、品质等达到一定的标准。

（3）饲用酵母产品具有一定的市场基础

①饲用酵母产品市场空间广阔

2005 年欧盟就已全面禁止食品动物中使用抗生素，目前我国还没有计划限制或禁止在饲料中使用抗生素，但抗生素的危害已经基本为饲料行业、养殖行业和消费者所接受，发展绿色、环保、无残留的抗生素替代品已成为行业发展的共识。我国对饲料酵母研究和应用比一些发达国家起步晚，但起点较高，仅在短短的几年里，饲料酵母产品的开发和应用对促进我国畜牧业的发展已发挥了积极的作用，随着国家加强养殖业食品安全管理，该项目产品作为饲用抗生素的替代品必将得到快速发展。

我国是饲料生产大国，2016 年全国饲料总产量达到 2.09 亿吨，占世界总量的 18%左右，位居世界第一位，对饲用酵母产品存在巨大的市场需求。

②竞争对手情况及公司拟采取的营销措施

该项目主要竞争对手为安琪酵母（600298.SH），安琪酵母成立于 1986 年，是从事酵母、酵母衍生物及相关生物制品经营的国家重点高新技术企业。安琪酵母主导产品包括面包酵母、酿酒酵母、酵母抽提物、营养健康产品、生物饲料添

加剂等，产品广泛应用于烘焙食品、发酵面食、酿酒及酒精工业、食品调味、医药及营养保健、动物营养等领域。

该项目主要目标客户为饲料生产厂商和规模化养殖户。公司作为饲料生产厂商，跟竞争对手安琪酵母相比，对饲料行业以及目标客户的需求有更加深入的认识，有利于公司市场的开拓。

公司将采取以下营销措施，提升饲料酵母产品的销售：（1）树立大型的重要客户，用重要客户的成功案例带动产品销售。公司将对重要客户提供个性化服务，在和重要客户充分调研和沟通的基础上，共同设计和制定基于客户需求的产品方案，并在方案执行过程中持续改进和完善，力求为客户创造最大价值；通过重要客户的示范效应，带动产品销售。（2）充分利用公司在饲料行业的品牌优势，加大市场的投入，加大科技示范、应用推广等营销投入，通过实证实验和会议推广，使更多的饲料厂商和规模化养殖户合理使用公司的产品并真正经济效益，以扩大用户群体。

（三）信息化平台建设项目

1、必要性

（1）项目建设有利于提升公司整理管理水平

公司生产经营采用的是“统一管理、属地经营”的经营模式，截至 2017 年 6 月 30 日，公司已经设立了 74 家全资或控股子公司。随着公司规模扩大，子公司、市场区域数量增加，现有的信息管理系统已经不能完全满足业务快速发展的需要。

本项目拟完善公司在生产、销售、管理等各环节的信息化程度并实现所有系统的整合，建立标准统一、信息互享、数据整合、决策优化的系统信息平台。项目建设有利于加强集团总部对各项业务的集中管理能力以及对子公司的动态监控能力，优化集团资源配置，实现信息互动和共享，全面提升经营管理水平。

（2）项目建设有利于提升客户服务能力

2014 年 12 月，安佑生物发布了互联网技术的养殖综合服务平台——安佑云，安佑云结合了物联网、大数据、云计算技术和 ERP 的管理思想，将工业生产的管理理念融入到养猪产业当中，来提升养猪企业的现代化管理水平。

安佑云远期目标致力于发展为连接行业上下游产业链，从饲料生产、养殖管理、猪只交易、屠宰加工到品牌肉的生态产业链平台，目前，该平台仅实现了部分上述功能，本项目将完善安佑云平台，完成猪事通 2.0 版、供应链和财务管理系统、科技农场、猪只生长模式模拟系统等开发和猪只交易管理平台、药品采集以及大数据服务平台的开发。项目建设有利于公司更好的整合产业链资源，提升客户服务能力。

2、可行性

（1）我国信息化相关技术已相当成熟

我国正处于信息技术高速发展的新时期，我国的信息技术水平和发达国家的信息技术水平间的差距正在不断缩小，在某些领域，例如电子商务领域，甚至有赶超发达国家的势头。

本项目所需用到的信息化相关技术，如计算机技术、数据库技术、网络技术、远程通信技术和 ERP 应用软件等已经发展成熟，这为本项目提供了有利的技术条件，降低了实施风险。

（2）企业具备信息化建设的良好基础

安佑集团的管理层重视信息化建设，2013 年公司实施上线 SAP Business One ERP 管理系统，该系统所提供的业务功能覆盖了财务、销售、采购、库存、收付款管理、生产装配、成本控制、人力资源管理各个领域，实现了数据统一和高度共享资源的目标，为集团快速决策、快速响应市场需求和变化打下坚实基础。前期信息化项目的顺利实施及实现的良好效果，坚定了公司加强信息化建设的信心。

同时，技术人员通过前期的信息化建设获得了一定的知识、技术和建设经验，可以为该项目的实施提供技术保障和经验指导，有效避免一些错误。操作人员经过对已建设系统的适应期，能较好适应本项目拟建设的新系统。

（四）新建研发中心项目

1、必要性

（1）保持公司技术领先和提高市场竞争力的客观要求

由于饲料业竞争激烈，各个饲料企业除了在服务、营销、价格等各方面进行激烈竞争之外，还争相开发各种新产品，技术升级换代的速度越来越快。公司高度重视产品的研发和技术的创新，在国内饲料行业特别是教槽料、环保料领域技术水平较高。截至本招股说明书签署日，公司拥有 63 项专利，其中发明专利 21 项，是国内领先的饲料生产厂商。

随着公司的研发投入和在研项目的不断推进，公司在科研方面需要进一步提升硬件设施水平，以满足技术研究、产品开发等方面的需要。研发中心项目将提升公司研发和试验设备水平，为公司自主创新提供支持，巩固公司的技术优势，提升公司市场竞争力。

（2）加强产学研结合，培养和引进高端人才

公司积极利用社会力量，开展国内外技术合作和交流，以不断提升技术实力。目前，公司已经与南京农业大学、苏州大学建立了紧密的产学研合作关系。新建研发中心项目有利于促进公司与高等院校、科研院所等机构的产学研合作工作的开展。研发中心可以为高等院校、科研院所提供良好的科研和实验环境，加快成果转化；同时通过与高等院校、科研院所的合作交流有助于提升公司的研发能力。总之，研究中心项目将为公司加强同科研院校机构的合作奠定坚实的基础，实现利用社会资源支持公司技术创新。

同时，研究中心升级项目有利于公司培养和引进高端技术人才。研究中心建设，公司的科研环境将得到改善，科研实力将得到增强，这有利于公司培养和引进高端技术人才，提升技术实力。

2、可行性

（1）符合国家鼓励企业自主创新的产业政策

2006 年 2 月，国务院发布《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020 年）》，纲要指出要建设以企业为主体、产学研结合的技术创新体系，并将其作为全面推进国家创新体系建设的突破口。

2013 年 1 月，农业部发布《农业部关于促进企业开展农业科技创新的意见》，意见指出要合理配置现有资金、项目资源，支持有条件的企业自主建立高水平研发机构，或与农业科研院所、高等院校联合组建高水平研发机构等。

2015年6月,《中共中央国务院关于深化体制机制改革加快实施创新驱动发展战略的若干意见》指出,建立技术创新市场导向机制,促进企业真正成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体。

上述鼓励政策有利于该项目的顺利实施。

（2）公司已取得良好科研基础

安佑生物高度重视产品的研发和技术的创新,2011年,为整合公司研究资源并进一步提升公司技术实力,公司在安佑技术中心的基础上成立了专职研发机构——安佑研究院。安佑研究院研究方向包括研究方向有猪的饲料与营养、饲料加工工艺、猪生产与管理技术、微生物发酵技术和生物工程技术、检化验技术等。

公司于2012年10月被认定为高新技术企业并于2015年11月通过高新技术企业复审;2014年11月公司技术中心被评定为江苏省省级企业技术中心;2016年12月公司技术中心被评定为国家企业技术中心。截至本招股说明书签署日,公司拥有63项国家专利,其中21项发明专利。

（3）公司拥有专业化的研发团队

公司注重研发团队的培养和建设,并建立了具备一定年龄层级、专业分布的研发团队。截至2017年6月30日,公司共有研发人员109人。公司研发团队中既包括了洪平、汪德中、刘春雪等拥有丰富饲料行业经验的技术人员,也有不断引入的专业对口的优秀高校毕业生。同时,公司每年组织国内外的学术交流会议,为研发技术人才提供更多的学习成长机会。

（五）补充流动资金

1、优化资本结构,降低财务风险

近年来,公司经营规模不断扩大,公司对流动资金的需求快速增加,资产负债率与同行业可比上市公司相比一直保持在相对较高水平,2014年末、2015年末、2016年末及2017年上半年末,公司资产负债率分别为55.02%、45.89%、48.47%和53.46%(合并报表),高于同行业可比上市公司平均水平。公司利用首次公开发行股票募集资金补充流动资金后,公司资产负债率将显著降低,偿债能力得以提高,财务风险有效降低,公司财务结构更为稳健,为未来持续稳定发展奠定基础。

同时，首次公开发行股票所募集资金补充流动资金有利于减少债务融资，降低财务费用，增加公司的盈利能力。

2、提升资本实力，满足公司发展目标的需要

2016年，公司饲料业务营业收入为398,785.44万元。公司与以猪饲料为主的同行业上市公司相比处于中游，与大北农、正邦科技等仍存在一定差距。未来几年，公司将牢牢把握我国饲料行业产业集中化的机遇，充分发挥公司在行业内的竞争优势，不断提高饲料产品的生产能力和销售能力，提升市场占有率。

同时，未来几年，公司将立足于饲料领域，积极寻求农牧产业链的协同效应，通过自营、合资、合作、并购等方法拓展饲料原料及饲料添加剂、生猪养殖和品牌肉等业务，努力形成具有综合竞争力的农牧产业链。

无论是扩大饲料业务规模还是拓展农牧产业链，均需要大量的资金支持，公司通过募集资金补充流动资金，有利于提升公司资本实力，满足公司发展目标的需要。

3、提升公司信用水平，丰富未来融资渠道

通过本次首次公开发行股票募集资金补充流动资金后，公司资产结构将得以改善，盈利能力得到提升，资本金增厚；上述改善有利于提升公司的信用水平，进一步丰富公司未来融资渠道。

通过本次首次公开发行股票募集资金补充流动资金完成后，预计银行等金融机构给予公司的授信额度以及公司向资本市场债务融资的能力将会得到提高，融资成本也可能有所下降。在未来有大规模资金需求的情况下，公司可以及时地以较低成本融得较大规模的资金，为公司把握重大发展机会、拓展业务规模提供保障。

综上所述，本次募集资金用于补充流动资金符合公司所处行业状况，符合公司当前实际发展情况，有利于满足公司经营的资金需求，提升公司经济效益和增强公司资本实力，为公司实现发展目标和健康可持续发展奠定良好的基础。此外，上述募集资金投资项目实施后不会与控股股东及实际控制人控制的企业产生同业竞争，不会对发行人独立性产生不利影响。

（六）本次募集资金投资项目的市场前景分析

1、饲料行业集中度提高，大中型饲料企业受益

随着饲料行业的快速发展，饲料产能不断扩张。激烈竞争导致利润水平不断下降，大量规模小、技术水平低、管理能力弱的中小饲料企业在竞争中逐步退出市场，而大企业则利用行业整合机遇及其规模优势，通过兼并和新建扩大产能产量，提升了行业的集中度，促使我国饲料行业逐渐向规模化和集约化转变。

公司是饲料行业中的知名企业，与同行业上市公司相比，饲料销售规模与正邦科技、大北农、禾丰牧业等同行业上市公司相比属于中游。公司募集资金扩大饲料产能，有利于公司在未来的竞争环境中获取优势地位，在饲料行业集中度提高的进程中进一步增强核心竞争力。

2014年、2015年、2016年和2017年1-6月，公司饲料业务营业收入分别为395,464.62万元、360,570.02万元、398,785.44万元和193,598.70万元，与同行业上市公司相比处于中下游，对比详情如下：

单位：万元

序号	公司名称	2017年1-6月	2016年	2015年	2014年
1	新希望	2,090,075.65	4,087,648.82	4,168,460.60	4,939,838.12
2	海大集团	1,125,161.09	2,167,387.37	2,017,011.35	1,943,504.19
3	大北农	732,240.01	1,478,954.27	1,454,427.23	1,718,816.57
4	正邦科技	687,129.60	1,451,601.96	1,309,623.83	1,425,893.04
5	通威股份	619,789.39	1,380,570.92	1,318,224.83	1,425,515.46
6	唐人神	601,104.33	1,005,952.45	883,455.43	959,564.78
7	禾丰牧业	299,200.00	621,378.91	612,531.29	670,319.49
8	傲农生物	209,924.31	471,333.48	385,107.67	414,568.39
9	天康生物	110,425.07	222,030.78	237,486.69	265,399.51
10	金新农	105,444.49	235,651.10	193,659.54	195,905.24
11	天邦股份	92,098.14	171,767.17	162,597.43	195,144.59
12	正虹科技	55,257.65	112,702.18	121,356.47	160,324.58
	平均	560,654.14	1,117,248.28	1,071,995.20	1,192,899.50

本公司	193,598.70	398,785.44	360,570.02	395,464.62
-----	------------	------------	------------	------------

注：数据来源为各公司年报、傲农生物招股说明书，其中禾丰牧业在 2017 年半年度报告中对饲料业务收入金额仅披露至亿元。

2、教槽料、环保料前景广阔，有利于公司发挥产品优势

我国是世界第一大猪肉生产和消费国家。根据国家统计局数据，2007 年-2016 年我国生猪出栏量从 5.65 亿头增长至 6.85 亿头，年均复合增长率为 2.16%，生猪出栏量和猪肉产量的增长有利于促进教槽料需求增长。同时，我国生猪养殖业也出现规模化进程加快的趋势，预计“十三五”期间我国规模化养殖进程将进一步加快。规模化养殖要求相应地重视科学养殖，生猪养殖规模化进程加快有利于教槽料的迅速推广。

然而，随着现代养殖业向规模化、集约化方向发展，养殖小区和大型养殖场的建设导致的畜禽粪便中氮、磷排放对水体和大气的污染，造成的环境问题日益严重。环保饲料的研制从产品定位、科学配方和精准加工等角度出发，在满足动物生长发育要求的前提下，尽力避免营养过剩，减少畜禽废弃物排放和环境污染，实现养殖和环保效益的双赢。近年来，国家积极鼓励环保饲料的生产销售，在一定程度上促进了环保饲料市场开拓。我国《饲料工业“十三五”发展规划》也提出：“十三五”期间）发展安全高效环保饲料产品，研发推广安全环保饲料产品，推广低氮、低磷和低矿物质饲料产品，促进畜禽粪污减量排放。可以预计，未来几年，随着环保问题日益受到重视和国家政策的大力支持，环保饲料市场需求有望得到快速增长。

教槽料及环保饲料一直以为便是公司的优势产品，也是公司本次募投项目的主要产品。募投项目的实施将有利于公司在未来的市场竞争中发挥先发优势，占领一席之地。

公司是国内较早生产教槽料的厂商，在教槽料领域具有较强的竞争实力。同时，公司一直秉承“环保养猪开创者”理念，在环保饲料方面具备传统优势，公司凭借环保方面的优势，在世界环保大会（WEC）于 2015 年 2 月组织的“世界环保大会绿色低碳发展变革力年会暨国际碳金奖 2014 年度颁奖典礼”上，荣获“2014 年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”，并于 2015 年 10 月获得第二届

中国环保型畜牧业发展论坛组委会颁发的“2015 年度十大畜牧业环保创新企业”。

3、水产饲料整体呈现增长趋势

近年来，我国水产品产量特别是水产养殖产量呈现增长趋势，推动水产饲料产量较快增长。2007 年-2016 我国水产品总产量从 4,747.52 万吨增长到 6,901.25 万吨，年均增速为 4.24%；其中水产养殖产量从 3,278.33 万吨增长到 5,142.39 万吨，占水产品总产量的比例从 69.05%增长到 74.51%，年均增长率为 5.13%。

未来几年，我国水产养殖业总量有望保持增长态势，2017 年农业部发布的《全国渔业发展第十三个五年规划（2016-2020 年）》指出要转变养殖发展方式，压减低效、高污染产能，大力发展节水减排、集约高效、种养结合、立体生态等标准化健康养殖；积极推广全价人工配合饲料，逐步替代冰鲜幼杂鱼。

随着传统养殖方式向现代养殖方式的转变，安全、高效的水产饲料具有广阔的市场拓展空间。公司本次拟募集资金在辽宁及高州建设两个年产 12 万吨水产饲料项目，提升水产饲料产能，一方面有利于丰富自身产品品种，另一方面更是迎合市场需求的举措，有利于增强公司的核心竞争力。

基于以上背景，公司的募投项目具备良好的市场前景，公司本次募投项目主要着眼点为扩大饲料产能，增加核心竞争力，项目建成后将有利于公司在激烈的市场竞争中夺得有利竞争地位。同时，项目筹划经过了周密的市场调查及可行性分析，具有良好的市场前景。

四、本次募集资金投资项目基本情况

（一）乐山安佑年产 18 万吨动物饲料项目

1、项目概览

本项目建设地点位于四川省乐山市，项目将新建一座年产 18 万吨的猪饲料厂，建设内容主要包括生产厂房、生产线安装及配套原料库、成品库、立筒仓等。本项目完全达产后年新增销售收入将达到 84,420.00 万元，新增净利润达到 3,431.61 万元。

2、项目投资概算

本项目总投资 12,400.85 万元，其中 800 万元（主要为已支付的土地款等）以自有资金投入，剩余投资 11,600.85 万元拟利用募集资金投入。该项目具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	7,627.58	61.51%
1	工程费用	6,359.60	51.28%
1.1	建筑工程费	3,591.25	28.96%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,680.00	13.55%
1.1.2	其他设施建设	1,911.25	15.41%
1.2	设备购置安装费	2,768.35	22.32%
2	工程建设其他费用（含土地款）	950	7.66%
3	预备费	317.98	2.56%
二	流动资金	4,773.26	38.49%
合计	项目总投资	12,400.85	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体工艺流程图参见“第六章 业务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	五层，框架结构（含地下室）	2,400.00	m ²
2	原料库	砖混结构，屋顶钢结构	3,000.00	m ²
3	成品库	砖混结构，屋顶钢结构	2,600.00	m ²
4	原料立筒仓（基础）	6×1000t 仓群	6.00	个
5	成品散装仓（基础）	16×40m ³ 仓群	1.00	套
二、	其他设施建设			
1	综合楼	五层，框架结构	3,000.00	m ²
2	辅助用房	三层，框架结构	1,600.00	m ²
3	锅炉房及地下油罐	框架结构	400.00	m ²
4	汽车地上衡（基础）	钢筋混凝土	2.00	个

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
5	门卫、地磅房	框架结构	100.00	m ²
6	配电房	框架结构	180.00	m ²
7	五金机修间	框架结构	150.00	m ²
8	消防水池（含泵房）	钢筋混凝土	1,200.00	m ³
9	小件仓库	框架结构	160.00	m ²
10	包装袋库	框架结构	300.00	m ²
11	卸粮棚	钢结构	350.00	m ²
12	厂区围墙	砖混结构	1,000.00	m ²
13	绿化	种植花草树木	4,000.00	m ²
14	管网、道路、停车场	硬底化	7,000.00	m ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
一、原料接收工段			
1	风机	4-72-4A-5.5Kw	1
2	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B F28	1
3	投料斗	B=1800x2800	1
4	埋刮板输送机	SDGSS25×10m	1
5	斗式提升机	SDDTG50/28×36m	1
6	风机		1
7	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
8	圆筒初清筛	TCQY100A	1
9	永磁筒	SDTM25	1
10	旋转分配器	SDRD25×4	1
11	风机	4-72-4A-5.5Kw	1
12	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B F28	1
13	投料斗	B=1800x2800	1
14	埋刮板输送机	SDGSS25×10m	1
15	斗式提升机	SDDTG50/28×36m	1
16	风机		1
17	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
18	圆筒初清筛	TCQY100A	1
19	永磁筒	SDTM25	1
20	旋转分配器	SDRD25×4	1
21	风机	4-72-4A-5.5Kw	1
22	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B F28	1

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
23	投料斗	B=1800x2800	1
24	埋刮板输送机	SDGSS25×10m	1
25	斗式提升机	SDDTG50/28×36m	1
26	风机		1
27	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
28	圆筒初清筛	TCQY100A	1
29	永磁筒	SDTM25	1
30	旋转分配器	SDRD25×12	1
31	斗式提升机	SDDTG50/28×36m	1
32	永磁筒	SDTM25	1
33	风机		1
34	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
35	缓冲斗	0.5m ³	1
36	旋转分配器	SDRD25×6	1
二、粉碎系统			
1	待粉碎仓	(20×6)=120m ³	6
2	上料位器	阻旋式	6
3	下料位器	阻旋式	6
4	气动闸门	SDZMQ40×40	2
5	粉碎机过渡斗		1
6	叶轮式喂料器	SDRF90A	1
7	水滴形宽体锤片粉碎机	SDHM70100-160	1
8	方形圆布袋脉冲除尘器	SDBLM _B F70	1
9	离心风机	GM	1
10	消音器、手动蝶阀及风网		1
11	沉降室		1
12	闭风螺旋输送机	SDLSS25×6m	1
13	斗式提升机	SDDTG40/28×36m	1
14	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
15	风机		1
16	缓冲斗	0.5m ³	1
17	旋转分配器	SDRD25×8	1
18	气动闸门	SDZMQV40×40	2
19	粉碎机过渡斗		1
20	叶轮式喂料器	SDRF1050A	1
21	水滴形宽体锤片粉碎机	SDHM70100-132	1
22	方形圆布袋脉冲除尘器	SDBLM _B F70	1
23	离心风机	GM	1
24	消音器、手动蝶阀及风网		1
25	沉降室		1
26	闭风螺旋输送机	SDLSS25×6m	1
27	斗式提升机	SDDTG40/28×36m	1
28	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
29	风机		1
30	缓冲斗	0.5m ³	1
31	旋转分配器	SDRD25×10	1

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
32	气动闸门	SDZMQ40×40	2
33	粉碎机过渡斗		1
34	叶轮式喂料器	SDRF1050A	1
35	水滴形宽体锤片粉碎机	SDHM70100-132	1
36	方形圆布袋脉冲除尘器	SDBLM _B F70	1
37	离心风机	GM	1
38	消音器、手动蝶阀及风网		1
39	沉降室		1
40	闭风螺旋输送机	SDLSS25×6m	1
41	斗式提升机	SDDTG40/28×36m	1
42	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
43	风机		1
44	缓冲斗	0.5m ³	1
45	旋转分配器	SDRD25×10	1
三、配料混合系统			
1	配料仓	550m ³	24
2	螺旋喂料器	SDWLL32	6
3	螺旋喂料器（双轴）	SDWLL25*2	6
4	螺旋喂料器	SDWLL25	6
5	螺旋喂料器	SDWLL20	4
6	螺旋喂料器	SDWLL16	2
7	气动蝶阀 φ200		3
8	电脑配料秤秤体	3000Kg/批	1
9	气动闸门	SDZMQ70×70	1
10	气动蝶阀		1
11	气动蝶阀		1
12	电脑配料秤秤体	1500Kg/批	1
13	气动闸门	SDZMQ60×60	2
14	气动蝶阀		1
15	气动蝶阀		1
16	电脑配料秤秤体	500Kg/批	1
17	气动闸门	SDZMQ40×40	1
18	气动蝶阀		1
19	气动蝶阀		1
20	添加剂投料器	SDBLM _B T6	1
21	不锈钢投料口及振动筛		1
22	不锈钢投料称斗	300KG/批	1
23	气动闸门	SDZMQ40×40	1
24	气动蝶阀		1
25	微量秤系统		1
26	双轴桨叶高效混合机	SDMXD300	1
27	混合机过渡斗		1
28	气动震仓机		2
29	下料位器	阻旋式	1
30	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
31	风机		1

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
32	双层埋刮板输送机	SDGSS32×9m	1
33	缓冲斗		1
34	关风器		1
35	自清式斗式提升机	SDDTG50/33×36m	1
36	取样器		1
37	布袋脉冲除尘器	SDBLM _B T4	1
38	风机		1
39	圆锥粉料筛	SDWC40	1
40	永磁筒	SDTM40	1
41	旋转分配器	SDRD25×8	1
42	埋刮板输送机	SDGSS32×8m	1
四、制粒系统			
1	待制粒仓	(25×4)=100m ³	4
2	上料位器	阻旋式	4
3	下料位器	阻旋式	4
4	气动震仓机		4
5	气动闸门	SDTMQ50×50	4
6	过渡斗		1
7	颗粒机喂料器	用于 SDPM520	1
8	加长夹套调质器	用于 SDPM520	2
9	颗粒机主机	CPM	1
10	制粒机下料口钢板		1
11	喂料关风器	用于 SDCC20	1
12	逆流式冷却器	SDCC20	1
13	通风机	4-72-8C	1
14	离心集尘器	50-Φ1500	1
15	组合关风机	SDGFY9	1
16	风网管道		1
17	自清式斗式提升机	SDDTG40/23×36m	1
18	取样器		1
19	气动三通	SDSTQ25×25	1
20	气动三通	SDSTQ25×25	1
21	气动三通	SDSTQ25×25	1
22	傻瓜型平面回转分级筛	SDWS140×2	1
23	气动三通	SDSTQ25×25	2
24	永磁筒	SDTM25	1
25	酶制剂喷涂系统		1
26	旋转分配器	SDRD25×6	1
27	手动蝶阀		1
28	缓冲斗		1
29	关风器		1
30	过渡斗		1
31	颗粒机喂料器	用于 SDPM520	1
32	加长夹套调质器	用于 SDPM520	2
33	颗粒机主机	CPM	1
34	制粒机下料口钢板		1

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
35	喂料关风器	用于 SDCC20	1
36	逆流式冷却器	SDCC20	1
37	通风机	4-72-8C	1
38	离心集尘器	50-Φ1500	1
39	组合关风机	SDGFY9	1
40	风网管道		1
41	自清式斗式提升机	SDDTG40/23×36m	1
42	取样器		1
43	气动三通	SDSTQ25×25	1
44	气动三通	SDSTQ25×25	1
45	傻瓜型平面回转分级筛	SDWS140×2	1
46	气动三通	SDSTQ25×25	2
47	永磁筒	SDTM25	1
48	酶制剂喷涂系统		1
49	旋转分配器	SDRD25×6	1
50	手动蝶阀		1
51	缓冲斗		1
52	关风器		1
五、成品打包系统			
1	成品仓	20x10=200m ³	10
2	上料位器	阻旋式	10
3	下料位器	阻旋式	10
4	气动震仓机		10
5	气动闸门	SDZMQ40×40	4
6	气动闸门	SDZMQV40×40	6
7	气动三通	SDSTQ25×25	1
8	振动清理筛	SDTQLZ150X200	1
9	打包过渡斗	4m ³	1
10	上料位器	阻旋式	1
11	上料位器	阻旋式	1
12	电脑打包秤	20-50Kg/包	2
13	气动三通	SDSTQ25×25	2
14	振动清理筛	SDTQLZ150X200	2
15	打包过渡斗	4m ³	2
16	上料位器	阻旋式	2
17	上料位器	阻旋式	2
18	电脑打包秤	20-50Kg/包	1
19	气动三通	SDSTQ25×25	1
20	打包过渡斗	4m ³	1
21	上料位器	阻旋式	1
22	电脑打包秤	20-50Kg/包	1
六、辅助设备系统			
1	脉冲布筒虑尘器	SDBLMY25	1
2	风网管道		1
3	称重式液体添加系统	150KG/批	2
4	液体管道及配件		2

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
5	蒸气加热管道及附件		2
6	螺杆式空气压缩机	SA22	2
7	空气贮气罐	2 立方	2
8	空气干燥器		2
9	精密过滤器		6
10	压缩空气管道及附件		1
七、其他			
	电梯	2T	1
八、工艺设备系统费用			
	设备安装及调试费		
	工程项目税		
	远征费		
九、成品散装仓			
1	成品散装仓		16
2	刮板机	SDGSS25	3
3	旋转分配器	SDRD25×8	2
4	上料位器	阻旋式	12
5	下料位器	阻旋式	12
十、钢板筒仓			
	筒仓		6
十一、电气控制系统（全屏）			
十二、燃气锅炉系统			
十三、箱型干式变压器系统			
十四、托利多地磅			
十五、辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)			
十六、预混合设备（不锈钢）			
十七、化验室（含近红外分析仪、天平等）			
十八、图控数字化配料系统			
十九、机器人系统			

（2）主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括预混料、玉米、豆粕等。原材料采购按公司现行的采购模式进行，即实行总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书“第六章 业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”相关内容。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

（1）市场分析

四川省是我国养猪大省，2015年其猪出栏量和猪肉产量均为全国第一名。2015年四川省猪出栏量为7,236.50万头，占全国总量的比例为10.22%；猪肉产量512.42万吨，占全国总量的比例为9.34%。

近年来，四川省猪饲料产量整体呈现增长的趋势，占全国猪饲料总量的比例有所上升。2010年-2014年四川省猪饲料产量从403.61万吨增长到634.12万吨，年均增长率达到11.96%，占全国猪饲料产量总量的比例从6.79%上升到7.36%。

2015年9月，《四川省人民政府关于加快转变农业发展方式的实施意见》指出：巩固“川猪”优势，发展壮大盆周山区优质肉牛羊、川西优质奶牛、川中优质禽兔等优势主产区。预计未来几年，四川省畜牧业有望保持增长态势，进而带动对饲料产品的需求。

（2）市场拓展措施

四川省是我国养猪大省，本项目建成后，公司在四川省将新增18万吨/年猪饲料产量。

根据目前饲料行业发展阶段，“提高分支机构的数量和密度，降低运输成本，深耕细作”是公司未来规模扩张的主要手段之一。

公司在四川省经营多年，对当地市场已经有了较为清晰的理解，包括当地的养殖品种、养殖习惯、消费偏好等情况，在产品种类、产品研发、市场营销等方面都有成熟的策略、计划以及方案。针对目标市场，公司拟采取以下主要营销措施：

①加强经销商网络建设

基于我国养殖业较为分散的现状，公司采取“经销+直销”的销售模式。其中，经销商销售收入占公司销售收入的比例较高。

未来，公司将适度提高经销商的数量和密度，完善经销商的区域布局。公司经销商的选择遵循与公司经营理念一致或接近、具有良好的市场影响力和信誉、具备一定的资金实力等选择标准。其中，理念的一致性最为重要，经销商必须看

重经销产品的性价比、质量和可获得技术服务的能力，且注重选择技术实力和信誉相对较好的用户，并能向用户提供一定层面的技术和资金支持。

②积极拓展规模养殖场市场

为更加贴近终端用户，及时和深入了解养殖户的需求，公司重视规模养殖市场的拓展，最近一年公司直销方式实现的饲料销售收入占饲料销售收入的35.23%。规模化客户与我国养殖业产业不断集中的趋势相适应，其在养殖理念上更为理性，更加注重饲料企业产品品质及增值服务对养殖绩效的影响。未来，公司将借助前期成功经验，加强规模养殖场市场的拓展。

③提供增值服务

本着“为养猪业播撒成功的种子”的营销理念，公司在为客户提供高品质产品的同时，为客户提供高效、可信赖的专家服务，以更好的帮助客户提升养殖效益。

公司建立了6S技术服务体系，技术服务内容包括霉菌毒素六大解决方案、猪场疾病解决方案、猪场设计与生物安全、饲养管理SOP、健康监测、种猪繁育、客制化配方、安佑大学培训、安佑云养猪、环境监测、饲养分析、猪场KPI改善计划等，以帮助养殖户提升养殖效益。

公司建立了基于互联网的养殖综合服务平台——安佑云养猪平台（简称“安佑云”），安佑云包含猪事通、云端照护、产品解决方案、养猪百科、安佑大学、猪猪理财等子系统，是集猪场生产和经营管理、疾病诊断、产品介绍、养殖技术传播以及金融支持为一体的综合服务平台。安佑云结合了物联网、大数据、云计算技术和ERP的管理思想，将工业生产的管理理念融入到养猪产业当中，来提升养猪企业的现代化管理水平。

④其他措施

公司还将采取加强对客户培训、适当扩大销售人员队伍、加强销售人员培训和完善考核机制和激励措施等促进公司产品的销售。

7、环境保护情况

该项目已取得夹江县环境保护局出具的《夹江县环境保护局关于新建年产

18 万吨动物饲料项目环境影响报告表的批复》（夹环评（2015）097 号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于四川省乐山市夹江县新场镇红旗村（四川夹江经济开发区内）。公司已于 2014 年 12 月 9 日、2015 年 4 月 28 日累计支付土地出让金人民币 7,460,000 元，且已经取得项目所需用地的土地使用权证（夹国用（2015）第 2329 号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为 33,155.81 平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司乐山安佑，从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	84,420.00	正常年
总成本费用	万元	79,844.52	正常年
利润总额	万元	4,575.48	正常年
税后净利润	万元	3,431.61	正常年
所得税后内部收益率	%	28.81%	
所得税后投资回收期	年	5.93	含建设期

（二）河南安佑年产 6 万吨饲料项目

1、项目概览

本项目建设地点位于河南省中牟县，项目将扩建一座年产 6 万吨的猪饲料厂，建设内容包括生产车间及与之配套的生产设备、厂内辅助设施、公用工程等。本项目完全达产后年新增销售收入将达到 28,140.00 万元，新增净利润达到 1,030.72 万元。

2、项目投资概算

本项目总投资 6,272.44 万元，拟全部以募集资金投入，其中建设投资 4,681.67 万元，流动资金 1,590.77 万元。具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	4,681.67	74.64%
1	工程费用	4,344.45	69.26%
1.1	建筑工程费	2,759.58	44.00%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,246.50	19.87%
1.1.2	其他设施建设	1,513.08	24.12%
1.2	设备购置安装费	1,584.87	25.27%
2	工程建设其他费用	120	1.91%
3	预备费	217.22	3.46%
二	流动资金	1,590.77	25.36%
合计	项目总投资	6,272.44	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产的产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体工艺流程图参见“第六章 业务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	五层，框架结构（含地下室）	1,800.00	m ²
2	原料库	钢结构	1,500.00	m ²
3	成品库	钢结构（2F）	2,400.00	m ²
4	原料立筒仓（基础）	3×1000t 仓	3	个
5	成品散装仓（基础）	12×40 立方仓群	1	套
二、	其他设施建设			
1	综合楼	五层，框架结构	3,600.00	m ²
2	辅助用房	三层，框架结构	400.00	m ²
3	锅炉房及地下油罐	框架结构	300.00	m ²
4	汽车地上衡（基础）	钢筋混凝土	1	个
5	门卫、地磅房	框架结构	80.00	m ²
6	配电房	框架结构	180.00	m ²
7	消防水池（含泵房）	钢筋混凝土	1,200.00	m ³
8	小件仓库	框架结构	150.00	m ²
9	包装袋库	框架结构	150.00	m ²

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
10	卸粮棚	钢结构	108.00	m ²
11	绿化	种植花草树木	3,000.00	m ²
12	管网、道路、停车场	钢筋混凝土路面	3,600.00	m ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
一、原料接收工段			
1	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
2	脉冲除尘器	AHMB24L	1
3	风机	4-72-4A	1
4	刮板输送机	LLCA50	1
5	提升机	TDTG50×28	1
6	粒料初清筛	SCY80	1
7	永磁筒	TCXT25	1
8	旋转分配器	TFPX-4*250	1
9	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
10	脉冲除尘器	AHMB24L	1
11	风机	4-72-4A	1
12	刮板输送机	LLCA50	1
13	提升机	TDTG50×28	1
14	粉料初清筛	SQLZ90	1
15	永磁筒	TCXT25	1
16	旋转分配器	TFPX-12*250	1
17	提升机	TDTG50×28	1
18	永磁筒	TCXT25	1
19	流量秤	DCS-30L	1
20	旋转分配器	TFPX-6*250	1
二、粉碎系统			
1	不锈钢后粉碎仓	约 20M3/2	1
2	阻旋式料位器		2
3	阻旋式料位器		2
4	气动闸门	AHMQ40×40	3
5	双向分配阀	TFPQv40	3
6	缓冲斗		1

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
7	喂料器	AHLY980	1
8	粉碎机	AHZC06120	1
9	消声器		1
10	风机	6-30-7C	1
11	脉冲除尘器	AHMB64L	1
12	沉降室		1
13	闭风螺旋输送机	AHSG315	1
14	提升机	TDTG50×28	1
15	气动圆三通	AHBQ250	1
16	旋转分配器	TFPX-10*250	1
三、配料系统			
1	待配料仓	200M3/10	1
2	阻旋式料位器		10
3	阻旋式料位器		10
4	手动插板		10
5	出仓机	AHSG250	8
6	出仓机	AHSG200	2
7	配料秤	PCS-20	1
8	气动闸门	AHMQ70×70	1
9	单翼蝶阀	AHFD250	2
10	风机		1
11	脉冲除尘器	AHMB6L	1
12	人工投料口		1
13	人工投料筛	AHFZ100	1
14	小料复核秤	350kg/p	1
15	气锤	AH40	1
16	气动闸门	AHMQ40×40	2
17	气动圆三通	AHBQ250	1
18	缓冲斗		1
19	气动闸门	AHMQ70×70	1
20	不锈钢混合机	AHHJ2	1
21	缓冲斗		1
22	刮板输送机	AHKG100	1
23	脉冲除尘器	AHRM4	1
24	提升机（自清式）	TDTGz50×28	1
25	保险筛	AHHX800	1
26	永磁筒	TCXT25	1
27	旋转分配器	TFPX-6*250	1
四、制粒系统			
1	不锈钢待制粒仓	20M3/2	1

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
2	阻旋式料位器		2
3	阻旋式料位器		2
4	气动闸门	AHMQ50×50	2
5	气锤	AH40	1
6	缓冲斗		1
7	气锤	AH40	1
8	喂料器		1
9	调质器	STZJ360	1
10	调质器	STZJ360	1
11	CPM 制粒机		1
12	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
13	消声器		1
14	风机	4-72-8C	1
15	刹克龙	1400	1
16	关风器	GFDZY-10	1
17	气动圆三通	AHBQ250	1
18	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
19	回转分级筛	AHJH130×2C	1
20	旋转分配器	TFPX-4*250	1
21	缓冲斗		1
22	气锤	AH40	1
23	破碎机	DFZL1000	1
五、打包系统			
1	成品仓	10M3/2	1
2	气动振仓机		2
3	防分级溜管		1
4	阻旋式料位器		2
5	阻旋式料位器		2
6	双向分配阀	TFPQv40	2
7	气动闸门	AHMQ40×40	4
8	气锤	AH40	6
9	气动圆三通	AHBQ250	1
10	气动圆三通	AHBQ250	1
11	缓冲斗		1
12	气锤		6
13	阻旋式料位器		2
14	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
15	缝口输送机		1
16	缓冲斗		1
17	气锤		1

序号	设备名称	规格型号	数量 (台或套)
18	阻旋式料位器		1
19	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
20	缝口输送机		1
21	缓冲斗		1
22	气锤		1
23	阻旋式料位器		1
24	风机	4-72-4A	1
六、辅助系统			
1	液体添加机	SYTV63	1
2	称重式液体添加机	SYTC100	1
3	液体管路		1
4	空气压机		1
5	储气罐	2 立方，压力 0.8MPa	1
6	空气干燥机		1
7	压缩空气管道及附件		1
七、其他			
	消防电梯	2T	1
八、成品散装仓			
1	成品散装仓		12
2	刮板机	AHKG100	3
3	旋转分配器	SDRD25×8	2
4	上料位器	阻旋式	12
5	下料位器	阻旋式	12
九、原料散装筒仓			
1	筒仓		3
十、工艺设备系统费用			
1	设备安装及调试费		
2	工程项目税		
十一、电气控制系统（全屏）			1
十二、燃气锅炉系统（增加）			1
十三、箱型干式变压器系统（增加）			1
十四、托利多地磅			1
十五、辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)			1
十六、预混合设备（不锈钢）			1
十七、化验室（含近红外分析仪、天平等）			1
十八、图控数字化配料系统			1
十九、机器人系统			2

（2）主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括预混料、玉米、豆粕等。原材料采购按公

司现行的采购模式进行，即实行总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书“第六章 业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”相关内容。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

（1）市场分析

河南省是我国畜牧业大省，2016年，全省畜牧业产值2,611亿元，居全国第一位，其中肉类产量682.54万吨。

具体到养猪相关产业，2015年河南省猪出栏量为6,171.2万头，猪肉产量467.96万吨，均位居全国第二。同时，近年来河南省猪饲料产量整体呈现增长的趋势，2010年-2014年河南省猪饲料产量从528.08万吨增长到723.22万吨，年均增长率达到8.18%。

2015年2月，河南省人民政府《关于加大改革创新力度加快转变农业发展方式加强农业现代化建设的实施意见》指出：大力发展现代畜牧业，大力支持生猪、奶牛、肉牛、肉羊、家禽标准化规模养殖场（小区）建设，加快推进规模化、集约化、标准化畜禽养殖。预计未来几年，河南省畜牧业有望保持增长态势，进而带动对饲料产品的需求。2017年3月印发的《河南省畜牧业“十三五”发展规划》指出，到2020年河南省肉类总产量目标大于820万吨，这将促进对饲料的需求。

（2）公司拟采取的营销措施

河南省是我国养猪大省，本项目建成后，公司在河南省将新增6万吨/年猪饲料产量。公司在河南省经营多年，对当地市场已经有了较为清晰的理解，在产品种类、产品研发、市场营销等方面都有成熟的策略、计划以及方案。针对目标市场，公司拟采取的营销措施与四川省类似。

7、环境保护情况

该项目已取得中牟县环境保护局出具的审批意见（牟环建表（2016）20号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于河南中牟县，公司已于2010年4月8日、2011年8月25日累计支付土地出让金人民币5,016,399元，且已经取得项目所需用地的土地使用权证（牟国用（2012）第022号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为24,399.2平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司河南安佑，从土建施工建设到试车完工周期为12个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	28,140.00	正常年
总成本费用	万元	26,765.70	正常年
利润总额	万元	1,374.30	正常年
税后净利润	万元	1,030.72	正常年
所得税后内部收益率	%	17.91%	
所得税后投资回收期	年	8.86	含建设期

（三）怀化安佑年产24万吨配合饲料生产线建设项目

1、项目概览

本项目建设地点位于湖南省怀化市中方县，项目将新建一座年产24万吨的猪饲料厂，建设内容包括生产车间及与之配套的生产设备、厂内辅助设施、公用工程等。本项目完全达产后年新增销售收入将达到112,560.00万元，新增净利润达到4,668.30万元。

2、项目投资概算

本项目总投资17,494.93万元，其中600万元（主要为已经支付的土地款等）以自有资金投入，剩余投资16,894.93万元拟以募集资金投入，具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	11,139.93	63.68%
1	工程费用	9,828.50	56.18%
1.1	建筑工程费	6,368.60	36.40%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	3,216.60	18.39%
1.1.2	辅助生产设施	1,801.00	10.29%
1.1.3	其他设施建设	1,351.00	7.72%
1.2	设备购置安装费	3,459.90	19.78%
2	工程建设其他费用（含土地款）	820.00	4.69%
2.1	土地使用费	600.00	3.43%
2.2	前期费用	50.00	0.29%
2.3	勘察设计费	80.00	0.46%
2.4	工程监理费	90.00	0.51%
3	预备费	491.43	2.81%
二	流动资金	6,355.00	36.32%
合计	项目总投资	17,494.93	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产的产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体工艺流程图参见“第六章 业务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	五层，框架结构（含地下室）	2,880.00	m ²
3	原料库	钢结构	6,000.00	m ²
4	成品库	钢结构	3,000.00	m ²
5	原料立筒仓（基础）	10×1000t 仓群	10	个
6	成品散装仓（基础）	24×40 立方米仓群	1	套
二、	辅助生产设施			
1	综合楼	五层，框架结构	3,500.00	m ²
2	辅助用房	三层，框架结构	2,000.00	m ²
3	锅炉房及地下油罐	框架结构	500.00	m ²
4	小件仓库	框架结构	300.00	m ²
5	包装袋库	框架结构	500.00	m ²
6	卸粮棚	钢结构	500.00	m ²

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
三、	其他设施建设			
1	汽车地上衡（基础）	钢筋混凝土	2	个
2	门卫、地磅房	框架结构	300.00	m ²
3	五金机修间	框架结构	200.00	m ²
4	消防水池(含泵房)	钢筋混凝土	1,200	m ³
6	配电房	框架结构	400.00	m ²
7	管网、道路、停车场	硬底化	9,000.00	m ²
8	厂区围墙	砖混结构	1,000.00	m
9	绿化	种植花草树木	6,000.00	项

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

(1) 生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
一、原料接收工段			
1	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
2	脉冲除尘器	AHMB24L	1
3	风机	4-72-4A	1
4	刮板输送机	LLCA50	1
5	提升机	TDTG50×28	1
6	粒料初清筛	SCY80	1
7	永磁筒	TCXT25	1
8	旋转分配器	TFPX-4*250	1
9	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
10	脉冲除尘器	AHMB24L	1
11	风机	4-72-4A	1
12	刮板输送机	LLCA50	1
13	提升机	TDTG50×28	1
14	粉料初清筛	SQLZ90	1
15	永磁筒	TCXT25	1
16	旋转分配器	TFPX-12*250	1
17	提升机	TDTG50×28	1
18	永磁筒	TCXT25	1
19	流量秤	DCS-30L	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
20	旋转分配器	TFPX-6*250	1
二、粉碎系统			
1	待粉碎仓	约 120M3/6	1
2	阻旋式料位器		6
3	阻旋式料位器		6
4	气动闸门	AHMQ40×40	3
5	双向分配阀	TFPQv40	3
6	缓冲斗		1
7	喂料器	AHLY980	1
8	粉碎机	AHZC06120	1
9	消声器		1
10	风机	6-30-7C	1
11	脉冲除尘器	AHMB64L	1
12	沉降室		1
13	闭风螺旋输送机	AHSG315	1
14	提升机	TDTG50×28	1
15	气动圆三通	AHBQ250	1
16	旋转分配器	TFPX-10*250	1
17	缓冲斗		1
18	喂料器	SWLY600	1
19	粉碎机	SFSP600	2
20	消声器		1
21	风机	6-30-7C	1
22	脉冲除尘器	AHMB64L	1
23	沉降室		1
24	闭风螺旋输送机	AHSG250	1
25	提升机	TDTG50×23	1
26	气动圆三通	AHBQ250	1
27	旋转分配器	TFPX-8*250	1
三、配料系统			
1	待配料仓	400M3/20	2
2	阻旋式料位器		20
3	阻旋式料位器		20
4	手动插板		20
5	出仓机	AHSG315	8
6	出仓机	AHSG250	8

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
7	出仓机	AHSG200	4
8	配料秤	PCS-20	1
9	气动闸门	AHMQ70×70	1
10	单翼蝶阀	AHFD250	2
11	配料秤	PCS-20	1
12	气动闸门	AHMQ70×70	1
13	风机		1
14	脉冲除尘器	AHMB6L	1
15	人工投料口		1
16	人工投料筛	AHFZ100	1
17	小料复核秤	350kg/p	1
18	气锤	AH40	1
19	气动闸门	AHMQ40×40	2
20	气动圆三通	AHBQ250	1
21	缓冲斗		1
22	气动闸门	AHMQ70×70	1
23	混合机	AHHJ4	1
24	缓冲斗		1
25	刮板输送机	AHKG100	1
26	脉冲除尘器	AHRM4	1
27	提升机（自清式）	TDTGz50×28	1
28	保险筛	AHHX800	1
29	永磁筒	TCXT25	1
30	旋转分配器	TFPX-6*250	1
四、制粒系统			
1	待制粒仓	60M3/3	1
2	阻旋式料位器		3
3	阻旋式料位器		3
4	气动闸门	AHMQ50×50	3
5	气锤	AH40	1
6	缓冲斗		1
7	气锤	AH40	1
8	喂料器		1
9	调质器	STZJ360	2
10	调质器	STZJ360	2
11	CPM 制粒机		1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
12	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
13	消声器		1
14	风机	4-72-8C	1
15	刹克龙	1400	1
16	关风器	GFDZY-10	1
17	气动圆三通	AHBQ250	1
18	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
19	回转分级筛	AHJH130×2C	1
20	旋转分配器	TFPX-4*250	1
21	缓冲斗		1
22	气锤	AH40	1
23	喂料器		2
24	调质器	STZJ360	2
25	调质器	STZJ360	1
26	CPM 制粒机		1
27	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
28	消声器		1
29	风机	4-72-8C	1
30	刹克龙	1400	1
31	关风器	GFDZY-10	1
32	气动圆三通	AHBQ250	1
33	破碎机	DFZL1000	1
34	气动圆三通	AHBQ250	1
35	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
36	气动圆三通	AHBQ250	1
37	回转分级筛	AHJH130×2C	1
38	旋转分配器	TFPX-4*250	1
五、打包系统			
1	成品仓	108M3/6	1
2	气动振仓机		2
3	防分级溜管		1
4	阻旋式料位器		6
5	阻旋式料位器		6
6	双向分配阀	TFPQv40	2
7	气动闸门	AHMQ40×40	4
8	气锤	AH40	6

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
9	气动圆三通	AHBQ250	1
10	气动圆三通	AHBQ250	1
11	缓冲斗		1
12	气锤		6
13	阻旋式料位器		2
14	电子定量包装秤		2
15	缝口输送机		2
16	缓冲斗		2
17	气锤		2
18	阻旋式料位器		2
19	电子定量包装秤		2
20	缝口输送机		2
21	缓冲斗		2
22	气锤		2
23	阻旋式料位器		2
24	电子定量包装秤		2
25	缝口输送机		2
26	脉冲除尘器	TBLY26	1
27	关风器	GFDZY-10	1
28	风机	4-72-4A	1
六、辅助系统			
1	液体添加机	SYTV63	3
2	称重式液体添加机	SYTC100	3
3	液体管路		3
4	空气压机		2
5	储气罐	2 立方，压力 0.8MPa	2
6	空气干燥机		2
7	压缩空气管道及附件		2
七、其他			
1	添加剂货梯	2T	1
2	消防电梯	2T	1
八、成品散装仓			
1	成品散装仓		24
2	刮板机	AHKG100	3
3	旋转分配器	SDRD25×8	2
4	上料位器	阻旋式	12
5	下料位器	阻旋式	12
九、原料散装筒仓			

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
1	筒仓		10
十、工艺设备系统费用			
1	设备安装及调试费		1
2	工程项目税		1
十一、电气控制系统（全屏）			
十二、燃气锅炉系统			
十三、箱型干式变压器系统			
十四、托利多地磅			
十五、辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)			
十六、预混合设备（不锈钢）			
十七、化验室（含近红外分析仪、天平等）			
十八、图控数字化配料系统			
十九、机器人系统			

（2）主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括预混料、玉米、豆粕等。原材料采购按公司现行的采购模式进行，即实行总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书”第六章 业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”相关内容。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

（1）市场分析

湖南省是我国畜牧业大省，近年来其生猪出栏量、猪肉产量和猪饲料产量均位于全国前三名；2015年，湖南省猪出栏量6077.20万头，占全国总量的8.58%；猪肉产量448.02万吨，占全国总量的8.17%；饲料产量1075万吨。

2015年9月，湖南省指出力争在农业现代化进程中率先实现畜牧业现代化；到2020年，全省年出栏生猪稳定在6200万头左右，年出栏（笼）肉牛500万头以上、肉羊1000万只以上、家禽10亿羽左右，畜禽养殖及其加工产值达到4000亿元；畜禽规模养殖比重达到75%以上，成为畜牧业生产主导力量。预计未来几

年，湖南省畜牧业有望呈现增长态势，进而带动对饲料产品的需求。

（2）拟采取的营销措施

湖南省是我国养猪大省，本项目建成后，公司在湖南省将新增 24 万吨/年猪饲料产量。公司在湖南省经营多年，对当地市场已经有了较为清晰的理解，在产品种类、产品研发、市场营销等方面都有成熟的策略、计划以及方案。针对湖南省市场，公司拟采取的营销措施与四川省类似。

此外，因怀化市处于湖南省、湖北省、重庆市、贵州省、广西省五省（市、区）周边中心地带，地理位置优越，交通便利，本项目除湖南市场外，还将积极辐射贵州省、广西省等市场。

7、环境保护情况

该项目已取得中方县环境保护局出具的《关于怀化安佑生物科技有限公司年产 24 万吨配合饲料生产线项目环境影响报告表的批复》（中县环评[2014]21 号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于湖南省怀化市中方县工业园。公司已于 2013 年 8 月 5 日、2013 年 9 月 10 日、2015 年 11 月 5 日累计支付土地出让金人民币 5,311,590 元，且已经取得项目所需用地的土地使用权证（中方国用（2015）第出 1019 号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为 29,495.20 平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司怀化安佑；从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	112,560.00	正常年
总成本费用	万元	106,335.59	正常年
利润总额	万元	6,224.41	正常年

项目	单位	金额/比例	备注
税后净利润	万元	4,668.30	正常年
所得税后内部收益率	%	28.02%	
所得税后投资回收期	年	6.10	含建设期

（四）武汉山川年产 3.6 万吨预混料项目

1、项目概览

本项目建设地点位于湖北省武汉东湖新技术开发区，项目将新建一座年产 3.6 万吨的饲料厂，建设内容包括建设生产厂房、原料库、成品库，购置生产设备等。本项目达产后产品如下：

序号	项目	单位	数量
1	添加剂预混合饲料	万吨	3.6
合计			3.6

本项目完全达产后年新增销售收入将达到 21,600.00 万元，新增净利润达到 2,135.04 万元。

2、项目投资概算

本项目总投资 5,558.54 万元，拟全部以募集资金投入，其中建设投资 4,284.34 万元，流动资金 1,274.20 万元。具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	4,284.34	77.08%
1	工程费用	3,943.18	70.94%
1.1	建筑工程费	2,083.00	37.47%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,125.00	20.24%
1.1.2	其他设施建设	958.00	17.23%
1.2	设备购置安装费	1,860.18	33.47%
2	工程建设其他费用	144.00	2.59%
2.1	前期费用	30.00	0.54%
2.2	勘察设计费	40.00	0.72%
2.3	工程监理费	74.00	1.33%
3	预备费	197.16	3.55%
二	流动资金	1,274.20	22.92%
合计	项目总投资	5,558.54	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产的饲料为预混料，上述产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体工艺流程图参见“第六章 业务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	八层，框架结构（含地下室）	2040.00	m ²
2	原料库	钢结构（2F）	1800.00	m ²
3	成品库	钢结构（2F）	2300.00	m ²
二、	其他设施建设			
1	综合楼	框架结构	1800.00	m ²
2	辅助用房	三层，框架结构	500.00	m ²
3	汽车地上衡（基础）	钢筋混凝土	1	个
4	门卫、地磅房	框架结构	80.00	m ²
5	配电房	框架结构	180.00	m ²
6	五金机修间	框架结构	120.00	m ²
7	消防水池（含泵房）	钢筋混凝土	1200.00	m ³
8	小件仓库	框架结构	200.00	m ²
9	包装袋库	框架结构	200.00	m ²
10	绿化	种植花草树木	1200.00	m ²
11	管网、道路、停车场	钢筋混凝土路面	2200.00	m ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
一、原料接收工段			
1	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
2	脉冲除尘器	AHMB24L	1
3	风机	4-72-4A	1
4	不锈钢刮板输送机	LLCA50	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
5	不锈钢提升机	TDTG50×28	1
6	不锈钢粒料初清筛	SCY80	1
7	永磁筒	TCXT25	1
8	不锈钢旋转分配器	TFPX-4*250	1
9	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
10	脉冲除尘器	AHMB24L	1
11	风机	4-72-4A	1
12	不锈钢刮板输送机	LLCA50	1
13	不锈钢提升机	TDTG50×28	1
14	不锈钢粒料初清筛	SCY80	1
15	永磁筒	TCXT25	1
16	不锈钢旋转分配器	TFPX-4*250	1
17	不锈钢提升机	TDTG50×28	1
18	永磁筒	TCXT25	1
19	不锈钢旋转分配器	TFPX-4*250	1
二、配料系统			
1	不锈钢待配料仓	100M3/8	8
2	不锈钢待配料仓	80M3/20	20
3	不锈钢待配料仓	40M3/20	20
4	阻旋式料位器		48
5	阻旋式料位器		48
6	手动插板		20
7	不锈钢出仓机	AHSG250	8
8	不锈钢出仓机	AHSG200	20
9	不锈钢出仓机	AHSG150	20
10	不锈钢配料秤	PCS-20	1
11	气动闸门	AHMQ70×70	1
12	单翼蝶阀	AHFD250	2
13	不锈钢配料秤	PCS-20	1
14	气动闸门	AHMQ70×70	1
15	风机		1
16	脉冲除尘器	AHMB6L	1
17	人工投料口		1
18	人工投料筛	AHFZ100	1
19	不锈钢小料复核秤	350kg/p	1
20	气锤	AH40	1
21	不锈钢气动闸门	AHMQ40×40	2
22	不锈钢气动圆三通	AHBQ250	1
23	不锈钢缓冲斗		1
24	不锈钢气动闸门	AHMQ70×70	1
25	不锈钢混合机	AHHJ4	1
26	不锈钢缓冲斗		1
27	不锈钢刮板输送机	AHKG100	1
28	脉冲除尘器	AHRM4	1
29	不锈钢提升机（自清式）	TDTGz50×28	1
30	保险筛	AHHX800	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
31	永磁筒	TCXT25	1
32	不锈钢小料配料系统		1
三、打包系统			
1	不锈钢成品仓	30M3/2	2
2	气动振仓机		2
3	不锈钢防分级溜管		2
4	阻旋式料位器		2
5	阻旋式料位器		2
6	双向分配阀	TFPQv40	2
7	不锈钢气动闸门	AHMQ40×40	2
8	气锤	AH40	2
9	电子定量包装秤		1
10	缝口输送机		1
11	电子定量包装秤		1
12	缝口输送机		1
13	脉冲除尘器	TBLY26	1
14	关风器	GFDZY-10	1
15	风机	4-72-4A	1
四、辅助系统			
1	液体添加机	SYTV63	1
2	称重式液体添加机	SYTC100	1
3	液体管路		1
4	空气压机		1
5	储气罐	2 立方，压力 0.8MPa	1
6	空气干燥机		1
7	压缩空气管道及附件		1
七、其他			
1	添加剂货梯	2T	1
2	消防电梯	2T	1
十、工艺设备系统费用			
1	设备安装及调试费		
2	工程项目税		
十一、电气控制系统（全屏）			1
十三、箱型干式变压器系统			1
十四、托利多地磅			1
十五、辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)			1
十六、预混合设备（不锈钢）			1
十七、化验室（含近红外分析仪、天平等）			1
十八、图控数字化配料系统			1
十九、机器人系统			1

（2）主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括维生素原料、微量元素原料、氨基酸及其他添加剂原料和矿物质原料等。原材料采购按公司现行的采购模式进行，即实行

总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书”第六章业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”相关内容。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

该项目生产的产品为预混料。预混料是由两种（类）或者两种（类）以上营养性饲料添加剂为主，与载体或者稀释剂按照一定比例配制的饲料，预混料是饲料的核心部分，是生产浓缩饲料和配合饲料的核心原料。

（1）预混料市场情况

近年来，我国预混料保持了增长的态势。2011年-2016年全国预混料产量为从605万吨增加到691万吨，5年间产量增加了14.21%。同时，我国预混料市场的集中程度上升。2011年全国共有预混料生产企业3,173家，2016年预混合饲料企业数降低到2,396家，5年间生产企业家数减少了24.49%。

随着我国养殖业和饲料行业的发展，预计未来几年，预混料市场有望继续保持增长。同时，大型预混料生产企业在资金实力、技术水平、科研能力以及政策支持等方面的优势将更加突出，小型预混料生产企业将被逐步淘汰，市场集中度会越来越高。科技含量高、竞争能力强的预混料生产企业将具有广阔发展空间。

该项目完全达产后产量为3.6万吨/年，占2016年全国预混料总产量的比例仅为0.52%。该项目部分产品将销售给安佑生物子（分）公司，其余部分将主要销售给饲料生产厂商和规模化养殖户等。

（2）公司拟采取的营销措施

①加强市场开拓。公司将加大市场的投入，加大科技示范、应用推广等营销投入，通过实证实验和会议推广，使更多的饲料厂商和规模化养殖户合理使用公司的产品并真正经济效益，以扩大用户群体。

②坚持服务营销，提供增值服务。饲料厂商和规模化养殖场在选择预混料产

品时，除关注产品品质外，更加重视公司提供的技术服务体系。公司将坚持 6S 服务，提供高效、可信赖的技术服务，协助提升饲料厂商和养殖户绩效。

③进一步巩固品牌优势。2012 年，“安佑”商标荣获“中国驰名商标”称号；此外，2012 年，“安佑”商标荣获“中国驰名商标”称号；此外，公司曾获得“2010 年度中国饲料行业最具成长性企业”、2013 年度“中国畜牧饲料中国饲料行业十年持续成长综合创新奖”、2013 年度“十大最受欢迎的乳猪料品牌”、2014 年度“第三届畜牧行业先进企业”、“2014 年度国际碳金奖——碳金生态实践奖”、2015 年度“全国十大最受欢迎母猪料品牌”、“2015 年度十大畜牧业环保创新企业”、“江苏省省级农业产业化重点龙头企业”等，在行业内具备一定的市场知名度。公司将加强品牌宣传与推广，提升产品的知名度和美誉度，以获得更多用户的认可。

7、环境保护情况

该项目已取得武汉市环境保护局东湖新技术开发区分局出具的《关于山川生物科技（武汉）有限公司年产 3.6 万吨预混料项目环境影响报告表的批复》（武环新审（2016）30 号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于湖北省武汉市东湖新技术开发区，公司已于 2009 年 11 月 6 日、2010 年 2 月 4 日、2010 年 2 月 8 日累计支付土地出让金人民币 8,260,000 元，且已经取得项目所需用地的土地使用权证（武新国用（2010）第 030 号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为 28,725.75 平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司武汉山川；从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
----	----	-------	----

营业收入	万元	21,600.00	正常年
总成本费用	万元	18,753.28	正常年
利润总额	万元	2,846.72	正常年
税后净利润	万元	2,135.04	正常年
所得税后内部收益率	%	37.19%	
所得税后投资回收期	年	4.72	含建设期

（五）黑龙江安佑新增年产 12 万吨饲料建设项目

1、项目概览

本项目建设地点位于黑龙江绥化市兰西县开发区，项目将新建一座年产 12 万吨的猪饲料厂，建设内容包括生产车间及与之配套的生产设备、厂内辅助设施、公用工程等。本项目完全达产后年新增销售收入将达到 56,280.00 万元，新增净利润达到 2,829.99 万元。

2、项目投资概算

本项目总投资 9,166.00 万元，拟全部以募集资金投入，其中建设投资 5,983.42 万元，流动资金 3,182.59 万元。具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	5,983.42	65.28%
1	工程费用	5,565.16	60.72%
1.1	建筑工程费	3,282.80	35.81%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,727.00	18.84%
1.1.2	其他设施建设	1,555.80	16.97%
1.2	设备购置安装费	2,282.36	24.90%
2	工程建设其他费用	140.00	1.53%
2.1	前期费用	50.00	0.55%
2.2	勘察设计费	40.00	0.44%
2.3	工程监理费	50.00	0.55%
3	预备费	278.26	3.04%
二	流动资金	3,182.59	34.72%
合计	项目总投资	9,166.00	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产的产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体工艺流程图参见“第六章 业

务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	五层，钢结构（含地下室）	1,900.00	m ²
2	原料库	钢结构	3,300.00	m ²
3	成品库	钢结构	2,200.00	m ²
4	原料立筒仓（基础）	6×1000t 仓	6.00	个
5	成品散装仓（基础）	12×40m ³ 仓群	1.00	套
二、	其他设施建设			
1	综合楼	框架结构	2,600.00	m ²
2	辅助用房	框架结构	1,000.00	m ²
3	锅炉房及地下油罐	框架结构	250.00	m ²
4	汽车地上衡（基础）	钢筋混凝土	1.00	个
5	门卫、地磅房	框架结构	80.00	m ²
6	配电房	框架结构	180.00	m ²
7	五金机修间	框架结构	120.00	m ²
8	消防水池（含泵房）	钢筋混凝土	800.00	m ³
9	小件仓库	框架结构	220.00	m ²
10	包装袋库	框架结构	300.00	m ²
11	卸粮棚	钢结构	420.00	m ²
12	厂区围墙	砖混结构	800.00	m ²
13	绿化	种植花草树木	3,000.00	项
14	管网、道路、停车场	硬底化	4,800.00	m ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
一、原料接收工段			
1	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
2	脉冲除尘器	AHMB24L	1
3	风机	4-72-4A	1

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
4	刮板输送机	LLCA50	1
5	提升机	TDTG50×28	1
6	粒料初清筛	SCY80	1
7	永磁筒	TCXT25	1
8	旋转分配器	TFPX-4*250	1
9	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
10	脉冲除尘器	AHMB24L	1
11	风机	4-72-4A	1
12	刮板输送机	LLCA50	1
13	提升机	TDTG50×28	1
14	粉料初清筛	SQLZ90	1
15	永磁筒	TCXT25	1
16	旋转分配器	TFPX-12*250	1
17	提升机	TDTG50×28	1
18	永磁筒	TCXT25	1
19	流量秤	DCS-30L	1
20	旋转分配器	TFPX-6*250	1
二、粉碎系统			
1	待粉碎仓	约 120M3/6	1
2	阻旋式料位器		6
3	阻旋式料位器		6
4	气动闸门	AHMQ40×40	3
5	双向分配阀	TFPQv40	3
6	缓冲斗		1
7	喂料器	AHLY980	1
8	粉碎机	AHZC06120	1
9	消声器		1
10	风机	6-30-7C	1
11	脉冲除尘器	AHMB64L	1
12	沉降室		1
13	闭风螺旋输送机	AHSG315	1
14	提升机	TDTG50×28	1
15	气动圆三通	AHBQ250	1
16	旋转分配器	TFPX-10*250	1
17	缓冲斗		1
18	喂料器	SWLY600	1
19	粉碎机	SFSP600	1
20	消声器		1
21	风机	6-30-7C	1
22	脉冲除尘器	AHMB64L	1
23	沉降室		1
24	闭风螺旋输送机	AHSG250	1
25	提升机	TDTG50×23	1
26	气动圆三通	AHBQ250	1
27	旋转分配器	TFPX-8*250	1
三、配料系统			
1	待配料仓	400M3/20	1

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
2	阻旋式料位器		20
3	阻旋式料位器		20
4	手动插板		20
5	出仓机	AHSG315	8
6	出仓机	AHSG250	8
7	出仓机	AHSG200	4
8	配料秤	PCS-20	1
9	气动闸门	AHMQ70×70	1
10	单翼蝶阀	AHFD250	2
11	配料秤	PCS-20	1
12	气动闸门	AHMQ70×70	1
13	风机		1
14	脉冲除尘器	AHMB6L	1
15	人工投料口		1
16	人工投料筛	AHFZ100	1
17	小料复核秤	350kg/p	1
18	气锤	AH40	1
19	气动闸门	AHMQ40×40	2
20	气动圆三通	AHBQ250	1
21	缓冲斗		1
22	气动闸门	AHMQ70×70	1
23	混合机	AHHJ4	1
24	缓冲斗		1
25	脉冲除尘器	AHRM4	1
26	提升机（自清式）	TDTGz50×28	1
27	保险筛	AHHX800	1
28	永磁筒	TCXT25	1
29	旋转分配器	TFPX-6*250	1
四、制粒系统			
1	待制粒仓	60M3/3	1
2	阻旋式料位器		3
3	阻旋式料位器		3
4	气动闸门	AHMQ50×50	3
5	气锤	AH40	1
6	缓冲斗		1
7	气锤	AH40	1
8	喂料器		1
9	调质器	STZJ360	1
10	调质器	STZJ360	1
11	CPM 制粒机		1
12	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
13	消声器		1
14	风机	4-72-8C	1
15	刹克龙	1400	1
16	关风器	GFDZY-10	1
17	气动圆三通	AHBQ250	1
18	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
19	回转分级筛	AHJH130×2C	1
20	旋转分配器	TFPX-4*250	1
21	缓冲斗		1
22	气锤	AH40	1
23	喂料器		1
24	调质器	STZJ360	1
25	调质器	STZJ360	1
26	CPM 制粒机		1
27	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
28	消声器		1
29	风机	4-72-8C	1
30	刹克龙	1400	1
31	关风器	GFDZY-10	1
32	气动圆三通	AHBQ250	1
33	破碎机	DFZL1000	1
34	气动圆三通	AHBQ250	1
35	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
36	气动圆三通	AHBQ250	1
37	回转分级筛	AHJH130×2C	1
38	旋转分配器	TFPX-4*250	1
五、打包系统			
1	成品仓	108M3/6	1
2	气动振仓机		2
3	防分级溜管		1
4	阻旋式料位器		6
5	阻旋式料位器		6
6	双向分配阀	TFPQv40	2
7	气动闸门	AHMQ40×40	4
8	气锤	AH40	6
9	气动圆三通	AHBQ250	1
10	气动圆三通	AHBQ250	1
11	缓冲斗		1
12	气锤		6
13	阻旋式料位器		2
14	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
15	缝口输送机		1
16	缓冲斗		1
17	气锤		1
18	阻旋式料位器		1
19	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
20	缝口输送机		1
21	缓冲斗		1
22	气锤		1
23	阻旋式料位器		1
24	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
25	缝口输送机		1
26	脉冲除尘器	TBLY26	1

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
27	关风器	GFDZY-10	1
28	风机	4-72-4A	1
六、辅助系统			
1	液体添加机	SYTV63	2
2	称重式液体添加机	SYTC100	2
3	液体管路		2
4	空气压机		1
5	储气罐	2 立方，压力 0.8MPa	1
6	空气干燥机		1
7	压缩空气管道及附件		1
七、其他			
1	添加剂货梯	2T	1
2	消防电梯	2T	1
八、成品散装仓			
1	成品散装仓		12
2	刮板机	AHKG100	3
3	旋转分配器	SDRD25×8	2
4	上料位器	阻旋式	12
5	下料位器	阻旋式	12
九、原料散装筒仓			
1	筒仓		6
十、工艺设备系统费用			
1	设备安装及调试费		
2	工程项目税		
十一、电气控制系统（全屏）			
十二、燃气锅炉系统			
十三、箱型干式变压器系统			
十四、托利多地磅			
十五、辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)			
十六、预混合设备（不锈钢）			
十七、化验室（含近红外分析仪、天平等）			
十八、图控数字化配料系统			
十九、机器人系统			

（2）主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括预混料、玉米、豆粕等。原材料采购按公司现行的采购模式进行，即实行总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书”第六章 业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”相关内容。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

（1）黑龙江市场分析

黑龙江省养猪业位于全国中游，近年来养猪业整体呈现增长态势。2011年-2015年，黑龙江省猪出栏量从1,635.92万头增长到1,863.4万头，年均增长率为3.31%；猪肉产量从116.9万吨增长到138.43万吨，年均增长率为4.32%。

与畜牧业的发展相适应，近年来，黑龙江省猪饲料产量整体呈现增长的趋势。2010年-2014年黑龙江省猪饲料产量从219.60万吨增长到233.50万吨。

2015年8月，黑龙江省人民政府发布《黑龙江省人民政府关于加快现代畜牧产业发展的意见》，意见指出到2020年，争取形成200万吨猪肉生产能力；支持新建、改扩建年出栏3000头以上生猪养殖场1000个，全省畜禽养殖规模化比重达到60%以上。猪肉产量的提升和规模化养殖比重的提高将有效促进对饲料产品的需求。未来几年，黑龙江省养殖业有望继续保持增长态势，进而带动对饲料产品的需求。

（2）公司拟采取的营销措施

公司拟采取以下措施，积极开拓黑龙江市场：

①采取“先做市场，后设工厂”模式，加强前期市场开拓

为降低新建工厂经营风险，公司在黑龙江省等地区采取“先做市场，后设工厂”模式，重视前期市场开拓。

公司为了在全国生猪养殖重点区域设立生产工厂，降低运输和技术服务成本，采用了“先做市场，后设工厂”这种较为稳健的方式。首先，公司会对选定目标市场进行周详的市场调研；然后，从距离目标市场较近的分支机构调运饲料进行探索性的市场开拓；经过前期市场调研和开拓，公司满足在当地具备基本的生存能力和发展空间的前提下，再正式扩大产能。

②积极实行差异化营销，通过教槽料销售带动其他产品销售

公司以“全球幼畜料及低碳农牧产业的领导品牌”为愿景，在教槽料和环保料产品方面具备较强的竞争实力。

教槽料，又称早期仔猪断奶料、代乳料、人工乳等，一般为仔猪 5-7 日龄到断奶后 7-14 天食用的饲料，教槽料作用包括教会乳猪采食非母乳饲料，习惯去吃“槽”里的饲料、培育肠道、提高乳猪免疫力等。

教槽料的销售有利于丰富企业猪饲料产品结构，便于企业通过差异化的市场策略开拓客户；同时，教槽料的销售有利于加深养殖户对饲料企业产品的认识，对于企业其他产品的销售起到了促进作用。

公司是国内较早生产教槽料的厂商，在教槽料领域具有较强的竞争实力，公司拟积极推广教槽料产品，通过教槽料产品销售带动其他产品销售。

③提供增值服务

本着“为养猪业播撒成功的种子”的营销理念，公司在为客户提供高品质产品的同时，为客户提供高效、可信赖的专家服务，以更好的帮助客户提升养殖效益。公司将积极采取服务营销策略，提供 6S 技术服务体系；同时，公司借助安佑云为客户提供增值服务，以帮助客户提升现代化管理水平和养殖绩效。

④其他措施

首先，公司将寻求有实力的经销商，加强与经销商合作，快速开拓市场。其次，公司将加大市场的投入，加大对销售队伍的招聘、培训力度，加大科技示范、应用推广等营销投入，通过实证实验和会议推广，使更多的消费者合理使用公司的产品并真正提高养殖效益，以扩大用户群体。最后，公司将加强品牌宣传与推广，提升产品的知名度和美誉度，以获得更多用户的认可。

7、环境保护情况

该项目已取得兰西县环境保护局出具的《关于黑龙江安佑生物科技有限公司新增年产 12 万吨饲料建设项目环境影响报告表的批复》（兰环发[2015]66 号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于黑龙江绥化市兰西县经济开发区。公司已于 2014 年 9 月 25 日、2014 年 9 月 28 日、2015 年 1 月 26 日累计支付土地出让金人民币

8,582,189 元，且已经取得项目所需用地的土地使用权证（黑（2016）兰西县不动产权第 0002066 号），上述土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积分别为 32,464.97 平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为子公司黑龙江安佑；从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	56,280.00	正常年
总成本费用	万元	52,506.68	正常年
利润总额	万元	3,773.32	正常年
税后净利润	万元	2,829.99	正常年
所得税后内部收益率	%	31.93%	
所得税后投资回收期	年	5.46	含建设期

（六）吉林安佑年产 12 万吨饲料建设项目

1、项目概览

本项目建设地点位于吉林省长春市，项目将新建一座年产 12 万吨的猪饲料厂，建设内容包括生产车间及与之配套的生产设备、厂内辅助设施、公用工程等。本项目完全达产后年新增销售收入将达到 56,280.00 万元，新增净利润达到 2,228.78 万元。

2、项目投资概算

本项目总投资 9,384.90 万元，其中 420 万元（主要为已经支付的土地款）以自有资金投入，剩余 8,964.90 万元拟以募集资金投入，该项目具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	6,202.89	66.09%
1	工程费用	5,352.28	57.03%
1.1	建筑工程费	3,068.05	32.69%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,505.00	16.04%

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
1.1.2	其他设施建设	1,563.05	16.65%
1.2	设备购置安装费	2,284.23	24.34%
2	工程建设其他费用（含土地款）	583	6.21%
2.1	土地使用费	420.00	4.48%
2.2	前期费用	40.00	0.43%
2.3	勘察设计费	50.00	0.53%
2.4	工程监理费	73.00	0.78%
3	预备费	267.61	2.85%
二	流动资金	3,182.00	33.91%
合计	项目总投资	9,384.90	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产的产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体工艺流程图参见“第六章 业务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	五层，框架结构（含地下室）	1,900.00	m ²
2	原料库	砖混结构，屋顶钢结构	3,300.00	m ²
3	成品库	砖混结构，屋顶钢结构	2,200.00	m ²
4	原料立筒仓（基础）	6×1000t 仓群	6.00	个
5	成品散装仓（基础）	12×40m ³ 仓群	1.00	套
二、	其他设施建设			
1	综合楼	框架结构	2,600.00	m ²
2	辅助用房	框架结构	1,000.00	m ²
3	锅炉房及地下油罐	框架结构	250.00	m ²
4	汽车地上衡(基础)	钢筋混凝土	1.00	个
5	门卫、地磅房	砖混结构	80.00	m ²
6	配电房	框架结构	180.00	m ²
7	五金机修间	框架结构	120.00	m ²
8	消防水池（含泵房）	钢筋混凝土	1,200.00	m ³
9	小件仓库	框架结构	220.00	m ²
10	包装袋库	框架结构	300.00	m ²

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
11	卸粮棚	钢结构	420.00	m ²
12	厂区围墙	砖混结构	800.00	m
13	绿化	种植花草树木	3,000.00	m ²
14	管网、道路、停车场	硬底化	4,800.00	m ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
一、原料接收工段			
1	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
2	脉冲除尘器	AHMB24L	1
3	风机	4-72-4A	1
4	刮板输送机	LLCA50	1
5	提升机	TDTG50×28	1
6	粒料初清筛	SCY80	1
7	永磁筒	TCXT25	1
8	旋转分配器	TFPX-4*250	1
9	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
10	脉冲除尘器	AHMB24L	1
11	风机	4-72-4A	1
12	刮板输送机	LLCA50	1
13	提升机	TDTG50×28	1
14	粉料初清筛	SQLZ90	1
15	永磁筒	TCXT25	1
16	旋转分配器	TFPX-12*250	1
17	提升机	TDTG50×28	1
18	永磁筒	TCXT25	1
19	流量秤	DCS-30L	1
20	旋转分配器	TFPX-6*250	1
二、粉碎系统			
1	待粉碎仓	约 120M3/6	1
2	阻旋式料位器		6
3	阻旋式料位器		6
4	气动闸门	AHMQ40×40	3
5	双向分配阀	TFPQv40	3
6	缓冲斗		1

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
7	喂料器	AHLY980	1
8	粉碎机	AHZC06120	1
9	消声器		1
10	风机	6-30-7C	1
11	脉冲除尘器	AHMB64L	1
12	沉降室		1
13	闭风螺旋输送机	AHSG315	1
14	提升机	TDTG50×28	1
15	气动圆三通	AHBQ250	1
16	旋转分配器	TFPX-10*250	1
17	缓冲斗		1
18	喂料器	SWLY600	1
19	粉碎机	SFSP600	1
20	消声器		1
21	风机	6-30-7C	1
22	脉冲除尘器	AHMB64L	1
23	沉降室		1
24	闭风螺旋输送机	AHSG250	1
25	提升机	TDTG50×23	1
26	气动圆三通	AHBQ250	1
27	旋转分配器	TFPX-8*250	1
三、配料系统			
1	待配料仓	400M3/20	1
2	阻旋式料位器		20
3	阻旋式料位器		20
4	手动插板		20
5	出仓机	AHSG315	8
6	出仓机	AHSG250	8
7	出仓机	AHSG200	4
8	配料秤	PCS-20	1
9	气动闸门	AHMQ70×70	1
10	单翼蝶阀	AHFD250	2
11	配料秤	PCS-20	1
12	气动闸门	AHMQ70×70	1
13	风机		1
14	脉冲除尘器	AHMB6L	1
15	人工投料口		1
16	人工投料筛	AHFZ100	1
17	小料复核秤	350kg/p	1
18	气锤	AH40	1
19	气动闸门	AHMQ40×40	2

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
20	气动圆三通	AHBQ250	1
21	缓冲斗		1
22	气动闸门	AHMQ70×70	1
23	混合机	AHHJ4	1
24	缓冲斗		1
25	刮板输送机	AHKG100	1
26	脉冲除尘器	AHRM4	1
27	提升机（自清式）	TDTGz50×28	1
28	保险筛	AHHX800	1
29	永磁筒	TCXT25	1
30	旋转分配器	TFPX-6*250	1
四、制粒系统			
1	待制粒仓	60M3/3	1
2	阻旋式料位器		3
3	阻旋式料位器		3
4	气动闸门	AHMQ50×50	3
5	气锤	AH40	1
6	缓冲斗		1
7	气锤	AH40	1
8	喂料器		1
9	调质器	STZJ360	1
10	调质器	STZJ360	1
11	CPM 制粒机		1
12	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
13	消声器		1
14	风机	4-72-8C	1
15	刹克龙	1400	1
16	关风器	GFDZY-10	1
17	气动圆三通	AHBQ250	1
18	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
19	回转分级筛	AHJH130×2C	1
20	旋转分配器	TFPX-4*250	1
21	缓冲斗		1
22	气锤	AH40	1
23	喂料器		1
24	调质器	STZJ360	1
25	调质器	STZJ360	1
26	CPM 制粒机		1
27	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
28	消声器		1
29	风机	4-72-8C	1

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
30	刹克龙	1400	1
31	关风器	GFDZY-10	1
32	气动圆三通	AHBQ250	1
33	破碎机	DFZL1000	1
34	气动圆三通	AHBQ250	1
35	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
36	气动圆三通	AHBQ250	1
37	回转分级筛	AHJH130×2C	1
38	旋转分配器	TFPX-4*250	1
五、打包系统			
1	成品仓	108M3/6	1
2	气动振仓机		2
3	防分级溜管		1
4	阻旋式料位器		6
5	阻旋式料位器		6
6	双向分配阀	TFPQv40	2
7	气动闸门	AHMQ40×40	4
8	气锤	AH40	6
9	气动圆三通	AHBQ250	1
10	气动圆三通	AHBQ250	1
11	缓冲斗		1
12	气锤		6
13	阻旋式料位器		2
14	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
15	缝口输送机		1
16	缓冲斗		1
17	气锤		1
18	阻旋式料位器		1
19	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
20	缝口输送机		1
21	缓冲斗		1
22	气锤		1
23	阻旋式料位器		1
24	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
25	缝口输送机		1
26	脉冲除尘器	TBLY26	1
27	关风器	GFDZY-10	1
28	风机	4-72-4A	1
六、辅助系统			
1	液体添加机	SYTV63	2
2	称重式液体添加机	SYTC100	2

序号	设备名称	型号规格	数量（台或套）
3	液体管路		2
4	空气压机		1
5	储气罐	2 立方，压力 0.8MPa	1
6	空气干燥机		1
7	压缩空气管道及附件		1
七、其他			
1	添加剂货梯	2T	1
2	消防电梯	2T	1
八、成品散装仓			
1	成品散装仓		12
2	刮板机	AHKG100	3
3	旋转分配器	SDRD25×8	2
4	上料位器	阻旋式	12
5	下料位器	阻旋式	12
九、原料散装筒仓			
1	筒仓		6
十、工艺设备系统费用			
1	设备安装及调试费		
2	工程项目税		
十一、电气控制系统（全屏）			
十二、燃气锅炉系统			
十三、箱型干式变压器系统			
十四、托利多地磅			
十五、辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)			
十六、预混合设备（不锈钢）			
十七、化验室（含近红外分析仪、天平等）			
十八、图控数字化配料系统			
十九、机器人系统			

（2）主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括预混料、玉米、豆粕等。原材料采购按公司现行的采购模式进行，即实行总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书”第六章 业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”相关内容。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

吉林省养猪业位于全国中游，近年来养猪业整体呈现增长态势。2011年-2015年，吉林省猪出栏量从1,480.2万头增长到1,664.3万头，年均增长率为2.97%；猪肉产量从121.99万吨增长到136万吨，年均增长率为2.76%。

与畜牧业的发展相适应，近年来，吉林省猪饲料产量整体呈现增长的趋势。2010年-2014年吉林省猪饲料产量从144.10万吨增长到233.50万吨。

未来几年，吉林省养殖业有望继续保持增长态势，进而带动对饲料产品的需求。2015年10月，吉林省人民政府发布《吉林省率先实现农业现代化总体规划（2016—2020年）》，规划指出要加快建设现代畜牧业，以全产业链建设为主线，统筹公共卫生安全、畜产品质量安全和生态环境安全，建设国家食源性优质安全畜产品基地。到2020年，牧业产值占农业总产值比重达到50%，畜产品加工业销售收入占农产品加工业销售收入比重达到36%。

公司在吉林省尚未有生产基地，本项目建成后将更有利于公司进入吉林省市场。公司拟在吉林省采取的主要营销措施与黑龙江省类似。

7、环境保护情况

该项目已取得长春市环境保护局出具的《关于吉林安佑生物科技有限公司年产12万吨饲料建设项目环境影响报告表的批复》（长环高审[2016]011号）。

8、项目建设地址及用地情况

2015年9月8日，吉林安佑与德惠市国土资源局签订《国有建设用地使用权出让合同》，并已支付土地出让金人民币3,890,000元。该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为25,931平方米。

2017年8月30日，德惠市长春新区长德新区规划和国土资源局（项目建设用地所在地的土地管理部门）出具情况说明，指出长德新区因土地管理权限由德惠市移交长春新区，暂时不能为企业办理不动产权登记业务，待土地相关业务交接完毕后，将及时通知企业补办手续。（长德新区全名为长春长东北开放开发先导区，为德惠市长春新区下级经济开发区）。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司吉林安佑，从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	56,280.00	正常年
总成本费用	万元	53,308.29	正常年
利润总额	万元	2,971.71	正常年
税后净利润	万元	2,228.78	正常年
所得税后内部收益率	%	25.16%	
所得税后投资回收期	年	6.63	含建设期

（七）辽宁安佑年产 12 万吨水产饲料新建项目

1、项目概览

本项目建设地点位于辽宁省沈阳市法库县，项目将新建一座年产 12 万吨的水产饲料厂，建设内容包括生产车间及与之配套的生产设备、厂内辅助设施、公用工程等。本项目完全达产后年新增销售收入将达到 45,120.00 万元，新增净利润达到 2,065.09 万元。

2、项目投资概算

本项目总投资 6,994.53 万元，拟全部以募集资金投入，其中建设投资 4,428.10 万元，流动资金 2,566.43 万元。具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	4,428.10	63.31%
1	工程费用	4,102.95	58.66%
1.1	建筑工程费	2,584.00	36.94%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,305.00	18.66%
1.1.2	其他设施建设	1,279.00	18.29%
1.2	设备购置安装费	1,518.95	21.72%
2	工程建设其他费用	120.00	1.72%
2.1	前期费用	30.00	0.43%
2.2	勘察设计费	40.00	0.57%

2.3	工程监理费	50.00	0.71%
3	预备费	205.15	2.93%
二	流动资金	2,566.43	36.69%
合计	项目总投资	6,994.53	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产的产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体生产工艺流程请参见“第六章 业务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	五层，框架结构（含地下室）	1,800.00	m ²
2	原料库	钢结构	3,300.00	m ²
3	成品库	钢结构	2,400.00	m ²
二、	其他设施建设			
1	综合楼	五层，框架结构	2,600.00	m ²
2	辅助用房	三层，框架结构	1,200.00	m ²
3	锅炉房及地下油罐	框架结构	400.00	m ²
4	汽车地上衡(基础)	钢筋混凝土	1.00	个
5	门卫、地磅房	框架结构	80.00	m ²
6	配电房	框架结构	180.00	m ²
7	消防水池（含泵房）	钢筋混凝土	1,200.00	m ³
8	小件仓库	框架结构	180.00	m ²
9	包装袋库	框架结构	200.00	m ²
11	绿化	种植花草树木	2,600.00	m ²
12	管网、道路、停车场	钢筋混凝土	3,200.00	m ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
----	------	------	-------------

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
一、原料接收工段			
1	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
2	脉冲除尘器	AHMB24L	1
3	风机	4-72-4A	1
4	刮板输送机	LLCA50	1
5	提升机	TDTG50×28	1
6	粒料初清筛	SCY80	1
7	永磁筒	TCXT25	1
8	旋转分配器	TFPX-4*250	1
9	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
10	脉冲除尘器	AHMB24L	1
11	风机	4-72-4A	1
12	刮板输送机	LLCA50	1
13	提升机	TDTG50×28	1
14	粉料初清筛	SQLZ90	1
15	永磁筒	TCXT25	1
16	旋转分配器	TFPX-12*250	1
17	提升机	TDTG50×28	1
18	永磁筒	TCXT25	1
19	流量秤	DCS-30L	1
20	旋转分配器	TFPX-6*250	1
二、粉碎系统			
1	待粉碎仓	约 120M ³ /6	1
2	阻旋式料位器		6
3	阻旋式料位器		6
4	气动闸门	AHMQ40×40	3
5	双向分配阀	TFPQv40	3
6	缓冲斗		1
7	喂料器	AHLY980	1
8	粉碎机	AHZC06120	1
9	消声器		1
10	风机	6-30-7C	1
11	脉冲除尘器	AHMB64L	1
12	沉降室		1
13	闭风螺旋输送机	AHSG315	1
14	提升机	TDTG50×28	1
15	气动圆三通	AHBQ250	1
16	旋转分配器	TFPX-10*250	1
17	缓冲斗		1
18	喂料器	SWLY600	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
19	粉碎机	SFSP600	1
20	消声器		1
21	风机	6-30-7C	1
22	脉冲除尘器	AHMB64L	1
23	沉降室		1
24	闭风螺旋输送机	AHSG250	1
25	提升机	TDTG50×23	1
26	气动圆三通	AHBQ250	1
27	旋转分配器	TFPX-8*250	1
三、配料系统			
1	待配料仓	400M ³ /20	1
2	阻旋式料位器		20
3	阻旋式料位器		20
4	手动插板		20
5	出仓机	AHSG315	8
6	出仓机	AHSG250	8
7	出仓机	AHSG200	4
8	配料秤	PCS-20	1
9	气动闸门	AHMQ70×70	1
10	单翼蝶阀	AHFD250	2
11	配料秤	PCS-20	1
12	气动闸门	AHMQ70×70	1
13	风机		1
14	脉冲除尘器	AHMB6L	1
15	人工投料口		1
16	人工投料筛	AHFZ100	1
17	小料复核秤	350kg/p	1
18	气锤	AH40	1
19	气动闸门	AHMQ40×40	2
20	气动圆三通	AHBQ250	1
21	缓冲斗		1
22	气动闸门	AHMQ70×70	1
23	混合机	AHHJ4	1
24	缓冲斗		1
25	刮板输送机	AHKG100	1
26	脉冲除尘器	AHRM4	1
27	提升机（自清式）	TDTGz50×28	1
28	保险筛	AHGX800	1
29	永磁筒	TCXT25	1
30	旋转分配器	TFPX-6*250	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
四、制粒系统			
1	待制粒仓	60M ³ /3	1
2	阻旋式料位器		3
3	阻旋式料位器		3
4	气动闸门	AHMQ50×50	3
5	气锤	AH40	1
6	缓冲斗		1
7	气锤	AH40	1
8	喂料器		1
9	调质器	STZJ360	1
10	调质器	STZJ360	1
11	CPM 制粒机（20）		1
12	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
13	消声器		1
14	风机	4-72-8C	1
15	刹克龙	1400	1
16	关风器	GFDZY-10	1
17	气动圆三通	AHBQ250	1
18	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
19	回转分级筛	AHJH130×2C	1
20	旋转分配器	TFPX-4*250	1
21	缓冲斗		1
22	气锤	AH40	1
23	喂料器		1
24	调质器	STZJ360	1
25	调质器	STZJ360	1
26	CPM 制粒机（20）		1
27	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
28	消声器		1
29	风机	4-72-8C	1
30	刹克龙	1400	1
31	关风器	GFDZY-10	1
32	气动圆三通	AHBQ250	1
33	破碎机	DFZL1000	1
34	气动圆三通	AHBQ250	1
35	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
36	气动圆三通	AHBQ250	1
37	回转分级筛	AHJH130×2C	1
38	旋转分配器	TFPX-4*250	1
五、打包系统			

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
1	成品仓	108M3/6	1
2	气动振仓机		2
3	防分级溜管		1
4	阻旋式料位器		6
5	阻旋式料位器		6
6	双向分配阀	TFPQv40	2
7	气动闸门	AHMQ40×40	4
8	气锤	AH40	6
9	气动圆三通	AHBQ250	1
10	气动圆三通	AHBQ250	1
11	缓冲斗		1
12	气锤		6
13	阻旋式料位器		2
14	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
15	缝口输送机		1
16	缓冲斗		1
17	气锤		1
18	阻旋式料位器		1
19	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
20	缝口输送机		1
21	缓冲斗		1
22	气锤		1
23	阻旋式料位器		1
24	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
25	缝口输送机		1
26	脉冲除尘器	TBLY26	1
27	关风器	GFDZY-10	1
28	风机	4-72-4A	1
六、辅助系统			
1	液体添加机	SYTV63	3
2	称重式液体添加机	SYTC100	3
3	液体管路		3
4	空气压机		1
5	储气罐	2 立方，压力 0.8MPa	1
6	空气干燥机		1
7	压缩空气管道及附件		1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台或套)
七、其他			
1	添加剂货梯	2T	1
2	消防电梯	2T	1
九、工艺设备系统费用			
1	设备安装及调试费		
2	工程项目税		
十、电气控制系统（全屏）			1
十一、燃气锅炉系统			1
十二、箱型干式变压器系统			1
十三、托利多地磅			1
十四、辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)			1
十五、预混合设备（不锈钢）			1
十六、化验室（含近红外分析仪、天平等）			1
十七、图控数字化配料系统			1
十八、机器人系统			2

（2）主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括豆粕、菜籽粕、棉粕、菜仔、鱼粉等。原材料采购按公司现行的采购模式进行，即实行总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书“第六章 业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

（1）辽宁省水产饲料市场分析

辽宁省水产品产量位于全国前列，且近年来实现了稳步增长。2011年-2015年，辽宁省水产品产量从451.47万吨增长到531.28万吨，年均增长率为4.15%。

2013年7月，辽宁省人民政府发布《关于促进海洋渔业持续健康发展的实施意见》，意见指出大力推广标准化水产健康养殖，到2020年，建设农业部水产

健康养殖示范场 500 家，规模达到 300 万亩。2016 年 9 月，辽宁省人民政府发布《辽宁省渔业产业发展指导意见》，意见指出到“十三五”时期末，力争实现如下目标：水产品供给能力稳定在 520 万吨左右；水产养殖面积稳定在 96 万公顷以上；渔业经济总产值达到 1860 亿元，年均增长 7%左右。未来几年，辽宁省水产养殖业有望保持增长态势，进而带动对饲料产品的需求。

（2）公司拟采取的营销措施

公司在辽宁省尚未有水产饲料生产基地，本项目建成后将更有利于公司进入辽宁省市场。公司拟采取以下主要措施加强市场开拓：

①加强同经销商合作，加快市场开拓。由于我国养殖业较为分散，目前经销商销售在饲料厂商销售中占据较大比例。经销商往往对当地的市场更了解，具有较强的营销资源区域性优势，在市场营销和开拓上具备较强的能力；同时在销售回款上，厂家对经销商的回款比对分散的养殖户更为容易。因此，公司将积极借助经销商的渠道优势，加快市场开拓。

②组建专业化水产饲料销售队伍，直销规模化养殖户。公司将组建专业化的水产饲料销售队伍，深入了解当地养殖环境、养殖模式、养殖习惯及养殖行情等，实地跟进养殖户养殖过程中存在的问题，从而有针对性地提供包括养殖技术在内的从养殖模式到疫病防治、养殖环境调控的全套养殖解决方案及技术支持，帮助养殖户解决养殖问题，提高养殖效率，实现养殖户与公司的共赢。

③加大市场的投入，加大对销售队伍的招聘、培训力度，加大科技示范、应用推广等营销投入，通过实证实验和会议推广，使更多的消费者合理使用公司的产品并真正提高养殖效益，以扩大用户群体。

④充分利用在该区域现有资源，开拓水产料市场。目前，公司在辽宁省主要从事猪饲料的生产销售，积累了一定的营销网络等资源和品牌影响力。公司将充分利用现有资源，加强品牌宣传与推广，提升产品的知名度和美誉度，以获得更多用户的认可。

7、环境保护情况

该项目已取得法库县环境保护局出具的《关于辽宁安佑生物科技有限公司年产 12 万吨水产饲料项目环境影响报告表的批复》（法环审字[2015]66 号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于辽宁省法库县辽河经济区。公司已于 2013 年 4 月 8 日累计支付土地出让金人民币 3,899,961 元，并已经取得项目所需用地的土地使用权证（辽（2016）法库县不动产权第 0000003 号-0000009 号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为 33,333 平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司辽宁安佑；从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	45,120.00	正常年
总成本费用	万元	42,366.55	正常年
利润总额	万元	2,753.45	正常年
税后净利润	万元	2,065.09	正常年
所得税后内部收益率	%	30.82%	
所得税后投资回收期	年	5.65	含建设期

（八）高州安佑年产 12 万吨水产饲料项目

1、项目概览

本项目建设地点位于广东省高州市金山工业园区三期工业区，项目将新建一座年产 12 万吨的水产饲料厂，建设内容包括生产车间及与之配套的生产设备、厂内辅助设施、公用工程等。本项目完全达产后将年新增销售收入将达到 45,120.00 万元，新增净利润达到 2,166.84 万元。

2、项目投资概算

本项目总投资 7,970.15 万元，拟全部以募集资金投入，其中建设投资 5,403.17 万元，流动资金 2,566.98 万元。具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
----	---------	-----	---------

一	建设投资	5,403.17	67.79%
1	工程费用	5,036.35	63.19%
1.1	建筑工程费	2,647.00	33.21%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,305.00	16.37%
1.1.2	其他设施建设	1,342.00	16.84%
1.2	设备购置安装费	2,389.35	29.98%
2	工程建设其他费用	115.00	1.44%
2.1	前期费用	30.00	0.38%
2.2	勘察设计费	40.00	0.50%
2.3	工程监理费	45.00	0.56%
3	预备费	251.82	3.16%
二	流动资金	2,566.98	32.21%
合计	项目总投资	7,970.15	100.00%

3、生产工艺与技术保障

本项目拟生产的产品均为公司大批量生产和销售的产品，公司已充分掌握了上述产品的生产技术。上述产品生产工艺成熟，具体生产工艺流程请参见“第六章 业务和技术”之“四、（二）主要产品工艺流程”相关内容。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
一、	主要生产厂房和仓库			
1	主车间	五层，框架结构（含地下室）	1,800.00	m ²
2	原料库	钢结构	3,300.00	m ²
3	成品库	钢结构	2,400.00	m ²
二、	其他设施建设			
1	综合楼	五层，框架结构	2,600.00	m ²
2	辅助用房	三层，框架结构	1,200.00	m ²
3	锅炉房及地下油罐	框架结构	400.00	m ²
4	汽车地上衡（基础）	钢筋混凝土	1.00	个
5	门卫、地磅房	框架结构	80.00	m ²
6	配电房	框架结构	180.00	m ²
7	消防水池（含泵房）	钢筋混凝土	1,200.00	m ³
8	小件仓库	框架结构	180.00	m ²
9	包装袋库	框架结构	200.00	m ²
11	绿化	种植花草树木	2,000.00	m ²

序号	工程名称	结构型式	建设面积	
			工程量	单位
12	管网、道路、停车场	钢筋混凝土	2,600.00	m ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	型号规格	数量 (台套)
一、原料接收工段			
1	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
2	脉冲除尘器	AHMB24L	1
3	风机	4-72-4A	1
4	刮板输送机	LLCA50	1
5	提升机	TDTG50×28	1
6	粒料初清筛	SCY80	1
7	永磁筒	TCXT25	1
8	旋转分配器	TFPX-4*250	1
9	下料坑、栅筛	2.5M*2.0M	1
10	脉冲除尘器	AHMB24L	1
11	风机	4-72-4A	1
12	刮板输送机	LLCA50	1
13	提升机	TDTG50×28	1
14	粉料初清筛	SQLZ90	1
15	永磁筒	TCXT25	1
16	旋转分配器	TFPX-12*250	1
17	提升机	TDTG50×28	1
18	永磁筒	TCXT25	1
19	流量秤	DCS-30L	1
20	旋转分配器	TFPX-6*250	1
二、粉碎系统（一次、二次）			
1	待粉碎仓	约 120M3/6	1
2	阻旋式料位器		6
3	阻旋式料位器		6
4	气动闸门	AHMQ40×40	3
5	双向分配阀	TFPQv40	3
6	缓冲斗		1
7	喂料器	AHLY980	1
8	粉碎机	AHZC06120	1
9	消声器		1
10	风机	6-30-7C	1
11	脉冲除尘器	AHMB64L	1
12	沉降室		1
13	闭风螺旋输送机	AHSG315	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台套)
14	提升机	TDTG50×28	1
15	气动圆三通	AHBQ250	1
16	旋转分配器	TFPX-10*250	1
17	缓冲斗		1
18	喂料器	SWLY600	1
19	粉碎机	SFSP600	1
20	消声器		1
21	风机	6-30-7C	1
22	脉冲除尘器	AHMB64L	1
23	沉降室		1
24	闭风螺旋输送机	AHSG250	1
25	提升机	TDTG50×23	1
26	气动圆三通	AHBQ250	1
27	旋转分配器	TFPX-8*250	1
28	粉碎缓冲斗		2
29	叶轮喂料器	TWLY20×100	2
30	超越微粉碎机	SWFP66×100C	2
31	粉碎机现场控制箱		2
32	脉冲除尘器	LNGM36（48筒）	2
33	风机	5-48-5C	2
34	沉降室		2
35	料封螺旋输送机	TLSSF25	2
36	斗式提升机	TDTG36/28	2
37	气动三通	TBDQ25	2
38	分配器	TFPX10-250A	2
三、配料、混合系统（一次、二次）			
1	待配料仓	400M3/20	1
2	阻旋式料位器		20
3	阻旋式料位器		20
4	手动插板		20
5	出仓机	AHSG315	8
6	出仓机	AHSG250	8
7	出仓机	AHSG200	4
8	配料秤	PCS-20	1
9	气动闸门	AHMQ70×70	1
10	单翼蝶阀	AHFD250	2
11	配料秤	PCS-20	1
12	气动闸门	AHMQ70×70	1
13	风机		1
14	脉冲除尘器	AHMB6L	1
15	人工投料口		1
16	人工投料筛	AHFZ100	1
17	小料复核秤	350kg/p	1
18	气锤	AH40	1
19	气动闸门	AHMQ40×40	2
20	气动圆三通	AHBQ250	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台套)
21	缓冲斗		1
22	气动闸门	AHMQ70×70	1
23	混合机	AHHJ4	2
24	缓冲斗		2
25	刮板输送机	AHKG100	2
26	脉冲除尘器	AHRM4	2
27	提升机（自清式）	TDTGz50×28	2
28	保险筛	AHHX800	2
29	永磁筒	TCXT25	2
30	旋转分配器	TFPX-6*250	2
四、制粒、膨化系统			
1	待制粒仓	60M3/3	1
2	阻旋式料位器		3
3	阻旋式料位器		3
4	气动闸门	AHMQ50×50	3
5	气锤	AH40	1
6	缓冲斗		1
7	气锤	AH40	1
8	喂料器		1
9	调质器	STZJ360	1
10	调质器	STZJ360	1
11	CPM 制粒机（20）		1
12	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
13	消声器		1
14	风机	4-72-8C	1
15	刹克龙	1400	1
16	关风器	GFDZY-10	1
17	气动圆三通	AHBQ250	1
18	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1
19	回转分级筛	AHJH130×2C	1
20	旋转分配器	TFPX-4*250	1
21	缓冲斗		1
22	气锤	AH40	1
23	喂料器		1
24	调质器	STZJ360	1
25	调质器	STZJ360	1
26	CPM 制粒机（20）		1
27	逆流式冷却器	AHLN22×22	1
28	消声器		1
29	风机	4-72-8C	1
30	刹克龙	1400	1
31	关风器	GFDZY-10	1
32	气动圆三通	AHBQ250	1
33	破碎机	DFZL1000	1
34	气动圆三通	AHBQ250	1
35	提升机（自清式）	TDTGz40×28	1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台套)
36	气动圆三通	AHBQ250	1
37	回转分级筛	AHJH130×2C	1
38	旋转分配器	TFPX-4*250	1
39	上料位器		1
40	下料位器		1
41	气动闸门	TZMQ50X50	1
42	破拱喂料仓	TXLP120B	1
43	不锈钢制作喂料器	TWLL24A	1
44	双轴差速调质器	SCTZ45	1
45	双螺杆水产膨化机	EX1021	1
46	电控、标准管路架	标准型	1
47	不锈钢制作除湿沙克龙	下旋 55-1	1
48	风机	5-36-3.8A	1
49	关风器	TGFZ9	1
50	不锈钢制作风管		1
51	沙克龙	下旋 55-1	1
52	风机	5-36-3.8A	1
53	关风器	GF-24	1
54	不锈钢风网		1
55	缓冲斗		1
56	新式分区式烘干机	CZD2x12XW	1
57	进口阀件蒸汽管路系统		1
58	不锈钢制作烘干刹克龙	MSKL-1600	1
59	关风器	GF-24	1
60	风机	4-72-8C	1
61	不锈钢制作烘干风网		1
62	慢速斗式提升机（不锈钢）	TDTGq50/28	1
63	"傻瓜"型回转分级筛	SFJH140X2C	1
64	气动三通	TBDQ25	1
65	不锈钢除湿沙克龙		1
66	不锈钢蒸汽抽湿风机		1
67	关风器	TGFZ9	1
68	不锈钢除湿风网		1
五、打包系统			
1	成品仓	108M3/6	1
2	气动振仓机		2
3	防分级溜管		1
4	阻旋式料位器		6
5	阻旋式料位器		6
6	双向分配阀	TFPQv40	2
7	气动闸门	AHMQ40×40	4
8	气锤	AH40	6
9	气动圆三通	AHBQ250	1
10	气动圆三通	AHBQ250	1
11	缓冲斗		1
12	气锤		6

序号	设备名称	型号规格	数量 (台套)
13	阻旋式料位器		2
14	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
15	缝口输送机		1
16	缓冲斗		1
17	气锤		1
18	阻旋式料位器		1
19	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
20	缝口输送机		1
21	缓冲斗		1
22	气锤		1
23	阻旋式料位器		1
24	电子定量包装秤	DCS-50-CS/P6	1
25	缝口输送机		1
26	脉冲除尘器	TBLY26	1
27	关风器	GFDZY-10	1
28	风机	4-72-4A	1
六、辅助系统			
1	液体添加机	SYTV63	3
2	称重式液体添加机	SYTC100	3
3	液体管路		3
4	空气压机		1
5	储气罐	2 立方，压力 0.8MPa	1
6	空气干燥机		1
7	压缩空气管道及附件		1
8	喷涂系统	SYPL25D	1
9	间歇式油脂添加系统		1
10	油脂喷涂管路系统		1
11	喂料关风器	SGFY36	1
12	翻板式逆流冷却器	SLNF24×24A	1
13	不锈钢制作刹克龙	MSKL-1200	1
14	冷却风机	4-68-6.3C	1
15	关风器	GF-12	1
16	不锈钢制作风网		1
17	气动三通	TBDQ25	1
18	上料位器		1
19	下料位器		1
20	气动闸门	TZMQ30X40	1
21	"傻瓜"型回转分级筛	SFJH130X2C	1
七、其他			
1	添加剂货梯	2T	1
2	消防电梯	2T	1
八、工艺设备系统费用			
1	设备安装及调试费		
2	工程项目税		
九、电气控制系统（全屏）			1
十、燃气锅炉系统(增加)			1

序号	设备名称	型号规格	数量 (台套)
十一、	箱型干式变压器系统		1
十二、	托利多地磅		1
十三、	辅助设备(含叉车、托板、配件、工具等)		1
十四、	化验室(含近红外分析仪、天平等)		1
十五、	图控数字化配料系统		1
十六、	机器人系统		2

(2) 主要原辅材料

该项目饲料所需主要原辅材料包括豆粕、菜籽粕、棉粕、菜仔、鱼粉等。原材料采购按公司现行的采购模式进行，即实行总部采购和子（分）公司独立采购相结合的模式，详情见本招股说明书“第六章 业务和技术”之“四、（三）、1、采购模式”。公司与众多原料供应商保持着良好的合作关系，原料货源和质量可以得到保证。

(3) 能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场情况及公司拟采取的营销措施

广东省是我国水产品生产和消费大省，近年来，水产品产量一直稳居第二位，以 2015 年水产品产量计算，其产量占全国总产量的 12.86%。同时，近年来，广东省水产品产量实现了稳步增长，2011 年-2015 年，广东省水产品产量从 762.53 万吨增长到 858.22 万吨，年均增长率为 3.00%。

2014 年 11 月，广东省政府发布《广东省食物与营养发展实施计划(2014-2020 年)》，其中食物消费量目标包括到 2020 年，全省人均年肉类消费 27 公斤、蛋类 16 公斤、奶类 36 公斤、水产品 20 公斤，并指出要实现生产和消费对接，推动食物营养发展升级。2017 年 2 月，广东省海洋与渔业厅发布《广东省现代渔业发展“十三五”规划》，规划指出：到 2020 年，全省渔业经济总产值达到 6000 亿元，年均增长 7.0%，水产品总产量维持在“十二五”平均水平，捕捞产量进一步削减。未来几年，广东省水产养殖有望继续保持增长，进而带动对水产饲料的需求。

公司在广东省尚未有水产饲料生产基地，本项目建成后将更有利于公司进入广东省市场。公司在广东省拟采取的营销措施与辽宁省类似。

7、环境保护情况

该项目已取得高州市环境保护局出具的《关于高州市安佑生物科技有限公司年生产加工 12 万吨特种水产饲料扩建建设项目环境影响报告表的批复》（高环建字[2015]67 号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于广东省高州市金山工业园区三期工业区，公司已于 2013 年 11 月 7 日、2013 年 11 月 22 日、2013 年 12 月 19 日累计支付土地出让金人民币 10,345,000 元，且已经取得项目所需用地的土地使用权证（粤（2017）高州市不动产权第 0000864 号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为 31,827.90 平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司高州安佑，从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	45,120.00	正常年
总成本费用	万元	42,230.87	正常年
利润总额	万元	2,889.13	正常年
税后净利润	万元	2,166.84	正常年
所得税后内部收益率	%	28.45%	
所得税后投资回收期	年	5.92	含建设期

（九）广西普乐益生物科技有限公司高生物制剂生产基地建设项目（一期）

1、项目概览

本项目建设地点位于广西壮族自治区南宁市宾阳县黎塘工业园区，项目将新建一座年产 0.86 万吨酵母粉及相关产品的工厂，建设内容包括生产车间及与之

配套的生产设备、厂内辅助设施、公用工程等。完全达产后，年新增销售收入将达到 14,572.65 万元，新增净利润达到 2,599.64 万元。

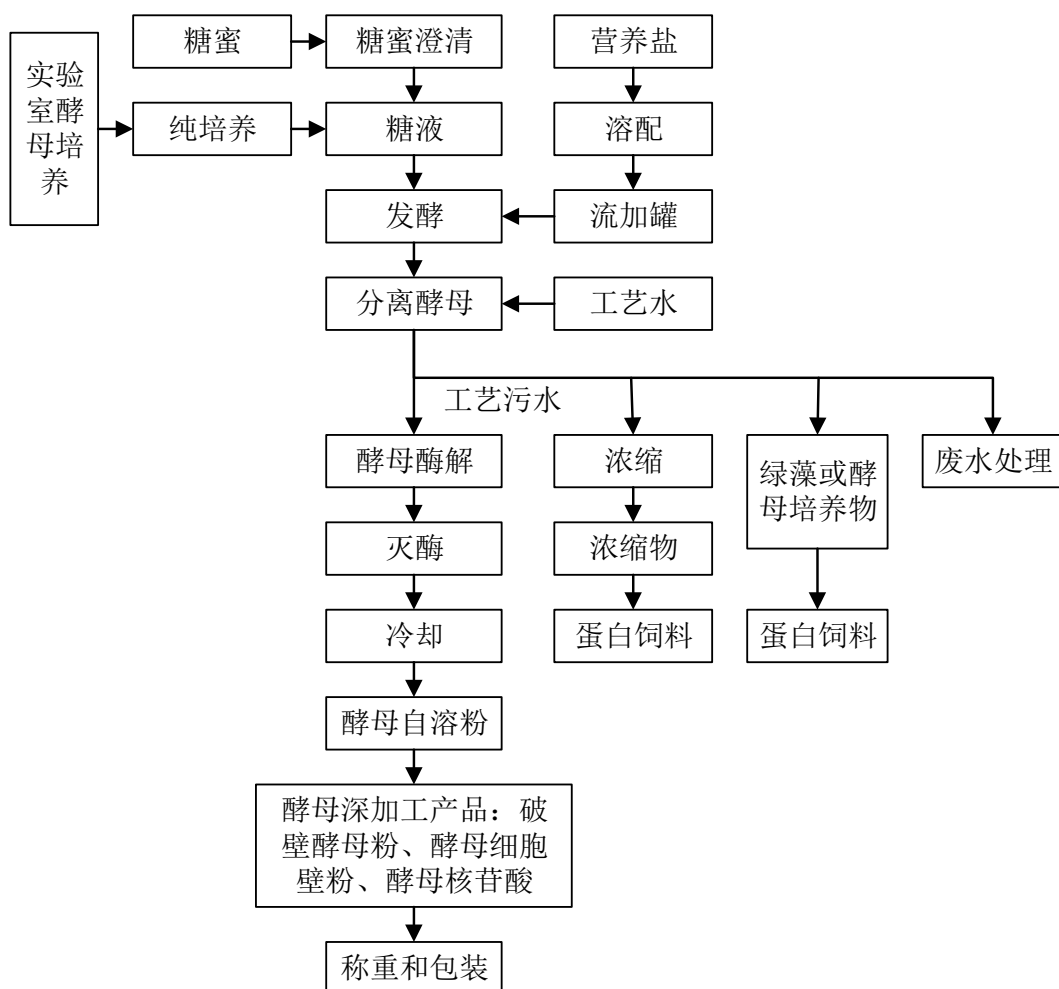
2、项目投资概算

本项目总投资 12,000.14 万元，其中 1300 万元公司以自有资金投入，主要是公司前期投入的土地款、建筑工程款等，剩余 10,700.14 万元拟以募集资金投入，该项目具体投资估算如下：

单位：万元

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	9,570.78	79.76%
1	工程费用	8,543.60	71.20%
1.1	建筑工程费	1,943.60	16.20%
1.1.1	主要生产厂房和仓库	1,299.12	10.83%
1.1.2	其他设施	644.48	5.37%
1.2	设备购置安装费	6,600.00	55.00%
2	工程建设其他费用	600.00	5.00%
2.1	土地使用费	500.00	4.17%
2.2	前期费用	40.00	0.33%
2.3	勘察设计费	28.00	0.23%
2.4	工程监理费	32.00	0.27%
3	预备费	427.18	3.56%
二	流动资金	2,429.35	20.24%
合计	项目总投资	12,000.14	100.00%

3、生产工艺与技术保障



4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	结构型式	建筑面积	
			工程量	单位
一、主要生产厂房和仓库				
1	发酵罐区	不锈钢圆筒	4,588.00	M ²
2	种子罐区	不锈钢圆筒		M ²
3	酵母分离罐区	不锈钢圆筒		M ²
4	酶解破壁罐区	不锈钢圆筒		M ²
5	糖蜜储存窖			M ²
6	仓库			M ²
7	打包车间			M ²
8	培养物车间	柜架结构	2,120.00	M ²
9	食品加工厂		600.00	M ²
10	工艺水处理及备用水池（含消防水池）		238.00	M ²
二、其他设施				
1	锅炉房		865.10	M ²
2	空气机房			M ²
3	冰水机房			M ²

4	综合楼	柜架结构	1,552.03	M ²
5	员工宿舍	柜架结构	684.02	M ²
6	餐厅			M ²
7	门卫		21.00	M ²
8	废水处理		2,320.00	M ²
9	电气室		180.00	M ²

5、生产设备、主要原辅材料及能源供应

（1）生产设备

该建设项目购买的主要生产设备如下表所示：

序号	设备名称	数量 (台或套)
一	主要设备	
1	原料储槽区（含地磅）	2
2	原料处理及添加设备	1
3	发酵罐及辅助设备(CIP)	2
4	酵母分离设备单元	2
5	酵母扩培系统	1
6	酵母酶解及浓缩设备	2
7	酵母干燥及包装	2
二	辅助设备系统	
1	Aa 用水处理设备	1
2	Bb 冰水及冷却水系统	1
3	Cc 锅炉	1
4	Dd 空压机组	1
5	Ee 废水处理	1
6	Ff 电力及控制	1
7	消防设备	1

（2）主要原材料

该项目饲料所需主要原材料为糖蜜。糖蜜主要从广西省当地采购，广西作为我国制糖业大省，糖蜜资源丰富，公司能够及时以合理的价格采购到所需的糖蜜。

（3）能源供应

生产所需的能源主要为电力，电力从当地供电局统一采购，市场供应充足。

6、市场分析

（1）饲用酵母产品市场空间广阔

2005年欧盟就已全面禁止食品动物中使用抗生素，目前我国还没有计划限制或禁止在饲料中使用抗生素，但抗生素的危害已经基本为饲料行业、养殖行业和消费者所接受，发展绿色、环保、无残留的抗生素替代品已成为行业发展的共识。我国对饲料酵母研究和应用比一些发达国家起步晚，但起点较高，仅在短短的几年里，饲料酵母产品的开发和应用对促进我国畜牧业的发展已发挥了积极的作用，随着国家加强养殖业食品安全管理，该项目产品作为饲用抗生素的替代品必将得到快速发展。

我国是饲料生产大国，2016年全国饲料总产量达到2.09亿吨，占世界总量的20%左右，位居世界第一位，对饲用酵母产品存在巨大的市场需求。

（2）竞争对手情况及公司拟采取的营销措施

该项目主要竞争对手为安琪酵母（600298.SH），安琪酵母成立于1986年，是从事酵母、酵母衍生物及相关生物制品经营的国家重点高新技术企业。安琪酵母主导产品包括面包酵母、酿酒酵母、酵母抽提物、营养健康产品、生物饲料添加剂等，产品广泛应用于烘焙食品、发酵面食、酿酒及酒精工业、食品调味、医药及营养保健、动物营养等领域。

该项目主要目标客户为饲料生产厂商和规模化养殖户。公司作为饲料生产厂商，跟竞争对手安琪酵母相比，对饲料行业以及目标客户的需求有更加深入的认识，有利于公司市场的开拓。

公司将采取以下营销措施，提升饲料酵母产品的销售：（1）树立大型的重要客户，用重要客户的成功案例带动产品销售。公司将对重要客户提供个性化服务，在和重要客户充分调研和沟通的基础上，共同设计和制定基于客户需求的产品方案，并在方案执行过程中持续改进和完善，力求为客户创造最大价值；通过重要客户的示范效应，带动产品销售。（2）充分利用公司在饲料行业的品牌优势，加大市场的投入，加大科技示范、应用推广等营销投入，通过实证实验和会议推广，使更多的饲料厂商和规模化养殖户合理使用公司的产品并真正经济效益，以扩大用户群体。

7、环境保护情况

该项目已取得南宁市环境保护局出具的《南宁市环境保护局关于广西普乐益生物科技有限公司高生物制剂生产基地（一期）项目环境影响报告书的批复》（南环审[2015]115号）。

8、项目建设地址及用地情况

该项目建设地点位于广西南宁市宾阳县黎塘工业园区，用地约 60 亩。公司已于 2015 年 12 月 4 日、2016 年 1 月 8 日累计支付土地出让金人民币 2,000,000 元，且已经取得土地使用权证（宾国用（2016）第 00092 号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为 23,648.56 平方米（约合 35 亩），其余土地相关手续正在办理中。

9、项目的组织实施

本项目实施主体为公司控股子公司广西普乐益，公司拟以增资子公司的方式投入资金，从土建施工建设到试车完工周期为 12 个月。

10、主要财务评价指标

本项目主要财务评价指标如下：

项目	单位	金额/比例	备注
营业收入	万元	14,572.65	正常年
总成本费用	万元	11,106.46	正常年
利润总额	万元	3,466.19	正常年
税后净利润	万元	2,599.64	正常年
所得税后内部收益率	%	14.50%	
所得税后投资回收期	年	9.95	含建设期

（十）建设安佑集团信息化管理平台项目

1、项目概览

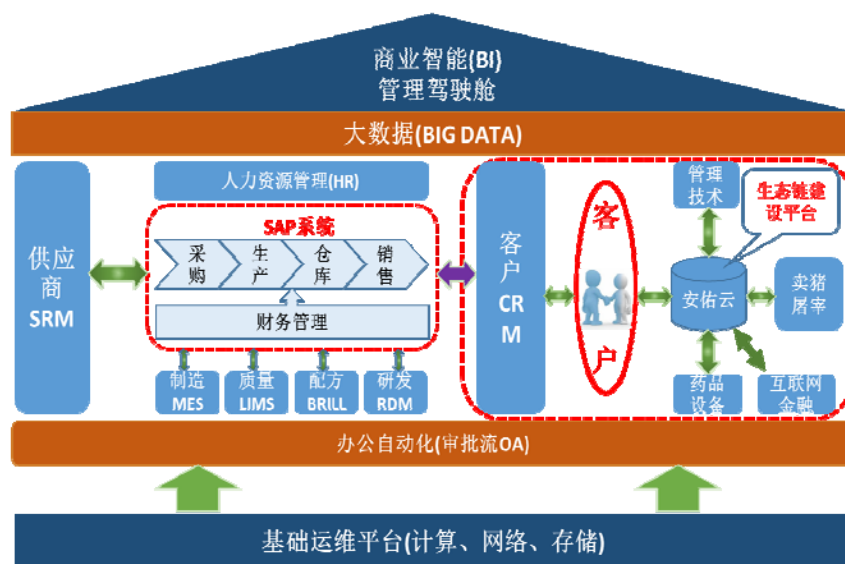
本项目为公司建设信息化管理平台，完善公司在生产、销售、管理等各环节的信息化程度并实现公司现有系统的整合，以提升公司的生产经营管理能力；同时该项目将完善安佑云平台的建设，提升公司服务客户的能力。

该项目建设地点位于江苏省太仓市公司总部，总投资为 5,360 万元，拟使用

募集资金投资 5,360 万元。其中，数据中心机房建设 1,040 万元，软件系统购置、开发和实施 1,820 万元，安佑云平台开发 2,500 万元。

2、项目主要建设内容

该项目建设的主要内容如下图所示：



上图中主要系统情况如下：

（1）数据中心机房建设（基础运营维护平台）

数据中心机房改造建设方案是以整体信息化项目规划为基础，并符合相应技术规范和要求的一套整体方案，作为承载整个集团信息化项目的基础项目，须满足保障业务的连续性、保障信息的安全、集中存储和容灾备份、维护简单、易于部署和发布新的应用、绿色节能等指标。该方案采用目前主流的分层化设计思想进行模块化分层，共分为计算资源层、存储资源层和运维管理层三层，通过分层架构的设计提高基础架构的灵活性和扩展性。

（2）SAP 管理系统

系统功能：企业内部运营流程管理；生产、供应链和财务管理管理功能；企业运营分析功能；

应用范围：企业内部各部门使用（采购、生产、仓库、销售、财务等）；

预期效果：实现信息流、物流和资金流的统一；实现财务业务一体化管理思想；提高资金周转率、存货周转率、降低库存等；使内部运营管理制度化、标准化、流程化和信息化；使企业内部管理模式可快速复制以提升新建工厂能力；提

升集团业务管控能力、实现集团账务自动合并；提升集团快速、科学决策能力；提升养殖管理水平。

（3）WMS 智能仓储管理系统

系统功能：采用 RFID 无线射频技术管理货物；智能货位管理；排队叫号系统；智能盘点功能；

应用范围：生产部、仓库部、销售部；

预期效果：实现先进先出管理；减少仓库管理人员；提升仓库运作效率；减少发错货、少发和多发货等情况；仓库任何交易实时进入系统，提高库存的准确性和及时性。

（4）MES 制造执行管理系统

系统功能：自动配料系统；自动预警；防错管理机制；

应用范围：生产部；

预期效果：实现精益生产管理；可详细追溯生产的每一个环节的数据，便于成本分析和纠错；提高现场生产自动化管理程度，减少人为管理因素。

（5）CRM 客户关系管理系统

系统功能：客户档案管理；业务员拜访记录；市场活动管理；经销商库存管理；客户关系管理；销售机会管理；接单平台；客户服务管理平台；客户购买行为分析；市场分析；

应用范围：市场部、销售部门和客户为主要使用对象以及领导决策分析；

预期效果：提升获取订单能力；提升销量；提高客户服务满意度；实现数据库营销；客户购买行为深度分析；实现 O2O 销售模式，直接网上下单；提升市场环境分析管理能力等。

（6）云端综合服务平台

系统功能：智能化养殖管理平台、融资理财、电商 O2O 平台以及大数据服务平台；

应用范围：规模养殖场（猪、水产和禽类）、家庭农场、屠宰厂、药品供应

商等；

预期效果：提升养殖管理水平，使养殖管理标准化、流程化和自动化，提高养殖绩效；构建融资理财及在线支付平台；建设猪只交易、药品采购等电商服务平台；提供养猪知识查询、疾病自助及专家在线诊断、食品安全追溯等。

3、项目组织、实施

该项目由安佑生物主导，并进行数据中心机房建设和安佑云平台开发，其他系统拟在集团内各公司实施。

4、项目经济效益分析

本项目建设完成并投入运行后并不直接产生经济效益，但该项目的实施将优化与提升公司现有信息系统，实现公司各个部门、公司总部与各子公司的更加协调工作及数据的高度共享；通过该项目的实施，将实现对销售、库存、采购、财务等各部分流程的有力监控，使物流、信息流、资金流的运转更加通畅；通过该项目的实施，将大幅提升公司决策能力和运营管理效率，为公司持续快速健康发展提供强有力的支撑。同时，该项目的实施将完善安佑云平台的功能，提升服务客户的能力。

（十一）研发中心项目

1、项目建设内容

本项目建设地点位于江苏省南通市，项目将新建研发中心一栋、购置研发所需各类设备等。

2、项目投资概算

本项目建设期3年，总投资8,000.00万元，公司拟全部以募集资金投入。具体建设投资估算如下：

序号	工程或费用名称	投资额	占总投资的比例
一	建设投资	5,000	62.50%
1	工程费用	4,580	57.25%
1.1	建筑工程费	3,530	44.13%
1.2	设备购置安装费	1,050	13.13%
2	工程建设其他费用	191	2.39%

3	预备费	229	2.86%
二	研发投入	3,000	37.50%
合计	项目总投资	8,000	100.00%

3、研发技术保障

安佑生物高度重视产品的研发和技术的创新，公司于 2012 年 10 月被认定为高新技术企业并于 2015 年 11 月通过高新技术企业复审；2014 年 11 月公司技术中心被评定为江苏省省级企业技术中心，2016 年 12 月，公司技术中心被评定为国家企业技术中心。截至本招股说明书签署日，公司拥有 63 项国家专利，其中 21 项发明专利。

公司注重研发团队的培养和建设，并建立了具备一定年龄层级、专业分布的研发团队。截至 2017 年 6 月 30 日，公司共有研发人员 109 人。公司研发团队中既包括了洪平、汪德中、刘春雪等拥有丰富饲料行业经验的技术人员，也有不断引入的专业对口的优秀高校毕业生。

公司重视研发投入，报告期内，公司研发费用分别为 3,501.31 万元、3,398.49 万元、3,868.30 万元和 1,613.56 万元。本项目拟分三年投入研发费用 3,000 万元，不存在大幅增加研发支出的情形。上述研发费用主要用于环保型猪饲料配制技术及示范、新型微生态制剂及生物发酵饲料技术、副产品利用及饲料资源开发技术、猪高效健康养殖技术、养殖废弃物资源化利用技术、养猪云端监控技术和鱼用饲料配方研究等。

4、主要建筑工程项目

序号	工程名称	建设面积	
		工程量	单位
一	主体土建工程		
1	微生物研究所	1,500.00	平方米
2	检测中心	1,500.00	平方米
3	生态农业研究所	1,500.00	平方米
4	副产品研究所	1,500.00	平方米
5	猪营养研究所	2,000.00	平方米
6	低碳环保研究所	1,000.00	平方米
7	水产研究所	1,500.00	平方米
8	智能研究所	1,500.00	平方米
9	项目管理部	3,000.00	平方米
二	配套工程		
1	供水工程	1.00	项

序号	工程名称	建设面积	
		工程量	单位
2	电力工程	1.00	项
3	道路工程	1.00	项
4	绿化工程	1.00	项
5	辅助功能用房	500.00	平方米

5、主要研发检测设备

本项目外购的主要设备如下：

序号	设备名称	规格/型号	数量	单位
一	实验室设备			
1	近红外光谱仪	MPA	4	台
2	酶标仪	ELx800TM	3	台
3	电子分析天平	DV215CD	4	台
4	电子天平	JY10002	10	台
5	电子分析天平	BSA124S-CW	4	台
6	定氮仪	KDN-102 型	5	台
7	粗纤维测定仪	SLQ-6 型	4	台
8	高速冷冻超低温离心机	TGL-16M	3	台
9	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9146A	7	台
10	移液器	Transferpette-8	20	支
11	移液器	1ml	20	支
12	移液器	5ml	20	支
13	移液器	10ml	20	支
14	箱式电阻炉	SX2-4-10	2	台
15	数显恒温水浴锅	HH-6	10	台
16	超纯水机	UPH-I-10T	2	台
17	容重器	HGT-1000A	2	台
18	水浴恒温振荡器	SHZ-82B	2	台
19	旋转蒸发器	RE-52A	3	台
20	二十孔消化炉	HYP-1020	3	台
21	磁力搅拌器	SH-2	5	台
22	循环水式多用真空泵	SHB-III A	2	台
23	精密 PH 计	pHS-3C	8	台
24	电动粉碎机	JFSO-100	2	台
25	冰箱	BCD-512KA GA	15	台
26	冰柜	BC/BD-519HAN	4	台
27	紫外可见分光光度计	752N	3	台
28	超声波清洗器	KQ5200E	8	台
29	高效液相色谱仪	1260 Infinity	5	台
30	电泳仪	DYY-2C	4	台
31	胶体金读数仪	HG-8	2	台
32	气相色谱仪	GC-7900	4	台
33	原子吸收分光光度计	TAS-990F	2	台
34	超低温冰箱	MDF-382E(N)	2	台
35	小型蒸汽灭菌器	SYQ-DSX-280B	5	台

序号	设备名称	规格/型号	数量	单位
36	立式压力蒸汽灭菌器	LDZM-80KCS	4	台
37	净化工作台	SW-CJ-2D	6	台
38	生物安全柜	HFsafe1200A2	2	台
39	恒温培养箱	DHP-9032	2	台
40	生化培养箱	LRH-250	10	台
41	恒温恒湿箱	LHS-150SC	4	台
42	干燥箱/培养箱	PH-070A	2	台
43	精密鼓风干燥箱	BPG-9156A	5	台
44	大型恒温振荡器	HZQ-X500C	5	台
45	生物显微镜	XSP-BM-8CAC	4	台
46	真空干燥箱	BPZ-6090LC	2	台
47	台式低速离心机	TD5A-WS	2	台
48	红外线接种环灭菌器	UNIPOWER I	5	台
49	水活度仪	HygroPalm AW1	2	台
50	封闭式电炉	C-MAGHP7S25	12	台
51	不锈钢多联过滤系统	MFS-2A-250	1	台
52	单室真空包装机	TC-400A	2	台
53	50-500L 发酵系统	GUJS-50L-500 AUTOBTO	2	套
54	高速管式分离机	GQ105	2	台
55	槽形混合机	CH-100	2	台
56	双锥回转真空干燥机	SZG-150	2	台
57	粉末自动包装机	DCF300	2	台
58	上料机	SLJ-100	2	台
59	挤压膨化机	定制	2	台
60	颗粒饲料机	KL-210 型	3	台
61	粘度计	LVDV-1	2	支
二	办公及网络设备			
1	服务器	R910	1	台
2	路由器	Cisco3825	1	台
3	交换机	LS-S5500-52C-EI	1	台
4	防火墙	Cisco asa 5540-K8	1	套
5	电脑	笔记本 E440	10	台
6	电脑	台式机 H3050	30	台
7	投影仪	CB-W18	5	台

序号	设备名称	规格/型号	数量	单位
8	彩色激光一体机	(HP) Pro MFP M176n	3	台
9	打印机	LaserJet 1020 Plus	7	台
10	数码相机	PowerShot G16	8	台
11	Windows 操作系统	WinPro CHNS OLP NL Legalization CN GetGen	40	套
12	Office 软件	OfficeStd 2013 CHNS OLP NL	40	套
13	办公家具费		200	套

6、研发投入项目

序号	研发项目名称	主要研发内容
1	猪高效、健康养殖技术	研究提升仔猪成活率的人工哺育技术，建立唾液快速测试技术；研制替代饲料中抗生素的合生素和无机抗菌剂产品；开发重金属和霉菌毒素高效吸附剂产品，以控制有毒有害物对猪损伤及在猪肉中沉积的饲料技术；研制具有缓解免疫、转群、高温和运输应激的功能性猪饲料产品。产业化前景良好，项目完成后产值为1亿元，研究水平为国内领先。
2	副产品利用及饲料资源开发技术	研究饼干粉、巧克力、马铃薯等食品加工副产物的高效利用技术，包括生物发酵关键技术、产业化生产工艺及安全控制技术与标准；研究糖蜜酵母等发酵工业副产品低成本加工、多菌种混合发酵技术、产业化生产工艺及安全控制标。
3	新型微生态制剂及生物发酵饲料技术	研究改善肠道功能及替代抗生素、改善饲料消化率和风味的多种微生态制剂，应用微生态制剂发酵饲料原料，形成新型生物发酵饲料。
4	环保型猪饲料配制技术及示范	集成环保饲料配制技术，制定出环保饲料标准，配制出磷排放量比传统少50%，排氮量比传统少30%；粪尿排放量比传统少20%；铜锌含量比国家标准低20%；重金属符合国家标准（Pb、As、Cr、Ag）；农药、二恶英、杀虫剂零残留；霉毒含量符合国家标准；抗生素、抗菌剂零残留；含盐量低于0.4%的环保型饲料，并产业化。
5	养殖废弃物资源化利用技术	本项目通过生物增效处理技术，利用微生物降解有机质、藻类富集氮、磷、钾的生物原理来解决养殖污水的问题，并通过此技术生产小球藻，实现资源化利用。同时研究猪只粪便制备有机肥工艺，用于生态养殖领域。
6	鱼用饲料配方研究	包括替代鱼粉日粮配方、低磷排放配方、低蛋白配方、无抗生素鱼用饲料的研究。
7	养猪云端监控技术	采用物联网技术，分别找到影响猪场成绩的五大要素即品种、饲料、管理、环境和健康的监控方法，再进行模拟运算，找出猪场经营的问题所在，最后给出解决方案，并监控实施，不断改善养猪成绩，从而提供生产经营一体化的全方位解决方案。同时，不同猪场的数据集中分析，形成大数据，为行业发展提供预测和预警信息。项目完成后社会效益和经济效益显著。

7、环境保护情况

该项目已取得如皋市行政审批局出具的《市行政审批局关于对南通安佑生物科技有限公司扩建研发中心项目环境影响报告表的批复》（皋行审环表[2015]39号）。

8、项目建设地址及用地情况

本项目建设地点位于江苏省南通市如皋开发区，公司已于 2015 年 5 月 21 日、2015 年 6 月 3 日、2015 年 7 月 27 日、2016 年 6 月 21 日累计支付土地出让金人民币 10,124,520 元，且已经取得项目所需用地的土地使用权证（苏（2017）如皋市不动产权第 0001161 号），该块土地为通过出让方式取得，土地用途为工业用地，土地面积为 36,159.00 平方米。

9、项目的组织、实施

本项目实施主体为公司全资子公司南通安佑，第一年完成建筑工程及主要设备的采购等，研发费用从第二年开始分三年投入。

10、项目经济效益分析

该项目是提升公司研发能力、立足公司长远发展的战略性项目，该项目的建设有利于提高公司新产品研究开发能力，提高客户满意度和公司品牌优势，为公司业务扩张战略提供强力支撑，并不直接产生经济效益，因此不进行内部收益率、投资回收期等方面的财务测算。

（十二）补充流动资金

为增强资本实力、降低经营风险、满足公司快速发展对流动资金的需求，拟将本次募集资金中约 24,000 万元用于补充公司流动资金。

利用募集资金补充流动资金，有利于公司优化资本结构，降低财务风险；有利于提升公司资本实力，满足公司发展目标实现的需要；有利于提升公司信用水平，丰富未来融资渠道等。

募集资金补充流动资金的必要性等具体内容请参见本章“三、（五）补充流动资金”的相关内容。

五、固定资产大幅增加的合理性及影响分析

（一）固定资产变化与产能变动的匹配关系

本次募投的饲料生产改建或扩建项目完成后，预计新增的固定资产情况如下表所示：

单位：万元

项 目 ¹	建筑工程费	设备购置安装费	其他费用 ²	合计
乐山安佑年产 18 万吨动物饲料项目	3,591.25	2,768.35	467.98	6,827.58
河南安佑年产 6 万吨饲料项目	2,759.58	1,584.87	337.22	4,681.67
怀化安佑年产 24 万吨配合饲料生产线建设项目	6,368.60	3,459.90	711.43	10,539.93
武汉山川年产 3.6 万吨预混料项目	2,083.00	1,860.18	341.16	4,284.34
黑龙江安佑新增年产 12 万吨饲料建设项目	3,282.80	2,282.36	418.26	5,983.42
吉林安佑年产 12 万吨饲料建设项目	3,068.05	2,284.23	430.61	5,782.89
辽宁安佑年产 12 万吨水产饲料新建项目	2,584.00	1,518.95	325.15	4,428.10
高州安佑年产 12 万吨水产饲料项目	2,647.00	2,389.35	366.82	5,403.17
合计	26,384.28	18,148.19	3,398.63	47,931.10

注 1：上表仅列示了募投项目中的饲料新建或扩建项目

注 2：其他费用包括工程建设其他费用（不含土地使用权）和预备费等

截至 2017 年 6 月 30 日，公司的固定资产原值为 127,538.94 万元，上述募投项目建成后，公司将新增固定资产 47,931.10 万元，增长率为 37.58%。截至 2016 年 12 月 31 日，公司饲料产品产能为 238.88 万吨/年，上述募投项目建成后，公司将新增饲料产能 132.80 万吨/年（已折算为双班产能），产能增长率为 55.59%，产能增长率与固定资产增长率基本匹配。

（二）新增折旧对公司未来经营成果的影响分析

本次募集资金项目实施后，公司固定资产规模扩大，相应折旧费用也会有所上升，从而给公司经营成果带来一定影响。根据拟购入固定资产金额及公司现行的固定资产折旧政策，预计项目建成后每年新增折旧摊销费用如下：

单位：万元

序号	项目名称	折旧摊销合计
1	乐山安佑年产 18 万吨动物饲料项目	478.38

序号	项目名称	折旧摊销合计
2	河南安佑年产 6 万吨饲料项目	301.42
3	怀化安佑年产 24 万吨配合饲料生产线建设项目	685.21
4	武汉山川年产 3.6 万吨预混料项目	296.28
5	黑龙江安佑新增年产 12 万吨饲料建设项目	398.05
6	吉林安佑年产 12 万吨饲料建设项目	397.01
7	辽宁安佑年产 12 万吨水产饲料新建项目	286.09
8	高州安佑年产 12 万吨水产饲料项目	375.82
9	广西普乐益生物科技有限公司高生物制剂生产基地建设项目	770.04
10	建设安佑集团信息化管理平台项目	158.6
11	新建研发中心项目	289.27
合计		4,436.17

本公司募集资金投资项目建设完成后，年折旧摊销金额增加 4,436.17 万元，折旧摊销规模有较大幅度增长。但是，按照公司报告期内完整会计年度的饲料业务最低毛利率 17.42% 计算，公司募集资金投入项目达产后，每年只需要新增销售收入 25,465.96 万元即可抵消新增折旧摊销的影响。2014 年、2015 年和 2016 年公司饲料业务收入分别为 395,464.62 万元、360,570.02 万元和 398,785.44 万元。随着募投项目的建成投产，公司饲料生产能力将得到提升，收入预计将得到较大幅度的提高，公司可消化折旧、摊销增加带来的影响。

六、募集资金运用对公司财务状况及经营成果的影响

（一）募集资金运用对公司财务状况的影响

1、对净资产及每股净资产的影响

本次募集资金到位后，假设其他条件不发生变化，公司的净资产及每股净资产将得到大幅提高。净资产的增加将增强本公司的综合竞争力、后续持续融资能力和抗风险能力。

2、对资产负债率和资本结构的影响

本次募集资金到位后将降低本公司的资产负债率，增强公司的长期偿债能力，提高公司的间接融资能力，降低财务风险，公司股本扩张能力将进一步增强。

（二）募集资金运用对公司经营成果的影响

1、新增固定资产和无形资产折旧摊销对经营成果的影响

本次募集资金主要用于建设厂房、购置生产设备和研发设备等，会增加公司的固定资产规模。公司预计募集资金投资项目收益能够有效覆盖新增的折旧摊销金额，对公司未来的经营成果不构成重大不利影响。随着募集资金投资项目投产后效益的逐步发挥，新增固定资产折旧摊销对公司经营成果的影响将逐步减小。

2、对公司盈利能力的影响

募集资金投资的饲料新建或扩建项目项目实施后，公司的生产能力将进一步扩大，产品的辐射区域进一步拓宽，产品的网络布局将更加完善，有利于更好满足市场需求；广西普乐益高生物制剂项目的实施有利于公司向饲料业务上游拓展，保障公司饲料原料供应品质的同时提升公司盈利能力；信息化管理平台建设项目有利于提升企业的管理水平，降低生产经营成本；研发中心建设有利于提升企业科研能力和自主创新能力，进而间接提升企业的市场竞争力和盈利能力；补充流动资金有利于增强公司资本实力，满足公司快速发展对流动资金的需求。

总之，本次募集资金投资项目建成后，公司主要产品的生产能力将得到大幅提升，公司盈利能力将显著增强。

3、对净资产收益率的影响

本次发行后，公司净资产会有大幅增加，而募集资金投资项目尚在建设期内，因此短期内，本次发行将对公司的净资产收益率形成一定的摊薄影响。随着募集资金投资项目的建成投产和生产规模的扩大，公司营业收入和利润水平将会实现较大幅度的增长，净资产收益率将会逐步回归正常。

七、本章有关行业数据的来源

募投项目的描述中关于行业数据的来源情况如下：

引用内容	数据来源	第三方基本情况
“2007年，国务院发布《国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见》（国发〔2007〕4号），该意见指出，大力发展饲料工业，重点扶持一批有发展潜力的大型饲料企业，提高产业集中	《国务院关于促进畜牧业持续健康发展的意见》（国发〔2007〕4号）	国务院

引用内容	数据来源	第三方基本情况
度。”		
“该规划提出了“十三五”期间我国饲料工业的总体发展目标：饲料产量稳中有增，质量稳定向好，利用效率稳步提高，安全高效环保产品快速推广，饲料企业综合素质明显提高，国际竞争力明显增强。通过5年努力，饲料工业基本实现由大到强的转变，为养殖业提质增效促环保提供坚实的物质基础。”	《饲料工业“十三五”发展规划》	农业部
“2009年全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团18家，产量占全国总产量的36%。”	2010年中国饲料工业年鉴	全国饲料办公室、中国饲料工业协会
“2015年，全国年产100万吨以上的饲料企业或企业集团增加到32家，产量占全国总产量的51%。”	《全国饲料工业“十三五”发展规划》	农业部
“玉米市场方面，根据美国农业部预计，2016/2017年度全球玉米总产量为10.75亿吨”	美国农业部报告	美国农业部
“2016年我国玉米产量达到2.20亿吨，略低于2015年2.25亿吨。”	国家统计局	国家统计局
“2016/2017年度全球大豆总产量为3.48亿吨，较上年增幅超过10%。”	美国农业部（USDA）报告	美国农业部
根据国家油信息中心预计2016年我国大豆产量不足1300万吨，而根据国家统计局数据2016年大豆进口量8,391万吨，远远大于产量	2016年国民经济和社会发展统计公报	国家油信息中心、国家统计局
“2007年-2016年，我国饲料总产量从1.23亿吨增加到2.09亿吨，年均复合增长率为6.07%。”	2008年及《2016年全国饲料工业统计简况》等	全国饲料办公室、中国饲料工业协会
“美国从70年代就开始使用生物饲料，2005年欧盟就已全面禁止食品动物中使用抗生素。”	《中国畜牧业》	《中国畜牧业》杂志是农业部主管，全国畜牧总站、中国动物疫病预防控制中心和中国牧工商（集团）总公司主办的综合指导类半月刊。
“《广西壮族自治区人民政府关于加快制糖工业循环经济发的意见》提出到2020年，全区产糖量稳定在全国总产糖量的60%以上，蔗渣、废糖蜜、酒精废液利用率达到100%，综合利用产值占糖业总产值50%以上。”	《广西壮族自治区人民政府关于加快制糖工业循环经济发的意见》	广西壮族自治区人民政府
“我国是饲料生产大国，2016年全国饲料总产量达到2.09亿吨，占世界总量的18%左右。”	《2016年全国饲料工业统计简况》	全国饲料办公室
“2007年-2016年我国生猪出栏量从5.65亿头增长至6.85亿头，年均复合增长率为2.16%”	国家统计局	国家统计局
“2007年-2016年我国水产品总产量从4,747.52万吨增长到6,901.25万吨，年均增速为4.24%；其中水产养殖产量从3,278.33万吨增长到5,142.39万吨，占水产品总产量的比例从69.05%增长到74.51%，年均增长率为5.13%”	2007年数据来源于国家统计局，2016年数据来源于《2016年全国渔业经济统计公报》	国家统计局、农业部渔业渔政管理局

引用内容	数据来源	第三方基本情况
“2015年其猪出栏量和猪肉产量均为全国第一名。2015年四川省猪出栏量为7,236.50万头，占全国总量的比例为10.22%；猪肉产量512.42万吨，占全国总量的比例为9.34%。”	国家统计局分省年度数据	国家统计局
“2010年-2014年四川省猪饲料产量从403.61万吨增长到634.12万吨，年均增长率达到11.96%，占全国猪饲料产量总量的比例从6.79%上升到7.36%。”	《2010年中国饲料工业年鉴》、《2014年全国饲料工业统计资料》	全国饲料办公室、中国饲料工业协会
“2015年9月，《四川省人民政府关于加快转变农业发展方式的实施意见》指出：巩固“川猪”优势，发展壮大盆周山区优质肉牛羊、川西优质奶牛、川中优质禽兔等优势主产区。”	《四川省人民政府关于加快转变农业发展方式的实施意见》	四川省人民政府
“河南省是我国畜牧业大省，2016年，全省畜牧业产值2,611亿元，居全国第一位，其中肉类产量682.54万吨。”	河南省人民政府网、2016年河南省国民经济和社会发展统计公报	河南省人民政府、河南省统计局
“2015年河南省猪出栏量为6,171.2万头，猪肉产量467.96万吨，均位居全国第二”	国家统计局分省年度数据	国家统计局
“同时，近年来河南省猪饲料产量整体呈现增长的趋势，2010年-2014年河南省猪饲料产量从528.08万吨增长到723.22万吨，年均增长率达到8.18%。”	《2010年中国饲料工业年鉴》、《2014年全国饲料工业统计资料》	全国饲料办公室、中国饲料工业协会
“2015年2月，河南省人民政府《关于加大改革创新力度加快转变农业发展方式加强农业现代化建设的实施意见》指出：大力发展现代畜牧业，大力支持生猪、奶牛、肉牛、肉羊、家禽标准化规模养殖场（小区）建设，加快推进规模化、集约化、标准化畜禽养殖。”	《关于加大改革创新力度加快转变农业发展方式加强农业现代化建设的实施意见》	河南省人民政府
“2017年3月印发的《河南省畜牧业“十三五”发展规划》指出，到2020年河南省肉类总产量目标大于820万吨”	《河南省畜牧业“十三五”发展规划》	河南省畜牧局、河南省发展和改革委员会
“2015年，湖南省猪出栏量6077.20万头，占全国总量的8.58%；猪肉产量448.02万吨，占全国总量的8.17%；饲料产量1075万吨。”	国家统计局分省年度数据、饲料数据来源《王元宝副局长在全省饲料办主任会议上的讲话》	国家统计局、湖南省畜牧水产局
“2015年9月，湖南省指出力争在农业现代化进程中率先实现畜牧业现代化；到2020年，全省年出栏生猪稳定在6200万头左右，年出栏（笼）肉牛500万头以上、肉羊1000万只以上、家禽10亿羽左右，畜禽养殖及其加工产值达到4000亿元；畜禽规模养殖比重达到75%以上，成为畜牧业生产主导力量。”	2015年9月湖南省现代畜牧业建设工作会议	2015年9月湖南省现代畜牧业建设工作会议
“2011年-2016年全国预混料产量为从605万吨增加到691万吨，5年间产量增加了14.21%。同时，我国预混料市场的集中程度上升。2011年全国共有预混料生产企业3,173家，2016年预混合饲料企业家数降低到2,396家，5年间生产企业家数减少了24.49%”	《2012年中国饲料工业年鉴》、《2012年我国饲料工业概述》《2016年全国饲料工业统计简况》	全国饲料办公室、中国饲料工业协会
“2011年-2015年，黑龙江省猪出栏量从1,635.92万头增长到1,863.4万头，年均增长率	国家统计局分省年度数据	国家统计局

引用内容	数据来源	第三方基本情况
为 3.31%；猪肉产量从 116.9 万吨增长到 138.43 万吨，年均增长率为 4.32%。”		
“2010 年-2014 年黑龙江省猪饲料产量从 219.60 万吨增长到 233.50 万吨。”	《2011 年中国饲料工业年鉴》、《2014 年全国饲料工业统计资料》	全国饲料办公室、中国饲料工业协会
“2015 年 8 月，黑龙江省人民政府发布《黑龙江省人民政府关于加快现代畜牧产业发展的意见》，意见指出到 2020 年，争取形成 200 万吨猪肉生产能力；支持新建、改扩建年出栏 3000 头以上生猪养殖场 1000 个，全省畜禽养殖规模化比重达到 60%以上。”	黑龙江省人民政府发布《黑龙江省人民政府关于加快现代畜牧产业发展的意见》	黑龙江省人民政府 黑龙江省人民政府
“2011 年-2015 年，吉林省猪出栏量从 1,480.2 万头增长到 1,664.3 万头，年均增长率为 2.97%；猪肉产量从 121.99 万吨增长到 136 万吨，年均增长率为 2.76%。”	国家统计局分省年度数据	国家统计局
“2010 年-2014 年吉林省猪饲料产量从 144.10 万吨增长到 233.50 万吨。”	《2011 年中国饲料工业年鉴》、《2014 年全国饲料工业统计资料》	全国饲料办公室、中国饲料工业协会
“2015 年 10 月，吉林省人民政府发布《吉林省率先实现农业现代化总体规划（2016—2020 年）》，规划指出要加快建设现代畜牧业，以全产业链建设为主线，统筹公共卫生安全、畜产品质量安全和生态环境安全，建设国家食源性优质安全畜产品基地。到 2020 年，牧业产值占农业总产值比重达到 50%，畜产品加工业销售收入占农产品加工业销售收入比重达到 36%。”	《吉林省率先实现农业现代化总体规划（2016—2020 年）》	吉林省人民政府
“2011 年-2015 年，辽宁省水产品产量从 451.47 万吨增长到 531.28 万吨，年均增长率为 4.15%。”	国家统计局分省年度数据	国家统计局
“2013 年 7 月，辽宁省人民政府发布《关于促进海洋渔业持续健康发展的实施意见》，意见指出大力推广标准化水产健康养殖，到 2020 年，建设农业部水产健康养殖示范场 500 家，规模达到 300 万亩。”	《关于促进海洋渔业持续健康发展的实施意见》	辽宁省人民政府
“2016 年 9 月，辽宁省人民政府发布《辽宁省渔业产业发展指导意见》，意见指出到“十三五”时期末，力争实现如下目标：水产品供给能力稳定在 520 万吨左右；水产养殖面积稳定在 96 万公顷以上；渔业经济总产值达到 1860 亿元，年均增长 7%左右。”	《辽宁省渔业产业发展指导意见》	辽宁省人民政府
“广东省是我国水产品生产和消费大省，近年来，水产品产量一直稳居第二位，以 2015 年水产品产量计算，其产量占全国总产量的 12.86%。同时，近年来，广东省水产品产量实现了稳步增长，2011 年-2015 年，广东省水产品产量从 762.53 万吨增长到 858.22 万吨，年均增长率为 3.00%”	国家统计局分省年度数据	国家统计局
“2014 年 11 月，广东省政府发布《广东省食	广东省政府发布《广东	广东省人民政府

引用内容	数据来源	第三方基本情况
物与营养发展实施计划（2014-2020年）》，其中食物消费量目标包括到2020年，全省人均肉类消费27公斤、蛋类16公斤、奶类36公斤、水产品20公斤，并指出要实现生产和消费对接，推动食物营养发展升级。”	省食物与营养发展实施计划（2014-2020年）》	
“2017年2月，广东省海洋与渔业厅发布《广东省现代渔业发展“十三五”规划》，规划指出：到2020年，全省渔业经济总产值达到6000亿元，年均增长7.0%，水产品总产量维持在“十二五”平均水平，捕捞产量进一步削减。”	《广东省现代渔业发展“十三五”规划》	广东省海洋与渔业厅
“我国是饲料生产大国，2016年全国饲料总产量达到2.09亿吨，占世界总量的20%左右，位居世界第一位。”	《2016年全国饲料工业统计简况》	中国饲料工业协会

招股说明书中披露及引用了部分行业数据，均已同时披露数据来源，经过核查并确认，相关行业数据主要来源包括 Wind 资讯、各年度中国饲料工业年鉴、各年度全国饲料工业统计统计资料、《中国饲料》等行业性期刊、中国国家统计局及美国农业部相关统计资料等来源。相关信息均为公开数据，符合真实、客观的要求。相关信息来源具有较强的权威性，进一步保证了信息的真实、客观和权威，能够反映出公司所在行业的实际情况。

第十四章 股利分配政策

一、发行人最近三年和发行后的股利分配政策

（一）股份公司设立前的股利分配政策

在整体变更为股份公司之前，安佑有限根据《安佑生物科技集团有限公司章程》，执行如下的利润分配政策：

合营公司从缴纳所得税后的利润中提取储备基金、企业发展基金和职工奖励及福利基金。提取的比例由董事会确定。

合营公司依法缴纳所得税和提取各项基金后的利润，按照股东在注册资本中的出资比例进行分配。

每个会计年度后 4 个月内公布利润分配方案及各方应分配的利润额。

合营公司上一个会计年度亏损未弥补前不得分配利润。上一个会计年度未分配的利润，可并入本会计年度利润分配。

（二）股份公司设立后的股利分配政策

根据公司 2014 年 9 月 5 日召开的创立大会暨第一次股东大会审议通过的《安佑生物科技集团股份有限公司章程》第一百五十二条至第一百五十五条，公司的股利分配政策为：

公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的 50% 以上的，可以不再提取。

公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的，在依照前款规定提取法定公积金之前，应当先用当年利润弥补亏损。

公司从税后利润中提取法定公积金后，经股东大会决议，还可以从税后利润中提取任意公积金。

公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润，按照股东持有的股份比例分配，但章程规定不按持股比例分配的除外。

股东大会违反前款规定，在公司弥补亏损和提取法定公积金之前向股东分配利润的，股东必须将违反规定分配的利润退还公司。

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

公司的公积金用于弥补公司的亏损、扩大公司生产经营或者转为增加公司资本。但是，资本公积金将不用于弥补公司的亏损。

法定公积金转为资本时，所留存的该项公积金将不少于转增前公司注册资本的 25%。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

公司利润分配政策为采取现金或者股票方式分配股利。

（三）发行后的股利分配政策

根据 2016 年 1 月 26 日召开的 2016 年第一次临时股东大会通过的上市后适用的《安佑生物科技集团股份有限公司章程（草案）》，公司本次发行后适用的主要股利分配政策如下：

（一）利润分配原则

1、公司实行连续、稳定的利润分配政策，公司的利润分配在重视对投资者的合理投资回报基础上，兼顾公司的可持续发展；

2、在公司当年盈利且现金流满足公司正常经营和长期发展的前提下，公司将实施积极的现金股利分配办法；

3、公司董事会和股东大会在对利润分配政策的制定和决策过程中应充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

（二）利润分配方式

1、公司可采取现金或者股票方式或者现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

2、在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。公司拟实施现金分红的，应同时满足以下条件：

（1）公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值；

（2）审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

3、在满足上述现金分红条件情况下，公司应当采取现金方式分配利润，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

4、现金分红比例：公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，或最近 3 年以现金方式累计分配的利润不少于最近 3 年实现的年均可分配利润的 30%。

5、存在股东违规占用公司资金情况的，公司在进行利润分配时，应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（三）利润分配的决策程序和机制

1、公司每年利润分配预案由公司董事会结合公司章程的规定、盈利情况、资金需求提出和拟定，经董事会审议通过并经半数以上独立董事同意后提请股东大会审议。独立董事及监事会对提请股东大会审议的利润分配预案进行审核并出具书面意见；

2、董事会审议现金分红具体方案时，应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见；独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议；

3、股东大会对现金分红具体方案进行审议时，应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流（包括但不限于提供网络投票表决、邀请中小股东参会等），充分听取中小股东的意见和诉求，并及时答复中小股东关心的问题；

4、在当年满足现金分红条件情况下，董事会未提出以现金方式进行利润分配预案或者按低于本章程规定的现金分红比例进行利润分配的，还应说明原因

并在年度报告中披露，独立董事应当对此发表独立意见。同时在召开股东大会时，公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东大会表决；

5、监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督，并应对年度内盈利但未提出利润分配预案的，就相关政策、规划执行情况发表审核意见；

6、股东大会应根据法律法规和本章程的规定对董事会提出的利润分配预案进行表决。

（四）利润分配政策调整

公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要等原因需调整利润分配政策的，应由公司董事会根据实际情况提出利润分配政策调整议案，提请股东大会审议并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过；调整后的利润分配政策应以股东权益保护为出发点，且不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；调整利润分配政策的相关议案需分别经监事会和二分之一以上独立董事同意后提交董事会、股东大会批准，提交股东大会的相关提案中应详细说明修改利润分配政策的原因。公司调整利润分配政策，应当提供网络投票等方式为公众股东参与股东大会表决提供便利。

（四）发行人股东分红回报规划

根据 2016 年 1 月 26 日召开的 2016 年第一次临时股东大会通过的《安佑生物科技集团股份有限公司股东中长期分红回报规划》，在公司利润分配政策、决策程序等符合《公司章程（草案）》规定的前提下，公司上市后的中长期分红回报规划如下：

1、分红回报规划制定考虑因素

公司着眼于长远和可持续发展，在综合分析企业发展战略、社会资金成本、外部融资环境等因素的基础上，充分考虑公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、银行信贷等情况，平衡股东的短期利益和长期利益，对利润分配作出制度性安排，从而建立对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，以保证公司利润分配政策的连续性和稳定性。

2、分红回报规划制定原则

公司实行持续、稳定的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，结合公司的盈利情况和业务未来发展战略的实际需要，建立对投资者持续、稳定的回报机制。公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见。

3、公司中长期的具体分红回报规划

公司应实行持续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司当年的实际经营情况和可持续发展。

公司可采取现金或者股票方式或者现金与股票相结合的方式或者法律法规允许的其他方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。在满足公司章程规定的现金分红条件情况下，公司应当采取现金方式分配利润，原则上每年度进行一次现金分红，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

公司应保持利润分配政策的连续性与稳定性，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，或最近 3 年以现金方式累计分配的利润不少于最近 3 年实现的年均可分配利润的 30%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，按照前项规定处理。

公司目前发展阶段属于成长期且未来有重大资金投入支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。随着公司的不断发展，公司董事会认为公司的发展阶段属于成熟期的，则根据公司有无重大资金支出安排计划，由董事会按照公司章程规定的利润分配政策调整的程序提请股东大会对提高现金分红在本次利润分配中的最低比例进行表决。若公司业绩增长快速，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配时，可以在满足上述现金分配之余，提出并实施股票股利分配预案。

重大资金支出指以下情形之一：

（1）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；

（2）公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买设备累计支出达到或者超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出年度利润分配预案，并提交股东大会进行表决。如年度实现盈利而公司董事会未提出现金利润分配预案或者按低于公司章程规定的现金分红比例进行利润分配的，公司董事会应在当年的年度报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途，独立董事应当对此发表独立意见并公开披露。同时，公司董事会可以根据公司盈利及资金需求情况提议公司进行中期现金分红。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

公司利润分配预案的制定和决策应当充分考虑独立董事、监事和公众投资者的意见，并按照公司章程规定的程序对年度利润分配预案进行决策和表决。

存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

4、利润分配政策的调整

公司如因外部经营环境或者自身经营状况发生重大变化等原因而需要调整利润分配政策，调整利润分配政策应以保护股东权益为出发点，详细论证和说明

调整的原因，由公司董事会提交议案并经股东大会审议，经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。

5、分红规划的调整及相关决策机制

公司至少每三年对已实施的《中长期分红回报规划》的执行情况进行一次评估。根据有关法律法规以及公司经营状况、股东（特别是中小投资者）、独立董事的意见，必要时对公司实施中的股利分配政策作出相应的修改，并调整制定新的《中长期分红回报规划》。《中长期分红回报规划》调整后，需提交股东大会审议表决。

公司董事会应根据经营发展需要，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展资金需求、融资成本、外部融资环境等因素科学地制定年度分配预案或中期利润分配预案，经公司股东大会表决通过后实施。

二、最近三年股利分配的情况

（一）2014 年度股利分配情况

经 2015 年 5 月 4 日第一届董事会第四次会议和 2015 年 5 月 20 日召开的 2015 年第一次临时股东大会批准，公司以截止 2014 年 12 月 31 日的总股本 338,100,000 股为基数，每股派发现金红利 0.18 元（含税），共计分配股利 60,858,000 元。

公司 2014 年度利润分配方案于 2015 年 11 月实施完毕。

（二）2015 年度股利分配情况

2016 年 6 月 1 日公司第一届董事会第十次会议和 2016 年 6 月 22 日公司 2015 年度股东大会审议通过了《2015 年度利润分配方案》，公司拟以截至 2015 年 12 月 31 日的总股本 377,600,000 股为基数，每 10 股派发现金股利 0.80 元（含税），共计派发现金股利 30,208,000.00 元。

公司 2015 年度利润分配方案于 2016 年 8 月实施完毕。

（三）2016 年度股利分配情况

经 2017 年 4 月 5 日公司第一届董事会第十五次会议和 2017 年 4 月 25 日公司 2016 年度股东大会审议批准，公司拟以 2016 年 12 月 31 日总股本

377,600,000.00 股为基数，每 10 股派发现金股利 2.10 元（含税），共计派发现金股利 79,296,000.00 元。

公司 2016 年度利润分配方案于 2017 年 8 月实施完毕。

三、本次发行前滚存利润的分配安排

2016 年 1 月 26 日，公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票前滚存利润分配方案的议案》，根据会议决议，公司首次公开发行股票前滚存的未分配利润在公司首次公开发行股票并上市后由新老股东共同享有。

第十五章 其他重要事项

一、信息披露及投资者关系管理

（一）信息披露制度相关情况

本公司为完善信息披露机制，制定了《安佑生物科技集团股份有限公司信息披露制度》，规定本公司应及时披露所有对公司股票价格可能产生重大影响的信息；确保信息披露的内容真实、准确、完整、及时，没有虚假、严重误导性陈述或重大遗漏；确保信息披露的公正性，保证所有股东有平等的机会获得信息。

本公司信息披露工作由董事会负责实施。董事长是公司信息披露的最终责任人。董事会秘书是公司信息披露的直接责任人，负责具体协调和组织公司信息披露事务；董事会办公室是公司公开信息披露的主管部门，负责公开信息披露事务管理工作，统一办理公司应公开披露信息的报送和披露。

董事会秘书：王真

董事会办公室电话：0512-33006669

（二）投资者关系相关情况

为完善投资者关系管理，公司制定了《安佑生物科技集团股份有限公司投资者关系管理办法》，以达到促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉，增加公司信息披露透明度，改善公司治理等目的。公司投资者关系的工作内容是在遵循公开信息披露的原则下，及时向投资者披露影响其决策的相关信息。

公司董事会秘书为公司投资者关系工作负责人，公司证券法务部为公司的投资者关系工作职能部门，具体负责公司投资者关系工作事务。

董事会秘书：王真

证券法务部电话：0512-33006541

二、重要合同

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司正在履行的重要合同如下：

（一）金额在 3000 万元以上的借款合同

序号	我方主体	合同编号	贷款银行	贷款金额 (万元)	利率(%)	期限	方式	担保合同编号
1	发行人	Investment Number 31568	国际金融公司	2,000 (美元)	浮动利率	2013.05.15- 2021.6.15	抵押	房地产抵押协议
2	发行人	Investment Number 36905		26,000 (人民币)	浮动利率	2017.4.17- 2022.4.17	保证和抵押	保证合同、土地、 房地产及设备抵押 协议
3	发行人	2014年苏州太仓 150301307借字第001 号	中国银行	30,000	浮动利率	2014.10.15- 2017.10.22	保证	2014年苏州太仓 283541927保字第 001号、2014年苏 州太仓283541927 保字第002号、2014 年苏州太仓 283541927保字第 003号
4	发行人	2016年苏州太仓 150301307借字第010 号						4,300
5	发行人	32010120160014268	中国农业银行	4,000	4.4805	2016.9.23- 2017.9.22	保证	3205852015001-1、 3205852015001-2、 3205852015001-3
6	发行人	32010120160015037		5,000	4.4805	2016.10.12- 2017.10.11	保证	
7	发行人	32010120170006057		5,000	4.4805	2017.4.30- 2018.4.29	保证	0510020170003
8	发行人	XTC-2016-1230-3431	中国建设银行	5,000	4.6110	2016.12.29- 2017.12.28	保证	XTC-2015-ZGBZ-20 51
9	发行人	XTC-2017-1230-0208		3,000	4.6110	2017.1.20- 2018.1.19	保证	XTC-2015-ZGBZ-20 51/XTC-2015-ZGBZ -2259
10	发行人	2017苏银贷字第 TC811208021872号	中信银行	4,000	4.5240	2017.2.9- 2018.2.9	保证	2016苏银最保字第 TC600278-1/2
11	发行人	2017苏银贷字第 TC811208021874号		4,000	4.5240	2017.2.10- 2018.2.10	保证	2016苏银最保字第 TC600278-1/2
12	发行人	2017苏银贷字第 TC811208022954号		6,800	4.5240	2017.3.24- 2018.3.24	保证	2017苏银最保字第 TC600284/2016苏 银最保字第 TC600284-1号
13	发行人	2017苏银贷字第 TC811208023827号		5,500	4.5240	2017.4.21- 2018.4.21	保证	2017苏银最保字第 TC600284/2016苏 银最保字第 TC600284-1号

（二）对外担保合同

截至 2017 年 6 月 30 日，发行人对外实际担保金额为 16,468.72 万元，担保对象主要为发行人客户，担保对象较为分散且单笔担保金额较小，其中实际担保金额在 300 万元以上的对外担保合同如下：

担保主体	担保对象	主债权人	担保事项	担保方式	担保金额（万元）
江苏安佑	潘国明	浦发银行	银行贷款	保证	300
	薛帮峰				300
漳州日高	不特定客户	福建石狮农村商业银行股份有限公司	银行贷款	保证及质押	490
	福建省尤溪县柳塘水库生态养殖有限公司	仲信国际租赁有限公司	融资租赁	保证	300
河南安佑	宜阳县鹅宿畜牧有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	495.29
广东安佑	开平市苍城镇建大农场	仲信国际租赁有限公司	融资租赁	保证	300
	广东利德丰现代农业发展有限公司	仲信国际租赁有限公司	融资租赁	保证	680
襄阳安佑	荆门金旭农牧有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	400
	沙洋县九龙山养殖有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	300
	荆门市贵兵农业发展有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	300
广汉安佑	乐山市盛禾农牧发展有限责任公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	300
	四川巨农农业发展有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	300
	张在林	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	500
	四川协同生物科技有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	300
荆州安佑	湖北蚌湖生态农业有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	320
长沙安佑	北京和谐阳光农牧技术服务有限公司	华夏银行股份有限公司太仓支行	银行贷款	保证	300

（三）金额在 500 万元以上的采购合同

序号	我方主体	合同对方	合同金额（万元）	采购商品	合同签订日期
1	漳州日高	北大荒粮食集团有限公司丹东分公司	1,267.50	玉米	2017.02.14
2	云南安佑	开鲁县富辉粮油购销有限责任公司	1,045.00	玉米	2017.03.05

（四）金额在 500 万元以上的建设工程施工合同

序号	我方主体	合同对方	合同签订日期	合同金额（万元）
1	黑龙江和佑	南通八建集团有限公司	2017.06.08	2,300
2	黑龙江和佑	沈阳华洲重工钢结构有限公司	2017.06.08	2,500
3	黑龙江和佑	长春建工集团有限公司	2017.06.08	2,350

（五）金额在 1000 万以上的租赁合同

序号	地址	出租方	承租方	租赁期间	合同租金	用途
----	----	-----	-----	------	------	----

序号	地址	出租方	承租方	租赁期间	合同租金	用途
1	四川省荣县鼎新镇学堂村、双石镇金台村、望佳镇品山村、望佳镇麦子山村 ¹	四川巴尔农牧集团有限公司	雅安安佑	2015-06-01至2025-05-31	2015年为109.55万元，之后为209.47万元/年，合计为2,082.06万元	生猪养殖
2	雁江区保和镇文秀桥村、明星村四社、明星村六社	资阳市科辉牧业有限公司、资阳市明洋生猪专业合作社	雅安安佑	2015-06-07至2025-06-30	第一年180万/年，之后每年为204万，合计为2,016万元	生猪养殖
3	成都邛崃固驿镇临山村、南京村	成都金岷农牧发展有限公司	江苏和佑	2015-09-01至2025-09-30	100万/年，合计为1,000万元	生猪养殖
4	太仓市沙溪镇太星村	太仓市种猪场	江苏和佑	2015-03-17至2028-03-16	第一年为75万，第二年到第五年为90万/年，从第六年开始为95万/年，合计1,195万	生猪养殖
5	岳阳县筲口镇朱仑村11组	岳阳胜奇畜牧有限公司	江苏和佑	2015-11-01至2025-10-31	前三年租金分别为150万、145万、145万，从第四年起150万/年，合计1,490万	生猪养殖
6	江西省赣州高新技术产业园区洋塘工业小区	赣州正康生物科技有限公司	赣州安佑	2015-02-15至2025-02-15	前三年150万元/年，第四年200万元，之后每年增长8%，合计约为2,235万元	饲料生产、销售及办公
7	河南省封丘县陈桥镇辛东村	河南辛东农牧有限公司	河南和佑	2015-1-1至2024-12-31	前两年150万/年，每两年根据第二年度的GDP涨幅进行增长，增幅不超过10%，租赁十年不低于1,500万	生猪养殖
8	陕县西张村镇水淆村东南方	河南田原畜牧业有限公司	河南和佑	2015-4-12至2025-04-11	130万/年，合计1,300万	生猪养殖
9	东莞市中堂镇槎滘村	东莞光华饲料有限公司	广东安佑	2010-10-1至2020-09-30	15万/月，合计1,800万	饲料生产、销售及办公
10	成都市新都区新都工业东区幸福路	成都拓赢生物科技有限公司	四川纽克泰德	2014-8-1至2024-12-31	120万/年，合计1,200万	酵母制品生产、销售及办公
11	安徽省合肥市肥西县铭传乡白龙村	安徽省瑞森生物科技有限责任公司	江苏和佑	2016-5-1至2026-4-30	240万/年，合计2,400万元	生猪养殖
12	安徽省池州市青阳县新河镇陀龙村（童埠圩）	安徽天帅农牧科技有限公司	江苏和佑	2016-4-1至2026-3-31	根据出租方猪场扩改建进度，若在合同生效后6个月内交付扩建项目，则租金为168万/年，合计1,680万元；若延迟交付，每延迟一月扣除租金8万/月	生猪养殖
13	河南省新乡市长垣县常北镇北辛兴村	河南富田畜牧发展有限公司	河南和佑	2016-5-1至2026-4-30	400万/年，合计4,000万元	生猪养殖
14	金坛市薛埠镇 ²	金坛市肠衣厂有限公司	江苏和佑	2016-6-15至2034-1-31	第1-3年225万/年，第4-6年255万/年，第7-9年285万/年，第10-12年275万/年，	生猪养殖

序号	地址	出租方	承租方	租赁期间	合同租金	用途
					第13-15年250万/年，第16-18年240万/年，合计为4,470万元	
15	赣州市岭北镇迳脑村学罗坑	定南汇群生态农牧发展有限责任公司	江苏和佑	2016-6-21至2026-6-20	134.4万/年，合计1,344万元	生猪养殖
16	瓦房店市泡崖乡闫屯村	瓦房店恒丰良种猪养殖基地有限公司	江苏和佑	2016-6-3至2026-6-2	180万/年，合计1,800万元	生猪养殖
17	原阳县福宁集镇刘庵村、下湾新村	原阳县华宝生态养殖有限公司	河南和佑	2016-1-1至2026-12-31	猪场完成改造前64万/年，合计640万元；改造完成后180万/年	生猪养殖
18	潍坊市昌乐县红河镇北屯村以北、老沟岔村以南	潍坊乐港食品股份有限公司	江苏和佑	2016-7-1至2026-06-30	440万/年，合计4,400万元	生猪养殖
19	崇阳县石城镇兴隆村 ³	崇阳县兴隆养殖场	江苏和佑	2016-7-1至2026-06-30	200万/年，合计2,000万元	生猪养殖
20	天津市西青区杨柳村镇六街东淀内	天津市国泰养殖有限公司	江苏和佑	2016-9-1至2026-08-31	522万/年，合计5,220万元	生猪养殖
21	乐至县高寺镇来龙村	乐至县龙翔牧业发展有限公司	雅安安佑	2016-8-26至2026-08-25	105万/年，合计1,050万元	生猪养殖
22	江西省九江市爱民乡土塘村	九江市平兴农业开发有限公司	江西和佑	2017-1-1至2026-12-31	228万/年，合计2,280万元	生猪养殖
23	河南省西平县芦庙乡八里庄	河南鑫泰康牧业有限公司	西平和佑	2017-1-1至2026-12-31	180万/年，合计1,800万	生猪养殖
24	安徽省池州市贵池区涓桥镇紫岩村	池州绿园生猪养殖专业合作社	安徽和佑	2017-1-21至2027-1-21	166万/年，合计1,660万	生猪养殖
25	河南省西平县谭店乡徐楼村	河南鑫华龙牧业有限公司	河南和佑	2017-4-1至2027-3-31	450万/年，合计4,500万	生猪养殖

注 1：子公司雅安安佑与四川巴尔农牧集团有限公司签订补充协议，约定雅安安佑在2017年4月30日完成麦子山猪场的退租事宜并清空猪场，退租之日起不再计算麦子山猪场剩余租期的租金，已经支付的租金乙方不再退还。

注 2：2016年12月26日，江苏省常州市金坛区人民法院苏0482民破5号《受理债权人的破产清算申请民事裁定书》裁定金坛市肠衣厂有限公司进行破产清算。本公司之子公司江苏和佑与金坛市肠衣厂有限公司就位于金坛区薛埠镇方麓村猪场签署的《猪场资产租赁合同》（公证书编号：2016常坛证名内字第1185号），租赁期间为：2016年6月15日-2034年1月31日，租金总额为4,470万元。在金坛市肠衣厂有限公司破产重整阶段，清算组承诺继续维持《猪场资产租赁合同》正常履行，并保证不影响江苏和佑在此期间继续使用该猪场。由于该破产清算事项正在进行中，猪场资产租赁合同能否正常履行尚存在不确定性。

注 3：子公司湖北和佑与崇阳县兴隆养殖场存在租赁合同纠纷，湖北和佑请示判决确认该合同已于 2017 年 5 月 10 日解除。该案件已向崇阳县人民法院起诉，于 2017 年 9 月 6 日收到案件受理通知书。截至本招股说明书签署日，该案件正在一审审理中。

三、对外担保情况

（一）为关联方担保情况

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司不存在尚未履行完毕的对关联方提供担保的情况。

（二）为非关联方担保情况

截至 2017 年 6 月 30 日，本公司为非关联方单位提供保证情况如下（金融机构提供给担保主体的授信担保额度系金融机构提供给本公司及子公司的综合授信担保额度，担保主体在额度内对不特定客户群体提供担保）：

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
襄阳安佑	荆门金旭农牧有限公司	银行贷款	400.00	400.00	公司为债务人承担借款合同项下的全部债务的连带担保责任。
	吴渝婷		100.00	200.00	
	任治本		100.00	100.00	
	荆门市贵兵农业发展有限公司		300.00	300.00	
	沙洋县九龙山养殖有限公司		300.00	300.00	
	全青云		50.00	50.00	
	刘靳涛		43.00	50.00	
	张社会		30.00	50.00	
	彭会军		53.45	70.00	
	应城市宁衍牲猪养殖有限公司		60.00	100.00	
	荆门市金润牧畜牧有限公司		100.00	300.00	
	代祖兴		23.00	50.00	
	黄强		10.00	30.00	
	张杰		20.00	30.00	
陈伟华	30.00	30.00			
浙江安佑	严瑞林	银行贷款	80.00	500.00	与银行签订保证合同，承担连带保证责任。
	严瑞森		60.00		
	徐显屏		80.00		
	徐显军		80.00		
安佑生物	刘胜发	银行贷款	30.00	30.00	公司存入 5%保证金，并与银行签订保证金质押合同，同时签订保
	赖伟东	信用卡	30.00	30.00	
	余维良	信用卡	20.00	20.00	

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
	付志敏	信用卡	20.00	20.00	证合同，承担全程连带责任保证。
	肖国芳	信用卡	10.00	10.00	
	王安球	信用卡	10.00	10.00	
	杨伟杰	信用卡	20.00	20.00	
	范小锋	信用卡	20.00	20.00	
	应旭东	信用卡	40.00	40.00	
	廖卫明	信用卡	20.00	20.00	
	郑传有	信用卡	10.00	10.00	
	欧阳林华	信用卡	10.00	10.00	
	李应全	信用卡	20.00	20.00	
	邱财生	信用卡	15.00	15.00	
	朱北林	信用卡	15.00	15.00	
	杨广名	信用卡	15.00	15.00	
	郭大军	信用卡	20.00	20.00	
	佟晓婉	信用卡	20.00	20.00	
	吴泉楠	信用卡	30.00	30.00	
	张新	信用卡	20.00	20.00	
	郑海涛	信用卡	20.00	20.00	
	赵铁柱	信用卡	30.00	30.00	
	申闯	信用卡	20.00	20.00	
	毕志远	信用卡	20.00	20.00	
	孙琢	信用卡	20.00	20.00	
	陈继广	信用卡	20.00	20.00	
	王涛	信用卡	20.00	20.00	
	姚翠红	信用卡	20.00	20.00	
	邹德志	信用卡	20.00	20.00	
	董敬超	信用卡	20.00	20.00	
	郑志光	信用卡	50.00	50.00	
	陈丽颖	信用卡	30.00	30.00	
	张定	信用卡	20.00	20.00	
	刘海斌	信用卡	50.00	50.00	
	李海涛	信用卡	30.00	30.00	
	李伦祥	信用卡	15.00	15.00	
	孙军	信用卡	20.00	20.00	
	刘森	信用卡	50.00	50.00	
	李荣强	信用卡	50.00	50.00	
	闫月	信用卡	50.00	50.00	
	刘张鑫	信用卡	30.00	30.00	
	张建利	信用卡	30.00	30.00	
	皮芳	信用卡	30.00	30.00	
	李杰	信用卡	50.00	50.00	
	林建权（魏志荣）	信用卡	20.00	20.00	
	何治	信用卡	30.00	30.00	
	任润涛	信用卡	50.00	50.00	
	康锐明	信用卡	30.00	30.00	
	张建平	信用卡	50.00	50.00	
	张斌	信用卡	50.00	50.00	
	卫树科	信用卡	20.00	20.00	
	姚铁牛	信用卡	30.00	30.00	

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
	牛万洋	信用卡	30.00	30.00	
	王重阳	信用卡	20.00	20.00	
	郑显才	信用卡	20.00	20.00	
	万发容	信用卡	10.00	10.00	
	陈秀华	信用卡	30.00	30.00	
	晏光强	信用卡	10.00	10.00	
	贺胜宇	信用卡	30.00	30.00	
	张全华	信用卡	10.00	10.00	
	周华君	信用卡	30.00	30.00	
	姚明秋	信用卡	10.00	10.00	
	章枰榜	信用卡	10.00	10.00	
	孟厚军	信用卡	25.00	25.00	
	何泽容	信用卡	30.00	30.00	
	王祖红	信用卡	30.00	30.00	
	罗继百	信用卡	12.00	12.00	
	谢吉利	信用卡	10.00	10.00	
	兰斌	信用卡	20.00	20.00	
	刘彦丽	信用卡	50.00	50.00	
	马艳艳	信用卡	50.00	50.00	
	李菲	信用卡	15.00	15.00	
	林婷婷	信用卡	20.00	20.00	
	王洪伟	信用卡	15.00	15.00	
	刘旭新	信用卡	50.00	50.00	
	翟升阳	信用卡	45.00	45.00	
	罗义	信用卡	20.00	20.00	
	严加林	信用卡	30.00	30.00	
	王权帮	信用卡	10.00	10.00	
	陈知德	信用卡	50.00	50.00	
	胡晶金	信用卡	20.00	20.00	
	王节林	信用卡	15.00	15.00	
	周加丽	信用卡	50.00	50.00	
	何建国	信用卡	50.00	50.00	
	周佩	信用卡	50.00	50.00	
	程凌鹏	信用卡	20.00	20.00	
	李铁国	信用卡	30.00	30.00	
	朱本勇	信用卡	20.00	20.00	
	刘庆才	信用卡	40.00	40.00	
	朱明明	信用卡	10.00	10.00	
	姜仁华	信用卡	30.00	30.00	
	孙剑锋	信用卡	50.00	50.00	
	张东升	信用卡	30.00	30.00	
	黄秋玲	信用卡	30.00	30.00	
	储换九	信用卡	30.00	30.00	
	王金宏	信用卡	10.00	10.00	
	王为雄	信用卡	30.00	30.00	
	陈武	信用卡	50.00	50.00	
	曾月祥	信用卡	50.00	50.00	
	方维国	信用卡	50.00	50.00	
	吴才英	信用卡	25.00	25.00	
	李永新	信用卡	10.00	10.00	

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
	姚冲稳	信用卡	15.00	15.00	
	何进	信用卡	30.00	30.00	
	李光伟	信用卡	50.00	50.00	
	陈柏明	信用卡	30.00	30.00	
	何周方	信用卡	30.00	30.00	
	邓国建	信用卡	50.00	50.00	
	谢长发	信用卡	10.00	10.00	
	罗海均	信用卡	10.00	10.00	
	丘裕明	信用卡	10.00	10.00	
	吴乐	信用卡	10.00	10.00	
	刘卫东	信用卡	20.00	20.00	
	张森鑫	信用卡	50.00	50.00	
	沈仙玉	信用卡	10.00	10.00	
	陈锦辉	信用卡	50.00	50.00	
	林智聪	信用卡	10.00	10.00	
	曾德财	信用卡	50.00	50.00	
	蔡亚平	信用卡	30.00	30.00	
	郑学艺	信用卡	10.00	10.00	
	郑天水	信用卡	15.00	15.00	
	陈思波	信用卡	50.00	50.00	
	曾伟军	信用卡	15.00	15.00	
	赵均	信用卡	20.00	20.00	
	尹涛	信用卡	20.00	20.00	
	孙文清	信用卡	40.00	40.00	
	廖启根	信用卡	50.00	50.00	
	敬守玉	信用卡	5.00	5.00	
	吴寿强	信用卡	10.00	10.00	
	邓文兴	信用卡	10.00	10.00	
	王子华	信用卡	10.00	10.00	
	梅涛	信用卡	50.00	50.00	
	刘亚辉	信用卡	40.00	40.00	
	陈云东	信用卡	20.00	20.00	
	何勇	信用卡	20.00	20.00	
	刘学强	信用卡	50.00	50.00	
	黄志华	信用卡	50.00	50.00	
	杨玉华	信用卡	30.00	30.00	
	杜金狮	信用卡	50.00	50.00	
	张建纲	信用卡	40.00	40.00	
	姚建军	信用卡	50.00	50.00	
	常树林	信用卡	10.00	10.00	
	张文军	信用卡	10.00	10.00	
	肖敏	信用卡	10.00	10.00	
	包继能	信用卡	30.00	30.00	
	杨叶青	信用卡	20.00	20.00	
	张敬芬	信用卡	10.00	10.00	
	郑丽	信用卡	10.00	10.00	
	雷忠安	信用卡	10.00	10.00	
	罗正中	信用卡	20.00	20.00	
	魏保春	信用卡	50.00	50.00	
	罗玲	信用卡	30.00	30.00	

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
	杨陈林	信用卡	50.00	50.00	
	林家良	信用卡	25.00	25.00	
	李清平	信用卡	50.00	50.00	
	林亦伟	信用卡	10.00	10.00	
	黄敬维	信用卡	50.00	50.00	
	傅梅玉	信用卡	10.00	10.00	
	陈发海	信用卡	10.00	10.00	
	邹其炜	信用卡	20.00	20.00	
	林森江	信用卡	50.00	50.00	
	林燕辉	信用卡	15.00	15.00	
	张礼华	信用卡	50.00	50.00	
	夏禹发	信用卡	10.00	10.00	
	税成平	信用卡	20.00	20.00	
	宋桂莲	信用卡	20.00	20.00	
	付玉香	信用卡	30.00	30.00	
	张桥	信用卡	10.00	10.00	
	童明俊	信用卡	10.00	10.00	
	董继兵	信用卡	25.00	25.00	
	余远洪	信用卡	40.00	40.00	
	罗德成	信用卡	30.00	30.00	
	张仕举	信用卡	50.00	50.00	
	申大龙	信用卡	30.00	30.00	
	唐志广	信用卡	30.00	30.00	
张海云	信用卡	20.00	20.00		
闫士林	信用卡	20.00	20.00		
广东安佑	广东利德丰现代农业发展有限公司	融资租赁	680.00	-	子公司为融资人承担连带保证责任，集团承担一般保证责任。
	佛山市高明区杨和镇伟培广业养殖场		200.00	-	
	开平市苍城镇建大农场		300.00	-	
四川安佑	杨拥刚	信用卡担保	4.80	6.00	公司存入80%保证金，客户存入20%保证金，三方签订最高额保证金质押合同。与银行签订的担保期限为客户终止合作或者注销信用卡。
	任启军		4.00	5.00	
	龚义权		6.40	8.00	
	叶庄		7.60	9.50	
	廖启根	银行贷款	20.00	-	公司向银行推荐客户，并存入不低于借款额度的12%（最低不低于30万元）保证金，并承担不可撤销代偿担保责任
	雷会东		35.00	-	
	余国建		18.00	-	
荆州安佑	雷清法	银行贷款	148.83	150.00	公司为债务人承

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注	
	何道德		5.00	40.00	担借款主合同项下全部债务的连带担保责任。	
	陶理军		50.00	50.00		
	姚正春		40.00	40.00		
	朱传发		90.00	100.00		
	陈红祥		30.00	30.00		
	陈俊峰		100.00	100.00		
	张成红		45.44	50.00		
	戴涛		17.00	100.00		
	松滋聚信商贸有限公司		70.00	100.00		
	湖北蚌湖生态农业有限公司		320.00	320.00		
	湖北维康农业发展有限公司		37.00	400.00		
	宜昌牧康牧业有限公司		261.56	300.00		
	朱进军		50.00	50.00		
	公安县御龙永恒畜牧有限公司		40.00	100.00		
	松滋市龙兴养殖有限公司		3.00	50.00		
江苏安佑	李刚	银行贷款	70.00	-	承担连带担保责任，江苏安佑与银行签订最高额保证合同，担保期限为5年，5年内可循环使用。	
	左立羌		20.00	-		
	刘勤（江苏农绿香有限公司）		15.68	-		
	袁安德		40.00	-		
	王培军		100.00	-		
	梁喜彬		150.00	-		
	吉条人		60.00	-		
	金龙（徐加龙）		150.00	-		
	王学贵		30.00	-		
	胡素明		35.00	-		
	李俊勤（金湖县吕良镇俊勤饲料经营部）		20.00	-		
	潘国明（江苏国明农业开发有限公司）		300.00	-		公司信用担保，承担100%连带责任。江苏安佑与银行签订的担保合同担保期限为3年，3年内可循环使用。
	许金成		50.00	-		
	王玉军		20.00	-		
	张吉凯		10.00	-		
	毕长生		20.00	-		
	肖成章		40.00	-		
	吴凤明		200.00	-		
	许祥和		20.00	-		
	王永红		10.00	-		
王永桥	10.00	-				
朱兴勇（涟水永顺德猪场）	150.00	-				

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
	金爱峰（如皋万象牧业有限公司）		60.00	-	
	陈立林		10.00	-	
	周国政		20.00	-	
	王永明		10.00	-	
	祝思顺		180.00	-	
	刘须聪		15.00	-	
	陈子跃		15.00	-	
	郑传品		10.00	-	
	薛连怀		120.00	-	
	陈大龙		20.00	-	
	还章玉		30.00	-	
	李君		25.00	-	
	马士兵		20.00	-	
	庄恒耀		20.00	-	
	陈月常		10.00	-	
	薛帮峰（兴化市隆康畜禽有限公司）		300.00	-	
	徐桂涛		90.00	-	
	王浩		10.00	-	
漳州日高	阮总根	银行贷款	30.00	3,000.00	与银行签订合作协议，承担连带责任；签订最高额质押合同，存入600万元保证金。
	王丽素（阮总根妻子）		30.00		
	翁振清		30.00		
	卢爱华（翁振清妻子）		30.00		
	沈坤清		30.00		
	沈梅兰（沈坤清妻子）		20.00		
	蔡振成		30.00		
	林通河		30.00		
	张两全		30.00		
	陈云（龙岩市金井栏农业发展有限公司）		30.00		
	曾榕春（曾雪棋）		30.00		
	沈佳洪		30.00		
	曾广平（曾生坤）		30.00		
	陈建民		30.00		
	陈贵金（陈建民妻子）		10.00		
	陈雪贞		20.00		
	陈鹏辉		20.00		
	杨陈林		30.00		
	福建省尤溪县柳塘水库生态养殖有限公司	融资租赁	300.00	-	子公司为融资人承担连带保证责任，集团承担一般保证责任。
	宁化县鸿丰畜牧发展有限公司	融资租赁	50.00	-	

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
河南安佑	焦朝武	信用卡	8.00	10.00	存入 80%保证金，客户存入 20%保证金，三方签订最高额保证金质押合同。与银行签订的担保期限为客户终止合作或者注销信用卡
	王银强		8.00	10.00	
	刘金荣		16.00	20.00	
	河南省畜牧业投资担保股份有限公司（贾志刚）	反担保贷款	200.00	200.00	公司存入 80%保证金，客户存入 20%保证金，三方签订最高额保证金质押合同。子公司与银行签订的担保期限为客户终止合作
	虞城县和平养殖有限公司	银行贷款	200.00	200.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。
	鄢陵县永发养殖有限公司		200.00	200.00	
	灵宝市融利实业有限公司	银行贷款	200.00	200.00	
	宜阳鹅宿畜牧有限公司	银行贷款	495.29	500.00	
江西安佑生物	唐国兴	信用卡担保	10.00	10.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。
重庆安佑	张向军	信用卡担保	8.00	10.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。
	陈茂玉		16.00	20.00	
	张道清		7.20	9.00	
	杨杰		16.00	20.00	
	唐亚明		8.00	10.00	
广西安佑	陈尚瑞	银行贷款	20.00	1,000.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。
	周春敏	银行贷款	30.00		
	马美清	银行贷款	30.00		
岳阳鸿佑	李智	银行贷款	20.00	1,000.00	公司向银行推荐客户，存入 10%保证金，并承担连带担保责任。
	彭正科		20.00		
	谢耀律		20.00		
	毛亚男		20.00		
	李霞		25.00		
长沙安佑	北京和谐阳光农牧技术服务有限公司	银行贷款	300.00	300.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。

担保主体	担保对象	担保事项	期末实际担保金额（万）	金融机构给担保主体的授信担保额度（万）	备注
邢台安佑	北京和谐阳光农牧技术服务有限公司	银行贷款	200.00	200.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。
广汉安佑	四川巨农农业发展有限公司	银行贷款	300.00	1,100.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。
	张在林		500.00		
	乐山市盛禾农牧发展有限责任公司		300.00		
	四川协同生物科技有限公司		300.00	300.00	
	张家驹		138.47	200.00	
赣州安佑	余永来	信用卡	9.00	9.00	公司为债务人承担借款合同项下全部债务的连带担保责任。
	蔡伟林		9.00	9.00	
	欧阳邦娣		9.00	9.00	
驻马店安佑	河南宏都牧业有限公司（张秋红）	融资租赁	200.00	-	子公司为融资人承担连带保证责任，集团承担一般保证责任。

四、重大诉讼或仲裁事项

发行人涉及诉讼、仲裁情况：

截至本招股说明书签署日，发行人涉及金额在 100 万元以上的诉讼情况如下：

序号	原告	被告	争议原因	争议金额（元）	进展
1	林州八建集团工程有限公司	驻马店安佑	建筑工程合同纠纷	1,354,434.20	截至本招股说明书签署日，该案件由汝南县人民法院一审审理中。
2	湖北和佑	崇阳县兴隆养殖场	租赁合同纠纷	6,500,000.00	该案件已向崇阳县人民法院起诉，于 2017 年 9 月 6 日收到案件受理通知书。截至本招股说明书签署日，该案件正在一审审理中。

序号	原告	被告	争议原因	争议金额 (元)	进展
3	山西安佑	王峰、太谷县开源肉业有限公司、李乔玉、杨宇花	买卖合同纠纷	1,013,405.60	该案件已于2017年9月11日向山西省平遥县人民法院起诉，于2017年10月13日收到案件受理通知书。截至本招股说明书签署日，该案件正在一审审理中。
4	江苏安佑	朱兴勇、孙梅花、朱美娟、朱丽娟、江苏大志畜牧科技有限公司	追偿权纠纷	1,590,690.32	江苏省淮安市淮安区人民法院已于2017年12月4日该案件立案受理，并于2017年12月11日作出裁定，冻结朱兴勇、孙梅花、朱美娟、朱丽娟、江苏大志畜牧科技有限公司银行存款170万元或查封其其他等额财产。截至本招股说明书签署日，该案尚在一审审理中。

保荐机构及发行人律师认为，上述诉讼属发行人正常经营活动中维护权益所进行的诉讼，不会对公司目前主营业务产生重大不利影响，不构成本次发行上市的实质性不利影响。

截至本招股说明书签署日，除上述情形外，发行人及其子公司、持有发行人5%以上的股东没有其他尚未了结的重大诉讼、仲裁案件，亦不存在可预见的重大诉讼、仲裁案件。

截至本招股说明书签署日，发行人董事、监事及高级管理人员、核心技术人员目前没有尚未了结的重大诉讼/刑事诉讼、仲裁案件，亦不存在可预见的重大诉讼/刑事诉讼、仲裁案件。

五、其他重要事项

截至本招股说明书签署之日，本公司无其他应披露而未披露的重要事项。

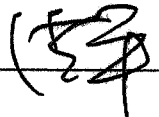
第十六章 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明

发行人董事、监事、高级管理人员声明

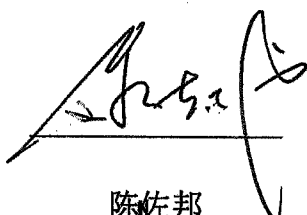
本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

如因招股所明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致投资者在证券交易中遭受损失，将依法赔偿投资者损失。

公司全体董事签名：



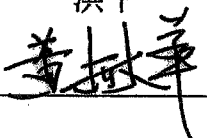
洪平



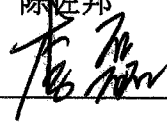
陈佐邦



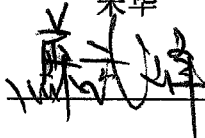
朱华



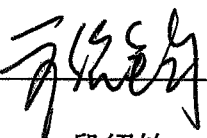
黄敏华



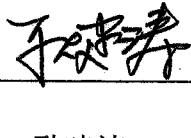
李磊



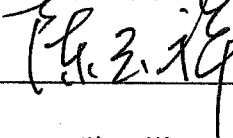
苏武峰



段绍钧



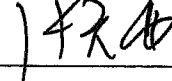
耿建涛



陈玉祥

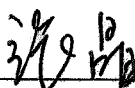


乔文湘

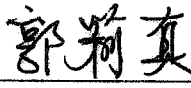


张天西

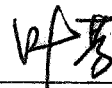
公司全体监事签名：



张晶



郭莉真



叶芳

安佑生物科技集团股份有限公司（盖章）

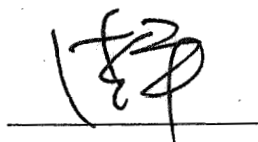


发行人董事、监事、高级管理人员声明

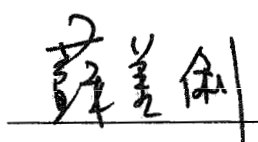
本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

如因招股所明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致投资者在证券交易中遭受损失，将依法赔偿投资者损失。

全体高级管理人员签字：



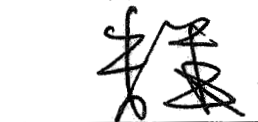
洪平



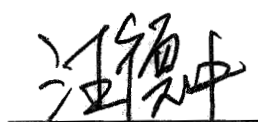
苏美俐



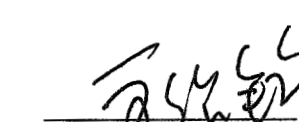
陈佐邦



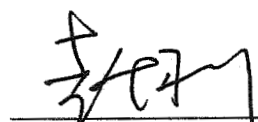
朱华



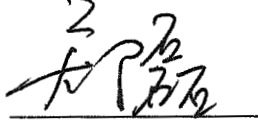
汪德中



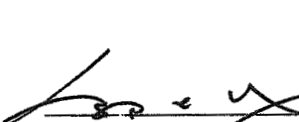
段绍钧



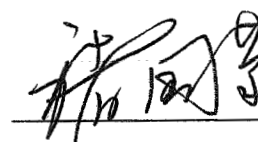
赵刚



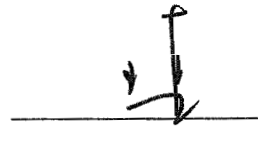
郑磊



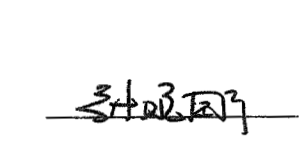
邬本成



褚国董



王真



张晓娜

安佑生物科技集团股份有限公司（盖章）

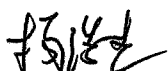
2018年 1月 16日



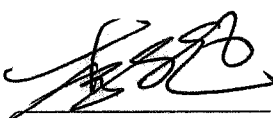
保荐人（主承销商）声明


本公司已对招股说明书及其摘要进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

项目协办人：


杨浩杰

保荐代表人：



李高超


陈东阳

总经理：


李志涛

董事长、法定代表人：


余维佳



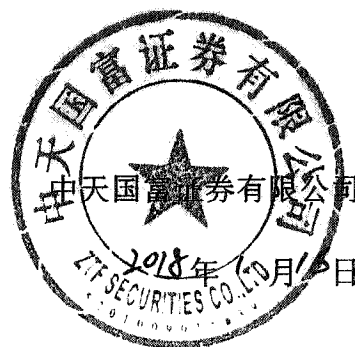
保荐人（主承销商）董事长声明

本人已认真阅读安佑生物科技集团股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

董事长：



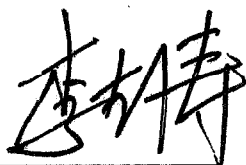
余维佳



保荐人（主承销商）总经理声明

本人已认真阅读安佑生物科技集团股份有限公司招股说明书的全部内容，确认招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对招股说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

总经理：



李志涛



发行人律师声明

本所及经办律师已阅读招股说明书及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。



负责人（签字）：

朱玉栓：朱玉栓

经办律师（签字）：

雷富阳：雷富阳

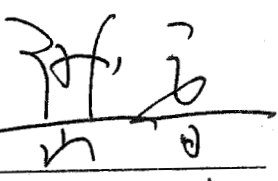
吴光洋：吴光洋

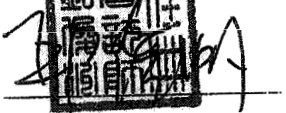
2018年1月16日

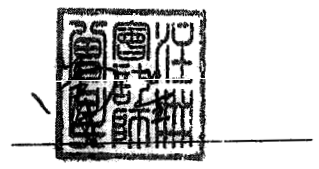
会计师事务所声明

大华特字[2017]003607号

本所及签字注册会计师已阅读安佑生物科技集团股份有限公司招股说明书及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的大华审字[2017]007875号审计报告、大华核字[2017]003445号内部控制鉴证报告及经本所鉴证的大华核字[2017]003447号非经常性损益鉴证报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所鉴证的非经常性损益明细表的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人： 
梁春

签字注册会计师： 
邱俊洲



大华会计师事务所（特殊普通合伙）

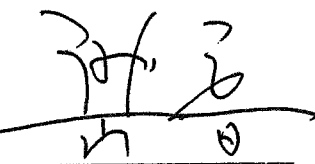


承担验资复核业务的会计师事务所声明

大华特字[2017]003609号

本所及签字注册会计师已阅读安佑生物科技集团股份有限公司招股说明书及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本所出具的大华核字[2015]004445 验资复核报告无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的验资复核报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。

会计师事务所负责人：

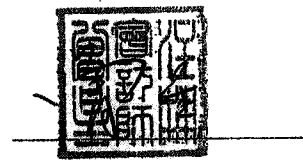


梁春

签字注册会计师：



邱俊洲



大华会计师事务所（特殊普通合伙）



承担验资业务的会计师事务所声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本机构出具的验资报告无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的验资报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

签字注册会计师（签字）：

林璐

朱炜中

验资机构负责人（签字）：

朱建弟

立信会计师事务所（特殊普通合伙）（盖章）



说明

本所自 2014 年至本说明签署日为安佑生物科技集团股份有限公司出具的信会师报字[2014]第 141253 号《验资报告》的签字注册会计师林璐、朱炜中，因工作原因已从本所离职，无法在《承担验资业务的会计师事务所声明》上签字。特此说明。



承担评估业务的资产评估机构声明

本机构及签字资产评估师已阅读招股说明书及其摘要，确认招股说明书及其摘要与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对发行人在招股说明书及其摘要中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任

签字资产评估师（签名）：



褚亚鸣

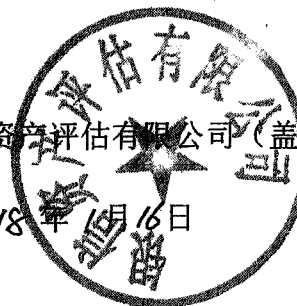


林美芹

资产评估机构负责人（签名）：

梅惠民

银信资产评估有限公司（盖章）



第十七章 备查文件

一、备查文件

投资者可以查阅与本次公开发行 A 股有关的所有正式法律文件：

- （一）发行保荐书；
- （二）发行保荐工作报告；
- （三）财务报表及审计报告；
- （四）内部控制鉴证报告
- （五）经注册会计师核验的非经常性损益明细表
- （六）法律意见书及律师工作报告；
- （七）公司章程（草案）；
- （八）中国证监会核准本次发行的文件；
- （九）其他与本次发行有关的重要文件。

二、查阅地点

- （一）发行人：安佑生物科技集团股份有限公司

联系地址：江苏省太仓市新港中路 239 号

联系人：王真

电话：0512-33006541

传真：0512-33006541

- （二）保荐机构（主承销商）：中天国富证券有限公司

联系地址：深圳市南山区科苑南路 3099 号储能大厦 50 楼

联系人：杨浩杰、张瑾、胡俊、帅远华

电话：0755-88603888

传真：0755-83861078

三、查阅时间

周一至周五（法定节假日除外），上午 9:00 至下午 5:00。