

广东芳源环保股份有限公司
2017年度、2018年度、2019年度合并审计报告

目 录

| | |
|------------------------|------------|
| 一、审计报告····· | 第 1—6 页 |
| 二、财务报表····· | 第 7—14 页 |
| （一）合并及母公司资产负债表····· | 第 7—8 页 |
| （二）合并及母公司利润表····· | 第 9 页 |
| （三）合并及母公司现金流量表····· | 第 10 页 |
| （四）合并及母公司所有者权益变动表····· | 第 11—14 页 |
| 三、财务报表附注····· | 第 15—116 页 |

审计报告

天健审〔2020〕7-688号

广东芳源环保股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东芳源环保股份有限公司（以下简称芳源环保公司）财务报表，包括2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2017年度、2018年度、2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了芳源环保公司2017年12月31日、2018年12月31日、2019年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2017年度、2018年度、2019年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于芳源环保公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2017年度、2018年度、2019年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十一)及附注五(二)1之说明。

相关会计年度：2017年度、2018年度、2019年度

芳源环保公司的营业收入主要来自于锂电池三元正极材料前驱体和镍电池正极材料的研发、生产和销售。2017-2019年度，芳源环保公司财务报表所示营业收入项目金额分别为19,183.20万元、77,176.19万元和95,114.20万元。由于营业收入是芳源环保公司关键业绩指标之一，可能存在芳源环保公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

（4）对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、送货单、运输单及客户签收单；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

（5）结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

（6）对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

（7）获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

（8）检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

（二）应收账款减值

相关会计年度：2017年度、2018年度

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)及附注五(一)4之说明。

截至 2017 年 12 月 31 日, 芳源环保公司应收账款账面余额为人民币 51,815,306.86 元, 坏账准备为人民币 2,845,513.47 元, 账面价值为人民币 48,969,793.39 元。截至 2018 年 12 月 31 日, 芳源环保公司应收账款账面余额为人民币 152,919,442.84 元, 坏账准备为人民币 8,309,847.17 元, 账面价值为人民币 144,609,595.67 元。

对于采用组合方式进行减值测试的应收账款, 管理层根据账龄依据划分组合, 以与组合具有类似信用风险特征组合的历史损失率为基础, 结合现实情况进行调整, 估计未来现金流量现值, 并确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大, 且应收账款减值测试涉及重大管理层判断, 我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值, 我们实施的审计程序主要包括:

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制, 评价这些控制的设计, 确定其是否得到执行, 并测试相关内部控制的运行有效性;

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况, 评价管理层过往预测的准确性;

(3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据, 评价管理层是否充分识别已发生减值的应收账款;

(4) 对于采用组合方式进行减值测试的应收账款, 评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性; 评价管理层减值测试方法(包括根据历史损失率及反映当前情况的相关可观察数据等确定的各项组合坏账准备计提比例)的合理性; 测试管理层使用数据(包括应收账款账龄等)的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确;

(5) 检查应收账款的期后回款情况, 评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性;

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

相关会计年度: 2019 年度

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(九)1(5)及附注五(一)4之说明。

截至 2019 年 12 月 31 日，芳源环保公司应收账款账面余额为人民币 211,904,596.15 元，坏账准备为人民币 10,907,909.81 元，账面价值为人民币 200,996,686.34 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的

重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估芳源环保公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

芳源环保公司治理层（以下简称治理层）负责监督芳源环保公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对芳源环保公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致芳源环保公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就芳源环保公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2017 年度、2018 年度、2019 年度财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。



天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）



中国注册会计师：



二〇二〇年三月三十一日

资产负债表 (资产)

会企01表
单位:人民币元

| 资产 | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | | 2017年12月31日 | |
|--------------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 |
| 流动资产: | | | | | | |
| 1 货币资金 | 165,015,812.21 | 150,350,723.54 | 176,634,794.30 | 172,280,925.02 | 31,177,115.61 | 30,584,478.21 |
| 2 交易性金融资产 | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 | | | | |
| 3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | | | | | | |
| 4 衍生金融资产 | | | | | | |
| 5 应收票据 | 29,329,369.27 | 29,179,369.27 | 65,155,458.44 | 61,901,241.61 | 28,365,106.46 | 19,943,820.00 |
| 6 应收账款 | 200,996,686.34 | 225,537,796.96 | 144,609,595.67 | 144,623,692.28 | 48,969,793.39 | 50,301,360.93 |
| 7 应收款项融资 | 8,494,039.17 | 8,494,039.17 | | | | |
| 8 预付款项 | 12,061,729.38 | 11,493,779.67 | 14,060,435.89 | 29,116,947.68 | 8,312,907.54 | 1,765,986.47 |
| 9 其他应收款 | 23,954,545.64 | 44,130,267.14 | 21,920,229.04 | 23,905,412.27 | 9,889,586.76 | 64,043,200.45 |
| 10 存货 | 414,189,482.76 | 416,323,605.14 | 292,046,473.79 | 289,933,000.71 | 143,294,684.23 | 142,995,208.09 |
| 11 合同资产 | | | | | | |
| 12 持有待售资产 | | | | | | |
| 13 一年内到期的非流动资产 | 34,454,923.19 | 16,325,918.02 | 23,079,043.38 | 6,196,830.19 | 18,570,595.87 | 8,926,792.31 |
| 14 其他流动资产 | 908,496,587.96 | 921,835,498.91 | 737,506,030.51 | 727,958,049.76 | 288,579,789.86 | 318,560,846.46 |
| 流动资产合计 | 4,470,400.00 | 336,425,000.00 | 1,600,000.00 | 171,605,000.00 | 100,005,000.00 | |
| 非流动资产: | | | | | | |
| 15 可供出售金融资产 | | | | | | |
| 16 其他债权投资 | | | | | | |
| 17 持有至到期投资 | | | | | | |
| 18 长期应收款 | | | | | | |
| 19 长期股权投资 | | | | | | |
| 20 其他权益工具投资 | | | | | | |
| 21 其他非流动金融资产 | | | | | | |
| 22 投资性房地产 | | | | | | |
| 23 固定资产 | 253,288,841.28 | 33,897,431.22 | 189,608,537.36 | 49,034,035.83 | 199,383,024.42 | 49,170,243.54 |
| 24 在建工程 | 56,574,770.51 | 1,949,678.02 | 5,316,364.69 | 4,321,996.54 | | |
| 25 生产性生物资产 | | | | | | |
| 26 油气资产 | | | | | | |
| 27 使用权资产 | | | | | | |
| 28 无形资产 | 70,946,368.13 | 641,988.86 | 540,959.97 | 508,468.26 | 572,027.01 | 535,835.34 |
| 29 开发支出 | | | | | | |
| 30 商誉 | | | | | | |
| 31 长期待摊费用 | 13,696,793.35 | | 12,956,340.90 | 4,159,031.77 | 13,565,036.01 | 4,301,274.03 |
| 32 递延所得税资产 | 3,463,512.42 | 3,216,526.70 | 5,607,603.62 | 5,487,601.42 | 1,232,779.98 | 762,560.46 |
| 33 其他非流动资产 | 6,940,407.55 | 1,266,401.91 | 15,542,145.52 | 5,532,773.86 | 2,113,503.64 | 2,113,503.64 |
| 34 非流动资产合计 | 409,387,153.24 | 377,397,026.71 | 231,171,952.06 | 240,688,907.68 | 216,866,371.06 | 156,888,417.01 |
| 资产总计 | 1,317,883,741.20 | 1,299,232,525.62 | 968,677,982.57 | 968,646,957.44 | 505,446,160.92 | 475,449,263.47 |



法定代表人: 罗志军

主管会计工作的负责人: 林洁萍

会计机构负责人: 姚海印

资产负债表（负债和所有者权益）

单位：人民币元

2017年12月31日

2018年12月31日

2019年12月31日

2020年12月31日

| 注释号 | 2019年12月31日 | | 2018年12月31日 | | 2017年12月31日 | |
|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 |
| 17 | 195,259,138.81 | 195,259,138.81 | 315,829,303.54 | 315,829,303.54 | 144,561,450.26 | 144,561,450.26 |
| 18 | 45,326,830.65 | 45,326,830.65 | 34,700,000.00 | 34,700,000.00 | 1,418,987.72 | 1,418,987.72 |
| 19 | 66,608,549.67 | 117,616,221.67 | 100,868,441.96 | 87,330,972.32 | 69,963,682.02 | 36,265,834.74 |
| 20 | 1,103,716.92 | 1,102,173.92 | 1,201,159.15 | 1,201,159.15 | 1,386,474.36 | 1,386,474.36 |
| 21 | 10,562,341.36 | 5,874,000.79 | 6,257,131.93 | 3,874,601.04 | 2,943,063.34 | 2,790,031.01 |
| 22 | 12,055,026.99 | 9,721,928.82 | 8,284,867.92 | 8,235,725.31 | 2,293,244.75 | 2,261,275.18 |
| 23 | 1,539,920.47 | 1,194,019.73 | 1,864,372.00 | 16,675,496.00 | 367,215.84 | 367,215.84 |
| | 332,455,524.87 | 376,094,314.39 | 469,005,276.50 | 467,847,257.36 | 222,934,118.29 | 189,051,269.11 |
| 24 | 104,949,819.57 | 39,006,284.57 | 469,005,276.50 | 467,847,257.36 | 222,934,118.29 | 189,051,269.11 |
| | 437,405,344.44 | 415,100,598.96 | 190,370,000.00 | 190,370,000.00 | 168,000,000.00 | 168,000,000.00 |
| | 428,740,000.00 | 428,740,000.00 | 278,574,982.64 | 278,574,982.64 | 110,730,831.70 | 110,730,831.70 |
| | 346,484,982.64 | 346,484,982.64 | 3,185,471.75 | 3,185,471.75 | 766,716.27 | 766,716.27 |
| | 10,890,694.41 | 10,890,694.41 | 25,541,954.50 | 25,541,954.50 | 3,014,494.66 | 6,900,446.39 |
| | 92,370,073.97 | 98,016,249.61 | 497,672,408.89 | 497,672,408.89 | 282,512,042.63 | 282,512,042.63 |
| | 878,485,751.02 | 1,992,645.74 | 2,000,297.18 | 2,000,297.18 | 500,799,700.08 | 286,397,994.36 |
| | 1,992,645.74 | 884,131,926.66 | 499,672,706.07 | 500,799,700.08 | 282,512,042.63 | 286,397,994.36 |
| | 880,478,396.76 | 1,299,232,525.62 | 968,677,982.57 | 968,646,957.44 | 505,446,160.92 | 475,449,263.47 |
| | 1,317,883,741.20 | 1,299,232,525.62 | 1,317,883,741.20 | 1,299,232,525.62 | 1,317,883,741.20 | 1,299,232,525.62 |

法定代表人： 主管会计工作的负责人： 会计机构负责人：

林海峰

第 8 页 共 116 页

林海峰

林海峰

林海峰

天职会计师事务所(特殊普通合伙) 审核之章

林海峰

林海峰

第 8 页 共 116 页

林海峰

林海峰

林海峰

利润表

单位:人民币元

| 注释号 | 2019年度 | | 2018年度 | | 2017年度 | |
|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 |
| 1 | 951,142,013.88 | 972,531,822.63 | 771,761,908.02 | 772,294,012.17 | 191,831,950.88 | 192,865,783.84 |
| 2 | 768,252,091.38 | 789,964,989.28 | 638,407,245.47 | 643,519,323.52 | 157,485,503.76 | 157,625,516.86 |
| 3 | 3,046,518.61 | 2,505,396.35 | 1,839,898.77 | 1,813,783.25 | 769,356.61 | 734,639.37 |
| 4 | 4,689,584.28 | 4,663,497.59 | 4,002,518.87 | 3,980,590.04 | 1,494,698.38 | 1,488,405.33 |
| 5 | 33,151,911.97 | 29,674,766.48 | 23,687,112.54 | 21,225,783.06 | 9,423,156.23 | 6,134,596.11 |
| 6 | 43,221,702.90 | 41,309,594.59 | 29,813,741.84 | 29,022,090.93 | 8,034,476.00 | 7,763,910.33 |
| 7 | 15,981,435.06 | 11,170,815.54 | 13,463,616.64 | 13,459,632.11 | 3,288,367.14 | 3,386,801.15 |
| 8 | 17,029,984.79 | 12,105,849.79 | 12,343,374.37 | 12,343,374.37 | 3,621,052.65 | 3,621,052.65 |
| | 2,896,019.13 | 2,753,194.32 | 579,478.38 | 575,790.90 | 542,955.67 | 432,974.88 |
| | 2,117,646.94 | 2,076,215.00 | 2,422,309.00 | 2,422,309.00 | 1,094,226.82 | 1,094,226.82 |
| | 165,675.88 | -4,822.74 | -639,084.38 | -639,084.38 | -169,241.93 | -169,241.93 |
| 9 | -2,832,787.20 | -2,694,428.39 | -31,838,457.20 | -31,715,355.98 | -2,239,489.51 | -3,713,077.89 |
| 10 | -1,537,276.03 | -1,537,276.03 | -2,447,128.04 | -2,447,128.04 | 13,807.87 | 13,807.87 |
| 11 | -2,301,518.27 | -2,297,597.15 | 27,985,413.27 | 26,893,549.86 | 10,037,405.41 | 12,987,629.56 |
| 12 | 88,405,481.00 | 88,787,863.49 | 2,397,976.57 | 2,379,059.77 | 258,322.28 | 170,892.49 |
| 13 | 1,424,007.96 | 1,421,800.96 | 384,358.78 | 382,829.28 | 118,155.68 | 112,154.68 |
| 14 | 758,237.53 | 691,588.99 | 29,999,031.06 | 28,889,771.35 | 10,177,572.01 | 13,046,367.37 |
| | 89,091,791.43 | 89,510,075.46 | 5,052,518.56 | 4,702,216.57 | 1,515,933.54 | 1,908,746.82 |
| | 14,566,100.74 | 12,457,848.88 | 24,946,512.50 | 24,187,554.78 | 8,662,478.47 | 11,137,620.55 |
| | 74,525,690.69 | 77,052,226.58 | 24,946,512.50 | 24,187,554.78 | 8,662,478.47 | 11,137,620.55 |
| | 74,525,690.69 | 77,052,226.58 | 24,946,512.50 | 24,187,554.78 | 8,662,478.47 | 11,137,620.55 |
| | 74,533,342.13 | 77,052,226.58 | 24,946,512.50 | 24,187,554.78 | 8,662,478.47 | 11,137,620.55 |
| | -7,651.44 | | 297.18 | | | |
| | 74,525,690.69 | 77,052,226.58 | 24,946,512.50 | 24,187,554.78 | 8,662,478.47 | 11,137,620.55 |
| | 74,533,342.13 | 77,052,226.58 | 24,946,512.50 | 24,187,554.78 | 8,662,478.47 | 11,137,620.55 |
| | -7,651.44 | | 297.18 | | | |
| | 0.18 | 0.18 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |
| | 0.18 | 0.18 | 0.06 | 0.06 | 0.05 | 0.05 |

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
 审计之章

天健会计师事务所(特殊普通合伙)
 审计之章

共 116 页
 第 9 页
 注册会计师: 林浩岸

法定代表人: [Signature]

注册会计师: [Signature]

现金流量表

会企03表
单位:人民币元

| 项目 | 2019年度 | | 2018年度 | | 2017年度 | |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 | 合并 | 母公司 |
| 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 | 841,331,541.93 | 823,923,786.33 | 639,460,104.77 | 639,026,083.02 | 143,127,641.39 | 146,213,107.04 |
| 收到的税费返还 | 83,638,593.47 | 83,638,593.47 | 7,124,217.08 | 7,124,217.08 | | |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 78,156,495.30 | 138,084,936.46 | 44,100,364.56 | 178,435,632.64 | 7,514,750.97 | 31,271,277.88 |
| 经营活动现金流入小计 | 1,000,126,630.70 | 1,045,647,316.26 | 690,684,686.41 | 824,585,932.74 | 150,642,392.36 | 177,484,384.92 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 920,040,045.30 | 920,227,650.83 | 678,095,146.23 | 722,075,193.84 | 207,794,582.24 | 214,415,536.18 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 57,764,936.92 | 24,665,855.28 | 42,374,850.51 | 36,414,833.72 | 19,127,561.13 | 15,828,492.86 |
| 支付的各项税费 | 12,212,141.93 | 11,302,008.14 | 11,223,553.02 | 11,088,318.65 | 5,952,547.68 | 5,842,442.99 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 106,321,822.55 | 180,542,287.43 | 59,728,033.75 | 126,257,335.47 | 17,969,377.76 | 57,165,137.87 |
| 经营活动现金流出小计 | 1,096,338,946.70 | 1,136,737,801.68 | 791,421,583.51 | 895,835,681.68 | 250,844,068.81 | 293,251,609.90 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -93,212,316.00 | -91,090,485.42 | -100,736,897.10 | -71,249,748.94 | -100,201,676.45 | -115,767,224.98 |
| 二、投资活动产生的现金流量: | | | | | | |
| 收回投资收到的现金 | 270,498.62 | 100,000.00 | | | | |
| 取得投资收益收到的现金 | 511,274.29 | 485,884.34 | | | | |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | | | | | |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额 | | | | | | |
| 收到其他与投资活动有关的现金 | 781,772.91 | 585,884.34 | | | | |
| 投资活动现金流入小计 | 1,216,800,108.88 | 6,068,270.28 | 59,440,382.06 | 20,688,762.10 | 124,035,390.00 | 300,350.00 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 22,870,400.00 | 184,820,000.00 | 1,600,000.00 | 71,600,000.00 | | |
| 投资支付的现金 | 239,670,508.88 | 190,888,270.28 | 61,040,382.06 | 92,288,762.10 | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | -238,888,735.97 | -190,302,385.94 | -61,040,382.06 | -92,288,762.10 | -123,735,040.00 | -108,995,874.68 |
| 投资活动现金流出小计 | 288,000,000.00 | 288,000,000.00 | 178,240,000.00 | 176,240,000.00 | 89,132,075.47 | 89,132,075.47 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 928,800,108.88 | 5,888,270.28 | 171,200,382.06 | 19,448,762.10 | 34,303,314.53 | 211,217,924.53 |
| 三、筹资活动产生的现金流量: | | | | | | |
| 吸收投资收到的现金 | | | | | | |
| 其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金 | | | | | | |
| 取得借款收到的现金 | 504,750,087.99 | 504,750,087.99 | 375,107,922.92 | 375,107,922.92 | 193,481,072.52 | 193,481,072.52 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 124,969,000.00 | 50,000,000.00 | 30,000,000.00 | 30,000,000.00 | | |
| 筹资活动现金流入小计 | 629,719,087.99 | 554,750,087.99 | 405,107,922.92 | 405,107,922.92 | 193,481,072.52 | 193,481,072.52 |
| 偿还债务支付的现金 | 583,714,392.51 | 583,714,392.51 | 244,363,235.96 | 244,363,235.96 | 282,613,147.99 | 282,613,147.99 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 12,309,746.99 | 8,360,146.99 | 12,494,002.25 | 12,494,002.25 | 3,426,346.90 | 3,426,346.90 |
| 其中:子公司支付给少数股东的股利、利润 | | | | | | |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 34,075,277.54 | 14,075,277.54 | 30,000,000.00 | 30,000,000.00 | 406,333.33 | 398,333.33 |
| 筹资活动现金流出小计 | 630,099,417.04 | 606,149,817.04 | 286,857,238.21 | 286,857,238.21 | 124,052,538.01 | 124,044,538.01 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 287,619,670.95 | 236,600,270.95 | 296,490,684.71 | 294,490,684.71 | 158,560,609.98 | 158,568,609.98 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | 2,231,064.50 | 2,231,064.50 | 2,105,061.74 | 2,105,061.74 | -394,404.26 | -394,404.26 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -42,250,316.52 | -42,561,535.91 | 136,818,467.29 | 133,057,235.41 | -65,770,510.73 | -66,288,543.94 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 165,995,582.90 | 161,641,713.62 | 29,177,115.61 | 28,584,478.21 | 94,947,626.34 | 94,873,022.15 |
| 七、期初现金及现金等价物余额 | 123,745,266.38 | 119,080,177.71 | 165,995,582.90 | 161,641,713.62 | 29,177,115.61 | 28,584,478.21 |

会计机构负责人:

主管会计工作的负责人:



[Signature]



合并所有者权益变动表

合并所有者权益变动表
单位：人民币元

| 项目 | 2018年度 | | | | | | | | | | 2017年度 | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------|------------|---------------|--------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|--------------|----------|------------|-------|---------------|----------------|----------------------------|------|------|----------|------------|-------|---------|--|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 优先股 永续债 其他 | 资本公积 | 盈余公积 | 一般风险 准备 | 未分配利润 | 少数股东 权益 | 所有者权益合计 | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 优先股 永续债 其他 | 资本公积 | 盈余公积 | 专项 储备 | 其他综合 收益 | 减：库存股 | 所有者权益合计 | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 优先股 永续债 其他 | 资本公积 | 盈余公积 | 专项 储备 | 其他综合 收益 | 减：库存股 | 所有者权益合计 | |
| 一、上年期末余额 | 196,370,000.00 | | 278,574,982.64 | 3,185,471.75 | | 25,541,954.50 | 2,000,297.18 | 499,672,706.07 | 198,000,000.00 | | 110,730,831.70 | 766,716.27 | | | | 3,014,494.66 | 282,512,042.63 | | | | | | | | |
| 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、本年期初余额 | 196,370,000.00 | | 278,574,982.64 | 3,185,471.75 | | 25,541,954.50 | 2,000,297.18 | 499,672,706.07 | 198,000,000.00 | | 110,730,831.70 | 766,716.27 | | | | 3,014,494.66 | 282,512,042.63 | | | | | | | | |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 238,370,000.00 | | 67,910,000.00 | 7,705,222.66 | | 66,828,119.47 | -7,651.44 | 380,805,090.69 | 22,370,000.00 | | 167,844,150.94 | 2,418,755.48 | | | | 22,527,439.84 | 217,166,463.44 | | | | | | | | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | 74,533,342.13 | -7,651.44 | 74,525,690.69 | | | | | | | | 34,946,215.32 | 297.18 | | | | | | | | |
| （二）所有者投入和减少资本 | 24,000,000.00 | | 282,280,000.00 | | | | | 206,290,000.00 | 22,370,000.00 | | 167,844,150.94 | | | | | | 2,910,000.00 | | | | | | | | |
| 1. 所有者投入的普通股 | 24,000,000.00 | | 284,000,000.00 | | | | | 288,000,000.00 | 22,370,000.00 | | 154,134,150.94 | | | | | | 2,910,000.00 | | | | | | | | |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | 18,280,000.00 | | | | | 18,280,000.00 | | | 13,710,000.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | -7,705,222.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | 7,705,222.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | -7,705,222.66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | | | -214,370,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | -214,370,000.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期末余额 | 434,740,000.00 | | 346,484,982.64 | 10,890,694.41 | | 92,370,075.97 | 1,992,645.74 | 880,478,096.76 | 190,370,000.00 | | 278,574,982.64 | 3,185,471.75 | | | | 25,541,954.60 | 899,672,706.07 | | | | | | | | |

法定代表人：  罗金华

主管会计工作的负责人：  王晋昌

会计机构负责人：  张明



合并所有者权益变动表

会合01表
单位：人民币元

| 项 | 2017年度 | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|----|------|----------|--------|-----------------|------|------------|--------------|--------|----------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | |
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | 资本公积 | 减：其他综合收益 | | 专项储备 | 盈余公积 | 一般风险准备 | 未分配利润 | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | 库存股 | 其他综合收益 | | | | | | |
| 上年期末余额 | 42,000,000.00 | | | | | | 117,598,756.23 | | | | | 184,717,488.69 |
| 会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 42,000,000.00 | | | | | | 117,598,756.23 | | | | | 184,717,488.69 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列) | 126,000,000.00 | | | | | | -36,867,924.53 | | 766,716.27 | 7,895,762.20 | | 97,794,553.94 |
| (一) 综合收益总额 | | | | | | | | | | 8,662,478.47 | | 8,662,478.47 |
| (二) 所有者投入和减少资本 | 6,000,000.00 | | | | | | 83,132,075.47 | | | | | 89,132,075.47 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 6,000,000.00 | | | | | | 83,132,075.47 | | | | | 89,132,075.47 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (三) 利润分配 | | | | | | | | | 766,716.27 | -766,716.27 | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 766,716.27 | -766,716.27 | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | 120,000,000.00 | | | | | | -120,000,000.00 | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | 120,000,000.00 | | | | | | -120,000,000.00 | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 168,000,000.00 | | | | | | 110,730,831.70 | | 766,716.27 | 3,014,494.96 | | 282,512,042.63 |

法定代表人：
主管会计工作的负责人：
会计机构负责人：
天健会计师事务所(特殊普通合伙) 审核之章

第 12 页 共 116 页



罗平

母公司所有者权益变动表

会合04数
单位：人民币元

| 项 | 2019年度 | | | | | 2018年度 | | | | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------------|-----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 优先 永续 债 | 资本公积 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 优先 永续 债 | 资本公积 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益合计 |
| 一、上年期末余额 | 190,370,000.00 | | 278,574,982.64 | 3,185,471.75 | 28,699,215.69 | 500,799,700.08 | 168,000,000.00 | | 110,230,831.70 | 786,716.27 | 6,900,146.39 | 286,397,994.36 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 190,370,000.00 | | 278,574,982.64 | 3,185,471.75 | 28,699,215.69 | 500,799,700.08 | 168,000,000.00 | | 110,230,831.70 | 786,716.27 | 6,900,146.39 | 286,397,994.36 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-” 号填列） | 238,370,000.00 | | 67,910,000.00 | 7,705,222.66 | 69,347,000.92 | 383,342,226.58 | 22,370,000.00 | | 167,844,150.94 | 2,418,755.48 | 21,768,799.30 | 214,017,605.72 |
| （一）综合收益总额 | | | | | 77,052,226.58 | 77,052,226.58 | | | | | | 24,187,554.78 |
| （二）所有者投入和减少资本 | 21,000,000.00 | | 282,280,000.00 | | | 306,280,000.00 | 22,370,000.00 | | 167,844,150.94 | | | 190,214,150.94 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 21,000,000.00 | | 281,000,000.00 | | | 288,000,000.00 | 22,370,000.00 | | 154,134,150.94 | | | 176,504,150.94 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | 18,280,000.00 | | | 18,280,000.00 | | | 13,710,000.00 | | | 13,710,000.00 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | 7,705,222.66 | -7,705,222.66 | | | | | 2,418,755.48 | -2,418,755.48 | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | 7,705,222.66 | -7,705,222.66 | | | | | 2,418,755.48 | -2,418,755.48 | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | | | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | 214,370,000.00 | | -214,370,000.00 | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | 214,370,000.00 | | -214,370,000.00 | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | |
| 4. 投资收益冲减当期损益留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | | |
| （六）其他 | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 428,740,000.00 | | 346,484,982.64 | 10,890,694.41 | 98,016,216.61 | 884,131,926.66 | 190,370,000.00 | | 278,574,982.64 | 3,185,471.75 | 28,669,245.69 | 500,799,700.08 |

法定代表人：  罗志平

主管会计工作的负责人：  林洁萍

会计机构负责人：  吴明



母公司所有者权益变动表

会企04表
单位：人民币元

| 项目 | 2017年度 | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|-----|-----------------|-----------|------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| | 实收资本 (或股本) | 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 | 所有者权益合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | | | | | | | |
| 一、上年期末余额 | 42,000,000.00 | | | 147,598,756.23 | | | | | -3,470,457.89 | 186,128,298.34 |
| 加：会计政策变更 | | | | | | | | | | |
| 前期差错更正 | | | | | | | | | | |
| 其他 | | | | | | | | | | |
| 二、本年期初余额 | 42,000,000.00 | | | 147,598,756.23 | | | | | -3,470,457.89 | 186,128,298.34 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | 126,000,000.00 | | | -36,867,424.53 | | | 766,716.27 | 10,370,904.28 | 100,309,696.02 | |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | 11,137,620.55 | 11,137,620.55 | | |
| （二）所有者投入和减少资本 | 6,000,000.00 | | | 83,132,075.47 | | | | | | 89,132,075.47 |
| 1. 所有者投入的普通股 | 6,000,000.00 | | | 83,132,075.47 | | | | | | 89,132,075.47 |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本 | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 766,716.27 | 766,716.27 | -766,716.27 | |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | 766,716.27 | 766,716.27 | -766,716.27 | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | |
| （四）所有者权益内部结转 | 120,000,000.00 | | | -120,000,000.00 | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | 120,000,000.00 | | | -120,000,000.00 | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | |
| （五）专项储备 | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | |
| （六）其他 | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 168,000,000.00 | | | 110,730,831.70 | | | 766,716.27 | 6,300,446.39 | 286,397,994.36 | |

法定代表人：  主管会计工作的负责人：  公司负责人： 





天隆会计师事务所(特殊普通合伙) 审核之章

广东芳源环保股份有限公司

财务报表附注

2017年1月1日至2019年12月31日

金额单位：人民币元

一、公司基本情况

广东芳源环保股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系江门市芳源环境科技开发有限公司（以下简称芳源环境公司），芳源环境公司系由罗爱平、张海鹰、田吉平共同出资组建，于2002年6月7日在江门市工商行政管理局登记注册，取得注册号为440782000004039的营业执照。芳源环境公司成立时注册资本100.00万元。芳源环境公司以2016年1月31日为基准日，整体变更为股份有限公司，于2016年4月27日在江门市工商行政管理局登记注册，总部位于广东省江门市。公司现持有统一社会信用代码为91440705739866136J营业执照，注册资本42,874.00万元，股份总数42,874万股（每股面值1元）。

本公司属制造业行业。主要经营活动为从事锂电池三元正极材料前驱体和镍电池正极材料的研发、生产和销售。产品主要有：NCA/NCM三元前驱体及球形氢氧化镍等。

本财务报表业经公司2020年3月31日第二届九次董事会批准对外报出。

本公司将江门市芳源新能源材料有限公司等4家子公司纳入报告期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

（二）持续经营能力评价

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

三、重要会计政策及会计估计

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

(一) 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

(二) 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。本财务报表所载财务信息的会计期间为 2017 年 1 月 1 日起至 2019 年 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，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，其差额计入当期损益。

(六) 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

(七) 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(八) 外币业务

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

（九）金融工具

1. 2019 年度

（1）金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：1) 以摊余成本计量的金融资产；2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺；4) 以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益

计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④ 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日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，与原直接计入其他综合收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以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场

验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融工具减值

1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

| 项 目 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|------------------|---------|--|
| 其他应收款——合并范围内款项组合 | 款项性质 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 其他应收款——其他单位组合 | 款项性质 | |

3) 按组合计量预期信用损失的应收款项

① 具体组合及计量预期信用损失的方法

| 项 目 | 确定组合的依据 | 计量预期信用损失的方法 |
|-------------------|-----------------|---|
| 应收票据——银行承兑汇票 | 按照承兑人为信用特征划分组合 | 银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，经测试未发生减值的，不计提坏账准备 |
| 应收票据——商业承兑汇票 | 按照账龄为信用风险特征划分组合 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |
| 应收账款——合并范围内的关联方组合 | 合并范围内的关联方欠款 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 应收账款——账龄组合 | 按照账龄为信用风险特征划分组合 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失 |

② 应收账款——账龄组合与应收票据——商业承兑汇票的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

| 账 龄 | 应收商业承兑汇票预期信用损失率 (%) | 应收账款预期信用损失率 (%) |
|---------------|---------------------|-----------------|
| 1 年以内 (含, 下同) | 5.00 | 5.00 |
| 1-2 年 | 10.00 | 10.00 |
| 2-3 年 | 30.00 | 30.00 |

| | | |
|-------|--------|--------|
| 3-4 年 | 50.00 | 50.00 |
| 4 年以上 | 100.00 | 100.00 |

(6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

2. 2017 年度和 2018 年度

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下四类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（包括交易性金融资产和在初始确认时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）、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下两类：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（包括交易性金融负债和在初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债）、其他金融负债。

(2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

公司按照公允价值对金融资产进行后续计量，且不扣除将来处置该金融资产时可能发生的交易费用，但下列情况除外：1) 持有至到期投资以及贷款和应收款项采用实际利率法，按摊余成本计量；2) 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。

公司采用实际利率法，按摊余成本对金融负债进行后续计量，但下列情况除外：1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，按照公允价值计量，且不扣除将来结清金融负债时可能发生的交易费用；2) 与在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融负债，按照成本计量；3) 不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，或没有指定为以公允

价值计量且其变动计入当期损益并将以低于市场利率贷款的贷款承诺，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》确定的金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》的原则确定的累积摊销额后的余额。

金融资产或金融负债公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：1) 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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动收益；在资产持有期间所取得的利息或现金股利，确认为投资收益；处置时，将实际收到的金额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收益。2) 可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益；持有期间按实际利率法计算的利息，计入投资收益；可供出售权益工具投资的现金股利，于被投资单位宣告发放股利时计入投资收益；处置时，将实际收到的金额与账面价值扣除原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之后的差额确认为投资收益。

当收取某项金融资产现金流量的合同权利已终止或该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬已转移时，终止确认该金融资产；当金融负债的现时义务全部或部分解除时，相应终止确认该金融负债或其一部分。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给了转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产，并将收到的对价确认为一项金融负债。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：1) 放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产；2) 未放弃对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相

关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(5) 金融资产的减值测试和减值准备计提方法

1) 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。

2) 对于持有至到期投资、贷款和应收款，先将单项金额重大的金融资产区分开来，单独进行减值测试；对单项金额不重大的金融资产，可以单独进行减值测试，或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试；单独测试未发生减值的金融资产（包括单项金额重大和不重大的金融资产），包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。测试结果表明其发生了减值的，根据其账面价值高于预计未来现金流量现值的差额确认减值损失。

3) 可供出售金融资产

① 表明可供出售债务工具投资发生减值的客观证据包括：

- A. 债务人发生严重财务困难；
- B. 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；
- C. 公司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；
- D. 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- E. 因债务人发生重大财务困难，该债务工具无法在活跃市场继续交易；
- F. 其他表明可供出售债务工具已经发生减值的情况。

② 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，以及被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化使公司可能无法收回投资成本。

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查。对于以公允价值计量的权益工具投资，若其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；若其于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50%的，或低于其成本持续时间超过 6 个月（含 6 个月）但未超过 12 个月的，本公司会综合考虑其他相关因素，诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。对于以成本计量的权益工具投资，公司综合考虑被投资单位经营所处的技术、市场、经济或法律环境等是否发生重大不利变化，判断该权益工具是否发生减值。

以公允价值计量的可供出售金融资产发生减值时，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予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值回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并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值回升直接计入其他综合收益。

以成本计量的可供出售权益工具发生减值时，将该权益工具投资的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益，发生的减值损失一经确认，不予转回。

（十）应收款项

1. 2019 年度

详见本财务报表附注三（九）1（5）之说明。

2. 2017 年度和 2018 年度

（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 | 单项金额在 50 万元以上的应收款项 |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法 | 单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备 |

（2）按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

1) 具体组合及坏账准备的计提方法

| 按信用风险特征组合计提坏账准备的计提方法 | |
|----------------------|-------------------|
| 账龄组合 | 账龄分析法 |
| 合并范围内关联往来组合 | 经测试未发生减值的，不计提坏账准备 |

2) 账龄分析法

| 账 龄 | 应收商业承兑汇票 | 应收账款 | 其他应收款 |
|-----|----------|------|-------|
|-----|----------|------|-------|

| | 计提比例(%) | 计提比例(%) | 计提比例(%) |
|------------|---------|---------|---------|
| 1年以内(含,下同) | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 1-2年 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| 2-3年 | 30.00 | 30.00 | 30.00 |
| 3-4年 | 50.00 | 50.00 | 50.00 |
| 4年以上 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

(3) 单项金额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 | 存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项 |
| 坏账准备的计提方法 | 单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备 |

对应收银行承兑汇票应收款项,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

(十一) 存货

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货,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;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重要影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，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收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；

以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

(十三) 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的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

2. 各类固定资产的折旧方法

| 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 | 15-25.00 | 5.00 | 3.80-6.33 |
| 生产设备 | 年限平均法 | 5-10.00 | 5.00 | 9.50-19.00 |
| 办公设备 | 年限平均法 | 5.00 | 5.00 | 19.00 |
| 运输设备 | 年限平均法 | 5.00 | 5.00 | 19.00 |
| 电子设备及其他 | 年限平均法 | 5.00 | 5.00 | 19.00 |

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁：(1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；(2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；(3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分 [通常占租赁资产使用寿命的 75%以上 (含 75%)]；(4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值 [90%以上 (含 90%)]；(5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

融资租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者入账，按自有固定资产的折旧政策计提折旧。

(十四) 在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

(十五) 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，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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利息金额。

(十六) 无形资产

1. 无形资产包括土地使用权、财务软件等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

| 项 目 | 摊销年限(年) |
|-------|-------------|
| 土地使用权 | 47.00-50.00 |
| 财务软件 | 10.00 |

3. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

(十七) 部分长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

(十八) 长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十九) 职工薪酬

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

4. 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

5. 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十) 股份支付

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以

对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

(二十一) 收入

1. 收入确认原则

(1) 销售商品

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1) 将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2) 公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再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；5) 相

关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

(2) 提供劳务

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量),采用完工百分比法确认提供劳务的收入,并按已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的,若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿,按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;若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿,将已经发生的劳务成本计入当期损益,不确认劳务收入。

(3) 让渡资产使用权

让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时,确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定;使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

2. 收入确认的具体方法

公司主要销售 NCA/NCM 三元前驱体及球形氢氧化镍等产品。公司销售模式分为国内销售和出口销售,其中国内销售模式还包含少量寄售,不同模式下的具体收入确认方法如下:

(1) 国内销售收入确认需满足的条件:公司已根据约定将产品交付给购货方并经客户签收或产品发出并由客户领用,且产品销售收入金额已确定,已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入,产品相关的成本能够可靠地计量。寄售模式下,公司在取得客户对账单后根据对账单上客户使用产品的数量和时间确认收入。

(2) 出口销售收入确认需满足的条件:公司已根据约定将产品报关,取得提单,且产品销售收入金额已确定,已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入,产品相关的成本能够可靠地计量。

(二十二) 政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认:(1) 公司能够满足政府补助所附的条件;(2) 公司能够收到政府补助。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;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的,以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断,以购建或

其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，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。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。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，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。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，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；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十三) 递延所得税资产、递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

(二十四) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始

直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

2. 融资租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值中两者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，其差额为未确认融资费用，发生的初始直接费用，计入租赁资产价值。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资费用。

公司为出租人时，在租赁期开始日，公司以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

四、税项

(一) 主要税种及税率

| 税 种 | 计税依据 | 税 率 (%) |
|---------|---------------------------------|----------|
| 增值税 | 销售货物或提供应税劳务 | 17、16、13 |
| 房产税 | 从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴； | 1.2 |
| 城市维护建设税 | 应缴流转税税额 | 7、5 |
| 教育费附加 | 应缴流转税税额 | 3 |
| 地方教育附加 | 应缴流转税税额 | 2 |
| 企业所得税 | 应纳税所得额 | 25、20、15 |

不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

| 纳税主体名称 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|--------------|---------|---------|---------|
| 本公司 | 15% | 15% | 15% |
| 江门芳源锂能科技有限公司 | 25% | 20% | 不适用 |
| 除上述以外的其他纳税主体 | 25% | 25% | 25% |

(二) 税收优惠

根据广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局《关于公布广东省 2017 年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》，本公司被认定为高新技术企业，高新技术企业证书编号 GR201744000998，资格有效期为三年，自 2017 年至 2019 年。本公司

2017-2019 年度可按 15.00%的税率计缴企业所得税。

子公司江门芳源锂能科技有限公司 2018 年度符合小型微利企业的条件，减按 20%的税率征收企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

(一) 合并资产负债表项目注释

1. 货币资金

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 库存现金 | 4,511.14 | 5,473.59 | 6,354.20 |
| 银行存款 | 123,740,755.24 | 165,990,109.31 | 29,169,678.08 |
| 其他货币资金 | 41,270,545.83 | 10,639,211.40 | 2,001,083.33 |
| 合 计 | 165,015,812.21 | 176,634,794.30 | 31,177,115.61 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | | | |

(2) 其他说明

其他货币资金明细

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|-----------|---------------|---------------|--------------|
| 银行承兑汇票保证金 | 6,814,107.67 | 7,972,567.46 | |
| 信用证保证金 | 24,456,438.16 | 292,833.01 | |
| 保函保证金 | | 2,373,810.93 | 2,001,083.33 |
| 用于担保的定期存款 | 10,000,000.00 | | |
| 合 计 | 41,270,545.83 | 10,639,211.40 | 2,001,083.33 |

2. 交易性金融资产

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 |
|---------------------------|---------------|
| 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 20,000,000.00 |
| 其中：衍生金融资产 | 20,000,000.00 |
| 合 计 | 20,000,000.00 |

(2) 其他说明

公司于 2019 年 12 月 20 日购买招行结构性 31 天存款产品，利率与黄金价格水平挂钩。

3. 应收票据

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

| 种 类 | 2019. 12. 31 | | | | 账面价值 |
|-----------|---------------|--------|------|----------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 29,329,369.27 | 100.00 | | | 29,329,369.27 |
| 其中：银行承兑汇票 | 29,329,369.27 | 100.00 | | | 29,329,369.27 |
| 合 计 | 29,329,369.27 | 100.00 | | | 29,329,369.27 |

(续上表)

| 项 目 | 2018. 12. 31 | | |
|--------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |
| 银行承兑汇票 | 65,155,458.44 | | 65,155,458.44 |
| 合 计 | 65,155,458.44 | | 65,155,458.44 |

(续上表)

| 项 目 | 2017. 12. 31 | | |
|--------|---------------|-----------|---------------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |
| 银行承兑汇票 | 27,894,856.46 | | 27,894,856.46 |
| 商业承兑汇票 | 495,000.00 | 24,750.00 | 470,250.00 |
| 合 计 | 28,389,856.46 | 24,750.00 | 28,365,106.46 |

2) 采用组合计提坏账准备的应收票据

① 2019年12月31日

| 项 目 | 2019. 12. 31 | | |
|----------|---------------|------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 银行承兑汇票组合 | 29,329,369.27 | | |
| 商业承兑汇票组合 | | | |
| 小 计 | 29,329,369.27 | | |

按组合计提坏账的确认标准及说明：按照承兑人的信用特征划分组合。

② 2018年12月31日及2017年12月31日

| 项 目 | 2018. 12. 31 | | |
|----------|---------------|------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 银行承兑汇票组合 | 65,155,458.44 | | |
| 商业承兑汇票组合 | | | |

| | | | |
|-----|---------------|--|--|
| 小 计 | 65,155,458.44 | | |
|-----|---------------|--|--|

(续上表)

| 项 目 | 2017.12.31 | | |
|----------|---------------|-----------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 银行承兑汇票组合 | 27,894,856.46 | | |
| 商业承兑汇票组合 | 495,000.00 | 24,750.00 | 5.00 |
| 小 计 | 28,389,856.46 | 24,750.00 | 0.09 |

确定组合依据的说明：按照承兑人的信用特征划分组合。

(2) 坏账准备变动情况

1) 2018 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|--------|-----------|------------|----|----|------|----|----|-----|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 商业承兑汇票 | 24,750.00 | -24,750.00 | | | | | | |
| 小 计 | 24,750.00 | -24,750.00 | | | | | | |

2) 2017 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|--------|------------|------------|----|----|------|----|----|-----------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 商业承兑汇票 | 107,298.85 | -82,548.85 | | | | | | 24,750.00 |
| 小 计 | 107,298.85 | -82,548.85 | | | | | | 24,750.00 |

(3) 公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

| 项 目 | 2019.12.31 | | 2018.12.31 | |
|--------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | 终止确认金额 | 未终止确认金额 | 终止确认金额 | 未终止确认金额 |
| 银行承兑汇票 | | 29,329,369.27 | 63,565,157.57 | 57,740,688.32 |
| 小 计 | | 29,329,369.27 | 63,565,157.57 | 57,740,688.32 |

(续上表)

| 项 目 | 2017.12.31 | |
|--------|---------------|---------------|
| | 终止确认金额 | 未终止确认金额 |
| 银行承兑汇票 | 32,486,531.51 | 23,124,756.46 |
| 小 计 | 32,486,531.51 | 23,124,756.46 |

银行承兑汇票的承兑人是大型商业银行，由于大型商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将承兑人为大型商业银行的已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任

4. 应收账款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

| 种 类 | 2019. 12. 31 | | | | |
|-----------|----------------|--------|---------------|----------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 211,904,596.15 | 100.00 | 10,907,909.81 | 5.15 | 200,996,686.34 |
| 合 计 | 211,904,596.15 | 100.00 | 10,907,909.81 | 5.15 | 200,996,686.34 |

(续上表)

| 种 类 | 2018. 12. 31 | | | | |
|------------------|----------------|--------|--------------|----------|----------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 152,919,442.84 | 100.00 | 8,309,847.17 | 5.43 | 144,609,595.67 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合 计 | 152,919,442.84 | 100.00 | 8,309,847.17 | 5.43 | 144,609,595.67 |

(续上表)

| 种 类 | 2017. 12. 31 | | | | |
|------------------|---------------|--------|--------------|----------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 51,815,306.86 | 100.00 | 2,845,513.47 | 5.49 | 48,969,793.39 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合 计 | 51,815,306.86 | 100.00 | 2,845,513.47 | 5.49 | 48,969,793.39 |

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019年12月31日

采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

| 账龄 | 2019.12.31 | | |
|------|----------------|---------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 1年以内 | 211,531,196.15 | 10,576,559.81 | 5.00 |
| 3-4年 | 84,100.00 | 42,050.00 | 50.00 |
| 4年以上 | 289,300.00 | 289,300.00 | 100.00 |
| 小计 | 211,904,596.15 | 10,907,909.81 | 5.15 |

确定组合依据的说明：本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征，根据各账龄段的预期信用损失计提坏账准备。

① 2018年12月31日及2017年12月31日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

| 账龄 | 2018.12.31 | | | 2017.12.31 | | |
|------|----------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 1年以内 | 150,985,298.34 | 7,549,264.92 | 5.00 | 49,831,162.36 | 2,491,558.12 | 5.00 |
| 1-2年 | | | 10.00 | 1,488,100.00 | 148,810.00 | 10.00 |
| 2-3年 | 1,488,100.00 | 446,430.00 | 30.00 | 313,784.50 | 94,135.35 | 30.00 |
| 3-4年 | 263,784.50 | 131,892.25 | 50.00 | 142,500.00 | 71,250.00 | 50.00 |
| 4年以上 | 182,260.00 | 182,260.00 | 100.00 | 39,760.00 | 39,760.00 | 100.00 |
| 小计 | 152,919,442.84 | 8,309,847.17 | 5.43 | 51,815,306.86 | 2,845,513.47 | 5.49 |

(2) 坏账准备变动情况

1) 2019年度

| 项目 | 期初数[注] | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-----------|--------------|--------------|----|----|------|----|----|---------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 按组合计提坏账准备 | 8,309,847.17 | 2,598,062.64 | | | | | | 10,907,909.81 |
| 小计 | 8,309,847.17 | 2,598,062.64 | | | | | | 10,907,909.81 |

2) 2018年度

| 项目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-----------|--------------|--------------|----|----|------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 按组合计提坏账准备 | 2,845,513.47 | 5,464,333.70 | | | | | | 8,309,847.17 |
| 小计 | 2,845,513.47 | 5,464,333.70 | | | | | | 8,309,847.17 |

3) 2017年度

| 项目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|----|-----|------|------|-----|
| | | | | |

| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
|-----------|--------------|--------------|----|----|----|----|----|--------------|
| 按组合计提坏账准备 | 1,257,239.14 | 1,588,274.33 | | | | | | 2,845,513.47 |
| 小计 | 1,257,239.14 | 1,588,274.33 | | | | | | 2,845,513.47 |

(3) 应收账款金额前5名情况

1) 2019年12月31日

| 单位名称 | 账面余额 | 占应收账款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 松下采购(中国)有限公司 | 190,549,252.28 | 89.92 | 9,527,462.61 |
| 深圳市量能科技有限公司 | 6,123,000.00 | 2.89 | 306,150.00 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 5,097,126.57 | 2.41 | 254,856.33 |
| 湖南金富力新能源股份有限公司 | 3,580,000.00 | 1.69 | 179,000.00 |
| 湖南格瑞普新能源有限公司 | 2,676,855.60 | 1.26 | 133,842.78 |
| 小计 | 208,026,234.45 | 98.17 | 10,401,311.72 |

2) 2018年12月31日

| 单位名称 | 账面余额 | 占应收账款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|----------------|---------------|--------------|
| 松下采购(中国)有限公司 | 87,698,498.07 | 57.35 | 4,384,924.90 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 42,915,745.53 | 28.06 | 2,145,787.27 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 4,029,090.03 | 2.63 | 201,454.50 |
| 湖南格瑞普新能源有限公司 | 3,453,003.60 | 2.26 | 172,650.18 |
| 常州博杰新能源材料有限公司 | 3,386,026.60 | 2.21 | 169,301.33 |
| 小计 | 141,482,363.83 | 92.51 | 7,074,118.18 |

3) 2017年12月31日

| 单位名称 | 账面余额 | 占应收账款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| 松下采购(中国)有限公司 | 27,442,834.99 | 52.96 | 1,372,141.75 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 6,645,500.00 | 12.83 | 332,275.00 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 6,060,000.00 | 11.70 | 303,000.00 |
| 江门市蓬江区东泰达电子有限公司 | 3,686,000.00 | 7.11 | 184,300.00 |
| 中山市宏峯电池有限公司 | 1,541,100.00 | 2.97 | 77,055.00 |
| 小计 | 45,375,434.99 | 87.57 | 2,268,771.75 |

5. 应收款项融资

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 | | | | | |
|------|--------------|------|------|------------|--------------|------|
| | 初始成本 | 利息调整 | 应计利息 | 公允价值 变动 | 账面价值 | 减值准备 |
| 应收票据 | 8,494,039.17 | | | | 8,494,039.17 | |
| 合 计 | 8,494,039.17 | | | | 8,494,039.17 | |

(续上表)

| 项 目 | 2019. 1. 1[注] | | | | | |
|------|---------------|------|------|------------|--------------|------|
| | 初始成本 | 利息调整 | 应计利息 | 公允价值 变动 | 账面价值 | 减值准备 |
| 应收票据 | 7,414,770.12 | | | | 7,414,770.12 | |
| 合 计 | 7,414,770.12 | | | | 7,414,770.12 | |

[注] 2019 年度期初数与 2018 年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十三(二)1 之说明。

(2) 2019 年 12 月 31 日公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

| 项 目 | 期末终止确认金额 |
|--------|---------------|
| 银行承兑汇票 | 26,924,501.11 |
| 小 计 | 26,924,501.11 |

银行承兑汇票的承兑人是大型商业银行，由于大型商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将承兑人为大型商业银行的已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

6. 预付款项

(1) 账龄分析

| 账 龄 | 2019. 12. 31 | | | |
|-------|---------------|--------|------|---------------|
| | 账面余额 | 比例 (%) | 坏账准备 | 账面价值 |
| 1 年以内 | 12,061,729.38 | 100.00 | | 12,061,729.38 |
| 合 计 | 12,061,729.38 | 100.00 | | 12,061,729.38 |

(续上表)

| 账 龄 | 2018. 12. 31 | | | |
|-------|---------------|--------|------|---------------|
| | 账面余额 | 比例 (%) | 坏账准备 | 账面价值 |
| 1 年以内 | 14,058,987.61 | 99.99 | | 14,058,987.61 |
| 1-2 年 | 1,448.28 | 0.01 | | 1,448.28 |

| | | | | |
|-----|---------------|--------|--|---------------|
| 合 计 | 14,060,435.89 | 100.00 | | 14,060,435.89 |
|-----|---------------|--------|--|---------------|

(续上表)

| 账 龄 | 2017.12.31 | | | |
|-------|--------------|--------|------|--------------|
| | 账面余额 | 比例(%) | 坏账准备 | 账面价值 |
| 1 年以内 | 8,312,907.54 | 100.00 | | 8,312,907.54 |
| 合 计 | 8,312,907.54 | 100.00 | | 8,312,907.54 |

(2) 预付款项金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

| 单位名称 | 账面余额 | 占预付款项余额的比例(%) |
|-----------------------|---------------|---------------|
| MCC RAMU NICO LIMITED | 10,203,666.65 | 84.60 |
| 湖南格鸿新材料有限公司 | 402,458.41 | 3.34 |
| 江门市华创能源有限公司 | 296,588.52 | 2.46 |
| 中国石化销售有限公司广东江门石油分公司 | 193,816.35 | 1.61 |
| 上饶市致远环保科技有限公司 | 188,085.49 | 1.56 |
| 小 计 | 11,284,615.42 | 93.57 |

2) 2018 年 12 月 31 日

| 单位名称 | 账面余额 | 占预付款项余额的比例(%) |
|-----------------------|---------------|---------------|
| MCC RAMU NICO LIMITED | 4,987,877.05 | 35.47 |
| 广东飞南资源利用股份有限公司 | 1,733,285.15 | 12.33 |
| 广东电网有限责任公司江门供电局 | 1,667,749.97 | 11.86 |
| 江西自立环保科技有限公司 | 1,396,901.05 | 9.93 |
| 云南锡业股份有限公司铜业分公司 | 1,010,816.36 | 7.19 |
| 小 计 | 10,796,629.58 | 76.78 |

3) 2017 年 12 月 31 日

| 单位名称 | 账面余额 | 占预付款项余额的比例(%) |
|-------------------|--------------|---------------|
| 友联绿建工程建设有限公司 | 4,077,810.51 | 49.05 |
| 湖南格鸿新材料有限公司 | 1,264,166.51 | 15.21 |
| 广东闽通实业发展有限公司 | 761,406.95 | 9.16 |
| 广东晟亿五金建材有限公司 | 443,499.00 | 5.34 |
| 江门市新会区新绿环保实业发展总公司 | 261,906.45 | 3.15 |
| 小 计 | 6,808,789.42 | 81.91 |

7. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

| 种 类 | 2019. 12. 31 | | | | |
|-----------|---------------|--------|--------------|----------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 25,496,253.31 | 100.00 | 1,541,707.67 | 6.05 | 23,954,545.64 |
| 其中：其他应收款 | 25,496,253.31 | 100.00 | 1,541,707.67 | 6.05 | 23,954,545.64 |
| 合 计 | 25,496,253.31 | 100.00 | 1,541,707.67 | 6.05 | 23,954,545.64 |

(续上表)

| 种 类 | 2018. 12. 31 | | | | |
|------------------|---------------|--------|--------------|----------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 23,226,212.15 | 100.00 | 1,305,983.11 | 5.62 | 21,920,229.04 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合 计 | 23,226,212.15 | 100.00 | 1,305,983.11 | 5.62 | 21,920,229.04 |

(续上表)

| 种 类 | 2017. 12. 31 | | | | |
|------------------|---------------|--------|------------|----------|--------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 10,443,425.54 | 100.00 | 553,838.78 | 5.30 | 9,889,586.76 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合 计 | 10,443,425.54 | 100.00 | 553,838.78 | 5.30 | 9,889,586.76 |

2) 采用账龄组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019年12月31日

| 组合名称 | 2019. 12. 31 |
|------|--------------|
|------|--------------|

| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
|------|---------------|--------------|---------|
| 账龄组合 | 25,496,253.31 | 1,541,707.67 | 6.05 |
| 1年以内 | 24,479,353.31 | 1,223,967.67 | 5.00 |
| 1-2年 | 452,400.00 | 45,240.00 | 10.00 |
| 2-3年 | 60,000.00 | 18,000.00 | 30.00 |
| 3-4年 | 500,000.00 | 250,000.00 | 50.00 |
| 4年以上 | 4,500.00 | 4,500.00 | 100.00 |
| 小计 | 25,496,253.31 | 1,541,707.67 | 6.05 |

按组合计提坏账的确认标准及说明：详见本财务报表附注三(九)1(5)之说明。

② 2018年12月31日及2017年12月31日

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

| 账龄 | 2018.12.31 | | | 2017.12.31 | | |
|------|---------------|--------------|---------|---------------|------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 1年以内 | 22,586,662.15 | 1,129,333.11 | 5.00 | 9,891,975.54 | 494,598.78 | 5.00 |
| 1-2年 | 92,000.00 | 9,200.00 | 10.00 | 546,900.00 | 54,690.00 | 10.00 |
| 2-3年 | 543,000.00 | 162,900.00 | 30.00 | | | |
| 3-4年 | | | | | | |
| 4年以上 | 4,550.00 | 4,550.00 | 100.00 | 4,550.00 | 4,550.00 | 100.00 |
| 小计 | 23,226,212.15 | 1,305,983.11 | 5.62 | 10,443,425.54 | 553,838.78 | 5.30 |

(2) 坏账准备变动情况

① 2019年度

| 项目 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 期初数[注] | 1,129,333.11 | 9,200.00 | 167,450.00 | 1,305,983.11 |
| 期初数在本期 | --- | --- | --- | |
| --转入第二阶段 | -22,620.00 | 22,620.00 | | |
| --转入第三阶段 | | -6,000.00 | 6,000.00 | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 117,254.56 | 19,420.00 | 99,050.00 | 235,724.56 |
| 本期收回 | | | | |

| | | | | |
|------|--------------|-----------|------------|--------------|
| 本期转回 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 期末数 | 1,223,967.67 | 45,240.00 | 272,500.00 | 1,541,707.67 |

② 2018 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-------|------------|------------|----|----|------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 其他应收款 | 553,838.78 | 752,144.33 | | | | | | 1,305,983.11 |
| 小 计 | 553,838.78 | 752,144.33 | | | | | | 1,305,983.11 |

③ 2017 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-------|-----------|------------|----|----|------|----|----|------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 其他应收款 | 35,157.67 | 518,681.11 | | | | | | 553,838.78 |
| 小 计 | 35,157.67 | 518,681.11 | | | | | | 553,838.78 |

(3) 其他应收款项性质分类情况

| 款项性质 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| 应收出口退税款 | 21,708,099.75 | 11,896,538.79 | |
| 往来款 | | 160,000.00 | |
| 保证金 | 3,585,000.00 | 10,939,723.36 | 10,120,000.00 |
| 应收暂付款 | 1,253.56 | | 32,775.54 |
| 押金备用金 | 201,900.00 | 229,950.00 | 290,650.00 |
| 合 计 | 25,496,253.31 | 23,226,212.15 | 10,443,425.54 |

(4) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019 年 12 月 31 日

| 单位名称 | 款项性质 | 账面余额 | 账龄 | 占其他应收款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|-------|---------------|-------|----------------|--------------|
| 应收出口退税款 | 出口退税 | 21,708,099.75 | 1 年以内 | 85.14 | 1,085,404.99 |
| 广发融资租赁(广东)有限公司 | 保证金 | 2,500,000.00 | 1 年以内 | 9.81 | 125,000.00 |
| 江门市新会彩艳实业有限公司 | 房租保证金 | 500,000.00 | 3-4 年 | 1.96 | 250,000.00 |
| 陈泽成 | 房租保证金 | 425,000.00 | 1-2 年 | 1.67 | 42,500.00 |
| 江门市新会银海发展有限公司 | 房租保证金 | 120,000.00 | 1 年以内 | 0.47 | 6,000.00 |
| 小 计 | | 25,253,099.75 | | 99.05 | 1,508,904.99 |

2) 2018年12月31日

| 单位名称 | 款项性质 | 账面余额 | 账龄 | 占其他应收款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|-------|---------------|------|----------------|--------------|
| 应收出口退税款 | 出口退税 | 11,896,538.79 | 1年以内 | 51.22 | 594,826.94 |
| 中华人民共和国新会海关 | 保证金 | 10,004,723.36 | 1年以内 | 43.08 | 500,236.17 |
| 江门市新会彩艳实业有限公司 | 房租保证金 | 500,000.00 | 2-3年 | 2.15 | 150,000.00 |
| 陈泽成 | 房租保证金 | 425,000.00 | 1年以内 | 1.83 | 21,250.00 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 往来款 | 160,000.00 | 1年以内 | 0.69 | 8,000.00 |
| 小计 | | 22,986,262.15 | | 98.97 | 1,274,313.11 |

3) 2017年12月31日

| 单位名称 | 款项性质 | 账面余额 | 账龄 | 占其他应收款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|---------------|-------|---------------|------|----------------|------------|
| 中华人民共和国黄埔老港海关 | 保证金 | 9,610,000.00 | 1年以内 | 92.02 | 480,500.00 |
| 江门市新会彩艳实业有限公司 | 房租保证金 | 500,000.00 | 1-2年 | 4.79 | 50,000.00 |
| 余保俭 | 备用金 | 120,000.00 | 1年以内 | 1.15 | 6,000.00 |
| 江门市冠亿包装制品有限公司 | 押金 | 60,000.00 | 1年以内 | 0.57 | 3,000.00 |
| 李柏建 | 押金 | 33,000.00 | 1-2年 | 0.32 | 3,300.00 |
| 小计 | | 10,323,000.00 | | 98.85 | 542,800.00 |

8. 存货

(1) 明细情况

| 项目 | 2019.12.31 | | |
|-------|----------------|--------------|----------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 157,789,579.94 | 2,763,529.95 | 155,026,049.99 |
| 在产品 | 90,366,815.55 | | 90,366,815.55 |
| 库存商品 | 169,085,316.61 | 4,939,014.77 | 164,146,301.84 |
| 发出商品 | 691,538.58 | | 691,538.58 |
| 低值易耗品 | 3,958,776.80 | | 3,958,776.80 |
| 合计 | 421,892,027.48 | 7,702,544.72 | 414,189,482.76 |

(续上表)

| 项 目 | 2018. 12. 31 | | |
|-------|----------------|---------------|----------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 139,605,331.21 | 3,623,716.92 | 135,981,614.29 |
| 在产品 | 64,081,409.78 | | 64,081,409.78 |
| 库存商品 | 99,277,749.68 | 12,891,141.82 | 86,386,607.86 |
| 发出商品 | 2,679,357.61 | | 2,679,357.61 |
| 低值易耗品 | 2,917,484.25 | | 2,917,484.25 |
| 合 计 | 308,561,332.53 | 16,514,858.74 | 292,046,473.79 |

(续上表)

| 项 目 | 2017. 12. 31 | | |
|-------|----------------|------------|----------------|
| | 账面余额 | 跌价准备 | 账面价值 |
| 原材料 | 70,773,774.01 | 215,082.92 | 70,558,691.09 |
| 在产品 | 48,878,352.27 | | 48,878,352.27 |
| 库存商品 | 21,992,565.67 | | 21,992,565.67 |
| 发出商品 | 218,685.30 | | 218,685.30 |
| 低值易耗品 | 1,646,389.90 | | 1,646,389.90 |
| 合 计 | 143,509,767.15 | 215,082.92 | 143,294,684.23 |

(2) 存货跌价准备

1) 明细情况

① 2019 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | |
|------|---------------|--------------|----|
| | | 计提 | 其他 |
| 原材料 | 3,623,716.92 | 369,944.18 | |
| 库存商品 | 12,891,141.82 | 3,951,384.29 | |
| 小 计 | 16,514,858.74 | 4,321,328.47 | |

(续上表)

| 项 目 | 本期减少 | | 期末数 |
|------|--------------|---------------|--------------|
| | 转回 | 转销 | |
| 原材料 | 1,230,131.15 | | 2,763,529.95 |
| 库存商品 | 1,553,921.29 | 10,349,590.05 | 4,939,014.77 |
| 小 计 | 2,784,052.44 | 10,349,590.05 | 7,702,544.72 |

② 2018 年度

| 项目 | 期初数 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末数 |
|------|------------|---------------|----|------------|----|---------------|
| | | 计提 | 其他 | 转销 | 其他 | |
| 原材料 | 215,082.92 | 3,623,716.92 | | 215,082.92 | | 3,623,716.92 |
| 库存商品 | | 12,891,141.82 | | | | 12,891,141.82 |
| 小计 | 215,082.92 | 16,514,858.74 | | 215,082.92 | | 16,514,858.74 |

③ 2017 年度

| 项目 | 期初数 | 本期增加 | | 本期减少 | | 期末数 |
|-----|-----|------------|----|------|----|------------|
| | | 计提 | 其他 | 转销 | 其他 | |
| 原材料 | | 215,082.92 | | | | 215,082.92 |
| 小计 | | 215,082.92 | | | | 215,082.92 |

2) 确定可变现净值的具体依据、报告期转回或转销存货跌价准备的原因

| 项目 | 确定可变现净值的具体依据 | 本期转回存货跌价准备的原因 | 本期转销存货跌价准备的原因 |
|------|--|-------------------------|------------------------|
| 原材料 | 相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值 | 以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升 | 本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出 |
| 库存商品 | 相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值 | | |

9. 其他流动资产

| 项目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|---------|---------------|---------------|---------------|
| 待抵扣进项税 | 34,312,356.96 | 22,927,144.68 | 18,560,118.52 |
| 待摊费用 | 142,539.35 | 151,898.70 | 10,477.35 |
| 预交企业所得税 | 26.88 | | |
| 合计 | 34,454,923.19 | 23,079,043.38 | 18,570,595.87 |

10. 长期股权投资

(1) 分类情况

| 项目 | 2019.12.31 | | | 2018.12.31 | | |
|---------|--------------|------|--------------|--------------|------|--------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对联营企业投资 | 4,470,400.00 | | 4,470,400.00 | 1,600,000.00 | | 1,600,000.00 |
| 合计 | 4,470,400.00 | | 4,470,400.00 | 1,600,000.00 | | 1,600,000.00 |

(2) 明细情况

1) 2019 年度

| 被投资单位 | 期初数 | 本期增减变动 | | | |
|------------------|--------------|--------------|------|-------------|----------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 |
| 联营企业 | | | | | |
| 威立雅新能源科技(江门)有限公司 | 1,600,000.00 | 2,870,400.00 | | | |
| 合计 | 1,600,000.00 | 2,870,400.00 | | | |

(续上表)

| 被投资单位 | 本期增减变动 | | | | 期末数 | 减值准备期末余额 |
|------------------|--------|-------------|--------|----|--------------|----------|
| | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 联营企业 | | | | | | |
| 威立雅新能源科技(江门)有限公司 | | | | | 4,470,400.00 | |
| 合计 | | | | | 4,470,400.00 | |

2) 2018 年度

| 被投资单位 | 期初数 | 本期增减变动 | | | |
|------------------|-----|--------------|------|-------------|----------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 |
| 联营企业 | | | | | |
| 威立雅新能源科技(江门)有限公司 | | 1,600,000.00 | | | |
| 合计 | | 1,600,000.00 | | | |

(续上表)

| 被投资单位 | 本期增减变动 | | | | 期末数 | 减值准备期末余额 |
|------------------|--------|-------------|--------|----|--------------|----------|
| | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 联营企业 | | | | | | |
| 威立雅新能源科技(江门)有限公司 | | | | | 1,600,000.00 | |
| 合计 | | | | | 1,600,000.00 | |

11. 固定资产

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 固定资产 | 253, 288, 841. 28 | 189, 608, 537. 36 | 199, 383, 024. 42 |
| 合 计 | 253, 288, 841. 28 | 189, 608, 537. 36 | 199, 383, 024. 42 |

(2) 固定资产

1) 明细情况

① 2019 年度

| 项 目 | 房屋及 建筑物 | 生产设备 | 办公设备 | 运输工具 | 电子设备及其 他设备 | 合 计 |
|-----------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| 账面原值 | | | | | | |
| 期初数 | 26, 880, 892. 43 | 201, 761, 000. 65 | 1, 846, 067. 00 | 2, 715, 843. 04 | 10, 991, 006. 29 | 244, 194, 809. 41 |
| 本期增加金额 | 22, 741, 311. 57 | 83, 986, 336. 70 | 233, 465. 53 | | 1, 335, 718. 18 | 108, 296, 831. 98 |
| 1) 购置 | 13, 789, 891. 41 | 30, 172, 936. 83 | 233, 465. 53 | | 1, 062, 065. 09 | 45, 258, 358. 86 |
| 2) 在建工程转入 | 8, 951, 420. 16 | 53, 813, 399. 87 | | | 273, 653. 09 | 63, 038, 473. 12 |
| 本期减少金额 | 463, 636. 37 | 37, 630, 814. 05 | 192, 657. 35 | | 2, 372, 498. 70 | 40, 659, 606. 47 |
| 1) 处置或报废 | 463, 636. 37 | 37, 630, 814. 05 | 192, 657. 35 | | 2, 372, 498. 70 | 40, 659, 606. 47 |
| 期末数 | 49, 158, 567. 63 | 248, 116, 523. 30 | 1, 886, 875. 18 | 2, 715, 843. 04 | 9, 954, 225. 77 | 311, 832, 034. 92 |
| 累计折旧 | | | | | | |
| 期初数 | 2, 894, 103. 28 | 36, 823, 507. 06 | 416, 379. 97 | 2, 176, 743. 17 | 3, 143, 668. 14 | 45, 454, 401. 62 |
| 本期增加金额 | 1, 523, 740. 61 | 22, 825, 248. 93 | 358, 101. 95 | 91, 058. 64 | 2, 145, 716. 90 | 26, 943, 867. 03 |
| 1) 计提 | 1, 523, 740. 61 | 22, 825, 248. 93 | 358, 101. 95 | 91, 058. 64 | 2, 145, 716. 90 | 26, 943, 867. 03 |
| 本期减少金额 | 13, 213. 62 | 12, 863, 347. 13 | 88, 681. 65 | | 1, 002, 090. 52 | 13, 967, 332. 92 |
| 1) 处置或报废 | 13, 213. 62 | 12, 863, 347. 13 | 88, 681. 65 | | 1, 002, 090. 52 | 13, 967, 332. 92 |
| 期末数 | 4, 404, 630. 27 | 46, 785, 408. 86 | 685, 800. 27 | 2, 267, 801. 81 | 4, 287, 294. 52 | 58, 430, 935. 73 |
| 减值准备 | | | | | | |
| 期初数 | | 8, 583, 648. 51 | 448. 00 | | 547, 773. 92 | 9, 131, 870. 43 |
| 本期增加金额 | | | | | | |
| 1) 计提 | | | | | | |
| 本期减少金额 | | 8, 471, 390. 60 | 448. 00 | | 547, 773. 92 | 9, 019, 612. 52 |
| 1) 处置或报废 | | 8, 471, 390. 60 | 448. 00 | | 547, 773. 92 | 9, 019, 612. 52 |
| 期末数 | | 112, 257. 91 | | | | 112, 257. 91 |
| 账面价值 | | | | | | |
| 期末账面价值 | 44, 753, 937. 36 | 201, 218, 856. 53 | 1, 201, 074. 91 | 448, 041. 23 | 5, 666, 931. 25 | 253, 288, 841. 28 |
| 期初账面价值 | 23, 986, 789. 15 | 156, 353, 845. 08 | 1, 429, 239. 03 | 539, 099. 87 | 7, 299, 564. 23 | 189, 608, 537. 36 |

② 2018 年度

| 项 目 | 房屋及建筑物 | 生产设备 | 办公设备 | 运输工具 | 电子设备及其他设备 | 合 计 |
|----------|---------------|----------------|--------------|--------------|---------------|----------------|
| 账面原值 | | | | | | |
| 期初数 | 25,144,528.74 | 190,581,666.08 | 1,166,807.81 | 2,322,989.82 | 7,029,627.07 | 226,245,619.52 |
| 本期增加金额 | 1,736,363.69 | 17,805,296.44 | 710,294.19 | 392,853.22 | 3,967,362.12 | 24,612,169.66 |
| 1)购置 | | | 710,294.19 | 392,853.22 | 2,278,615.62 | 3,381,763.03 |
| 2)在建工程转入 | 1,736,363.69 | 17,805,296.44 | | | 1,688,746.50 | 21,230,406.63 |
| 本期减少金额 | | 6,625,961.87 | 31,035.00 | | 5,982.90 | 6,662,979.77 |
| 1)处置或报废 | | 6,625,961.87 | 31,035.00 | | 5,982.90 | 6,662,979.77 |
| 期末数 | 26,880,892.43 | 201,761,000.65 | 1,846,067.00 | 2,715,843.04 | 10,991,006.29 | 244,194,809.41 |
| 累计折旧 | | | | | | |
| 期初数 | 1,730,006.23 | 21,340,869.92 | 162,458.27 | 2,160,326.69 | 1,468,933.99 | 26,862,595.10 |
| 本期增加金额 | 1,164,097.05 | 18,941,202.72 | 283,404.95 | 16,416.48 | 1,680,417.91 | 22,085,539.11 |
| 1)计提 | 1,164,097.05 | 18,941,202.72 | 283,404.95 | 16,416.48 | 1,680,417.91 | 22,085,539.11 |
| 本期减少金额 | | 3,458,565.58 | 29,483.25 | | 5,683.76 | 3,493,732.59 |
| 1)处置或报废 | | 3,458,565.58 | 29,483.25 | | 5,683.76 | 3,493,732.59 |
| 期末数 | 2,894,103.28 | 36,823,507.06 | 416,379.97 | 2,176,743.17 | 3,143,668.14 | 45,454,401.62 |
| 减值准备 | | | | | | |
| 期初数 | | | | | | |
| 本期增加金额 | | 8,583,648.51 | 448.00 | | 547,773.92 | 9,131,870.43 |
| 1)计提 | | 8,583,648.51 | 448.00 | | 547,773.92 | 9,131,870.43 |
| 本期减少金额 | | | | | | |
| 期末数 | | 8,583,648.51 | 448.00 | | 547,773.92 | 9,131,870.43 |
| 账面价值 | | | | | | |
| 期末账面价值 | 23,986,789.15 | 156,353,845.08 | 1,429,239.03 | 539,099.87 | 7,299,564.23 | 189,608,537.36 |
| 期初账面价值 | 23,414,522.51 | 169,240,796.16 | 1,004,349.54 | 162,663.13 | 5,560,693.08 | 199,383,024.42 |

③ 2017 年度

| 项 目 | 房屋及建筑物 | 生产设备 | 办公设备 | 运输工具 | 电子设备及其他设备 | 合 计 |
|----------|---------------|----------------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 账面原值 | | | | | | |
| 期初数 | 8,119,104.23 | 58,107,204.30 | 223,959.94 | 2,322,989.82 | 2,411,209.88 | 71,184,468.17 |
| 本期增加金额 | 17,025,424.51 | 135,790,636.47 | 947,747.87 | | 4,734,145.40 | 158,497,954.25 |
| 1)购置 | | | 947,747.87 | | 2,577,422.43 | 3,525,170.30 |
| 2)在建工程转入 | 17,025,424.51 | 135,790,636.47 | | | 2,156,722.97 | 154,972,783.95 |

| | | | | | | |
|-------------|---------------|----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 本期减少金额 | | 3,316,174.69 | 4,900.00 | | 115,728.21 | 3,436,802.90 |
| 1) 处置或报废 | | 3,316,174.69 | 4,900.00 | | 115,728.21 | 3,436,802.90 |
| 2) 转入长期待摊费用 | | | | | | |
| 期末数 | 25,144,528.74 | 190,581,666.08 | 1,166,807.81 | 2,322,989.82 | 7,029,627.07 | 226,245,619.52 |
| 累计折旧 | | | | | | |
| 期初数 | 1,304,501.67 | 16,754,899.30 | 113,318.82 | 2,143,910.21 | 1,066,783.91 | 21,383,413.91 |
| 本期增加金额 | 425,504.56 | 5,918,962.62 | 53,794.45 | 16,416.48 | 504,978.60 | 6,919,656.71 |
| 1) 计提 | 425,504.56 | 5,918,962.62 | 53,794.45 | 16,416.48 | 504,978.60 | 6,919,656.71 |
| 本期减少金额 | | 1,332,992.00 | 4,655.00 | | 102,828.52 | 1,440,475.52 |
| 1) 处置或报废 | | 1,332,992.00 | 4,655.00 | | 102,828.52 | 1,440,475.52 |
| 2) 转入长期待摊费用 | | | | | | |
| 期末数 | 1,730,006.23 | 21,340,869.92 | 162,458.27 | 2,160,326.69 | 1,468,933.99 | 26,862,595.10 |
| 减值准备 | | | | | | |
| 期初数 | | | | | | |
| 本期增加金额 | | | | | | |
| 本期减少金额 | | | | | | |
| 期末数 | | | | | | |
| 账面价值 | | | | | | |
| 期末账面价值 | 23,414,522.51 | 169,240,796.16 | 1,004,349.54 | 162,663.13 | 5,560,693.08 | 199,383,024.42 |
| 期初账面价值 | 6,814,602.56 | 41,352,305.00 | 110,641.12 | 179,079.61 | 1,344,425.97 | 49,801,054.26 |

2) 暂时闲置固定资产

① 2019年12月31日

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 | 备注 |
|------|------------|----------|------------|------|--------|
| 生产设备 | 116,467.99 | 4,210.08 | 112,257.91 | | 全额计提减值 |
| 小计 | 116,467.99 | 4,210.08 | 112,257.91 | | |

② 2018年12月31日

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 | 备注 |
|---------|---------------|--------------|--------------|------|--------|
| 生产设备 | 14,138,368.17 | 5,554,719.66 | 8,583,648.51 | | 全额计提减值 |
| 办公设备 | 480.00 | 32.00 | 448.00 | | 全额计提减值 |
| 电子设备及其他 | 694,736.98 | 146,963.06 | 547,773.92 | | 全额计提减值 |
| 小计 | 14,833,585.15 | 5,701,714.72 | 9,131,870.43 | | |

3) 未办妥产权证书的固定资产的情况。

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书原因 |
|----|------|-----------|
| | | |

| | | |
|-----------|--------------|------|
| 海基仓库一、仓库二 | 3,829,761.30 | 正在办理 |
| 小 计 | 3,829,761.30 | |

12. 在建工程

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|------|---------------|--------------|--------------|
| 在建工程 | 52,839,821.21 | 4,496,002.86 | |
| 工程物资 | 3,734,949.30 | 820,361.83 | |
| 合 计 | 56,574,770.51 | 5,316,364.69 | |

(2) 在建工程

1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 | | | 2018. 12. 31 | | |
|--|---------------|------|---------------|--------------|------|--------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 自动化立体仓库 | | | | 909,401.70 | | 909,401.70 |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体（三元锂电正极材料）生产项目二期工程 | 39,843,371.89 | | 39,843,371.89 | 2,237,086.60 | | 2,237,086.60 |
| 年产 5 万吨高端三元锂电前驱体（NCA、NCM）和 1 万吨电池氢氧化锂项目 | 2,613,512.69 | | 2,613,512.69 | | | |
| 中试线 | 1,742,576.27 | | 1,742,576.27 | 1,349,514.56 | | 1,349,514.56 |
| 车间安装工程 | 6,165,098.55 | | 6,165,098.55 | | | |
| 新量产车间项目 | 566,037.74 | | 566,037.74 | | | |
| 二期浸出车间项目 | 1,575,804.07 | | 1,575,804.07 | | | |
| 锅炉安装工程 | 333,420.00 | | 333,420.00 | | | |
| 合 计 | 52,839,821.21 | | 52,839,821.21 | 4,496,002.86 | | 4,496,002.86 |

(续上表)

| 项 目 | 2017. 12. 31 | | |
|--|--------------|------|------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 自动化立体仓库 | | | |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体（三元锂电正极材料）生产项目二期工程 | | | |
| 年产 5 万吨高端三元锂电前驱体（NCA、NCM）和 1 万吨电池氢氧化锂项目 | | | |

| | | | |
|----------|--|--|--|
| 中试线 | | | |
| 车间安装工程 | | | |
| 新量产车间项目 | | | |
| 二期浸出车间项目 | | | |
| 锅炉安装工程 | | | |
| 合 计 | | | |

2) 重要在建工程项目报告期变动情况

① 2019 年度

| 工程名称 | 预算数 | 期初数 | 本期增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末数 |
|--|------------------|--------------|----------------|---------------|--------------|---------------|
| 年产 5 万吨高端三元锂电前驱体（NCA、NCM）和 1 万吨电池氢氧化锂项目 | 1,050,000,000.00 | | 2,613,512.69 | | | 2,613,512.69 |
| 自动化立体仓库 | 2,660,000.00 | 909,401.70 | | 909,401.70 | | |
| 中试线 | 3,000,000.00 | 1,349,514.56 | 1,745,162.48 | 1,352,100.77 | | 1,742,576.27 |
| 除湿热泵污泥干化设备 | 1,600,000.00 | | 1,379,310.28 | 1,379,310.28 | | |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体（三元锂电正极材料）生产项目二期工程 | 100,000,000.00 | 2,237,086.60 | 60,739,016.92 | 23,132,731.63 | | 39,843,371.89 |
| 海基仓库一、仓库二工程 | 4,000,000.00 | | 2,766,671.39 | 2,766,671.39 | | |
| 车间安装工程 | 11,000,000.00 | | 10,306,402.62 | 4,000,045.87 | 141,258.20 | 6,165,098.55 |
| 新量产车间项目 | 28,000,000.00 | | 20,089,665.18 | 19,523,627.44 | | 566,037.74 |
| 二期浸出车间项目 | 15,000,000.00 | | 7,756,405.16 | 4,897,657.44 | 1,282,943.65 | 1,575,804.07 |
| 公共车间项目 | 9,800,000.00 | | 5,076,926.60 | 5,076,926.60 | | |
| 锅炉安装工程 | 400,000.00 | | 333,420.00 | | | 333,420.00 |
| 小 计 | 1,225,460,000.00 | 4,496,002.86 | 112,806,493.32 | 63,038,473.12 | 1,424,201.85 | 52,839,821.21 |

(续上表)

| 工程名称 | 工程累计投入占预算比例 (%) | 工程进度 (%) | 利息资本化累计金额 | 本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 (%) | 资金来源 |
|---|-----------------|----------|-----------|-----------|--------------|------|
| 年产 5 万吨高端三元锂电前驱体（NCA、NCM）和 1 万吨电池氢氧化锂项目 | 0.21 | 0.21 | | | | 自有资金 |
| 自动化立体仓库 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 中试线 | 94.31 | 94.31 | | | | 自有资金 |
| 除湿热泵污泥干化设备 | 86.21 | 86.21 | | | | 自有资金 |

| | | | | | | |
|---|-------|-------|--|--|--|------|
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体(三元锂电正极材料) 生产项目二期工程 | 63.10 | 63.10 | | | | 自有资金 |
| 海基仓库一、仓库二工程 | 71.31 | 71.31 | | | | 自有资金 |
| 车间安装工程 | 93.69 | 93.69 | | | | 自有资金 |
| 新量产车间项目 | 71.75 | 71.75 | | | | 自有资金 |
| 二期浸出车间项目 | 51.71 | 51.71 | | | | 自有资金 |
| 公共车间项目 | 51.81 | 51.81 | | | | 自有资金 |
| 锅炉安装工程 | 80.00 | 80.00 | | | | 自有资金 |
| 小 计 | | | | | | |

② 2018 年度

| 工程名称 | 预算数 | 期初数 | 本期增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末数 |
|--|----------------|-----|---------------|---------------|------|--------------|
| 锰线平台 | 180,000.00 | | 178,538.87 | 178,538.87 | | |
| 自动化立体仓库 | 2,660,000.00 | | 909,401.70 | | | 909,401.70 |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体 (三元锂电正极材料) 生产项目二期工程 | 100,000,000.00 | | 2,358,655.56 | 121,568.96 | | 2,237,086.60 |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体生产项目一期工程 | 140,000,000.00 | | 17,965,195.42 | 17,965,195.42 | | |
| 生产线安装工程 | 8,500,000.00 | | 1,698,960.54 | 1,698,960.54 | | |
| NCM 改造工程 | 2,070,000.00 | | 417,888.75 | 417,888.75 | | |
| 萃取车间改造工程 | 800,000.00 | | 564,689.69 | 564,689.69 | | |
| 车间维护工程 | 700,000.00 | | 91,161.97 | 91,161.97 | | |
| NCA 技术改造工程 | 200,000.00 | | 192,402.43 | 192,402.43 | | |
| 中试线 | 3,000,000.00 | | 1,349,514.56 | | | 1,349,514.56 |
| 小 计 | 258,110,000.00 | | 25,726,409.49 | 21,230,406.63 | | 4,496,002.86 |

(续上表)

| 工程名称 | 工程累计投入占预算比例 (%) | 工程进度 (%) | 利息资本化累计金额 | 本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 (%) | 资金来源 |
|--|-----------------|----------|-----------|-----------|--------------|------|
| 锰线平台 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 自动化立体仓库 | 40.00 | 40.00 | | | | 自有资金 |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体 (三元锂电正极材料) 生产项目二期工程 | 1.00 | 1.00 | | | | 自有资金 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--------|--------|--|--|--|------|
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体生产项目一期工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 生产线安装工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| NCM 改造工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 萃取车间改造工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 车间维护工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| NCA 技术改造工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 中试线 | 44.98 | 44.98 | | | | 自有资金 |
| 小 计 | | | | | | |

③ 2017 年度

| 工程名称 | 预算数 | 期初数 | 本期增加 | 转入固定资产 | 其他减少 | 期末数 |
|----------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|-----|
| 厂房装饰工程 | 6,000,000.00 | 705,691.42 | 5,972,293.76 | 6,214,809.03 | 463,176.15 | |
| 生产线安装工程 | 14,100,000.00 | 1,132,328.71 | 11,560,372.86 | 11,198,901.41 | 1,493,800.16 | |
| NCM 改造工程 | 4,000,000.00 | | 3,285,821.99 | 3,285,821.99 | | |
| 萃取车间改造工程 | 800,000.00 | | 970,261.63 | 970,261.63 | | |
| 车间维护工程 | 700,000.00 | | 591,905.61 | 591,905.61 | | |
| NCA 技术改造工程 | 2,000,000.00 | | 1,281,890.26 | 1,115,667.52 | 166,222.74 | |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体生产项目一期工程 | 140,000,000.00 | | 131,595,416.76 | 131,595,416.76 | | |
| 其他 | 130,000.00 | 130,370.14 | | | 130,370.14 | |
| 小 计 | 167,730,000.00 | 1,968,390.27 | 155,257,962.87 | 154,972,783.95 | 2,253,569.19 | |

(续上表)

| 工程名称 | 工程累计投入占预算比例 (%) | 工程进度 (%) | 利息资本化累计金额 | 本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 (%) | 资金来源 |
|----------------------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|--------------|------|
| 厂房装饰工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 生产线安装工程 | 82.00 | 82.00 | | | | 自有资金 |
| NCM 改造工程 | 82.15 | 82.15 | | | | 自有资金 |
| 萃取车间改造工程 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |
| 车间维护工程 | 84.56 | 84.56 | | | | 自有资金 |
| NCA 技术改造工程 | 64.09 | 64.09 | | | | 自有资金 |
| 年产 3.6 万吨高品质 NCA/NCM 前驱体生产项目一期工程 | 94.00 | 94.00 | | | | 自有资金 |
| 其他 | 100.00 | 100.00 | | | | 自有资金 |

| | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|
| 小 计 | | | | | | |
|-----|--|--|--|--|--|--|

13. 无形资产

(1) 2019 年度

| 项 目 | 土地使用权 | 财务软件 | 合 计 |
|--------|---------------|------------|---------------|
| 账面原值 | | | |
| 期初数 | 637,654.00 | 176,800.00 | 814,454.00 |
| 本期增加金额 | 71,327,500.00 | 189,355.48 | 71,516,855.48 |
| 1) 购置 | 71,327,500.00 | 189,355.48 | 71,516,855.48 |
| 本期减少金额 | | | |
| 期末数 | 71,965,154.00 | 366,155.48 | 72,331,309.48 |
| 累计摊销 | | | |
| 期初数 | 163,935.74 | 109,558.29 | 273,494.03 |
| 本期增加金额 | 1,083,479.52 | 27,967.80 | 1,111,447.32 |
| 1) 计提 | 1,083,479.52 | 27,967.80 | 1,111,447.32 |
| 本期减少金额 | | | |
| 期末数 | 1,247,415.26 | 137,526.09 | 1,384,941.35 |
| 减值准备 | | | |
| 期初数 | | | |
| 期末数 | | | |
| 账面价值 | | | |
| 期末账面价值 | 70,717,738.74 | 228,629.39 | 70,946,368.13 |
| 期初账面价值 | 473,718.26 | 67,241.71 | 540,959.97 |

(2) 2018 年度

| 项 目 | 土地使用权 | 财务软件 | 合 计 |
|--------|------------|------------|------------|
| 账面原值 | | | |
| 期初数 | 637,654.00 | 175,000.00 | 812,654.00 |
| 本期增加金额 | | | |
| 本期减少金额 | | | |
| 期末数 | 637,654.00 | 175,000.00 | 812,654.00 |
| 累计摊销 | | | |
| 期初数 | 150,368.66 | 90,258.33 | 240,626.99 |
| 本期增加金额 | 13,567.08 | 17,499.96 | 31,067.04 |
| 1) 计提 | 13,567.08 | 17,499.96 | 31,067.04 |

| | | | |
|--------|------------|------------|------------|
| 本期减少金额 | | | |
| 期末数 | 163,935.74 | 107,758.29 | 271,694.03 |
| 减值准备 | | | |
| 期初数 | | | |
| 期末数 | | | |
| 账面价值 | | | |
| 期末账面价值 | 473,718.26 | 67,241.71 | 540,959.97 |
| 期初账面价值 | 487,285.34 | 84,741.67 | 572,027.01 |

(3) 2017 年度

| 项 目 | 土地使用权 | 财务软件 | 合 计 |
|--------|------------|------------|------------|
| 账面原值 | | | |
| 期初数 | 637,654.00 | 138,000.00 | 775,654.00 |
| 本期增加金额 | | 37,000.00 | 37,000.00 |
| 1) 购置 | | 37,000.00 | 37,000.00 |
| 本期减少金额 | | | |
| 期末数 | 637,654.00 | 175,000.00 | 812,654.00 |
| 累计摊销 | | | |
| 期初数 | 136,801.58 | 75,650.00 | 212,451.58 |
| 本期增加金额 | 13,567.08 | 14,608.33 | 28,175.41 |
| 1) 计提 | 13,567.08 | 14,608.33 | 28,175.41 |
| 本期减少金额 | | | |
| 期末数 | 150,368.66 | 90,258.33 | 240,626.99 |
| 减值准备 | | | |
| 期初数 | | | |
| 期末数 | | | |
| 账面价值 | | | |
| 期末账面价值 | 487,285.34 | 84,741.67 | 572,027.01 |
| 期初账面价值 | 500,852.42 | 62,350.00 | 563,202.42 |

14. 长期待摊费用

(1) 2019 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期摊销 | 其他减少 | 期末数 |
|-----|---------------|--------------|--------------|------|---------------|
| 萃取剂 | 12,956,340.90 | 3,231,555.59 | 2,491,103.14 | | 13,696,793.35 |

| | | | | | |
|-----|---------------|--------------|--------------|--|---------------|
| 合 计 | 12,956,340.90 | 3,231,555.59 | 2,491,103.14 | | 13,696,793.35 |
|-----|---------------|--------------|--------------|--|---------------|

(2) 2018 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期摊销 | 其他减少 | 期末数 |
|-----|---------------|--------------|--------------|------|---------------|
| 萃取剂 | 13,565,036.01 | 1,644,239.56 | 2,252,934.67 | | 12,956,340.90 |
| 合 计 | 13,565,036.01 | 1,644,239.56 | 2,252,934.67 | | 12,956,340.90 |

(3) 2017 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期摊销 | 其他减少 | 期末数 |
|--------|--------------|--------------|--------------|-----------|---------------|
| 萃取剂 | 4,856,700.47 | 9,823,782.31 | 1,115,446.77 | | 13,565,036.01 |
| 厂房改造装修 | 30,915.94 | | | 30,915.94 | |
| 合 计 | 4,887,616.41 | 9,823,782.31 | 1,115,446.77 | 30,915.94 | 13,565,036.01 |

注：萃取剂主要用于去除硫酸镍中的锌、锰等杂质，在生产过程中与金属离子结合、释放，自身损耗小，可循环使用，公司将其作为长期待摊费用核算，按 8 年摊销。

15. 递延所得税资产

未经抵销的递延所得税资产

| 项 目 | 2019. 12. 31 | | 2018. 12. 31 | |
|--------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 20,264,420.11 | 3,071,753.90 | 35,262,559.45 | 5,307,238.92 |
| 可抵扣亏损 | 1,567,034.03 | 391,758.52 | 1,201,458.75 | 300,364.70 |
| 合 计 | 21,831,454.14 | 3,463,512.42 | 36,464,018.20 | 5,607,603.62 |

(续上表)

| 项 目 | 2017. 12. 31 | |
|--------|--------------|--------------|
| | 可抵扣暂时性差异 | 递延所得税资产 |
| 资产减值准备 | 3,639,185.17 | 551,422.66 |
| 可抵扣亏损 | 2,725,429.27 | 681,357.32 |
| 合计 | 6,364,614.44 | 1,232,779.98 |

16. 其他非流动资产

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|---------|--------------|---------------|--------------|
| 预付长期资产款 | 6,946,467.55 | 15,542,145.52 | 2,113,503.64 |
| 合 计 | 6,946,467.55 | 15,542,145.52 | 2,113,503.64 |

17. 短期借款

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 质押借款 | 8, 250, 465. 00 | 66, 096, 416. 88 | 51, 110, 870. 00 |
| 保证借款 | 149, 788, 074. 54 | 133, 477, 630. 95 | 20, 000, 000. 00 |
| 抵押及保证借款 | 36, 548, 536. 52 | 60, 175, 730. 91 | 20, 000, 000. 00 |
| 质押及保证借款 | | 56, 079, 524. 80 | 53, 450, 580. 26 |
| 应付利息 | 672, 062. 75 | | |
| 合 计 | 195, 259, 138. 81 | 315, 829, 303. 54 | 144, 561, 450. 26 |

18. 应付票据

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|--------|------------------|------------------|-----------------|
| 银行承兑汇票 | 45, 326, 830. 65 | 34, 700, 000. 00 | 1, 418, 987. 72 |
| 合 计 | 45, 326, 830. 65 | 34, 700, 000. 00 | 1, 418, 987. 72 |

19. 应付账款

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|-------|------------------|-------------------|------------------|
| 采购货物款 | 51, 417, 524. 33 | 82, 629, 614. 83 | 33, 037, 024. 70 |
| 设备款 | 12, 989, 212. 28 | 17, 361, 029. 63 | 36, 034, 892. 81 |
| 预提费用 | 2, 201, 813. 06 | 877, 797. 50 | 891, 764. 51 |
| 合 计 | 66, 608, 549. 67 | 100, 868, 441. 96 | 69, 963, 682. 02 |

20. 预收款项

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 预收货款 | 1, 103, 716. 92 | 1, 201, 159. 15 | 1, 386, 474. 36 |
| 合 计 | 1, 103, 716. 92 | 1, 201, 159. 15 | 1, 386, 474. 36 |

21. 应付职工薪酬

(1) 明细情况

1) 2019 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|---------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 短期薪酬 | 6, 257, 131. 93 | 58, 743, 128. 96 | 54, 437, 919. 53 | 10, 562, 341. 36 |
| 离职后福利—设 | | 3, 512, 977. 25 | 3, 512, 977. 25 | |

| | | | | |
|-------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 定提存计划 | | | | |
| 合 计 | 6,257,131.93 | 62,256,106.21 | 57,950,896.78 | 10,562,341.36 |

2) 2018 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 短期薪酬 | 2,943,063.34 | 43,418,075.45 | 40,104,006.86 | 6,257,131.93 |
| 离职后福利—设定提存计划 | | 2,241,752.02 | 2,241,752.02 | |
| 合 计 | 2,943,063.34 | 45,659,827.47 | 42,345,758.88 | 6,257,131.93 |

3) 2017 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 短期薪酬 | 1,108,517.32 | 19,992,225.23 | 18,157,679.21 | 2,943,063.34 |
| 离职后福利—设定提存计划 | | 998,721.90 | 998,721.90 | |
| 合 计 | 1,108,517.32 | 20,990,947.13 | 19,156,401.11 | 2,943,063.34 |

(2) 短期薪酬明细情况

1) 2019 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|-------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 工资、奖金、津贴和补贴 | 6,203,212.93 | 51,673,012.15 | 47,332,452.72 | 10,543,772.36 |
| 职工福利费 | | 4,554,040.28 | 4,554,040.28 | |
| 社会保险费 | | 1,708,648.53 | 1,708,648.53 | |
| 其中：医疗保险费 | | 1,561,941.23 | 1,561,941.23 | |
| 工伤保险费 | | 62,078.11 | 62,078.11 | |
| 生育保险费 | | 84,629.19 | 84,629.19 | |
| 住房公积金 | 47,502.00 | 636,556.00 | 684,058.00 | |
| 工会经费和职工教育经费 | 6,417.00 | 170,872.00 | 158,720.00 | 18,569.00 |
| 小 计 | 6,257,131.93 | 58,743,128.96 | 54,437,919.53 | 10,562,341.36 |

2) 2018 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 工资、奖金、津贴和补贴 | 2,903,099.34 | 38,427,412.86 | 35,127,299.27 | 6,203,212.93 |
| 职工福利费 | | 3,186,668.09 | 3,186,668.09 | |
| 社会保险费 | | 1,208,207.40 | 1,208,207.40 | |
| 其中：医疗保险费 | | 1,104,582.33 | 1,104,582.33 | |
| 工伤保险费 | | 47,836.35 | 47,836.35 | |
| 生育保险费 | | 55,788.72 | 55,788.72 | |

| | | | | |
|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 住房公积金 | 39,964.00 | 419,214.10 | 411,676.10 | 47,502.00 |
| 工会经费和职工教育经费 | | 176,573.00 | 170,156.00 | 6,417.00 |
| 小 计 | 2,943,063.34 | 43,418,075.45 | 40,104,006.86 | 6,257,131.93 |

3) 2017 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 工资、奖金、津贴和补贴 | 1,104,008.32 | 18,062,680.12 | 16,263,589.10 | 2,903,099.34 |
| 职工福利费 | | 1,086,403.84 | 1,086,403.84 | |
| 社会保险费 | | 526,426.10 | 526,426.10 | |
| 其中：医疗保险费 | | 481,028.40 | 481,028.40 | |
| 工伤保险费 | | 26,890.50 | 26,890.50 | |
| 生育保险费 | | 18,507.20 | 18,507.20 | |
| 住房公积金 | | 254,561.17 | 214,597.17 | 39,964.00 |
| 工会经费和职工教育经费 | 4,509.00 | 62,154.00 | 66,663.00 | |
| 小 计 | 1,108,517.32 | 19,992,225.23 | 18,157,679.21 | 2,943,063.34 |

(3) 设定提存计划明细情况

1) 2019 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|--------|-----|--------------|--------------|-----|
| 基本养老保险 | | 3,444,652.32 | 3,444,652.32 | |
| 失业保险费 | | 68,324.93 | 68,324.93 | |
| 小 计 | | 3,512,977.25 | 3,512,977.25 | |

2) 2018 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|--------|-----|--------------|--------------|-----|
| 基本养老保险 | | 2,199,816.02 | 2,199,816.02 | |
| 失业保险费 | | 41,936.00 | 41,936.00 | |
| 小 计 | | 2,241,752.02 | 2,241,752.02 | |

3) 2017 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 |
|--------|-----|------------|------------|-----|
| 基本养老保险 | | 969,461.90 | 969,461.90 | |
| 失业保险费 | | 29,260.00 | 29,260.00 | |
| 小 计 | | 998,721.90 | 998,721.90 | |

22. 应交税费

| 项 目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-----|------------|------------|------------|
| | | | |

| | | | |
|---------|---------------|--------------|--------------|
| 增值税 | 137,728.51 | 31,762.39 | 9,342.03 |
| 企业所得税 | 11,300,615.22 | 7,951,529.30 | 2,230,321.45 |
| 个人所得税 | 208,343.92 | 22,384.06 | 51,475.69 |
| 城市维护建设税 | 171,683.26 | 2,223.37 | 653.94 |
| 环境保护税 | 13,355.60 | 4,044.64 | |
| 教育费附加 | 101,357.22 | 952.87 | 280.26 |
| 地方教育附加 | 68,046.62 | 1,110.39 | 661.98 |
| 印花税 | 53,896.64 | 270,860.90 | 509.40 |
| 合计 | 12,055,026.99 | 8,284,867.92 | 2,293,244.75 |

23. 其他应付款

(1) 明细情况

| 项目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-------|--------------|--------------|------------|
| 应付利息 | | 419,819.84 | 202,270.93 |
| 其他应付款 | 1,539,920.47 | 1,444,552.16 | 164,944.91 |
| 合计 | 1,539,920.47 | 1,864,372.00 | 367,215.84 |

(2) 应付利息

| 项目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|--------|------------|------------|------------|
| 短期借款利息 | | 419,819.84 | 202,270.93 |
| 小计 | | 419,819.84 | 202,270.93 |

(3) 其他应付款

| 项目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-------|--------------|--------------|------------|
| 押金保证金 | 53,800.00 | 23,800.00 | |
| 拆借款 | 1,070,208.33 | 1,070,208.33 | |
| 应付暂收款 | 166,635.42 | 161,275.37 | 28,906.77 |
| 其他 | 249,276.72 | 189,268.46 | 136,038.14 |
| 合计 | 1,539,920.47 | 1,444,552.16 | 164,944.91 |

24. 长期应付款

| 项目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-------------|---------------|------------|------------|
| 应付抵押借款[注1] | 38,524,725.51 | | |
| 应付长期应付款[注2] | 64,969,000.00 | | |
| 应付利息 | 1,456,094.06 | | |

| | | | |
|-----|----------------|--|--|
| 合 计 | 104,949,819.57 | | |
|-----|----------------|--|--|

[注 1]: 2019 年 1 月 1 日, 本公司以及子公司江门市芳源新能源材料有限公司 (以下简称芳源新能源) 与广发融资租赁 (广东) 有限公司签订《售后回租赁合同》, 主要以公司的机器设备作为售后回租的对象, 融资总金额为人民币 5,000.00 万元, 租赁期间为 2019 年 1 月 1 日-2022 年 1 月 20 日。上述事项业务实质为公司以自有固定资产设备抵押借款, 按抵押借款进行会计处理。

[注 2]: 2019 年公司与芳源新能源和罗爱平与江门市融盛投资有限公司 (以下简称融盛投资) 签订《增资扩股协议》, 约定: (1) 融盛投资以 6,496 万元增资入股芳源新能源, 自融盛投资成为芳源新能源股东之日起届满 5 年时, 融盛投资有权退出芳源新能源, 公司无条件以现金方式回购融盛投资持有的芳源新能源全部股权, 回购价格为融盛投资实际出资额及按实际出资额 2% 的年化收益率计算的增值部分的总和 (如在持股期间融盛投资获得芳源新能源分红的, 在计算回购价款时应扣除相应的分红款); (2) 在前述 5 年期满前达成其他回购条件时, 融盛投资有权退出芳源新能源, 公司无条件回购融盛投资持有的芳源新能源全部股权, 回购价格为融盛投资实际出资额按银行同期贷款基准利率计算的本息 (如在持股期间融盛投资获得芳源新能源分红的, 在计算回购价款时应扣除相应的分红款)。截至 2019 年 12 月 31 日, 融盛投资出资金额占芳源新能源实收资本的 19.51%, 融盛投资的出资款在合并财务报表中作为金融负债列报, 并按年化收益率 2% 计提利息支出。

25. 股本

(1) 明细情况

| 股东名称 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 罗爱平 | 75,822,800.00 | 40,424,550.00 | 38,071,950.00 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 51,930,000.00 | 30,970,000.00 | 38,010,000.00 |
| 五矿元鼎股权投资基金 (宁波) 合伙企业 (有限合伙) | 48,000,000.00 | | |
| 广东中科白云新兴产业创业投资基金有限公司 | 25,140,000.00 | 12,570,000.00 | 5,250,000.00 |
| 吴芳 | 17,148,600.00 | 10,771,400.00 | 10,115,000.00 |
| 袁宇安 | 15,046,100.00 | 8,023,050.00 | 8,023,050.00 |
| 新余隆盛一期投资合伙企业 (有限合伙) | 13,825,000.00 | 6,912,500.00 | 6,912,500.00 |
| 广州铭德隆盛投资合伙企业 (有限合伙) | 13,619,544.00 | 6,809,772.00 | 6,022,772.00 |

| | | | |
|--------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| 广州日信宝安新材料产业投资中心 (有限合伙) | 13,540,000.00 | 6,770,000.00 | 14,000,000.00 |
| 中科沃土基金-工商银行-中科沃土 沃泽新三板 16 号资产管理计划 | 12,300,000.00 | 6,300,000.00 | 6,300,000.00 |
| 其他股东小计 | 142,367,956.00 | 60,818,728.00 | 35,294,728.00 |
| 合 计 | 428,740,000.00 | 190,370,000.00 | 168,000,000.00 |

(2) 其他说明

1) 2019 年度, 公司的股份总数由 190,370,000 股变更为 428,740,000 股, 新增 238,370,000 股, 股本变动说明如下:

2019 年 9 月 21 日, 公司 2019 年第七次临时股东大会审议通过了《关于公司 2019 年第二次股票发行方案》, 定向增发 24,000,000 股, 募集资金总额为 288,000,000.00 元。上述交易完成后, 本公司新增注册资本 24,000,000.00 元, 实际募集资金总额与新增注册资本的差额 264,000,000.00 元计入资本公积-股本溢价。业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审验并由其出具《验资报告》(大华验字[2019]000418 号)。

2019 年 12 月 2 日, 公司 2019 年第九次临时股东大会审议通过了《关于公司实施权益分派的预案》, 以总股数 214,370,000 股为基数, 以股票发行溢价形成的资本公积转增股本, 每 10 股转增 10 股, 共计转增 214,370,000 股, 导致资本公积减少 214,370,000.00 元。业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所审验并由其出具《验资报告》(天健粤验(2020)8 号)。

2) 2018 年度, 公司的股份总数由 168,000,000 股变更为 190,370,000 股, 新增 22,370,000 股, 股本变动说明如下:

2018 年 4 月 16 日, 公司 2018 年第三次临时股东大会审议通过了《关于广东芳源环保股份有限公司股权激励股票发行方案的议案》, 定向增发 10,000,000 股, 募集资金总额为 28,600,000.00 元。上述交易完成后, 本公司新增注册资本 10,000,000.00 元, 实际募集资金总额与新增注册资本的差额 18,600,000.00 元计入资本公积-股本溢价, 本次发行费用 235,849.05 冲减资本公积-股本溢价。业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审验并由其出具《验资报告》(大华验字[2018]000259 号)。

2018 年 8 月 10 日, 公司 2018 年第七次临时股东大会审议通过了《广东芳源环保股份有限公司 2018 年第二次股票发行方案》, 定向增发 12,370,000 股, 募集资金总额为 148,440,000.00 元。上述交易完成后, 本公司新增注册资本 12,370,000.00 元, 实际募集资金总额与新增注册资本的差额 136,070,000.00 元计入资本公积-股本溢价, 本次发行费用

300,000.01 冲减资本公积-股本溢价，与此次股权激励相关的其他资本公积变动详见本财务报表附注五(一)26(2)2)之说明。业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审验并由其出具《验资报告》(大华验字[2018]000625号)。

3) 2017年度，公司的股份总数由42,000,000股变更为168,000,000股，新增126,000,000股，股本变动情况说明如下：

2017年3月6日，公司2017年第二次临时股东大会审议通过了《广东芳源环保股份有限公司2017年第一次股票发行方案》，定向增发6,000,000股新股，募集资金总额为90,000,000.00元。上述交易完成后，本公司新增注册资本6,000,000.00元，实际募集资金总额与新增注册资本的差额84,000,000.00元计入资本公积-股本溢价，本次发行费用867,924.53冲减资本公积-股本溢价。业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审验并由其出具《验资报告》(大华验字[2017]000210号)。

2017年8月31日，公司2017年第六次临时股东大会审议通过了《2017年半年度权益分派预案》，以总股数48,000,000股为基数，以股票发行溢价形成的资本公积转增股本，每10股转增25股，共计转增120,000,000股，导致资本公积减少120,000,000.00元。业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)广东分所审验并由其出具《验资报告》(天健粤验(2020)7号)。

26. 资本公积

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|--------|----------------|----------------|----------------|
| 股本溢价 | 314,494,982.64 | 264,864,982.64 | 110,730,831.70 |
| 其他资本公积 | 31,990,000.00 | 13,710,000.00 | |
| 合 计 | 346,484,982.64 | 278,574,982.64 | 110,730,831.70 |

(2) 其他说明

1) 股本溢价变动说明

详见本财务报表附注五(一)25(2)之说明

2) 其他资本公积变动说明

2019年资本公积-其他资本公积增加18,280,000.00元系根据2018年公司实施的对公司高管及核心员工的股权激励方案，确定2019年应承担的费用18,280,000.00元。

2018年资本公积-其他资本公积增加13,710,000.00元系根据2018年公司实施的对公

司高管及核心员工的股权激励方案，确定 2018 年应承担的费用 13,710,000.00 元。

27. 盈余公积

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 | 2018. 12. 31 | 2017. 12. 31 |
|--------|---------------|--------------|--------------|
| 法定盈余公积 | 10,890,694.41 | 3,185,471.75 | 766,716.27 |
| 合 计 | 10,890,694.41 | 3,185,471.75 | 766,716.27 |

(2) 其他说明

盈余公积变动额按照母公司净利润的 10% 计提。

28. 未分配利润

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| 期初未分配利润 | 25,541,954.50 | 3,014,494.66 | -4,881,267.54 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 74,533,342.13 | 24,946,215.32 | 8,662,478.47 |
| 减：提取法定盈余公积 | 7,705,222.66 | 2,418,755.48 | 766,716.27 |
| 期末未分配利润 | 92,370,073.97 | 25,541,954.50 | 3,014,494.66 |

(2) 其他说明

经公司第二届九次董事会审议批准，首次公开发行股票前的滚存利润由新老股东共同享有。

(二) 合并利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019 年度 | | 2018 年度 | |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务收入 | 950,343,692.17 | 757,981,947.34 | 770,716,988.56 | 638,329,530.55 |
| 其他业务收入 | 798,321.71 | 271,144.04 | 1,044,919.46 | 77,714.92 |
| 合 计 | 951,142,013.88 | 758,253,091.38 | 771,761,908.02 | 638,407,245.47 |

(续上表)

| 项 目 | 2017 年度 |
|-----|---------|
| | |

| | 收入 | 成本 |
|--------|----------------|----------------|
| 主营业务收入 | 175,931,730.52 | 144,408,787.43 |
| 其他业务收入 | 15,900,220.36 | 13,074,716.33 |
| 合计 | 191,831,950.88 | 157,483,503.76 |

(2) 公司前 5 名客户的营业收入情况

1) 2019 年度

| 客户名称 | 营业收入 | 占公司全部营业收入的比例 (%) |
|--|----------------|------------------|
| 松下采购（中国）有限公司 | 764,975,363.25 | 80.43 |
| PANASONIC CORPORATION GLOBAL PROCUREMENT COMPANY | | |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 38,376,814.10 | 4.03 |
| 湖南杉杉能源科技股份有限公司 | 25,659,232.52 | 2.70 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 23,284,070.78 | 2.45 |
| 深圳市量能科技有限公司 | 13,560,453.94 | 1.43 |
| 小计 | 865,855,934.59 | 91.04 |

2) 2018 年度

| 客户名称 | 营业收入 | 占公司全部营业收入的比例 (%) |
|--|----------------|------------------|
| 松下采购（中国）有限公司 | 486,227,371.54 | 63.00 |
| PANASONIC CORPORATION GLOBAL PROCUREMENT COMPANY | | |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 128,207,315.43 | 16.61 |
| 新乡天力锂能股份有限公司 | 29,755,438.31 | 3.86 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 18,269,028.36 | 2.37 |
| 湖南格瑞普新能源有限公司 | 11,101,296.75 | 1.44 |
| 小计 | 673,560,450.39 | 87.28 |

3) 2017 年度

| 客户名称 | 营业收入 | 占公司全部营业收入的比例 (%) |
|----------------|---------------|------------------|
| 松下采购（中国）有限公司 | 62,956,978.53 | 32.82 |
| 湖南桑顿新能源有限公司 | 12,154,871.66 | 6.34 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 11,535,610.69 | 6.01 |
| 上海邑腾实业有限公司 | 11,487,179.28 | 5.99 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 9,788,803.38 | 5.10 |

| | | |
|-----|----------------|-------|
| 小 计 | 107,923,443.54 | 56.26 |
|-----|----------------|-------|

2. 税金及附加

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|---------|--------------|--------------|------------|
| 城市维护建设税 | 911,213.67 | 629,071.42 | 208,397.20 |
| 教育费附加 | 540,909.56 | 334,099.93 | 89,313.09 |
| 地方教育费附加 | 360,606.39 | 222,733.30 | 59,542.06 |
| 印花税 | 753,024.91 | 514,365.14 | 224,378.90 |
| 房产税 | 86,067.45 | 13,486.74 | 13,486.74 |
| 土地使用税 | 110,033.00 | 33,088.00 | 33,088.00 |
| 车船税 | 4,420.00 | 4,062.08 | 5,112.48 |
| 残疾人保障金 | 249,276.72 | 120,209.23 | 136,038.14 |
| 环境保护税 | 30,966.91 | 28,782.93 | |
| 合 计 | 3,046,518.61 | 1,899,898.77 | 769,356.61 |

3. 销售费用

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| 运输费 | 929,005.89 | 1,229,469.77 | 473,673.54 |
| 职工薪酬 | 999,085.77 | 944,816.53 | 833,628.34 |
| 股份支付 | 1,740,804.40 | 1,466,970.00 | |
| 差旅费 | 77,627.79 | 119,350.46 | 28,712.16 |
| 办公费 | 25,095.98 | 45,677.46 | 41,736.48 |
| 业务招待费 | 25,751.18 | 42,280.87 | 12,643.80 |
| 折旧费 | 20,540.40 | 18,462.87 | 18,292.84 |
| 广告及业务宣传费 | 51,262.53 | 12,931.48 | 19,153.96 |
| 咨询费 | 748,074.00 | | |
| 其他 | 72,336.34 | 122,559.43 | 66,847.26 |
| 合 计 | 4,689,584.28 | 4,002,518.87 | 1,494,688.38 |

4. 管理费用

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|------|---------------|---------------|--------------|
| 职工薪酬 | 12,904,093.12 | 10,242,771.70 | 5,147,164.69 |
| 股份支付 | 8,157,779.03 | 7,228,707.18 | |

| | | | |
|---------|---------------|---------------|--------------|
| 中介机构服务费 | 6,357,094.93 | 1,086,089.39 | 687,579.18 |
| 办公费 | 2,582,225.16 | 2,081,125.69 | 1,774,618.07 |
| 业务招待费 | 1,463,631.78 | 1,493,678.85 | 809,408.39 |
| 折旧费与摊销 | 752,674.01 | 628,785.24 | 391,035.23 |
| 差旅费 | 305,284.92 | 180,679.74 | 145,189.01 |
| 其他 | 632,159.02 | 745,274.75 | 468,461.66 |
| 合 计 | 33,154,941.97 | 23,687,112.54 | 9,423,456.23 |

5. 研发费用

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-------|---------------|---------------|--------------|
| 材料费用 | 15,031,791.55 | 12,482,752.56 | 1,407,928.96 |
| 职工薪酬 | 11,797,666.82 | 7,446,773.96 | 3,618,789.67 |
| 股份支付 | 6,837,487.77 | 4,677,879.42 | |
| 水电租赁费 | 3,219,043.53 | 2,196,365.96 | 926,580.07 |
| 折旧费 | 2,895,141.77 | 1,610,439.63 | 1,440,214.45 |
| 专家费 | 997,425.26 | | |
| 其他 | 2,443,146.20 | 1,399,530.31 | 640,963.45 |
| 合 计 | 43,221,702.90 | 29,813,741.84 | 8,034,476.60 |

6. 财务费用

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|--------|---------------|---------------|--------------|
| 利息支出 | 17,029,984.79 | 12,343,374.37 | 3,621,052.65 |
| 减：利息收入 | 2,896,019.13 | 579,478.38 | 542,955.67 |
| 银行手续费 | 1,337,850.93 | 781,772.51 | 174,523.06 |
| 汇兑损益 | -1,055,643.63 | -31,119.80 | 35,653.94 |
| 其他 | 1,565,262.10 | 949,067.94 | 93.16 |
| 合 计 | 15,981,435.06 | 13,463,616.64 | 3,288,367.14 |

7. 其他收益

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| 与收益相关的政府补助 | 2,117,646.94 | 2,422,309.00 | 1,094,226.82 |
| 合 计 | 2,117,646.94 | 2,422,309.00 | 1,094,226.82 |

计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

8. 投资收益

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| 摊余成本计量的金融资产终止确认损益 | -104,822.74 | -639,084.38 | -169,241.93 |
| 理财产品收益 | 270,498.62 | | |
| 合 计 | 165,675.88 | -639,084.38 | -169,241.93 |

9. 信用减值损失

| 项 目 | 2019 年度 |
|------|---------------|
| 坏账损失 | -2,833,787.20 |
| 合 计 | -2,833,787.20 |

10. 资产减值损失

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|----------|---------------|----------------|---------------|
| 坏账损失 | | -6,191,728.03 | -2,024,406.59 |
| 存货跌价损失 | -1,537,276.03 | -16,514,858.74 | -215,082.92 |
| 固定资产减值损失 | | -9,131,870.43 | |
| 合 计 | -1,537,276.03 | -31,838,457.20 | -2,239,489.51 |

11. 资产处置收益

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|----------|---------------|---------------|-----------|
| 固定资产处置收益 | -2,301,518.27 | -2,447,128.04 | 13,807.87 |
| 合 计 | -2,301,518.27 | -2,447,128.04 | 13,807.87 |

12. 营业外收入

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-------------|--------------|--------------|------------|
| 罚没收入 | | 200.00 | 6,364.90 |
| 卖废品 | 419,102.58 | 387,940.80 | 161,071.19 |
| 政府补助 | 1,002,698.38 | 2,005,700.00 | 6,300.00 |
| 非流动资产毁损报废利得 | | | 4,392.50 |
| 其他 | 2,807.00 | 4,135.77 | 80,193.69 |
| 合 计 | 1,424,607.96 | 2,397,976.57 | 258,322.28 |

计入营业外收入的政府补助情况详见本财务报表附注五(四)3之说明。

13. 营业外支出

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-------------|------------|------------|------------|
| 非流动资产毁损报废损失 | 4,513.91 | 102,599.23 | 42,154.68 |
| 税收滞纳金、罚金、罚款 | 41,316.70 | 190,197.62 | |
| 对外捐赠 | 579,800.00 | 61,000.00 | 76,000.00 |
| 盘亏毁损损失 | | 529.50 | |
| 其他 | 112,666.92 | 30,032.43 | 1.00 |
| 合 计 | 738,297.53 | 384,358.78 | 118,155.68 |

14. 所得税费用

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|---------|---------------|---------------|--------------|
| 当期所得税费用 | 12,422,009.54 | 9,427,342.20 | 2,468,839.90 |
| 递延所得税费用 | 2,144,091.20 | -4,374,823.64 | -953,746.36 |
| 合 计 | 14,566,100.74 | 5,052,518.56 | 1,515,093.54 |

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|--------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 利润总额 | 89,091,791.43 | 29,999,031.06 | 10,177,572.01 |
| 按母公司适用税率计算的所得税费用 | 13,363,768.72 | 4,499,854.66 | 1,526,635.81 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 955,323.45 | 119,199.95 | -225,429.18 |
| 调整以前期间所得税的影响 | | | |
| 非应税收入的影响 | | | |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 3,565,870.95 | 3,089,999.82 | 478,887.92 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | | | |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | | | |
| 研发费用的影响 | -4,222,150.18 | -2,669,137.34 | -239,932.13 |
| 内部交易未实现利润的影响 | 903,287.80 | 12,601.47 | -25,068.88 |
| 所得税费用 | 14,566,100.74 | 5,052,518.56 | 1,515,093.54 |

(三) 合并现金流量表项目注释

1. 收到其他与经营活动有关的现金

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|---------|---------------|---------------|--------------|
| 票据保证金 | 64,081,333.16 | 37,420,993.36 | 5,623,638.70 |
| 利息收入 | 2,896,019.13 | 579,478.38 | 542,955.67 |
| 政府补助 | 3,120,345.32 | 4,428,009.00 | 1,100,526.82 |
| 罚款收入及其他 | 421,909.58 | 392,276.57 | 247,629.78 |
| 往来款 | 7,636,888.11 | 1,279,607.25 | |
| 合 计 | 78,156,495.30 | 44,100,364.56 | 7,514,750.97 |

2. 支付其他与经营活动有关的现金

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-------|----------------|---------------|---------------|
| 票据保证金 | 84,712,667.59 | 46,060,204.76 | 2,064,743.86 |
| 期间费用 | 20,875,371.34 | 12,499,821.62 | 5,866,355.51 |
| 往来款 | | 886,247.82 | 9,962,277.39 |
| 罚款及其他 | 733,783.62 | 281,759.55 | 76,001.00 |
| 合 计 | 106,321,822.55 | 59,728,033.75 | 17,969,377.76 |

3. 收到其他与筹资活动有关的现金

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-----------|----------------|---------------|---------|
| 拆借款 | 64,969,000.00 | 30,000,000.00 | |
| 收融资租赁款项 | 50,000,000.00 | | |
| 收回质押的定期存款 | 10,000,000.00 | | |
| 合 计 | 124,969,000.00 | 30,000,000.00 | |

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-----------|---------------|---------------|------------|
| 支付质押的定期存款 | 20,000,000.00 | | |
| 偿还融资租赁款项 | 14,075,277.54 | | |
| 拆借款 | | 30,000,000.00 | |
| 偿还关联方借款 | | | 406,333.33 |
| 合 计 | 34,075,277.54 | 30,000,000.00 | 406,333.33 |

5. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

| 补充资料 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1) 将净利润调节为经营活动现金流量: | | | |
| 净利润 | 74,525,690.69 | 24,946,512.50 | 8,662,478.47 |
| 加: 资产减值准备 | 4,371,063.23 | 31,838,457.20 | 2,239,489.51 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 26,943,867.03 | 22,085,539.11 | 6,919,656.71 |
| 无形资产摊销 | 41,534.88 | 31,067.04 | 28,175.41 |
| 长期待摊费用摊销 | 2,491,103.14 | 2,252,934.67 | 1,115,446.77 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“-”号填列) | 2,301,518.27 | 2,447,128.04 | -13,807.87 |
| 固定资产报废损失(收益以“-”号填列) | 4,513.91 | 102,599.23 | 37,762.18 |
| 公允价值变动损失(收益以“-”号填列) | | | |
| 财务费用(收益以“-”号填列) | 15,466,979.99 | 11,899,925.63 | 3,401,522.50 |
| 投资损失(收益以“-”号填列) | -165,675.88 | 639,084.38 | 169,241.93 |
| 递延所得税资产减少(增加以“-”号填列) | 2,144,091.20 | -4,374,823.64 | -953,746.36 |
| 递延所得税负债增加(减少以“-”号填列) | | | |
| 存货的减少(增加以“-”号填列) | -123,680,285.00 | -165,053,245.38 | -94,316,432.39 |
| 经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列) | -71,284,609.65 | -179,778,424.01 | -84,074,363.70 |
| 经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列) | -44,652,107.81 | 138,516,348.13 | 56,582,900.39 |
| 其他 | 18,280,000.00 | 13,710,000.00 | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -93,212,316.00 | -100,736,897.10 | -100,201,676.45 |
| 2) 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动: | | | |
| 债务转为资本 | | | |
| 一年内到期的可转换公司债券 | | | |
| 融资租入固定资产 | | | |

| | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| 3) 现金及现金等价物净变动情况: | | | |
| 现金的期末余额 | 123,745,266.38 | 165,995,582.90 | 29,177,115.61 |
| 减: 现金的期初余额 | 165,995,582.90 | 29,177,115.61 | 94,947,626.34 |
| 加: 现金等价物的期末余额 | | | |
| 减: 现金等价物的期初余额 | | | |
| 现金及现金等价物净增加额 | -42,250,316.52 | 136,818,467.29 | -65,770,510.73 |

(2) 现金和现金等价物的构成

| 项 目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|------------------------------|----------------|----------------|---------------|
| 1) 现金 | 123,745,266.38 | 165,995,582.90 | 29,177,115.61 |
| 其中: 库存现金 | 4,511.14 | 5,473.59 | 6,354.20 |
| 可随时用于支付的银行存款 | 113,740,755.24 | 165,990,109.31 | 29,169,678.08 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 10,000,000.00 | | 1,083.33 |
| 可用于支付的存放中央银行款项 | | | |
| 存放同业款项 | | | |
| 拆放同业款项 | | | |
| 2) 现金等价物 | | | |
| 其中: 三个月内到期的债券投资 | | | |
| 3) 期末现金及现金等价物余额 | 123,745,266.38 | 165,995,582.90 | 29,177,115.61 |
| 其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物 | | | |

(3) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 背书转让的商业汇票金额 | 108,277,031.47 | 84,789,764.27 | 34,482,001.35 |
| 其中: 支付货款 | 99,094,239.44 | 72,027,177.27 | 19,663,364.35 |
| 支付固定资产等长期资产购置款 | 9,182,792.03 | 12,762,587.00 | 14,818,637.00 |

(四) 其他

1. 所有权或使用权受到限制的资产

(1) 明细情况

1) 2019 年 12 月 31 日

| 项 目 | 账面价值 | 受限原因 |
|------|---------------|---------------------|
| 货币资金 | 41,270,545.83 | 详见货币资金 |
| 固定资产 | 93,180,471.01 | 资产抵押担保短期借款+售后租回递延担保 |

| | | |
|------|----------------|------------|
| 无形资产 | 460,151.18 | 资产抵押担保短期借款 |
| 应收票据 | 8,250,465.00 | 资产质押融资短期借款 |
| 合计 | 143,161,633.02 | |

2) 2018年12月31日

| 项目 | 账面价值 | 受限原因 |
|------|----------------|------------|
| 货币资金 | 10,639,211.40 | 详见货币资金 |
| 存货 | 30,000,000.00 | 资产抵押担保短期借款 |
| 固定资产 | 67,913,524.96 | 资产抵押担保短期借款 |
| 无形资产 | 473,718.26 | 资产抵押担保短期借款 |
| 应收票据 | 18,096,416.88 | 资产质押融资短期借款 |
| 合计 | 127,122,871.50 | |

3) 2017年12月31日

| 项目 | 账面价值 | 受限原因 |
|------|--------------|------------|
| 货币资金 | 2,001,083.33 | 详见货币资金 |
| 固定资产 | 2,735,264.05 | 资产抵押担保短期借款 |
| 无形资产 | 487,285.34 | 资产抵押担保短期借款 |
| 应收票据 | 1,110,870.00 | 资产质押融资短期借款 |
| 合计 | 6,334,502.72 | |

2. 外币货币性项目

(1) 2019年12月31日

| 项目 | 外币余额 | 折算汇率 | 折算成人民币余额 |
|-------|---------------|--------|----------------|
| 货币资金 | | | |
| 其中：美元 | 36,560.51 | 6.9762 | 255,053.43 |
| 应收账款 | | | |
| 其中：美元 | 27,314,450.00 | 6.9762 | 190,551,066.09 |
| 短期借款 | | | |
| 其中：美元 | 15,020,795.64 | 6.9762 | 104,788,074.54 |

(2) 2018年12月31日

| 项目 | 外币余额 | 折算汇率 | 折算成人民币余额 |
|-------|------------|--------|--------------|
| 货币资金 | | | |
| 其中：美元 | 185,480.50 | 6.8632 | 1,272,989.77 |
| 应收账款 | | | |

| | | | |
|-------|---------------|--------|----------------|
| 其中：美元 | 12,778,077.00 | 6.8632 | 87,698,498.07 |
| 短期借款 | | | |
| 其中：美元 | 16,400,098.46 | 6.8632 | 112,557,155.75 |

(3) 2017年12月31日

| 项目 | 外币余额 | 折算汇率 | 折算成人民币余额 |
|-------|--------------|--------|---------------|
| 货币资金 | | | |
| 其中：美元 | 4,116,956.70 | 6.5342 | 26,901,018.47 |
| 应收账款 | | | |
| 其中：美元 | 4,199,876.80 | 6.5342 | 27,442,834.99 |
| 短期借款 | | | |
| 其中：美元 | 5,766,976.62 | 6.5342 | 37,682,578.63 |
| 应付账款 | | | |
| 其中：美元 | 433,059.75 | 6.5342 | 2,829,699.02 |

3. 政府补助

(1) 明细情况

1) 2019年度

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

| 项目 | 金额 | 列报项目 | 说明 |
|--------------------|--------------|-------|---|
| 上市辅导奖励 | 1,000,000.00 | 营业外收入 | 《关于拨付广东芳源环保股份有限公司上市辅导奖励金通知》（江财外〔2019〕44号） |
| “黄金十条”发展贡献奖励 | 799,169.00 | 其他收益 | 《关于印发新会区促进招商引资支持经济转型发展办法（2018年修订版）的通知》（新府办〔2019〕6号） |
| 人力资源和社会保障局可研平台建设补助 | 500,000.00 | 其他收益 | 《关于加快新时代博士和博士后人才创新发展的若干意见》（粤组通〔2017〕46号） |
| 领军人才资助 | 500,000.00 | 其他收益 | 《江门市领军人才资助协议》 |
| 省级上市挂牌融资奖补资金 | 243,000.00 | 其他收益 | 《江门市工业和信息化局关于下达2019年省级上市挂牌融资奖补资金项目计 |

| | | | |
|--------------------------------|--------------|-------|--|
| | | | 划的通知》(江工信民营(2019)17号) |
| 新会区财政局创业带动就业补贴款 | 30,000.00 | 其他收益 | 江门市人民政府办公室《创业补贴》(江府(2017)27号) |
| 第四批市扶持科技发展资金 | 18,546.00 | 其他收益 | 广东省科学技术厅《科技创新扶持》(粤科函规财字(2017)350号) |
| 江门市新会区财政局省级知识产权资助资金 | 14,000.00 | 其他收益 | 江门市人才工作局《关于印发《江门市知识产权局 江门市财政局关于专利扶持实施办法》的通知》(江知规字(2019)1号) |
| 江门市新会区财政局用人单位招用建档立卡贫困人员就业一次性补贴 | 6,000.00 | 其他收益 | 江门市人民政府办公室《招用贫困人员一次性补贴》(江府(2017)27号) |
| 江门市新会区财政局重点污染源在线监控运行费用补贴 | 1,970.00 | 其他收益 | 《污染源监控运行补贴》(污染源监控运行补贴) |
| 江门市新会区财政局高校毕业生社会保险补贴 | 1,961.94 | 其他收益 | 江门市人民政府办公室《高校毕业生社会保险补贴》(江财社[2016]70号) |
| 企业工业定点监测经费补贴 | 3,000.00 | 其他收益 | 江门市知识产权局\江门市财政局《转发全省就业失业动态监测扩面提质实施方案的通知》(江人社函(2018)1159号) |
| 党员活动经费 | 2,698.38 | 营业外收入 | |
| 小 计 | 3,120,345.32 | | |

2) 2018 年度

与收益相关，且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

| 项 目 | 金额 | 列报项目 | 说明 |
|------------------------------|--------------|-------|---|
| “黄金十条”2018年第三批自动兑付奖励(企业上市奖励) | 2,000,000.00 | 营业外收入 | 《关于印发新会区促进招商引资支持经济转型发展办法实施细则(第一次修订)的通知》(新黄金十条办(2018)1号) |
| 发展贡献奖励(黄金十条第二批自动兑付) | 762,309.00 | 其他收益 | 《新会区促进招商引资支持经济转型发展办法》(新府办(2017)36号) |
| 2017年第二批企业重大科技创新平台资助 | 700,000.00 | 其他收益 | 《江门市科技局 江门市财政局关于下达 2017年度江门市第四批小微双创资金项目计划的通知》(江科(2017) |

| | | | |
|-------------------|--------------|-------|--|
| | | | 385号) |
| 2017年省级工业和信息化专项资金 | 500,000.00 | 其他收益 | 《江门市2017年省级工业和信息化专项资金(促进民营经济发展)奖补工作指南》 |
| 2018年度新会区科技三项费用项目 | 200,000.00 | 其他收益 | 《江门市新会区科学技术局科技项目立项通知书》 |
| 项目资助款 | 160,000.00 | 其他收益 | 《广东省科技计划项目验收书》 |
| 高新技术企业发展补助 | 100,000.00 | 其他收益 | 《江门市科学技术局 江门市财政局关于促进高新技术企业发展补助资金试行细则》江科(2017)65号 |
| 党委指导津贴 | 5,700.00 | 营业外收入 | |
| 小计 | 4,428,009.00 | | |

3) 2017年度

与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

| 项目 | 金额 | 列报项目 | 说明 |
|-----------------------------|------------|------|--|
| 新会区创新创业大赛获奖项目 | 500,000.00 | 其他收益 | 《关于2017年新会区创新创业大赛获奖项目扶持资金的通知》(新科(2017)58号) |
| 企业重大科技创新平台资助 | 300,000.00 | 其他收益 | 《江门市科学技术局 江门市财政局关于下达2017年度江门市第四批小微双创资金项目计划的通知》(江科(2017)385号) |
| 博士后工作站建设补助 | 200,000.00 | 其他收益 | 《江门市人民政府关于完善体制机制加快建设人才强市的若干意见》(江府(2016)6号)、《关于公布广东省第六批博士后创新实践基地的通知》(粤人社发(2016)85号) |
| 中央财政中小企业发展专项资金和清算市级扶持科技发展资金 | 37,905.18 | 其他收益 | 《江门市科学技术局 江门市财政局关于下达2017年度江门市第五批扶持科学发展资金和小微双创资金项目计划的通知》(江科(2017)386号) |
| 江门市新会区财政局科技局2017年新会区科学技术奖 | 30,000.00 | 其他收益 | 江门市新会区人民政府《新会区人民政府关于颁发2017年新会区科学技术 |

| | | | |
|-------------------------|--------------|-------|--|
| | | | 奖的通报》(新府〔2017〕20号) |
| 第三批扶持科技发展资金 | 16,421.64 | 其他收益 | 江门市财政局《关于下达2016年度江门市第三批扶持科技发展资金的通知》(江财工〔2016〕217号) |
| 2017年江门市科技型小微企业专利创造扶持资金 | 7,000.00 | 其他收益 | 江门市科学技术局《江门市科技型小微企业国内专利申请、授权资助申请表》(专利补助专利证书〔2401632〕号) |
| 党建补助 | 6,300.00 | 营业外收入 | “两新”组织党建工作经费 |
| PH值流量款 | 2,900.00 | 其他收益 | 节能减排奖励 |
| 小计 | 1,100,526.82 | | |

(2) 计入当期损益的政府补助金额

| 项目 | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 计入当期损益的政府补助金额 | 3,120,345.32 | 4,428,009.00 | 1,100,526.82 |

六、合并范围的变更

(一) 合并范围增加

| 公司名称 | 股权取得方式 | 股权取得时点 | 出资额 | 出资比例 |
|---------------|--------|-----------|---------------|---------|
| 江门芳源锂能科技有限公司 | 新设成立 | 2018/8/29 | 2,000,000.00 | 100.00% |
| 江门市芳源循环科技有限公司 | 新设成立 | 2017/4/7 | 60,005,000.00 | 100.00% |

(二) 合并范围减少

| 公司名称 | 股权处置方式 | 股权处置时点 | 处置日净资产 | 处置当期期初至处置日净利润 |
|---------------|--------|-----------|--------|---------------|
| 江门市金明检测技术有限公司 | 注销 | 2019/4/25 | | 3,160.00 |

七、在其他主体中的权益

(一) 在重要子公司中的权益

1. 重要子公司的构成

| 子公司名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例(%) | | 取得方式 |
|--------------|-------|------|------|---------|----|------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 江门市芳源新能源材料有限 | 广东江门 | 广东江门 | 制造业 | 80.49 | | 新设成立 |

| | | | | | | |
|----------------|------|------|-----|--------|--|------|
| 公司[注] | | | | | | |
| 江门芳源金属材料科技有限公司 | 广东江门 | 广东江门 | 制造业 | 100.00 | | 新设成立 |
| 江门市芳源循环科技有限公司 | 广东江门 | 广东江门 | 制造业 | 100.00 | | 新设成立 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 广东江门 | 广东江门 | 制造业 | 61.00 | | 新设成立 |

[注]：芳源新能源工商注册资料显示融盛投资持有芳源新能源注册资本的 15.00%，截至 2019 年 12 月 31 日，融资投资出资额占芳源新能源实收资本的 19.51%，详见本附注五(一) 24 之说明。

2. 重要的非全资子公司

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 报告期归属于少数股东的损益 | | |
|--------------|----------|---------------|---------|---------|
| | | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 39.00% | -7,651.44 | 297.18 | 不适用 |

(续上表)

| 子公司名称 | 报告期向少数股东宣告分派的股利 | | |
|--------------|-----------------|---------|---------|
| | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | | | 不适用 |

(续上表)

| 子公司名称 | 少数股东权益余额 | | |
|--------------|--------------|--------------|------------|
| | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 1,992,645.74 | 2,000,297.18 | 不适用 |

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

(1) 资产和负债情况

| 子公司名称 | 2019.12.31 | | | | | |
|--------------|--------------|-----------|--------------|------------|-------|------------|
| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 2,033,565.49 | 47,577.43 | 2,081,142.92 | 100,000.00 | | 100,000.00 |

(续上表)

| 子公司名称 | 2018.12.31 | | | | | |
|-------|------------|--|--|--|--|--|
|-------|------------|--|--|--|--|--|

| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动 负债 | 负债合计 |
|--------------|--------------|-------|--------------|-------|-----------|-------|
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 2,000,846.66 | | 2,000,846.66 | 84.67 | | 84.67 |

(续上表)

| 子公司名称 | 2017.12.31 | | | | | |
|--------------|------------|-------|------|------|-------|------|
| | 流动资产 | 非流动资产 | 资产合计 | 流动负债 | 非流动负债 | 负债合计 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 不适用 | | | | | |

(2) 损益和现金流量情况

| 子公司名称 | 2019 年度 | | | | 2018 年度 | | | |
|--------------|---------|------------|------------|-----------|---------|--------|--------|----------|
| | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | | -19,619.07 | -19,619.07 | 72,031.58 | | 761.99 | 761.99 | 846.66 |

(续上表)

| 子公司名称 | 2017 年度 | | | |
|--------------|---------|-----|--------|----------|
| | 营业收入 | 净利润 | 综合收益总额 | 经营活动现金流量 |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 不适用 | | | |

(二) 在子公司的所有者权益份额发生变化但仍控制子公司的交易

1. 在子公司的所有者权益份额发生变化的情况说明

| 子公司名称 | 变动时间 | 变动前持股比例 | 变动后持股比例 |
|--------------|------------|---------|---------|
| 2018 年度 | | | |
| 江门芳源锂电科技有限公司 | 2018-11-28 | 51.00% | 61.00% |

2. 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

江门芳源锂电科技有限公司于 2018 年 8 月 29 日成立, 鉴于转让方深圳市普兰德储能技术有限公司和广州得乐环保技术有限公司尚未实际出资, 公司于 2018 年 11 月 29 日分别以名义价格 1 元 (为办理工商变更需要, 实际无需支付) 取得其合计持有江门芳源锂电科技有限公司的 10.00% 股份。

(三) 在联营企业中的权益

1. 重要的联营企业

(1) 基本情况

| 合营企业或联营企业名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例(%) | | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|------------------|-------|-----|------|---------|----|---------------------|
| | | | | 直接 | 间接 | |
| 威立雅新能源科技(江门)有限公司 | 江门 | 江门 | 制造业 | 16.00 | | 权益法核算 |

(2) 持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据

根据威立雅新能源科技(江门)有限公司章程约定，公司重要事项需全体董事一致同意方可作出，公司有派驻一名董事的权力并实际已派出董事进入董事会。

2. 重要联营企业的主要财务信息

| 项 目 | 2019. 12. 31 /2019 年度 | 2018. 12. 31 /2018 年度 |
|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 威立雅新能源科技 (江门)有限公司 | 威立雅新能源 科技(江门)有限公司 |
| 流动资产 | 5,980,127.37 | 8,874,627.38 |
| 其中：现金和现金等价物 | 5,679,894.46 | 8,694,004.39 |
| 非流动资产 | 22,507,027.92 | 1,177,384.28 |
| 资产合计 | 28,487,155.29 | 10,052,011.66 |
| 流动负债 | 547,155.29 | 52,011.66 |
| 非流动负债 | | |
| 负债合计 | 547,155.29 | 52,011.66 |
| 少数股东权益 | | |
| 归属于母公司所有者权益 | 27,940,000.00 | 10,000,000.00 |
| 按持股比例计算的净资产份额 | 4,470,400.00 | 1,600,000.00 |
| 调整事项 | | |
| 商誉 | | |
| 内部交易未实现利润 | | |
| 其他 | | |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 4,470,400.00 | 1,600,000.00 |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 | | |
| 营业收入 | | |
| 财务费用 | | |

| | | |
|----------------|--|--|
| 所得税费用 | | |
| 净利润 | | |
| 终止经营的净利润 | | |
| 其他综合收益 | | |
| 综合收益总额 | | |
| 本期收到的来自联营企业的股利 | | |

威立雅新能源科技（江门）有限公司成立于2018年8月27日，2017年不适用。

八、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)4、五(一)7之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2019 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 98.17%(2018 年 12 月 31 日：92.51%；2017 年 12 月 31 日：87.57%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险,是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险,本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段,并采取长、短期融资方式适当结合,优化融资结构的方法,保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

| 项 目 | 2019. 12. 31 | | | | |
|-------|----------------|----------------|----------------|-------|---------------|
| | 账面价值 | 未折现合同金额 | 1 年以内 | 1-3 年 | 3 年以上 |
| 银行借款 | 195,259,138.81 | 196,966,594.54 | 196,966,594.54 | | |
| 应付票据 | 45,326,830.65 | 45,326,830.65 | 45,326,830.65 | | |
| 应付账款 | 66,608,549.67 | 66,608,549.67 | 66,608,549.67 | | |
| 其他应付款 | 1,539,920.47 | 1,539,920.47 | 1,539,920.47 | | |
| 长期应付款 | 104,949,819.57 | 115,147,826.68 | 42,707,391.68 | | 72,440,435.00 |
| 小 计 | 413,684,259.17 | 425,589,722.01 | 353,149,287.01 | | 72,440,435.00 |

(续上表)

| 项 目 | 2018. 12. 31 | | | | |
|-------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| | 账面价值 | 未折现合同金额 | 1 年以内 | 1-3 年 | 3 年以上 |
| 银行借款 | 315,829,303.54 | 321,645,514.07 | 321,645,514.07 | | |
| 应付票据 | 34,700,000.00 | 34,700,000.00 | 34,700,000.00 | | |
| 应付账款 | 100,868,441.96 | 100,868,441.96 | 100,868,441.96 | | |
| 其他应付款 | 1,864,372.00 | 1,864,372.00 | 1,864,372.00 | | |
| 小 计 | 453,262,117.50 | 459,078,328.03 | 459,078,328.03 | | |

(续上表)

| 项 目 | 2017. 12. 31 | | | | |
|-------|----------------|----------------|----------------|-------|-------|
| | 账面价值 | 未折现合同金额 | 1 年以内 | 1-3 年 | 3 年以上 |
| 银行借款 | 144,561,450.26 | 148,478,416.22 | 148,478,416.22 | | |
| 应付票据 | 1,418,987.72 | 1,418,987.72 | 1,418,987.72 | | |
| 应付账款 | 69,963,682.02 | 69,963,682.02 | 69,963,682.02 | | |
| 其他应付款 | 367,215.84 | 367,215.84 | 367,215.84 | | |
| 小 计 | 216,311,335.84 | 220,228,301.80 | 220,228,301.80 | | |

(三) 市场风险

市场风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险,浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例,并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司银行借款为固定利率计息,无重大利率风险。

2. 外汇风险

外汇风险,是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。因此,本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

九、关联方及关联交易

(一) 关联方情况

1. 本公司的实际控制人情况

| 实际控制人姓名 | 身份证号 | 住址 | 实际控制人对本公司的持股比例(%) | 实际控制人对本公司的表决权比例(%) |
|---------|--------------------|-----|-------------------|--------------------|
| 罗爱平 | 43010419661014**** | 江门市 | 22.35 | 28.81 |
| 吴芳 | 36020319710301**** | 江门市 | | |

芳源环保实际控制人为罗爱平、吴芳夫妇,袁宇安和谢宋树等其他员工持股股东系其一
致行动人。

2. 本公司的子公司情况

详见本财务报表附注七之说明。

3. 本公司的联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本财务报表附注七之说明。

4. 本公司的其他关联方情况

| 其他关联方名称 | 其他关联方与本公司关系 |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

| | |
|-----------------------|--|
| 罗晓杰 | 公司股东 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 公司股东 |
| 李莉 | 公司股东 |
| 袁宇安 | 公司股东兼董事 |
| 李群笑 | 系公司股东兼董事袁宇安之配偶 |
| 李东涛 | 系公司股东兼董事袁宇安配偶之父 |
| 邓悦开 | 系公司股东兼董事袁宇安配偶之母 |
| 李锦棠 | 系公司股东兼董事袁宇安配偶之弟 |
| 张斌 | 公司股东 |
| 叶结银 | 张斌之配偶 |
| 谢宋树 | 公司股东兼董事、高管 |
| 唐丽英 | 谢宋树之配偶 |
| 龙全安 | 公司股东兼董事、高管 |
| 广州铭德隆盛投资合伙企业（有限合伙） | 公司股东 |
| 新余隆盛一期投资合伙企业（有限合伙） | 公司股东 |
| 湖南和源盛新材料有限公司 | 公司已离职采购总监刘晓剑持有 30% 股权并担任监事的公司 |
| 湖南格鸿新材料有限公司 | 公司已离职采购总监刘晓剑的亲属控制的公司 |
| 长沙东吴新材料有限公司 | 公司已离职采购总监刘晓剑的朋友控制的公司，报告期与公司发生销售，将其比照关联方披露 |
| 江门市聚利源商贸有限公司 | 谢宋树关系密切家庭成员控制的企业 |
| 广东中春生物科技有限公司 | 实际控制人罗爱平的朋友王向军控制的公司，罗爱平原持股 3.75%，于 2019 年 11 月退出 |
| MCC RAMU NICO LIMITED | 重要供应商，与持有公司股东五矿元鼎股权投资基金（宁波）合伙企业（有限合伙）25.13% 的财产份额的中国五矿股份有限公司同受中国五矿集团有限公司控制 |
| 中冶金吉矿业开发有限公司 | 与 MCC RAMU NICO LIMITED 受同一控制方控制 |
| 江门宏莅源贸易有限公司 | 袁宇安外甥持股 60% 并担任执行董事兼经理，张斌的弟弟张勇持股 40% 的企业 |
| 江门市蓬江区文森装饰材料有限公司 | 实际控制人罗爱平朋友王向军控制的公司 |

（二）关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品和接受劳务的关联交易

| 关联方 | 关联交易内容 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|--------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 采购 NCA 废料 | | | 425,575.21 |
| 湖南和源盛新材料有限公司 | 采购碳酸镍、镍钴料 | | | 7,894,415.12 |
| 湖南格鸿新材料有限公司 | 采购镍钴料、硫酸镍结晶 | | 2,969,659.67 | 7,523,641.55 |
| MCC RAMU NICO LIMITED[注] | 氢氧化镍、镍湿法冶炼中间品 | 463,974,259.99 | 285,790,059.41 | 87,905,589.90 |
| 中冶金吉矿业开发有限公司 | 氢氧化镍 | | | 28,247,747.23 |
| 江门市蓬江区文森装饰材料有限公司 | 油漆、面漆 | | | 116,899.14 |
| 合计 | | 463,974,259.99 | 288,759,719.08 | 132,113,868.15 |

注：MCC RAMU NICO LIMITED 为公司重要供应商，其实际控制人持有五矿元鼎股权投资基金（宁波）合伙企业（有限合伙）25.13%合伙权益，根据 2019 年 10 月签署的《五矿元鼎股权投资基金（宁波）合伙企业（有限合伙）与广东芳源环保股份有限公司及罗爱平关于广东芳源环保股份有限公司之投资合作协议》，五矿元鼎股权投资基金（宁波）合伙企业（有限合伙）持有公司 11.1956%股份。故对公司 2017-2019 年向 MCC RAMU NICO LIMITED 及其子公司中冶金吉矿业开发有限公司采购原材料的交易比照《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 41 号—科创板公司招股说明书》关于关联交易的信息披露要求。

(2) 出售商品和提供劳务的关联交易

| 关联方 | 关联交易内容 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|----------------|--------|---------------|----------------|---------------|
| 湖南格鸿新材料有限公司 | 球形氢氧化镍 | | 275,862.07 | |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 三元前驱体 | 38,376,814.10 | 128,207,315.43 | 11,535,610.69 |
| 湖南和源盛新材料有限公司 | 三元前驱体 | | 4,048,717.95 | 4,902,136.90 |
| 长沙东昊新材料有限公司 | 三元前驱体 | | | 8,376,068.74 |
| 合计 | | 38,376,814.10 | 132,531,895.45 | 24,813,816.33 |

2. 关联担保情况

2019 年本公司及子公司作为被担保方

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 是否履行完毕 |
|-----|------|-------|-------|--------|
| | | | | |

| | | | | |
|--------|---------------|------------|------------|---|
| 罗爱平、吴芳 | 10,700,000.00 | 2019/8/26 | 2020/8/26 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 4,736,062.19 | 2019/12/18 | 2020/12/18 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 6,834,301.69 | 2019/6/14 | 2020/6/13 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 4,272,214.27 | 2019/7/24 | 2020/5/10 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,582,122.00 | 2019/7/31 | 2020/5/10 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 3,600,000.00 | 2019/8/13 | 2020/5/10 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,395,923.92 | 2019/9/12 | 2020/5/10 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 3,427,912.45 | 2019/9/18 | 2020/5/10 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 15,000,000.00 | 2019/11/20 | 2020/1/17 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 10,000,000.00 | 2019/11/22 | 2020/2/18 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 20,000,000.00 | 2019/11/14 | 2020/1/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 80,550,079.98 | 2019/12/16 | 2020/3/5 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 24,237,994.56 | 2019/11/1 | 2020/1/30 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,000,000.00 | 2019/8/27 | 2020/2/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 15,738,000.00 | 2019/8/27 | 2020/2/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 990,110.00 | 2019/8/27 | 2020/2/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,600,000.00 | 2019/8/27 | 2020/2/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 750,000.00 | 2019/8/27 | 2020/2/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,940,000.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,180,000.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 450,000.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 288,000.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,170,000.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 259,000.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 277,875.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 333,407.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,900,000.00 | 2019/9/12 | 2020/3/9 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 5,332,806.80 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,973,437.32 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,971,739.80 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 285,644.80 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 405,389.00 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 574,061.40 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,063,023.65 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |

| | | | | |
|--------|--------------|------------|-----------|---|
| 罗爱平、吴芳 | 1,793,458.26 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 451,466.80 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 427,776.74 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,072,624.99 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |
| 罗爱平、吴芳 | 2,099,009.09 | 2019/11/27 | 2020/5/21 | 否 |

2018年本公司及子公司作为被担保方

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 是否履行完毕 |
|------------|---------------|------------|------------|--------|
| 罗爱平、吴芳 | 2,000,000.00 | 2018/8/31 | 2019/2/20 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 8,000,000.00 | 2018/9/21 | 2019/3/20 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 20,000,000.00 | 2018/11/30 | 2019/11/29 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 10,000,000.00 | 2018/6/26 | 2019/6/26 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 10,000,000.00 | 2018/9/19 | 2019/9/18 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 16,930,000.00 | 2018/12/17 | 2019/12/16 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 14,859,155.39 | 2018/11/7 | 2019/5/6 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 8,386,575.52 | 2018/11/16 | 2019/5/15 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 47,000,000.00 | 2018/12/24 | 2019/3/22 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 46,079,524.80 | 2018/12/5 | 2019/3/5 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 26,602,438.95 | 2018/12/6 | 2019/4/4 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 11,974,417.00 | 2018/7/26 | 2019/1/22 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 27,900,775.00 | 2018/12/3 | 2019/5/30 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 4,111,443.90 | 2018/7/23 | 2019/4/23 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 2,787,518.10 | 2018/7/23 | 2019/4/23 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 3,101,038.00 | 2018/7/23 | 2019/4/23 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 2,500,000.00 | 2018/8/27 | 2019/2/26 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 4,500,000.00 | 2018/9/19 | 2019/3/12 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,455,753.00 | 2018/9/19 | 2019/3/12 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,040,836.00 | 2018/9/19 | 2019/3/12 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 800,000.00 | 2018/9/19 | 2019/3/12 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 203,411.00 | 2018/9/19 | 2019/3/12 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 18,000,000.00 | 2018/4/20 | 2019/3/20 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 15,000,000.00 | 2018/7/11 | 2019/3/20 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 15,000,000.00 | 2018/8/10 | 2019/3/20 | 是 |

2017年本公司及子公司作为被担保方

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 是否履行完毕 |
|------------|---------------|------------|------------|--------|
| 罗爱平、吴芳 | 11,000,000.00 | 2017/6/13 | 2018/6/12 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 2,700,000.00 | 2017/8/3 | 2018/8/2 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 2,068,000.00 | 2017/8/31 | 2018/8/30 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 20,000,000.00 | 2017/11/1 | 2018/11/1 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 17,000,000.00 | 2017/12/7 | 2018/12/7 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 3,000,000.00 | 2017/12/25 | 2018/12/24 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 3,024,400.00 | 2017/10/27 | 2018/1/25 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 11,874,169.76 | 2017/12/13 | 2018/3/13 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 22,784,010.50 | 2017/11/24 | 2018/3/23 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 1,071,050.00 | 2017/9/6 | 2018/3/6 | 是 |
| 罗爱平、吴芳 | 347,937.72 | 2017/9/6 | 2018/3/6 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 20,000,000.00 | 2017/5/17 | 2018/4/20 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 15,000,000.00 | 2017/8/25 | 2018/7/20 | 是 |
| 罗爱平、吴芳、袁宇安 | 15,000,000.00 | 2017/9/30 | 2018/8/20 | 是 |

除上述表格列示事项外，罗爱平为公司回购融盛投资的股权提供连带责任保证。2019年融盛投资与公司、芳源新能源、罗爱平签署《增资扩股协议》，约定：（1）融盛投资以6,496万元增资入股芳源新能源，自融盛投资成为芳源新能源股东之日起届满5年时，融盛投资有权退出芳源新能源，公司无条件以现金方式回购融盛投资持有的芳源新能源全部股权，回购价格为融盛投资实际出资额及按实际出资额2%的年化收益率计算的增值部分的总和（扣除分红款）；（2）在前述5年期满前达成其他回购条件时，融盛投资有权退出芳源新能源，公司无条件回购融盛投资持有的芳源新能源全部股权，回购价格为融盛投资实际出资额按银行同期贷款基准利率计算的本息（扣除分红款）。公司实际控制人罗爱平为公司回购融盛投资的股权提供连带责任保证。

3. 关联方资金拆借

| 关联方 | 拆入金额 | 偿还金额 | 对应期间 | 说明 |
|--------------------|------|------------|--------|------|
| 拆入 | | | | |
| 罗爱平 | | 165,833.33 | 2017年度 | 借款利息 |
| 李莉 | | 101,666.67 | 2017年度 | 借款利息 |
| 广州铭德隆盛投资合伙企业（有限合伙） | | 45,000.00 | 2017年度 | 借款利息 |

| | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|--------|------|
| 新余隆盛一期投资合伙企业（有限合伙） | | 85,833.33 | 2017年度 | 借款利息 |
| 江门宏莅源贸易有限公司 | | 8,000.00 | 2017年度 | 往来款 |
| 罗晓杰[注] | 30,000,000.00 | 30,000,000.00 | 2018年度 | 借款 |
| 合计 | 30,000,000.00 | 30,406,333.33 | | |

[注]:罗晓杰于2018年4月28日向公司提供借款3,000.00万元,合同约定年利率5.5%,公司于2018年11月13日偿还700.00万元,2018年12月28日偿还2,300.00万元,公司已计提利息1,070,208.33元,罗晓杰于2019年1月2日成为公司股东。

4. 关键管理人员报酬

| 项目 | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 6,767,424.05 | 3,878,790.35 | 1,955,527.29 |

5. 其他关联交易

(1) 2017-2018年,为满足贷款银行受托支付需求,公司存在先将贷款通过贷款银行支付给关联方湖南和源盛新材料有限公司、湖南格鸿新材料有限公司、江门市聚利源商贸有限公司和广东中春生物科技有限公司,公司收回后用于其他生产经营,各期具体金额如下:

| 项目 | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
|--------------|--------|---------------|----------------|
| 湖南和源盛新材料有限公司 | | | 10,000,000.00 |
| 湖南格鸿新材料有限公司 | | | 35,000,000.00 |
| 江门市聚利源商贸有限公司 | | 43,000,000.00 | 53,000,000.00 |
| 广东中春生物科技有限公司 | | | 13,500,000.00 |
| 合计 | | 43,000,000.00 | 111,500,000.00 |

(2) 2017-2018年,公司销往湖南和源盛新材料有限公司和长沙东昊新材料有限公司的价税合计货款中有19,800,000.00元由湖南格鸿新材料有限公司代付。

(3) 2015年,深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司承担广东省科学技术厅《广东省省级科技计划项目-高性能低成本动力电池材料关键技术的研发与产业化》项目,公司作为项目参与单位之一,享有的科研经费由贝特瑞自省科技厅代收后按合同约定进行分配。截至2019年末,公司应享有的科研经费40万元已经全部收回。

(4) 公司与贝特瑞等公司于2018年7月签署《关于成立威立雅新能源科技(江门)有限公司之合资合同》(以下简称威立雅),共同投资设立威立雅,其中公司出资576万元,占威立雅注册资本的16%;贝特瑞出资360万元,占威立雅注册资本的10%。威立雅的基本情

况详见本财务报表附注七（三）1之说明。

（三）关联方应收应付款项

1. 应收关联方款项

| 项目名称 | 关联方 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|
| 应收账款 | 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | | 42,915,745.53 | 6,060,000.00 |
| 其他应收款 | 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | | 160,000.00 | |
| 预付款项 | 湖南格鸿新材料有限公司 | 402,458.41 | 653,222.79 | 1,264,166.51 |
| 预付款项 | 湖南和源盛新材料有限公司 | | | 7,124.74 |
| 预付款项 | MCC RAMU NICO LIMITED | 10,203,666.65 | 4,987,877.05 | |
| 小计 | | 10,606,125.06 | 48,716,845.37 | 7,331,291.25 |

2. 应付关联方款项

| 项目名称 | 关联方 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 预收款项 | 湖南和源盛新材料有限公司 | | | 1,376,217.95 |
| 其他应付款 | 罗晓杰 | 1,070,208.33 | 1,070,208.33 | |
| 应付账款 | MCC RAMU NICO LIMITED | | | 2,498,846.01 |
| 小计 | | 1,070,208.33 | 1,070,208.33 | 3,875,063.96 |

十、股份支付

股份支付总体情况

根据2018年4月公司2018年第三次临时股东大会审议通过并经2019年第六次临时股东大会修正的《关于广东芳源环保股份有限公司股权激励股票发行方案的议案》，（以下简称议案），公司向罗爱平、吴芳、谢宋树、龚军、龙全安等24位员工身份的新股东发行股份6,991,000股，合计发行1,000万股，每股2.86元；激励对象需在60个月内在公司实际全职工作。

公司参照2018年7月的外部投资者12元/股的价格，减认购价2.86元/股后作为股权激励的公允价确认股份支付，累计应确认股份支付费用9,140.00万元，按等待期五年内分

期摊销。假设在等待期股权激励员工无人离职情况下，各期摊销金额如下：

单位：人民币万元

| 项目名称 | 2018年 4-12月 | 2019年度 | 2020年度 | 2021年度 | 2022年 | 2023年 1-3月 |
|--------|----------------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 股份支付金额 | 1,371.00 | 1,828.00 | 1,828.00 | 1,828.00 | 1,828.00 | 457.00 |

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

已签订的正在或准备履行的租赁合同及财务影响

根据已签订的经营性租赁合同（以下均为房租），未来最低应支付租金汇总如下：

| 付款期限 | 合同最低付款额 | 备注 |
|-------|----------------|----|
| 1年以内 | 5,612,473.20 | |
| 1-2年 | 5,691,576.18 | |
| 2-3年 | 5,770,679.16 | |
| 3-20年 | 107,506,579.94 | |
| 合计 | 124,581,308.48 | |

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

(一) 新型冠状病毒感染的肺炎疫情的影响

新型冠状病毒感染的肺炎疫情(以下简称新冠疫情)于2020年1月在全国爆发。为防控新冠疫情，全国各地政府均出台了新冠疫情防控措施。新冠疫情及相应的防控措施对公司的正常生产经营造成了一定的影响，具体情况如下：

| 受影响的具体情况 | 对财务状况和经营成果的影响 |
|--|---|
| (1) 对生产的影响 公司主要经营地位于广东省，受新冠疫情影响，公司春节后复工时间由原2020年2月1日延迟至2020年2月10日。 | 影响程度将取决于疫情防控的情况、持续时间以及政府各项防控措施的实施。 |
| (2) 对销售的影响 新冠疫情对湖北等省市以及全国整体经济运行造成一定影响，从而可能在一定程度上影响公司产品的销售；受海外疫情爆发的影响， | 2020年1季度主营业务收入同比下滑27.16%，受疫情影响公司销售订单交货有所延迟。 |

公司在海外原材料进口和销售出口方面，均存在相关程序延长的风险，对采购及交货时间造成一定影响；下游终端市场需求下降，公司主要产品高镍三元前驱体的下游终端市场，主要是以特斯拉为代表的全球高端新能源汽车市场，随着本次新冠疫情海外形势日趋严峻，为全球消费市场造成了重大不确定性，存在未来对全球新能源汽车行业消费造成暂时性下降的风险，进而影响公司产品的市场空间。

本公司将继续密切关注新冠疫情发展情况，积极应对其对本公司财务状况、经营成果产生的不利影响。

(二) 其他资产负债表日后事项说明

经第二届董事会第九次会议审议批准，公司拟申请首次公开发行境内上市人民币普通股(A股)不超过8,000万股(以实际发行为准)，并申请在上海证券交易所科创板上市交易。该事项尚需提交公司股东大会审议批准。

除上述事项外，截至本财务报表批准报出日，公司不存在其他需要披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

(一) 分部信息

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。本公司按产品分类的主营业务收入及主营业务成本明细如下：

| 项 目 | 2019 年度 | | 2018 年度 | |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 主营业务收入 | 主营业务成本 | 主营业务收入 | 主营业务成本 |
| 球形氢氧化镍 | 107,408,117.84 | 98,650,066.80 | 105,725,094.32 | 89,777,395.03 |
| NCA 三元前驱体 | 804,543,274.25 | 623,395,279.29 | 619,212,744.24 | 508,029,966.05 |
| NCM 三元前驱体 | 36,123,548.19 | 35,337,576.88 | 44,629,160.97 | 39,428,882.13 |
| 其他 | 2,268,751.89 | 599,024.37 | 1,149,989.03 | 1,093,287.34 |
| 小 计 | 950,343,692.17 | 757,981,947.34 | 770,716,988.56 | 638,329,530.55 |

(续上表)

| 项 目 | 2017 年度 | |
|-----|---------|--------|
| | 主营业务收入 | 主营业务成本 |
| | | |

| | | |
|----------|----------------|----------------|
| 球形氢氧化镍 | 71,771,192.19 | 59,194,481.63 |
| NCA三元前驱体 | 78,888,620.98 | 61,290,817.06 |
| NCM三元前驱体 | 25,271,917.35 | 23,923,488.74 |
| 小计 | 175,931,730.52 | 144,408,787.43 |

(二) 执行新金融工具准则的影响

本公司自2019年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》《企业会计准则第23号——金融资产转移》《企业会计准则第24号——套期保值》以及《企业会计准则第37号——金融工具列报》(以下简称新金融工具准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则与原准则的差异追溯调整2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。

新金融工具准则改变了金融资产的分类和计量方式,确定了三个计量类别:摊余成本;以公允价值计量且其变动计入其他综合收益;以公允价值计量且其变动计入当期损益。公司考虑自身业务模式,以及金融资产的合同现金流特征进行上述分类。权益类投资需按公允价值计量且其变动计入当期损益,但非交易性权益类投资在初始确认时可选择按公允价值计量且其变动计入其他综合收益(处置时的利得或损失不能回转到损益,但股利收入计入当期损益),且该选择不可撤销。

新金融工具准则要求金融资产减值计量由“已发生损失模型”改为“预期信用损失模型”,适用于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款。

1. 执行新金融工具准则对公司2019年1月1日财务报表的主要影响如下:

| 项 目 | 资产负债表 | | |
|--------|----------------|-----------------|----------------|
| | 2018年12月31日 | 新金融工具准则 调整影响 | 2019年1月1日 |
| 应收票据 | 65,155,458.44 | -7,414,770.12 | 57,740,688.32 |
| 应收款项融资 | | 7,414,770.12 | 7,414,770.12 |
| 短期借款 | 315,829,303.54 | 419,819.84 | 316,249,123.38 |
| 其他应付款 | 1,864,372.00 | -419,819.84 | 1,444,552.16 |

2. 2019年1月1日,公司金融资产和金融负债按照新金融工具准则和按原金融工具准则的规定进行分类和计量结果对比如下表:

| 项 目 | 原金融工具准则 | 新金融工具准则 |
|-----|---------|---------|
|-----|---------|---------|

| | 计量类别 | 账面价值 | 计量类别 | 账面价值 |
|--------|---------------|----------------|---------------------|----------------|
| 货币资金 | 摊余成本(贷款和应收款项) | 176,634,794.30 | 摊余成本 | 176,634,794.30 |
| 应收票据 | 摊余成本(贷款和应收款项) | 65,155,458.44 | 摊余成本 | 57,740,688.32 |
| 应收款项融资 | 摊余成本(贷款和应收款项) | | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益 | 7,414,770.12 |
| 应收账款 | 摊余成本(贷款和应收款项) | 144,609,595.67 | 摊余成本 | 144,609,595.67 |
| 其他应收款 | 摊余成本(贷款和应收款项) | 21,920,229.04 | 摊余成本 | 21,920,229.04 |
| 短期借款 | 摊余成本(其他金融负债) | 315,829,303.54 | 摊余成本 | 316,249,123.38 |
| 应付票据 | 摊余成本(其他金融负债) | 34,700,000.00 | 摊余成本 | 34,700,000.00 |
| 应付账款 | 摊余成本(其他金融负债) | 100,868,441.96 | 摊余成本 | 100,868,441.96 |
| 其他应付款 | 摊余成本(其他金融负债) | 1,864,372.00 | 摊余成本 | 1,444,552.16 |

3. 2019年1月1日,公司原金融资产和金融负债账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产和金融负债账面价值的调节表如下:

| 项目 | 按原金融工具准则列示的账面价值 (2018年12月31日) | 重分类 | 重新计量 | 按新金融工具准则列示的账面价值(2019年1月1日) |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------|------|----------------------------|
| A. 金融资产 | | | | |
| a. 摊余成本 | | | | |
| 货币资金 | 176,634,794.30 | | | 176,634,794.30 |
| 应收票据 | | | | |
| 按原CAS22列示的余额 | 65,155,458.44 | | | |
| 减:转出至以公允价值计量且其变动计入其他综合收益(新CAS22) | | -7,414,770.12 | | |
| 按新CAS22列示的余额 | | | | 57,740,688.32 |
| 应收账款 | 144,609,595.67 | | | 144,609,595.67 |
| 其他应收款 | 21,920,229.04 | | | 21,920,229.04 |
| 以摊余成本计量的总金融资产 | 408,320,077.45 | -7,414,770.12 | | 400,905,307.33 |

b. 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益

| | | | | |
|--------------------|--|--------------|--|--------------|
| 应收款项融资 | | | | |
| 按原 CAS22 列示的余额 | | | | |
| 加：自摊余成本（原 CAS22）转入 | | 7,414,770.12 | | |
| 按新 CAS22 列示的余额 | | | | 7,414,770.12 |

B. 金融负债

a. 摊余成本

| | | | | |
|------------------|----------------|-------------|--|----------------|
| 短期借款 | | | | |
| 按原 CAS22 列示的余额 | 315,829,303.54 | | | |
| 加：自其他应付款（应付利息）转入 | | 419,819.84 | | |
| 按新 CAS22 列示的余额 | | | | 316,249,123.38 |
| 应付票据 | 34,700,000.00 | | | 34,700,000.00 |
| 应付账款 | 100,868,441.96 | | | 100,868,441.96 |
| 其他应付款 | | | | |
| 按原 CAS22 列示的余额 | 1,864,372.00 | | | |
| 减：转入短期借款（应付利息） | | -419,819.84 | | |
| 按新 CAS22 列示的余额 | | | | 1,444,552.16 |
| 以摊余成本计量的总金融负债 | 453,262,117.50 | | | 453,262,117.50 |

4. 2019年1月1日，公司原金融资产减值准备期末金额调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新损失准备的调节表如下：

| 项 目 | 按原金融工具准则计提损失准备/按或有事项准则确认的预计负债（2018年12月31日） | 重分类 | 重新计量 | 按新金融工具准则计提损失准备（2019年1月1日） |
|-------|--|-----|------|---------------------------|
| 应收账款 | 8,309,847.17 | | | 8,309,847.17 |
| 其他应收款 | 1,305,983.11 | | | 1,305,983.11 |

十四、母公司财务报表主要项目注释

（一）母公司资产负债表项目注释

1. 应收账款

（1）明细情况

1) 类别明细情况

| 种 类 | 2019. 12. 31 | | | | |
|-----------|-------------------|---------|------------------|----------|-------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 236, 441, 360. 64 | 100. 00 | 10, 903, 563. 68 | 4. 61 | 225, 537, 796. 96 |
| 合 计 | 236, 441, 360. 64 | 100. 00 | 10, 903, 563. 68 | 4. 61 | 225, 537, 796. 96 |

| 种 类 | 2018. 12. 31 | | | | |
|------------------|-------------------|---------|-----------------|----------|-------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 152, 933, 539. 45 | 100. 00 | 8, 309, 847. 17 | 5. 43 | 144, 623, 692. 28 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合 计 | 152, 933, 539. 45 | 100. 00 | 8, 309, 847. 17 | 5. 43 | 144, 623, 692. 28 |

(续上表)

| 种 类 | 2017. 12. 31 | | | | |
|------------------|------------------|---------|-----------------|----------|------------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 53, 146, 874. 40 | 100. 00 | 2, 845, 513. 47 | 5. 35 | 50, 301, 360. 93 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合 计 | 53, 146, 874. 40 | 100. 00 | 2, 845, 513. 47 | 5. 35 | 50, 301, 360. 93 |

2) 采用组合计提坏账准备的应收账款

① 2019 年 12 月 31 日

A. 采用组合计提坏账准备的应收账款

| 项 目 | 2019. 12. 31 | | |
|--------------|-------------------|------------------|----------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) |
| 应收合并范围内关联方款项 | 24, 623, 687. 07 | | |
| 账龄组合 | 211, 817, 673. 57 | 10, 903, 563. 68 | 5. 15 |

| | | | |
|-----|----------------|---------------|------|
| 小 计 | 236,441,360.64 | 10,903,563.68 | 4.61 |
|-----|----------------|---------------|------|

B. 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

| 账 龄 | 2019.12.31 | | |
|------|----------------|---------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 1年以内 | 211,444,273.57 | 10,572,213.68 | 5.00 |
| 1-2年 | | | |
| 2-3年 | | | |
| 3-4年 | 84,100.00 | 42,050.00 | 50.00 |
| 4年以上 | 289,300.00 | 289,300.00 | 100.00 |
| 小 计 | 211,817,673.57 | 10,903,563.68 | 5.15 |

确定组合依据的说明：本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征，根据各账龄段的预期信用损失计提坏账准备。

② 2018年12月31日及2017年12月31日

A. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的应收账款

| 账 龄 | 2018.12.31 | | | 2017.12.31 | | |
|------|----------------|--------------|---------|---------------|--------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 1年以内 | 150,985,298.34 | 7,549,264.92 | 5.00 | 49,831,162.36 | 2,491,558.12 | 5.00 |
| 1-2年 | | | | 1,488,100.00 | 148,810.00 | 10.00 |
| 2-3年 | 1,488,100.00 | 446,430.00 | 30.00 | 313,784.50 | 94,135.35 | 30.00 |
| 3-4年 | 263,784.50 | 131,892.25 | 50.00 | 142,500.00 | 71,250.00 | 50.00 |
| 4年以上 | 182,260.00 | 182,260.00 | 100.00 | 39,760.00 | 39,760.00 | 100.00 |
| 小 计 | 152,919,442.84 | 8,309,847.17 | 5.43 | 51,815,306.86 | 2,845,513.47 | 5.49 |

确定组合依据的说明：本组合以应收账款的账龄作为信用风险特征，根据各账龄段的预期信用损失计提坏账准备。

B. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款

| 组合名称 | 2018.12.31 | | | 2017.12.31 | | |
|----------|------------|------|---------|--------------|------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 合并范围内关联方 | 14,096.61 | | | 1,331,567.54 | | |
| 小 计 | 14,096.61 | | | 1,331,567.54 | | |

(2) 账龄情况

| 项 目 | 2019.12.31 账面余额 |
|------|-----------------|
| 1年以内 | 236,067,960.64 |

| | |
|------|----------------|
| 1-2年 | |
| 2-3年 | |
| 3-4年 | 84,100.00 |
| 4年以上 | 289,300.00 |
| 小计 | 236,441,360.64 |

(3) 坏账准备变动情况

1) 2019年度

| 项目 | 期初数[注] | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-----------|--------------|--------------|----|----|------|----|----|---------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 单项计提坏账准备 | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 8,309,847.17 | 2,593,716.51 | | | | | | 10,903,563.68 |
| 小计 | 8,309,847.17 | 2,593,716.51 | | | | | | 10,903,563.68 |

[注]：2019年度期初数与2018年度期末数的差异调节表详见本财务报表附注十三(二)之说明。

2) 2018年度

| 项目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-----------|--------------|--------------|----|----|------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 单项计提坏账准备 | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 2,845,513.47 | 5,464,333.70 | | | | | | 8,309,847.17 |
| 小计 | 2,845,513.47 | 5,464,333.70 | | | | | | 8,309,847.17 |

3) 2017年度

| 项目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-----------|--------------|--------------|----|----|------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 单项计提坏账准备 | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 1,257,239.14 | 1,588,274.33 | | | | | | 2,845,513.47 |
| 小计 | 1,257,239.14 | 1,588,274.33 | | | | | | 2,845,513.47 |

(4) 报告期实际核销的应收账款情况

报告期无核销的应收账款金额

(5) 应收账款金额前5名情况

1) 2019年12月31日

| 单位名称 | 账面余额 | 占应收账款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| 松下采购(中国)有限公司 | 190,549,252.28 | 80.59 | 9,527,462.61 |
| 江门市芳源新能源材料有限公司 | 24,623,687.07 | 10.41 | |
| 深圳市量能科技有限公司 | 6,123,000.00 | 2.59 | 306,150.00 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 5,097,126.57 | 2.16 | 254,856.33 |
| 湖南金富力新能源股份有限公司 | 3,580,000.00 | 1.51 | 179,000.00 |
| 小计 | 229,973,065.92 | 97.26 | 10,267,468.94 |

2) 2018年12月31日

| 单位名称 | 账面余额 | 占应收账款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|----------------|---------------|--------------|
| 松下采购(中国)有限公司 | 87,698,498.07 | 57.34 | 4,384,924.90 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 42,915,745.53 | 28.06 | 2,145,787.27 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 4,029,090.03 | 2.63 | 201,454.50 |
| 湖南格瑞普新能源有限公司 | 3,453,003.60 | 2.26 | 172,650.18 |
| 常州博杰新能源材料有限公司 | 3,386,026.60 | 2.21 | 169,301.33 |
| 小计 | 141,482,363.83 | 92.50 | 7,074,118.18 |

3) 2017年12月31日

| 单位名称 | 账面余额 | 占应收账款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| 松下采购(中国)有限公司 | 27,442,834.99 | 51.64 | 1,372,141.75 |
| 浙江凯恩电池有限公司 | 6,645,500.00 | 12.50 | 332,275.00 |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 6,060,000.00 | 11.40 | 303,000.00 |
| 江门市蓬江区东泰达电子有限公司 | 3,686,000.00 | 6.94 | 184,300.00 |
| 中山市宏峰电池有限公司 | 1,541,100.00 | 2.90 | 77,055.00 |
| 小计 | 45,375,434.99 | 85.38 | 2,268,771.75 |

2. 其他应收款

(1) 明细情况

1) 类别明细情况

| 种类 | 2019.12.31 |
|----|------------|
| | |

| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
|-----------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 按组合计提坏账准备 | 45,355,412.13 | 100.00 | 1,225,144.99 | 2.70 | 44,130,267.14 |
| 其中：其他应收款 | 45,355,412.13 | 100.00 | 1,225,144.99 | 2.70 | 44,130,267.14 |
| 合计 | 45,355,412.13 | 100.00 | 1,225,144.99 | 2.70 | 44,130,267.14 |

(续上表)

| 种类 | 2018.12.31 | | | | |
|------------------|---------------|--------|--------------|---------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 25,032,845.38 | 100.00 | 1,127,433.11 | 4.50 | 23,905,412.27 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合计 | 25,032,845.38 | 100.00 | 1,127,433.11 | 4.50 | 23,905,412.27 |

(续上表)

| 种类 | 2017.12.31 | | | | |
|------------------|---------------|--------|------------|---------|---------------|
| | 账面余额 | | 坏账准备 | | 账面价值 |
| | 金额 | 比例(%) | 金额 | 计提比例(%) | |
| 单项金额重大并单项计提坏账准备 | | | | | |
| 按信用风险特征组合计提坏账准备 | 64,541,590.45 | 100.00 | 498,390.00 | 0.77 | 64,043,200.45 |
| 单项金额不重大但单项计提坏账准备 | | | | | |
| 合计 | 64,541,590.45 | 100.00 | 498,390.00 | 0.77 | 64,043,200.45 |

2) 采用组合计提坏账准备的其他应收款

① 2019年12月31日

| 组合名称 | 2019.12.31 | | |
|-----------|---------------|--------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 合并范围内款项组合 | 20,965,412.38 | | |
| 账龄组合 | 24,389,999.75 | 1,225,144.99 | 5.02 |
| 其中：1年以内 | 24,358,099.75 | 1,217,904.99 | 5.00 |
| 1-2年 | 27,400.00 | 2,740.00 | 10.00 |
| 2-3年 | | | |

| | | | |
|------|---------------|--------------|--------|
| 3-4年 | | | |
| 4年以上 | 4,500.00 | 4,500.00 | 100.00 |
| 小计 | 45,355,412.13 | 1,225,144.99 | 2.70 |

② 2018年12月31日及2017年12月31日

A. 组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

| 账龄 | 2018.12.31 | | | 2017.12.31 | | |
|------|---------------|--------------|---------|--------------|------------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 1年以内 | 22,155,662.15 | 1,107,783.11 | 5.00 | 9,783,000.00 | 489,150.00 | 5.00 |
| 1-2年 | 22,000.00 | 2,200.00 | 10.00 | 46,900.00 | 4,690.00 | 10.00 |
| 2-3年 | 43,000.00 | 12,900.00 | 30.00 | | | |
| 3-4年 | | | | | | |
| 4年以上 | 4,550.00 | 4,550.00 | 100.00 | 4,550.00 | 4,550.00 | 100.00 |
| 小计 | 22,225,212.15 | 1,127,433.11 | 5.07 | 9,834,450.00 | 498,390.00 | 5.07 |

B. 组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款

| 组合名称 | 2018.12.31 | | | 2017.12.31 | | |
|-----------|--------------|------|---------|---------------|------|---------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例(%) |
| 合并范围关联方组合 | 2,807,633.23 | | | 54,707,140.45 | | |
| 小计 | 2,807,633.23 | | | 54,707,140.45 | | |

(2) 账龄情况

| 项目 | 2019.12.31 账面余额 |
|------|-----------------|
| 1年以内 | 45,322,012.13 |
| 1-2年 | 28,900.00 |
| 2-3年 | |
| 3-4年 | |
| 4年以上 | 4,500.00 |
| 小计 | 45,355,412.13 |

(3) 坏账准备变动情况

1) 2019年度

| 项目 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----|--------------|----------------------|----------------------|----|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| | | | | |

| | | | | |
|----------|--------------|----------|------------|--------------|
| 期初数 | 1,107,783.11 | 2,200.00 | 17,450.00 | 1,127,433.11 |
| 期初数在本期 | --- | --- | --- | |
| --转入第二阶段 | -1,370.00 | 1,370.00 | | |
| --转入第三阶段 | | | | |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 111,491.88 | -830.00 | -12,950.00 | 97,711.88 |
| 本期收回 | | | | |
| 本期转回 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 期末数 | 1,217,904.99 | 2,740.00 | 4,500.00 | 1,225,144.99 |

2) 2018 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-------|------------|------------|----|----|------|----|----|--------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 其他应收款 | 498,390.00 | 629,043.11 | | | | | | 1,127,433.11 |
| 小 计 | 498,390.00 | 629,043.11 | | | | | | 1,127,433.11 |

3) 2017 年度

| 项 目 | 期初数 | 本期增加 | | | 本期减少 | | | 期末数 |
|-------|----------|------------|----|----|------|----|----|------------|
| | | 计提 | 收回 | 其他 | 转回 | 核销 | 其他 | |
| 其他应收款 | 6,120.51 | 492,269.49 | | | | | | 498,390.00 |
| 小 计 | 6,120.51 | 492,269.49 | | | | | | 498,390.00 |

(4) 其他应收款款项性质分类情况

| 款项性质 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 2017.12.31 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|
| 合并范围内关联方往来款 | 20,965,412.38 | 2,807,633.23 | 54,707,140.45 |
| 应收出口退税款 | 21,708,099.75 | 11,896,538.79 | |
| 往来款 | | 160,000.00 | |
| 保证金 | 2,620,000.00 | 10,014,723.36 | 9,620,000.00 |
| 押金 | 4,500.00 | 59,550.00 | 59,550.00 |
| 员工备用金 | 57,400.00 | 94,400.00 | 154,900.00 |
| 合 计 | 45,355,412.13 | 25,032,845.38 | 64,541,590.45 |

(5) 其他应收款金额前 5 名情况

1) 2019年12月31日

| 单位名称 | 款项性质 | 账面余额 | 账龄 | 占其他应收款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|--------|---------------|------|----------------|--------------|
| 应收出口退税款 | 出口退税 | 21,708,099.75 | 1年以内 | 47.86 | 1,085,404.99 |
| 江门市芳源循环科技有限公司 | 关联方往来款 | 13,934,500.00 | 2年以内 | 30.72 | |
| 江门芳源金属材料科技有限公司 | 关联方往来款 | 6,930,612.38 | 1年以内 | 15.28 | |
| 广发融资租赁(广东)有限公司 | 保证金 | 2,500,000.00 | 1年以内 | 5.51 | 125,000.00 |
| 江门市新会银海发展有限公司 | 房租保证金 | 120,000.00 | 1年以内 | 0.27 | 6,000.00 |
| 小计 | | 45,193,212.13 | | 99.64 | 1,216,404.99 |

2) 2018年12月31日

| 单位名称 | 款项性质 | 账面余额 | 账龄 | 占其他应收款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|--------|---------------|------|----------------|--------------|
| 应收出口退税 | 应退税额 | 11,896,538.79 | 1年以内 | 47.52 | 594,826.94 |
| 中华人民共和国新会海关 | 保证金 | 10,004,723.36 | 1年以内 | 39.97 | 500,236.17 |
| 江门芳源金属材料科技有限公司 | 关联方往来款 | 2,802,973.23 | 2年以内 | 11.20 | |
| 贝特瑞新材料集团股份有限公司 | 关联方往来款 | 160,000.00 | 1年以内 | 0.64 | |
| 梁锦怡 | 员工备用金 | 62,000.00 | 1年以内 | 0.25 | 3,100.00 |
| 小计 | | 24,926,235.38 | | 99.58 | 1,098,163.11 |

3) 2017年12月31日

| 单位名称 | 款项性质 | 账面余额 | 账龄 | 占其他应收款余额的比例(%) | 坏账准备 |
|----------------|------------|---------------|------|----------------|------------|
| 江门市芳源新能源材料有限公司 | 合并范围关联方往来款 | 52,246,255.47 | 1年以内 | 80.95 | |
| 中华人民共和国黄埔老港海关 | 保证金 | 9,610,000.00 | 1年以内 | 14.89 | 480,500.00 |
| 江门芳源金属材料科技有限公司 | 合并范围关联方往来款 | 2,457,724.98 | 1年以内 | 3.81 | |
| 余保俭 | 员工备用金 | 120,000.00 | 1年以内 | 0.19 | 6,000.00 |
| 李柏建 | 押金 | 33,000.00 | 1-2年 | 0.05 | 3,300.00 |
| 小计 | | 64,466,980.45 | | 99.89 | 489,800.00 |

3. 长期股权投资

(1) 明细情况

| 项 目 | 2019. 12. 31 | | |
|---------|----------------|--------------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 333,454,600.00 | 1,500,000.00 | 331,954,600.00 |
| 对联营企业投资 | 4,470,400.00 | | 4,470,400.00 |
| 合 计 | 337,925,000.00 | 1,500,000.00 | 336,425,000.00 |

(续上表)

| 项 目 | 2018. 12. 31 | | |
|---------|----------------|--------------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 171,505,000.00 | 1,500,000.00 | 170,005,000.00 |
| 对联营企业投资 | 1,600,000.00 | | 1,600,000.00 |
| 合 计 | 173,105,000.00 | 1,500,000.00 | 171,605,000.00 |

(续上表)

| 项 目 | 2017. 12. 31 | | |
|---------|----------------|--------------|----------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 101,505,000.00 | 1,500,000.00 | 100,005,000.00 |
| 对联营企业投资 | | | |
| 合 计 | 101,505,000.00 | 1,500,000.00 | 100,005,000.00 |

(2) 对子公司投资

1) 2019 年度

| 被投资单位 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 | 本期计提减值准备 | 减值准备期末数 |
|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------|--------------|
| 江门芳源金属材料科技有限公司 | 1,500,000.00 | | | 1,500,000.00 | | 1,500,000.00 |
| 江门市芳源新能源材料有限公司 | 170,000,000.00 | 101,949,600.00 | | 271,949,600.00 | | |
| 江门市芳源循环科技有限公司 | 5,000.00 | 60,000,000.00 | | 60,005,000.00 | | |
| 小 计 | 171,505,000.00 | 161,949,600.00 | | 333,454,600.00 | | 1,500,000.00 |

2) 2018 年度

| 被投资单位 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 | 本期计提减值准备 | 减值准备期末数 |
|-------|-----|------|------|-----|----------|---------|
|-------|-----|------|------|-----|----------|---------|

| | | | | | | |
|----------------|----------------|---------------|--|----------------|--|--------------|
| 江门芳源金属材料科技有限公司 | 1,500,000.00 | | | 1,500,000.00 | | 1,500,000.00 |
| 江门市芳源新能源材料有限公司 | 100,000,000.00 | 70,000,000.00 | | 170,000,000.00 | | |
| 江门市芳源循环科技有限公司 | 5,000.00 | | | 5,000.00 | | |
| 小计 | 101,505,000.00 | 70,000,000.00 | | 171,505,000.00 | | 1,500,000.00 |

3) 2017 年度

| 被投资单位 | 期初数 | 本期增加 | 本期减少 | 期末数 | 本期计提减值准备 | 减值准备期末数 |
|----------------|--------------|---------------|------|----------------|--------------|--------------|
| 江门芳源金属材料科技有限公司 | 1,500,000.00 | | | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 |
| 江门市芳源新能源材料有限公司 | 2,000,000.00 | 98,000,000.00 | | 100,000,000.00 | | |
| 江门市芳源循环科技有限公司 | | 5,000.00 | | 5,000.00 | | |
| 小计 | 3,500,000.00 | 98,005,000.00 | | 101,505,000.00 | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 |

(3) 对联营企业投资

1) 2019 年度

| 被投资单位 | 期初数 | 本期增减变动 | | | |
|------------------|--------------|--------------|------|--------------|----------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 |
| 联营企业 | | | | | |
| 威立雅新能源科技（江门）有限公司 | 1,600,000.00 | 2,870,400.00 | | 4,470,400.00 | |
| 小计 | 1,600,000.00 | 2,870,400.00 | | 4,470,400.00 | |

(续上表)

| 被投资单位 | 本期增减变动 | | | | 期末数 | 减值准备期末余额 |
|------------------|--------|-------------|--------|----|--------------|----------|
| | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 联营企业 | | | | | | |
| 威立雅新能源科技（江门）有限公司 | | | | | 4,470,400.00 | |
| 小计 | | | | | 4,470,400.00 | |

2) 2018 年度

| 被投资单位 | 期初数 | 本期增减变动 | | | |
|------------------|-----|--------------|------|-------------|----------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 |
| 联营企业 | | | | | |
| 威立雅新能源科技（江门）有限公司 | | 1,600,000.00 | | | |
| 小 计 | | 1,600,000.00 | | | |

(续上表)

| 被投资单位 | 本期增减变动 | | | | 期末数 | 减值准备期末余额 |
|------------------|--------|-------------|--------|----|--------------|----------|
| | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 联营企业 | | | | | | |
| 威立雅新能源科技（江门）有限公司 | | | | | 1,600,000.00 | |
| 小 计 | | | | | 1,600,000.00 | |

(二) 母公司利润表项目注释

1. 营业收入/营业成本

| 项 目 | 2019 年度 | | 2018 年度 | |
|--------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务收入 | 950,343,692.17 | 782,143,496.22 | 770,716,988.56 | 643,441,608.60 |
| 其他业务收入 | 22,188,140.46 | 7,821,493.06 | 1,577,023.61 | 77,714.92 |
| 合 计 | 972,531,832.63 | 789,964,989.28 | 772,294,012.17 | 643,519,323.52 |

(续上表)

| 项 目 | 2017 年度 | |
|--------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 |
| 主营业务收入 | 175,931,730.52 | 144,540,131.37 |
| 其他业务收入 | 16,964,053.32 | 13,085,385.49 |
| 合 计 | 192,895,783.84 | 157,625,516.86 |

2. 研发费用

| 项 目 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-----|---------|---------|---------|
|-----|---------|---------|---------|

| | | | |
|-------|---------------|---------------|--------------|
| 材料费用 | 14,763,447.49 | 12,257,246.23 | 1,314,340.23 |
| 职工薪酬 | 11,797,666.82 | 7,403,844.32 | 3,618,789.67 |
| 股份支付 | 6,837,487.77 | 4,677,879.42 | |
| 水电租赁费 | 3,114,080.64 | 1,875,113.12 | 926,580.07 |
| 折旧费 | 2,033,728.70 | 1,467,057.53 | 1,440,214.45 |
| 专家费 | 997,425.26 | | |
| 其他 | 1,765,757.91 | 1,340,950.31 | 463,985.91 |
| 合计 | 41,309,594.59 | 29,022,090.93 | 7,763,910.33 |

3. 投资收益

| 项目 | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| 理财产品收益 | 100,000.00 | | |
| 摊余成本计量的金融资产终止确认损益 | -104,822.74 | -639,084.38 | -169,241.93 |
| 合计 | -4,822.74 | -639,084.38 | -169,241.93 |

十五、其他补充资料

(一) 净资产收益率及每股收益

1. 明细情况

(1) 净资产收益率

| 报告期利润 | 加权平均净资产收益率(%) | | |
|-------------------------|---------------|--------|--------|
| | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 12.59 | 6.96 | 3.39 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 12.50 | 6.50 | 2.98 |

(2) 每股收益

| 报告期利润 | 每股收益(元/股) | | | | | |
|-------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 基本每股收益 | | | 稀释每股收益 | | |
| | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
| 归属于公司普通股股东的净利润 | 0.18 | 0.06 | 0.05 | 0.18 | 0.06 | 0.05 |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 0.18 | 0.06 | 0.05 | 0.18 | 0.06 | 0.05 |

2. 加权平均净资产收益率的计算过程

| 项目 | 序号 | 2019年度 | 2018年度 | 2017年度 |
|--------------|----|---------------|---------------|--------------|
| 归属于公司普通股股东的净 | A | 74,533,342.13 | 24,946,215.32 | 8,662,478.47 |

| | | | | |
|-----------------------------|---|----------------|----------------|----------------|
| 利润 | | | | |
| 非经常性损益 | B | 541,786.12 | 1,650,959.66 | 1,040,828.21 |
| 扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润 | C=A-B | 73,991,556.01 | 23,295,255.66 | 7,621,650.26 |
| 归属于公司普通股股东的期初净资产 | D | 497,672,408.89 | 282,512,042.63 | 184,717,488.69 |
| 发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产 | E | 288,000,000.00 | -235,849.05 | 89,132,075.47 |
| 新增净资产次月起至报告期期末的累计月数 | F | 2 | 8 | 9 |
| 发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产 | G | | 176,739,999.99 | |
| 新增净资产次月起至报告期期末的累计月数 | H | | 4 | |
| 回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产 | I | | | |
| 减少净资产次月起至报告期期末的累计月数 | J | | | |
| 其他 | 股份支付形成的资本公积 | K1 | 18,280,000.00 | 13,710,000.00 |
| | 增减净资产次月起至报告期期末的累计月数 | L1 | 6 | 4 |
| | 其他形成的资本公积 | K2 | | |
| | 增减净资产次月起至报告期期末的累计月数 | L2 | | |
| 报告月份数 | M | 12 | 12 | 12 |
| 加权平均净资产 | $N = \frac{D+A}{2} + \frac{E \times F}{M} + \frac{G \times H}{M} - \frac{I \times J}{M} + \frac{K \times L}{M}$ | 592,079,079.96 | 358,311,250.92 | 255,897,784.53 |
| 加权平均净资产收益率 | $O = A/N$ | 12.59% | 6.96% | 3.39% |
| 扣除非经常损益加权平均净资产收益率 | $P = C/N$ | 12.50% | 6.50% | 2.98% |

3. 基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益的计算过程

| 项 目 | 序号 | 2019 年度 | 2018 年度 | 2017 年度 |
|-----|----|---------|---------|---------|
|-----|----|---------|---------|---------|

| | | | | |
|--------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
| 归属于公司普通股股东的净利润 | A | 74,533,342.13 | 24,946,215.32 | 8,662,478.47 |
| 非经常性损益 | B | 541,786.12 | 1,650,959.66 | 1,040,828.21 |
| 扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润 | C=A-B | 73,991,556.01 | 23,295,255.66 | 7,621,650.26 |
| 期初股份总数 | D | 190,370,000.00 | 168,000,000.00 | 42,000,000.00 |
| 因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数 | E | 214,370,000.00 | 214,370,000.00 | 120,000,000.00 |
| 发行新股或债转股等增加股份数 | F | 24,000,000.00 | 10,000,000.00 | 6,000,000.00 |
| 增加股份次月起至报告期期末的累计月数 | G | 2 | 8 | 9 |
| 发行新股或债转股等增加股份数 | H | | 12,370,000.00 | |
| 增加股份次月起至报告期期末的累计月数 | I | | 4.00 | |
| 因回购等减少股份数 | J | | | |
| 减少股份次月起至报告期期末的累计月数 | K | | | |
| 报告期缩股数 | L | | | |
| 报告期月份数 | M | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| 发行在外的普通股加权平均数 | $N=D+E+F \times G/M+H \times I/M-J \times K/M-L$ | 408,740,000.00 | 389,036,666.67 | 166,500,000.00 |
| 基本每股收益 | $O=A/N$ | 0.18 | 0.06 | 0.05 |
| 扣除非经常损益基本每股收益 | $P=C/N$ | 0.18 | 0.06 | 0.05 |

(2) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

(二) 公司主要财务报表项目的异常情况及原因说明

1. 2019 年度比 2018 年度

| 资产负债表项目 | 2019.12.31 | 2018.12.31 | 变动幅度 (%) | 变动原因说明 |
|---------|----------------|----------------|----------|---|
| 应收票据 | 29,329,369.27 | 65,155,458.44 | -54.99 | 2019 年通过银行存款结算的客户销售额增加,减少了票据结算的收入 |
| 应收账款 | 200,996,686.34 | 144,609,595.67 | 38.99 | 2019 年收入较 2018 年增长 23.24%,应收账款同向增加 |
| 应收款项融资 | 8,494,039.17 | | | 根据新金融工具准则,报表新增应收款项融资项目 |
| 存货 | 414,189,482.76 | 292,046,473.79 | 41.82 | 2019 年收入较 2018 年增长,公司对未来材料行情判断预期价格上涨,备货增加所致 |

| | | | | |
|--------|----------------|----------------|-----------|---|
| 长期股权投资 | 4,470,400.00 | 1,600,000.00 | 179.40 | 新增对联营企业投资 |
| 固定资产 | 253,288,841.28 | 189,608,537.36 | 33.59 | 公司为应对松下订单增长,扩大生产规模 |
| 在建工程 | 56,574,770.51 | 5,316,364.69 | 964.16 | 2019年公司新增二期1.8万吨产能产线项目 |
| 无形资产 | 70,946,368.13 | 540,959.97 | 13,014.90 | 2019年新增土地使用权 |
| 短期借款 | 195,259,138.81 | 315,829,303.54 | -38.18 | 公司2019年增加权益融资和长期融资方式,短期借款融资下降 |
| 应付票据 | 45,326,830.65 | 34,700,000.00 | 30.62 | 2019年银行承兑汇票保证金由18年的20-30%下降为15%,公司增加了开具银行承兑汇票的付款规模。 |
| 应付账款 | 66,608,549.67 | 100,868,441.96 | -33.96 | 公司2019年第四季度主要采购供应商的结算信用期较2018年度第四季度主要供应商结算信用期缩短 |
| 应付职工薪酬 | 10,562,341.36 | 6,257,131.93 | 68.80 | 2019年度职工人数增长,且公司利润较2018年大幅增加,工资及年终奖相应增加 |
| 应交税费 | 12,055,026.99 | 8,284,867.92 | 45.51 | 2019年利润总额增加,应交所得税增加 |
| 其他应付款 | 1,539,920.47 | 1,864,372.00 | -17.40 | 主要为2019年公司新增长期应付款利息 |
| 长期应付款 | 104,949,819.57 | | | 新增向非金融机构长期借款 |
| 利润表项目 | 2019年度 | 2018年度 | 变动幅度(%) | 变动原因说明 |
| 营业收入 | 951,142,013.88 | 771,761,908.02 | 23.24 | 2019年度松下对公司的采购订单增加,收入增长 |
| 营业成本 | 758,253,091.38 | 638,407,245.47 | 18.77 | 收入增长,成本相应增加 |
| 税金及附加 | 3,046,518.61 | 1,899,898.77 | 60.35 | 主要为增资导致印花税增加,以及新增土地使用税所致 |
| 管理费用 | 33,154,941.97 | 23,687,112.54 | 39.97 | 主要为股份支付费用增加 |
| 研发费用 | 43,221,702.90 | 29,813,741.84 | 44.97 | 2019年度研发项目增加,研发投入增加 |
| 投资收益 | 165,675.88 | -639,084.38 | -125.92 | 2019年公司新增购买理财产品收益 |
| 资产减值损失 | -1,537,276.03 | -31,838,457.20 | -95.17 | 2019年较2018年度减少存货跌价准备和固定资产减值准备影响 |
| 营业外支出 | 738,297.53 | 384,358.782 | 92.09 | 2019年公司对外捐赠57.98万 |
| 所得税费用 | 14,566,100.74 | 5,052,518.56 | 188.29 | 利润增长,对应所得税费用增加 |

2. 2018年度比2017年度

| | | | | |
|---------|----------------|---------------|---------|---------------------------------|
| 资产负债表项目 | 2018.12.31 | 2017.12.31 | 变动幅度(%) | 变动原因说明 |
| 货币资金 | 176,634,794.30 | 31,177,115.61 | 466.55 | 2018年收到定增款14,844万元 |
| 应收票据 | 65,155,458.44 | 28,365,106.46 | 129.70 | 2018年收入较2017年增长302.31%,应收票据相应增长 |
| 应收账款 | 144,609,595.67 | 48,969,793.39 | 195.30 | 2018年收入较2017年增长302.31%,应收账款相应增长 |
| 预付款项 | 14,060,435.89 | 8,312,907.54 | 69.14 | 公司业务规模增长,对应的采购增加 |

| | | | | |
|---------|----------------|----------------|------------|--|
| 其他应收款 | 21,920,229.04 | 9,889,586.76 | 121.65 | 2018年新增应收出口退税1189.65万元 |
| 存货 | 292,046,473.79 | 143,294,684.23 | 103.81 | 2018年收入较2017年增长302.31%，存货相应增长 |
| 长期股权投资 | 1,600,000.00 | | | 新增联营企业投资 |
| 递延所得税资产 | 5,607,603.62 | 1,232,779.98 | 354.87 | 公司2018年计提固定资产减值准备和存货跌价减值准备影响 |
| 其他非流动资产 | 15,542,145.52 | 2,113,503.64 | 635.37 | 公司新增二期1.8万吨产能产线项目，18年期末新增预付设备工程款 |
| 短期借款 | 315,829,303.54 | 144,561,450.26 | 118.47 | 公司生产规模扩大，资金需求增加 |
| 应付票据 | 34,700,000.00 | 1,418,987.72 | 2,345.41 | 2018年收入较2017年增长302.31%，应付票据相应增长 |
| 应付账款 | 100,868,441.96 | 69,963,682.02 | 44.17 | 2018年收入较2017年增长302.31%，应付账款相应增长 |
| 应付职工薪酬 | 6,257,131.93 | 2,943,063.34 | 112.61 | 员工人数增加，应付职工薪酬余额增长 |
| 应交税费 | 8,284,867.92 | 2,293,244.75 | 261.27 | 业务规模扩大，相应企业所得税增加 |
| 其他应付款 | 1,864,372.00 | 367,215.84 | 407.70 | 2018年新增应付罗晓杰借款利息1,070,208.33元 |
| 利润表项目 | 2018年度 | 2017年度 | 变动幅度(%) | 变动原因说明 |
| 营业收入 | 771,761,908.02 | 191,831,950.88 | 302.31 | 2017年底开拓新客户松下，2018年收入大幅增加 |
| 营业成本 | 638,407,245.47 | 157,483,503.76 | 305.38 | 收入增加，成本相应增长 |
| 税金及附加 | 1,899,898.77 | 769,356.61 | 146.95 | 业务增加，应缴纳的税金增加 |
| 销售费用 | 4,002,518.87 | 1,494,688.38 | 167.78 | 业务增长，运输费用相应增加，以及2018年新增股份支付费用1,466,970.00元 |
| 管理费用 | 23,687,112.54 | 9,423,456.23 | 151.36 | 2018年新增股份支付费用722.87万元 |
| 研发费用 | 29,813,741.84 | 8,034,476.60 | 271.07 | 2018年研发项目数量增加，对应研发投入增加 |
| 财务费用 | 13,463,616.64 | 3,288,367.14 | 309.43 | 借款增加，利息费用增加 |
| 投资收益 | -639,084.38 | -169,241.93 | 277.62 | 2018年可终止确认的应收票据贴现金额增加，对应贴现费用增加 |
| 资产减值损失 | -31,838,457.20 | -2,239,489.51 | 1,321.68 | 2018年公司新增存货和固定资产减值准备 |
| 资产处置收益 | -2,447,128.04 | 13,807.87 | -17,822.70 | 2018年公司处置一批设备 |
| 营业外收入 | 2,397,976.57 | 258,322.28 | 828.29 | 2018年收到政府上市奖励款200万 |
| 营业外支出 | 384,358.782 | 118,155.68 | 225.30 | 2018年环保罚款19.00万 |
| 所得税费用 | 5,052,518.56 | 1,515,093.54 | 233.48 | 利润总额增加，当期所得税费用增加 |

广东芳源环保股份有限公司

二〇二〇年三月三十一日



会计师事务所 执业证书

名称：天健会计师事务所（特殊普通合伙）

首席合伙人：胡少先

主任会计师：

经营场所：浙江省杭州市西溪路128号6楼

组织形式：特殊普通合伙

执业证书编号：330000001

批准执业文号：浙财会（2011）25号

批准执业日期：1998年11月21日设立，2011年6月28日转制



证书序号：0007666

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关：



2019年12月25日

中华人民共和国财政部制

仅为广东芳源环保股份有限公司IPO申报之目的提供文件的复印件，仅用于说明天健会计师事务所（特殊普通合伙）具有执业资质未经本所书面同意，此文件不得用作任何其他用途，亦不得向第三方传送给披露。



证书序号: 000390

会计师事务所 证券、期货相关业务许可证

经财政部、中国证券监督管理委员会审查, 批准
天健会计师事务所(特殊普通合伙) 执行证券、期货相关业务。

首席合伙人: 胡少先



发证时间: 二〇一一年十一月八日
证书有效期至: 二〇一一年十一月八日

仅为广东芳源环保股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明天健会计师事务所(特殊普通合伙)具有证券期货相关业务执业资质未经本所书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

证书编号: 440300310497
No. of Certificate

北京注册会计师协会
Authorized Institute of CPAs

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs

发证日期: 二〇〇一 年 五 月 八 日
Date of Issuance /y /m /d

姓名 张云鹤
Full name

性别 男
Sex

出生日期 1960-03-26
Date of birth

工作单位 天元信德会计师事务所有限公司
Working unit

身份证号码 440301600326443
Identity card No.




张云鹤(440300310497), 已通过广东省注册会计师协会2018年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2018)68号。



440300310497



张云鹤(440300310497), 已通过广东省注册会计师协会2019年任职资格检查。通过文号: 粤注协(2019)68号。



440300310497

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

天健会计师事务所
CPAs
有限公司深圳分所

转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2011年12月13日
/m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to

天健会计师事务所
CPAs
(特殊普通合伙)深圳分所

转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2011年12月13日
/y /m /d



仅为广东芳源环保股份有限公司IPO申报之目的而提供文件的复印件, 仅用于说张云鹤是中国注册会计师, 未经张云鹤本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。

证书编号:
No. of Certificate 440300081120

批准注册协会:
Authorized Institute of CPAs 广东省注册会计师协会

发证日期:
Date of Issuance 2000 年 12 月 13 日

| | |
|-------|-----------------|
| 姓名 | 梁明伟 |
| 性别 | 男 |
| 出生日期 | 1976-06-26 |
| 工作单位 | 广州健德会计师事务所 |
| 身份证号码 | 440106760626031 |



注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from

广州健德会计师事务所
CPAs
转出协会盖章
Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
2016 年 12 月 8 日

同意调入
Agree the holder to be transferred to

天健会计师事务所
转入协会盖章
Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
2016 年 12 月 8 日

(特殊普通合伙)



梁明伟(440300081120), 已通过广东省注册会计师协会2018年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2018〕68号。



440300081120



梁明伟(440300081120), 已通过广东省注册会计师协会2019年任职资格检查。通过文号: 粤注协〔2019〕94号。



440300081120

仅为广东芳源环保股份有限公司 IPO 申报之目的而提供文件的复印件, 仅用于说明梁明伟是中国注册会计师, 未经梁明伟本人书面同意, 此文件不得用作任何其他用途, 亦不得向第三方传送或披露。