



中创洁能

NEEQ : 833672

中创清洁能源发展(沈阳)股份有限公司



年度报告

2019

目 录

第一节	声明与提示	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标摘要	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重要事项	25
第六节	股本变动及股东情况	30
第七节	融资及利润分配情况	32
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	33
第九节	行业信息	35
第十节	公司治理及内部控制	35
第十一节	财务报告	42

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、中创洁能	指	中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司
开源证券	指	开源证券股份有限公司
会计师事务所	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
赛沃斯	指	辽宁赛沃斯节能技术有限公司
中创燃气	指	中创燃气发展（沈阳）有限公司
国能华融	指	国能华融能源投资（北京）有限公司
辽宁国能	指	辽宁国能华融燃气有限公司
中创输配	指	中创输配燃气（沈阳）有限公司
锦州国能	指	锦州国能华融燃气有限公司
营口国能	指	营口国能华融燃气有限公司
中创绿环	指	沈阳中创绿环清洁能源有限公司
中创热力	指	沈阳绿环中创热力有限公司
中创新能源	指	沈阳绿环中创新能源有限公司
天誉科技	指	北京天誉科技有限公司
中汽动力	指	中汽动力（沈阳）有限公司
LNG	指	液化天然气
CNG	指	压缩天然气
分布式能源	指	分布在用户端独立地输出冷、热、电的能源综合利用系统
小型分布式能源	指	分布在用户端独立地输出冷、热、电的能源综合利用系统
天然气门站	指	接收上游来气并进行计量、调压、过滤、加臭、检测的场站，是天然气利用工程的进气口，主要功能是调压、配输、调峰等
调峰	指	为满足电力系统日尖峰负荷，对发电机组进行调整使得峰谷趋于平衡
冷却塔	指	用水作为循环冷却剂，从一系统中吸收热量排放至大气中，以降低水温的装置
三会	指	股东大会、董事会、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司章程》
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本期、本年度	指	2019年1月1日至2019年12月31日、2019年度

第一节 声明与提示

【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人陈明、主管会计工作负责人肖蓉及会计机构负责人（会计主管人员）肖蓉保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
国家政策调整风险	随着我国城镇化和国民经济的持续发展，特别是能源结构调整使天然气的消费需求总量不断增加。但如果宏观经济环境或天然气行业状况发生重大变化，国家政策调整使得市场不平衡可能导致天然气市场产生较大波动。目前本公司已建立起适应不同战略阶段的业务模式，并形成了客户资源、技术、品牌等竞争优势。若国家对天然气行业调整能源利用政策，打破原有的资源分配格局，调整天然气价格形成机制及政府补贴支持，这些都将可能影响公司现有的竞争优势，从而影响公司的生产与经营，并对公司未来的经营效益产生影响。
新业务拓展风险	天然气行业属于资本密集型，项目的建设需要大额资金的前期投入，投资回收期较长。由于天然气行业投入回收周期较长的行业特性，公司现金流存在较大的压力。另外，天然气分布式能源等天然气应用领域的客户、市场环境、技术背景都与

	<p>公司传统的清洁能源改造业务不同，如果公司不能及时调整适应新业务的经营、管理模式以及尽快培养一批相关业务的核心技术人员、销售管理人员，可能会使公司新业务的发展受到影响。</p>
市场竞争风险	<p>近年来，由于国家政策的支持，从事天然气清洁能源应用业务的企业不断增加，市场竞争日益激烈。公司将在保持目前市场份额的基础上，通过开展小型分布式能源等清洁能源应用项目不断扩大业务规模和经营区域，但受制于我国天然气特许经营管理体制以及公司资本实力，其进入其他地区开展业务并迅速抢占市场的难度较大。如果经营区域经济规模以及天然气需求量不能持续稳定增长，或者公司未来在市场竞争中如果无法积极开发 LNG 领域的新应用、研发清洁能源领域相关核心技术、维持良好的客户关系以及向 LNG 产业链上游拓展市场，将不利于公司 LNG 业务的快速增长。</p>
应收账款发生坏账风险	<p>随着公司规模的扩大，尽管公司目前主要客户为国有电力企业、冶金企业以及公交集团公司，客户资金实力较强，信用状况较好，资金回收有保障，应收账款发生坏账的可能性较小。但如果出现应收账款不能按期收回或无法收回发生坏账的情况，将对公司的资金使用效率和经营业绩产生不利影响。</p>
毛利率波动风险	<p>公司主营业务毛利率主要受天然气销售毛利率的影响。目前，天然气价格仍然实行政府定价，市场体制改革尚在推进过程中。未来市场化下的天然气价格波动幅度或将加大，公司位于天然气产业链的销售环节，公司天然气销售业务存在毛利率波动的风险。</p>
控股股东控制不当风险	<p>公司控股股东、实际控制人陈明先生持有 35,094,800 股，占公司总股本的 51.61%，同时陈明先生担任公司的法定代表人、董事长。陈明先生会通过董事会或通过行使股东表决权等方式影响公司的经营方针、财务政策及管理层人事任免等重大事项。若其通过董事会或行使表决权等方式对公司的经营决策、人事、</p>

	财务、管理等进行不当控制，可能给公司和其他股东的利益带来风险。
本期重大风险是否发生重大变化：	否

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	中创清洁能源发展(沈阳)股份有限公司
英文名称及缩写	Zhongchuang Clean Energy Development (Shenyang) Co., LTD
证券简称	中创洁能
证券代码	833672
法定代表人	陈明
办公地址	沈阳市和平区南堤西路 905 号中海国际中心 A 座 801 室

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	任政君
职务	副总经理、董事会秘书
电话	18002410008
传真	024-83786816
电子邮箱	xsb@cn-sas.cn
公司网址	http://www.zcced.cn
联系地址及邮政编码	沈阳市和平区南堤西路 905 号中海国际中心 A 座 801 室， 110000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2007 年 4 月 18 日
挂牌时间	2015 年 9 月 28 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	燃气生产和供应业
主要产品与服务项目	天然气加气站业务、清洁能源改造服务以及节能技术推广服务
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	68,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	陈明
实际控制人及其一致行动人	陈明

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91210100798480081H	否

注册地址	沈阳市浑南区创新路 155-2 号 201 室	否
注册资本	68,000,000	否

五、 中介机构

主办券商	开源证券
主办券商办公地址	陕西省西安市高新区锦业路 1 号都市之门 B 座 5 层
报告期内主办券商是否发生变化	是
会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	顾娜、刘洋、宫国超
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标摘要

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	105,014,282.66	120,421,844.95	-12.79%
毛利率%	6.19%	11.01%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-15,424,215.17	-19,780,305.22	-22.02%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,450,388.85	-20,016,867.50	-47.79%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	-20.35%	-21.13%	-
加权平均净资产收益率%(归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	-13.78%	-21.38%	-
基本每股收益	-0.26	-0.29	-20.69%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	108,273,682.34	175,264,545.28	-38.22%
负债总计	41,912,677.65	83,619,298.32	-49.88%
归属于挂牌公司股东的净资产	63,805,424.48	83,522,760.00	-23.61%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.94	1.23	-23.58%
资产负债率%(母公司)	3.45%	19.14%	-
资产负债率%(合并)	38.71%	47.71%	-
流动比率	1.44	1.29	-
利息保障倍数	-4.65	-4.55	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	46,162,408.88	8,043,485.52	473.91%
应收账款周转率	1.91	1.34	-
存货周转率	141.38	34.33	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-38.22%	-17.27%	-
营业收入增长率%	-12.79%	-34.73%	-
净利润增长率%	-12.16%	-246.04%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	68,000,000	68,000,000	
计入权益的优先股数量	0	0	
计入负债的优先股数量	0	0	

六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-2,744,232.35
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	5,900.89
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	100,000.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-93,075.85
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,140,915.31
非经常性损益合计	-5,872,322.62
所得税影响数	-690,036.33
少数股东权益影响额（税后）	-208,459.97
非经常性损益净额	-4,973,826.32

七、 补充财务指标

□适用 √不适用

八、 会计数据追溯调整或重述情况

√ 会计政策变更 □ 会计差错更正 □ 其他原因 □ 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收票据	2,000,176.65	4,508,752.38		
应收账款	81,829,930.67	81,825,542.83		
应收款项融资		260,176.65		
其他应收款	6,188,685.07	6,031,874.01		
可供出售金融资产	18,555,600.00			
其他权益工具投资		8,052,358.69		
其他非流动金融资产		3,000,000.00		
递延所得税资产	238,694.33	235,146.90		
其他流动负债		2,768,752.38		
其他综合收益		-7,503,241.31		
盈余公积	1,029,814.16	1,014,148.17		
未分配利润	14,331,461.67	14,182,381.33		

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式

报告期内，公司所属行业为燃气生产和供应业，主要从事清洁能源应用服务，各业务的商业模式具体情况如下：

公司作为清洁能源应用服务商，以低成本、高效的服务质量、丰富的客户资源、稳定的供气渠道为核心优势，积累了大量的天然气用户端能源改造经验，主要面向大型能耗企业提供清洁能源改造解决方案，从气源供给、输送到用户端，打造以天然气为燃料的清洁能源应用产业链。公司主要客户来源为终端企业用户，主要收入来源为天然气的销售收入，现有业务覆盖沈阳、鞍山、锦州区域。

1、天然气加气站

公司建设天然气加气站，满足以天然气为动力的交通工具的能源补给需求。

2、工业供气

公司按照工业耗能企业的能源改造方案，在企业单位内建设天然气自供站，满足工业企业的耗能需求。

3、分布式能源

天然气分布式能源是在用户端，以天然气为燃料，以输出冷、热、电三种能源形式，满足客户多种需求的能源梯级利用。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

1、财务状况

截止 2019 年 12 月 31 日，公司资产总额 1.08 亿元，较上年同期降低 38.22%；负债总额 4,191.27 万元，较上年同期降低 49.88%，资产负债率 38.71%；净资产总额 6,636.10 万元，较上年期末减少 27.59%。

2、经营成果

报告期内，公司实现营业收入 1.05 亿元，较去年同期减少 12.79%，我公司主营业务为天然气销售，营业收入下降主要原因是 2019 年天然气销售价格下降，影响整体收入规模。2019 年上半年受国内天然气供需市场价格竞争因素影响，LNG 销售价格偏高，经发改委对天然气市场的宏观调控，2019 年价格逐步下降并趋于平稳，因此销售价格低于 2018 年。2019 年我公司实际天然气销售数量较 2018 年略有增加；营业成本 9,851.73 万元，较去年同期减少 8.06%；毛利率为 6.19%，去年同期为 11.01%；归属于母公司净利润为-1,542.42 万元，比上年同期增加 22.02%。

毛利率同比下降主要原因是：（1）2019 年初天然气市场供应紧张，公司提高了对主要客户的天然气销售价格，因此 2018 年天然气加气业务毛利率较高；（2）由于会计核算方法变更，将以前年度计入管理费用的安全生产费，本年直接计入生产成本。直接增加营业成本 214.83 万元；（3）上年度毛利率较高的清洁能源改造工程等非天然气加气业务本年度收入同比下降 907.40 万元，也拉低了整体毛利率。

在国家加快推进天然气利用政策和天然气市场化改革的驱动下，公司按经营规划稳步推进天然气业务，公司在天然气加气站、工业供气、分布式能源等成熟的清洁能源应用领域进行快速复制和推广，并不断向天然气供应链上游拓展，通过开展天然气运输贸易、参与建设 LNG 接收站、以及传统的电厂节能改造项目前期战略布局，进一步完善清洁能源应用产业链的同时增加公司的持续经营能力。

（二） 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	10,799,496.21	9.97%	4,672,561.63	2.67%	131.13%
应收票据	3,700,000.00	3.42%	2,000,176.65	1.14%	84.98%
应收账款	28,367,791.80	26.20%	81,829,930.67	46.69%	-65.33%
存货	614,921.06	0.57%	778,722.40	0.44%	-21.03%
投资性房地产		0.00%		0.00%	
长期股权投资	3,376,789.40	3.12%	3,368,763.13	1.92%	0.24%
固定资产	34,637,353.40	31.99%	41,914,654.47	23.92%	-17.36%
在建工程	1,797,566.09	1.66%	2,307,672.77	1.32%	-22.10%
短期借款	12,000,000.00	11.08%	45,000,000.00	25.68%	-73.33%
长期借款		0.00%		0.00%	

资产总计	108,273,682.34		175,264,545.28		-38.22%
------	----------------	--	----------------	--	---------

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金本期增加 612.69 万元，同比增加 131.13%，主要因为公司加强应收款项催收，加快资金回笼，使日常流动资金状况有所改善。

2、应收票据本期增加 169.98 万元，同比增加 84.98%，因为客户以银行承兑汇票进行结算的金额本年有所增加。

3、应收账款本期减少 5346.21 万元，同比减少 65.33%，主要因为公司加强应收款项催收管理，孙公司中创绿环本年收回大量以前年度清洁能源改造项目款项。

4、短期借款本期减少 3300 万元，主要因为本期收回大量应收款项，增加了企业资金储备。因此偿还部分银行贷款，其中：邮储银行贷款 500 万元，沈抚农村商业银行贷款 2800 万元。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	105,014,282.66	-	120,421,844.95	-	-12.79%
营业成本	98,517,333.79	93.81%	107,158,521.04	88.99%	-8.06%
毛利率	6.19%	-	11.01%	-	-
销售费用	1,399,390.47	1.33%	2,484,657.67	2.06%	-43.68%
管理费用	9,017,007.54	8.59%	15,981,570.09	13.27%	-43.58%
研发费用	1,197,755.90	1.14%	773,430.96	0.64%	54.86%
财务费用	2,870,102.04	2.73%	3,662,617.16	3.04%	-21.64%
信用减值损失	-3,229,367.45	-3.08%			
资产减值损失			-8,241,339.91	6.84%	-100.00%
其他收益	5,900.89	0.01%	342,833.43	0.28%	-98.28%
投资收益	-57,497.71	-0.05%	-652,257.71	-0.54%	91.18%
公允价值变动收益	-3,000,000.00	-2.86%		0.00%	
资产处置收益	-2,735,152.77	-2.60%	52,589.06	0.04%	-5,300.99%
汇兑收益	0.00		0.00	0.00%	
营业利润	-17,198,628.70	-16.38%	-18,368,968.41	-15.25%	6.37%
营业外收入	100,000.00	0.10%	0.08	0.00%	124,999,900.00%
营业外支出	102,155.43	0.10%	61,689.65	0.05%	65.60%
净利润	-17,738,352.55	-16.89%	-20,194,869.35	-16.77%	12.16%

项目重大变动原因：

2019年毛利率同比下降4.82个百分点，主要影响因素有：（1）2018年初天然气市场供应紧张，公司提高了对主要客户的天然气销售价格，因此2018年天然气加气业务毛利率较高；（2）由于会计核算方法变更，将以前年度计入管理费用的安全生产费，本年直接计入生产成本。直接增加营业成本214.83万元；（3）上年度毛利率较高的清洁能源改造工程等非天然气加气业务本年度收入同比下降907.40万元，也拉低了整体毛利率。

销售费用较上年减少108.53万元，同比减少43.68%，主要因为大部分节能技术服务项目合同已执行到期，本年维护费同比减少50.36万元；公司增加人员复用，减少人工成本、降低办公费等，同比减少68万元。

管理费用较上年减少696.46万元，同比减少43.58%，由于会计核算方法变更，以前年度计入管理费用的安全生产费，本期调整计入了营业成本，因此安全生产费同比减少478.97万元；公司增加人员复用，减少人工成本、相应办公费、通讯费、差旅费等皆同比减少。

研发费用较上年增加42.43万元，同比增加54.86%，因公司为拓展新的业务领域加大对研发项目的投入。

信用减值损失、资产减值损失的大幅变动，是由于公司本公司于2019年1月1日执行新金融工具准则，按新准则对应收款项进行重新分类测算，并按2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号）发布的报表编制要求进行的科目调整。具体会计政策变更说明见附件年度审计报告二、财务报表的编制基础29.重要会计政策和会计估计的变更。其中变动金额为应收款项的坏账准备计提额减少，主要因为2019年公司收回大量应收款项所致。

其他收益减少因为上年有确认到其他收益的政府补贴34.28万元，本年没有此项收益。

投资收益增加59.48万元，同比增加752.77%，主要因为上年注销子公司“中创清洁能源发展（大连）有限公司”确认投资损失38.52万元；按权益法核算的长期股权投资本年比上年度增加27.51万元。

公允价值变动收益本期-300万元是对投资沈阳汇睿资产管理合伙企业（有限合伙）确认的投资损失。资产处置收益本期减少因为本年处置了一套气化站设备确认了273.52万元损失。

营业外收入较上年增加10万元是收到的沈阳市科学技术局对继续认定为高新技术企业的补助。

营业外支出较上年增加4.05万元，主要因为确认诉讼利息。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	105,014,282.66	120,421,844.95	-12.79%
其他业务收入	0.00	0.00	
主营业务成本	98,517,333.79	107,158,521.04	-8.06%

其他业务成本	0.00	0.00	
--------	------	------	--

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
节能技术推广服务	437,639.79	0.42%	2,849,856.30	2.37%	-84.64%
天然气加气站	104,191,360.25	99.22%	110,524,886.62	91.78%	-5.73%
清洁能源改造工程		0.00%	5,701,282.10	4.73%	-100.00%
其他	385,282.62	0.37%	1,345,819.93	1.12%	-71.37%
合计	105,014,282.66	100.00%	120,421,844.95	100.00%	-12.79%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

2019年公司整合优势力量及资源主要加大对天然气加气业务的销售，因此加气站业务占公司整体销售收入99.22%，公司的节能技术服务收入均为往年业务未完的延续，并示拓展新的业务，因此在本年收入只占全年收入0.42%。控股孙公司沈阳中创绿环的清洁能源改造工程业务于上年全部完工验收并确认收入，清洁能源设备改造项目是一次性改造收入，本年没有此项业务收入，但因项目完工陆续开始供气，此部分客户本年天然气加气量同比增加。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	鞍山市交通运输集团有限公司	51,457,483.56	49.00%	否
2	鞍山开炭热能新材料有限公司	24,860,557.96	23.67%	否
3	辽宁天桥新材料科技有限公司	6,858,999.90	6.53%	否
4	鞍山市交运旅游汽车有限公司	1,576,879.39	1.50%	否
5	沈阳铠龙锻压有限公司	1,078,406.07	1.03%	否
	合计	85,832,326.88	81.73%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
----	-----	------	---------	----------

1	江苏能焯能源有限公司	20,994,585.87	24.00%	否
2	天津舜天达天然气有限公司	20,759,159.45	23.73%	否
3	锦州鑫诚石油天然气有限公司	14,721,417.06	16.83%	否
4	中科华瑞能源有限公司（原盘锦昊阳）	13,223,169.88	15.12%	否
5	大连恒宸石油天然气有限公司	5,820,926.06	6.65%	否
合计		75,519,258.32	86.33%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	46,162,408.88	8,043,485.52	473.91%
投资活动产生的现金流量净额	-940,898.57	-9,804,882.37	90.40%
筹资活动产生的现金流量净额	-39,145,012.52	1,370,266.88	-2,956.74%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额同比增加 473.91%，主要因为公司加强应收款项催收，加快资金回笼。当期收回收款项 5941.61 万元，使本期销售商品、提供劳务收到的现在大幅增加。

投资活动产生的现金流量净额同比增加 886 万元，主要因为（1）公司加气站业务趋于稳定，本年新增项目不多，因此对固定资产投入比去年减少了 486.37 万元。（2）公司本年无对外新增投资，上年对外投资 300 万元。因此本年比上年减少 300 万元。（3）公司根据业务需要处置一套气化站设备，收到转让款 100 万元。比去处增加 100 万。

筹资活动产生的现金流量净额同比减少 2956.74%，主要因为公司加强了应收款项催还，本期收回大量应收款项，增加了企业资金储备。因此偿还部分银行贷款，其中：邮储银行贷款 500 万元，沈抚农村商业银行贷款 2800 万元。一年内到期的长期借款 335 万元。同比去年大幅减少。

（三） 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

截至报告期末，公司有控股子公司 5 家，控股孙公司 3 家，参股公司 5 家。

1、 公司主要控股子公司情况

1) 中创燃气发展（沈阳）有限公司

中创燃气发展（沈阳）有限公司成立于 2015 年 2 月 27 日，注册资本 1,000 万元，法定代表人为史亦农，注册地址为沈阳市东陵区创新路 155-2 号 204 室，经营范围包括：加气站设施设计、工程施工；企业管理咨询服务；供电服务；合同能源管理服务；能源项目设计及热、电、冷供应服务；电力设备维

护及检修服务；燃气销售；热力生产及供应；管道工程、建筑工程、电气安装工程、热力工程、电力工程设计、施工、维修；控制系统软件及设备研发；锅炉及配件、金属材料销售；锅炉安装、改造及维修。截至 2019 年 12 月 31 日，中创燃气发展（沈阳）有限公司为中创洁能之控股子公司，公司持有其 75% 股权。

2) 中创输配燃气（沈阳）有限公司

中创输配燃气（沈阳）有限公司成立于 2015 年 2 月 5 日，注册资本 500 万元，注册地址为沈阳市和平区南堤西路 905 号甲 8 楼 803 房间，法定代表人为张德明，经营范围包括：燃气销售、能源技术开发、技术咨询、技术服务；市场信息咨询；甲烷、一氧化碳、一氧化碳和氢气混合物、二氧化碳[压缩的或液化的]、液化石油气的销售。截至 2019 年 12 月 31 日，中创输配燃气（沈阳）有限公司为中创洁能之全资子公司，公司持有其 100% 股权。

3) 辽宁国能华融燃气有限公司

辽宁国能华融燃气有限公司成立于 2013 年 9 月 17 日，注册资本 1,000 万元，注册地址为鞍山市千山区红旗南街 6 甲号 2701 房间，法定代表人为杨宏，经营范围包括：汽车用液化天然气建站与经营（至 2018-10-25）；压缩气体和液化气体批发（无储存）（至 2020-08-16），加气站（天然气）设施设计、工程施工（凭资质证经营）；企业管理咨询服务。截至 2019 年 12 月 31 日，辽宁国能华融燃气有限公司为中创洁能控股子公司，中创洁能持有辽宁国能 89.93% 股权。

2、 公司主要孙公司情况

1) 锦州国能华融燃气有限公司

锦州国能华融燃气有限公司成立于 2016 年 11 月 30 日，注册资本 500 万元人民币，法定代表人王海民，注册地址为辽宁省锦州市太和区营盘乡营盘村，公司的经营范围包括：天然气、压缩天然气批发（不经仓）；加气站（天然气）设施设计、工程施工；企业管理咨询服务。截至 2019 年 12 月 31 日，锦州国能华融燃气有限公司为中创洁能控股子公司辽宁国能华融燃气有限公司之控股子公司，辽宁国能持有锦州国能 75% 股权。

2) 营口国能华融燃气有限公司

营口国能华融燃气有限公司成立于 2017 年 3 月 20 日，注册资本 500 万元人民币，法定代表人杨宏，注册地址为辽宁省营口大石桥市石佛镇建立村，公司的经营范围包括：二氧化碳、甲烷、乙烷、丙烷、液化石油气、天然气批发（无储存，危险化学品经营许可证有效期至 2020 年 5 月 24 日止）；加气站（天然气）设施设计、工程施工；企业管理咨询服务。截至 2019 年 12 月 31 日，营口国能华融燃气有限公司为中创洁能控股子公司辽宁国能华融燃气有限公司之控股子公司，辽宁国能持有营口国能 80% 股权。

3) 沈阳中创绿环清洁能源有限公司

沈阳中创绿环清洁能源有限公司成立于 2015 年 10 月 28 日，注册资本 100 万元，法定代表人为史亦农，注册地址为辽宁省沈阳市东陵区上深沟村 863-12 号 4 层（403）-3，经营范围包括：加气、供气、气化站设施设计、施工；企业管理咨询服务；供电服务；合同能源管理服务；燃气项目管理及咨询；能源项目设计及热、电、冷供应服务；电力设备销售、安装、维护及检修服务；热处理设备研发、安装、销售及技术咨询；热力生产及供应；管道工程、建筑工程、电气安装工程、热力工程、电子工程设计、施工、维修；控制系统软件及设备研发；燃气供给配套设施、燃气、锅炉及配件、金属材料销售；锅炉安装、改造及维修；天然气（只限作为工业生产原料）、过氧化氢溶剂【含量>8%】批发（无储存）。截至 2019 年 12 月 31 日，沈阳中创绿环清洁能源有限公司为中创洁能控股子公司中创燃气发展（沈阳）有限公司之全资子公司，中创燃气持有中创绿环 99% 股权。

4) 沈阳绿环中创热力有限公司

沈阳绿环中创热力有限公司成立于 2017 年 6 月 14 日，注册资本 500 万元，法定代表人为史亦农，注册地址为沈阳市辽中区蒲西街道商业街 150 号，经营范围包括：热力供暖服务及居民供暖；管道工程、建筑工程、电气安装工程、热力工程设计、施工、维修。截至 2019 年 12 月 31 日，沈阳绿环中创热力有限公司为中创洁能控股子公司中创燃气发展（沈阳）有限公司之全资子公司，中创燃气持有中创热力 100% 股权。

5) 沈阳绿环中创新能源有限公司

沈阳绿环中创新能源有限公司成立于 2017 年 7 月 19 日，注册资本 500 万元，法定代表人为史亦农，注册地址为中国（辽宁）自由贸易试验区沈阳片区全运路 109-1 号（109-1 号）2 层 247-5788 室，经营范围包括：新能源技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；太阳能发电、生物质发电、风能发电、核能发电，售电服务；新能源设备研发、生产、销售、安装、维修服务；加气站设施设计、工程施工；企业管理咨询服务；供电服务；合同能源管理服务；能源项目设计及热、电、冷供应服务；电力设备维护及检修服务；燃气销售；热力生产及供应；管道工程、建筑工程、电气安装工程、热力工程、电力工程设计、施工、维修；控制系统软件及设备研发；锅炉及配件、金属材料销售；锅炉安装、改造及维修。截至 2019 年 12 月 31 日，沈阳绿环中创新能源有限公司为中创洁能控股子公司中创燃气发展（沈阳）有限公司之控股子公司，中创燃气持有中创新能源 100% 股权。

3、公司的参股公司情况

1) 辽宁赛沃斯节能技术有限公司

辽宁赛沃斯节能技术有限公司成立于 2016 年 1 月 12 日，由中创洁能与沈阳信诚瑞通股权投资合伙

企业（有限合伙）投资设立，注册资本 1000 万元，法定代表人为张峰，经营范围包括：节能技术研发；节能远程监控设备、节能计量仪生产与销售；节能项目开发、技术咨询、技术应用、技术服务；计算机软硬件开发；计算机系统集成；节能产品、环保产品设计、销售；机电设备安装；机械、电气、电子节能设备维修；售电业务。截至 2019 年 12 月 31 日，公司持有其 35% 股权。

2) 北京天誉科技有限公司

北京天誉科技有限公司成立于 2015 年 7 月 28 日，由中创洁能与中创建材检验认证集团股份有限公司共同发起设立。注册资本 500 万元，法定代表人为马振珠，注册地址为北京市朝阳区鑫兆佳园 15 号楼 6 层 701，经营范围包括：技术推广服务；软件开发；计算机系统服务。产品设计；建设工程项目管理；销售机械设备、电气设备、机电设备、仪器仪表。截至 2019 年 12 月 31 日，公司持有北京天誉科技有限公司 49% 股权。

3) 沈阳汇睿资产管理合伙企业（有限合伙）

沈阳汇睿资产管理合伙企业（有限合伙）成立于 2018 年 4 月 25 日，注册地址为辽宁省沈阳市和平区南京北街 222 号（20-03），执行事务合伙人为黄雄生，经营范围包括非金融资产管理；商业项目投资管理；股权投资咨询。截止至 2019 年 12 月 31 日，公司占有沈阳汇睿资产管理合伙企业（有限合伙）16.22% 的出资额。

4) 中汽动力（沈阳）有限公司

中汽动力（沈阳）有限公司成立于 2014 年 7 月 17 日，注册地为沈阳市苏家屯区白松路 22 号，注册资本 3921.67 万元人民币，法定代表人宋继刚，经营范围包括内燃机研发、制造、销售、技术服务；内燃机电控系统研发、销售、技术服务等。截至 2019 年 12 月 31 日，公司持有中汽动力（沈阳）有限公司 6.8% 的股权。

5) 沈阳绿色环保产业集团有限公司

沈阳绿色环保产业有限公司成立于 2015 年 5 月 6 日，注册地址为沈阳市东陵区上深沟村 863-12 号 4 层、5 层，注册资本 17912.28 万元人民币，法定代表人方宁，经营范围包括环境、资源及能源技术咨询、开发、评估、转让与应用；环境与能源产品开发、制造、销售及售后服务；环境工程、市政工程、土建工程与能源工程咨询、设计、施工、监理、运营及项目管理；固体废物处置及资源化利用，生态环境治理及修复，环境检测服务；环保法律诉讼代理服务；设计、制作、发布及代理国能外各类广告。截止至 2019 年 12 月 31 日，公司持有沈阳绿色环保产业有限公司 3% 的股权。

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

(四) 非标准审计意见说明

适用 不适用

(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

2019年4月30日，财政部发布的《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。

2019年9月19日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019版）》的通知》（财会【2019】16号），与财会【2019】6号配套执行。

本公司根据财会【2019】6号、财会【2019】16号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会【2017】7号）、《企业会计准则第23号—金融资产转移（2017年修订）》（财会【2017】8号）、《企业会计准则第24号—套期会计（2017年修订）》（财会【2017】9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号—金融工具列报（2017年修订）》（财会【2017】14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司于2019年1月1日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、10。

于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

2019年5月9日，财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会【2019】8号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019

年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于2019年6月10日起执行本准则。

2019年5月16日，财政部发布《企业会计准则第12号—债务重组》（财会【2019】9号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于2019年6月17日起执行本准则。

三、 持续经营评价

报告期内，公司在成熟的清洁能源改造项目基础上，重点开展以清洁能源技术为核心的天然气应用业务以及天然气加气业务。公司按照经营计划稳步推进，资产负债结构合理，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

四、 风险因素

（一） 持续到本年度的风险因素

1、 国家政策调整风险

随着我国城镇化和国民经济的持续发展，特别是能源结构调整对天然气的消费需求总量不断增加。但如果宏观经济环境或天然气行业状况发生重大变化，国家政策调整使得市场不平衡可能导致天然气市场产生较大波动。目前本公司已建立起适应不同战略阶段的业务模式，并形成了客户资源、技术、品牌等竞争优势。若国家对天然气行业调整能源利用政策，打破原有的资源分配格局，调整天然气价格形成机制及政府补贴支持，这些都将可能影响公司现有的竞争优势，从而影响公司的生产与经营，并对公司未来的经营效益产生影响。

应对措施：为应对上述风险，一方面公司积极关注国家天然气行业政策和行业规划的变化，及时制定适应政策的经营方案，加强投资风险控制，加强对国际国内天然气行业政策及行业规律的研究，提升公司经营水平；另一方面通过积极开展天然气应用项目，增加公司收入来源，为公司后期的发展提供坚实的基础和保证。

2、 新业务拓展风险

公司目前正积极开展天然气分布式能源、小型分布式能源站等项目。天然气行业属于资本密集型，项目的建设需要大额资金的前期投入，投资回收期较长。由于天然气行业投入回收周期较长的行业特性，公司现金流存在较大的压力。另外，天然气分布式能源、小型分布式能源站等天然气应用领域的客户、市场环境、技术背景都与公司传统的清洁能源改造业务不同，如果公司不能及时调整适应新业务的经营、

管理模式以及尽快培养一批相关业务的核心技术人员、销售管理人员，可能会使公司新业务的发展受到影响。

应对措施：为应对上述风险，公司一方面做深做细已有的区域市场，积极通过设立基金或并购等多种债权、股权融资方式来解决灵活、低成本的资金。根据经营情况分析平衡支配的现金流数额，提高现金流的周转速度，合理利用现金流动速率，避免应付账款、应收账款等带给现金流潜在的威胁。另一方面公司积极加强人才储备，通过外部招聘及内部培训等形式打造核心业务团队。

3、 市场竞争风险

近年来，由于国家政策的支持，从事天然气清洁能源应用业务的企业不断增加，市场竞争日益激烈。公司将在保持目前市场份额的基础上，通过开展小型分布式能源站等清洁能源应用项目不断扩大业务规模和经营区域，但受制于我国天然气特许经营管理体制以及公司资本实力，其进入其他地区开展业务并迅速抢占市场的难度较大。如果经营区域经济规模以及天然气需求量不能持续稳定增长，或者公司未来在市场竞争中如果无法积极开发 LNG 领域的新应用、研发清洁能源领域相关核心技术、维持良好的客户关系以及向 LNG 产业链上游拓展市场，将不利于公司 LNG 业务的快速增长。

应对措施：一方面公司加强市场开发，拓展天然气销售区域，对工业客户实行精细化管理，稳定大型客户用气量，及时采取调价措施，减小天然气市场竞争对公司业绩的影响。另一方面公司作为高新技术企业，将持续加大清洁能源核心技术的研发投入，保证公司的市场竞争能力。

4、 应收账款发生坏账风险

随着公司规模的扩大，应收账款规模可能会进一步增加。尽管公司目前主要客户为国有电力企业、冶金企业以及公交集团公司，客户资金实力较强，信用状况较好，资金回收有保障，应收账款发生坏账的可能性较小。但如果出现应收账款不能按期收回或无法收回发生坏账的情况，将对公司的资金使用效率和经营业绩产生不利影响。

应对措施：公司将通过事前严格审核新客户的资信状况，事中持续跟踪现有客户的经营状况，事后加强应收账款催收管理力度，降低公司应收账款发生坏账的风险。

5、 控股股东控制不当风险

公司控股股东、实际控制人陈明先生持有 35,094,800 股，占公司总股本的 51.61%，同时陈明先生担任公司的法定代表人、董事长。陈明先生会通过董事会或通过行使股东表决权等方式影响公司的经营方针、财务政策及管理层人事任免等重大事项。若其通过董事会或行使表决权等方式对公司的经营决策、人事、财务、管理等进行不当控制，可能给公司和其他股东的利益带来风险。

应对措施：公司已经根据《公司法》等相关法律法规，健全完善以股东大会、董事会、监事会为核

心的现代企业管理架构，以《公司章程》为核心的内控制度，能够涵盖日常生产经营、财务核算、对外投资、对外担保、关联交易、对外信息披露等事项，能够有效的防范上述风险的发生。另外，陈明先生作为公司实际控制人作出了避免同业竞争的有效承诺，降低其利用职务之便侵害公司及中小股东利益的可能性。报告期内，公司的各项经营决策均按照相关制度执行，不存在损害公司及其他股东的利益情形。

6、 毛利率波动风险

公司主营业务毛利率主要受天然气销售毛利率的影响。目前，天然气价格仍然实行政府定价，市场体制改革尚在推进过程中。未来市场化下的天然气价格波动幅度或将加大，本公司位于天然气产业链的销售环节，公司天然气销售业务存在毛利率波动的风险。

应对措施：公司根据市场变化和自身发展需求，采用协商定价的方式，保证公司相应的利润水平；对天然气销售进行积极调整。

(二) 报告期内新增的风险因素

报告期内，公司无新增风险因素。

第五节 重要事项

一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	□是 √否	
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在日常性关联交易事项	□是 √否	
是否存在偶发性关联交易事项	√是 □否	五.二.(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励事项	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	□是 √否	
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	√是 □否	五.二.(五)
是否存在破产重整事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	□是 √否	

二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	33,618,330	0	33,618,330	31.05%

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时报告披露时间
中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司	辽宁南票煤电有限公司、辽宁南票煤电有限	被告未按照合同约定结算款项。	33,618,330	31.05%	否	2019年11月15日

	公司煤矸石 热电分公司					
总计	-	-	33,618,330	31.05%	-	-

未结案件的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

本次诉讼对公司经营方面无负面影响；因本次诉讼法院尚未作出判决，故对公司的财务方面暂未产生影响。

3、以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的对外担保事项

报告期内履行的及尚未履行完毕的对外担保事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

√是 □否

单位：元

担保对象	担保对象 是否为控 股股东、 实际控制 人或其附 属企业	担保金额	担保余额	实际 履行 担保 责任 的金 额	担保期间		担保类 型	责任 类型	是否 履行 必要 决策 程序
					起始 日期	终止 日期			
辽宁长 鑫工程 技术有 限公司	否	30,000,000.00	30,000,000.00	0	2019 年 11 月 4 日	2020 年 11 月 3 日	保证	连带	已事 前及 时履 行
总计	-	30,000,000.00	30,000,000.00	0	-	-	-	-	-

对外担保分类汇总：

项目汇总	担保金额	担保余额
公司对外提供担保（包括公司、子公司的对外担保，不含对控股子公司的担保）	30,000,000.00	30,000,000.00
公司及子公司为股东、实际控制人及其关联方提供担保		
直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保对象提供的债务担保金额		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额		

清偿和违规担保情况：

报告期内，公司无清偿和违规担保情况。

(三) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要 决策程序	临时报告披露 时间
-----	------	------	------	----------------	--------------

陈明、张祎	公司控股股东、实际控制人陈明用其持有本公司流通股为兴业银行股份有限公司鞍山分行人民币 1000 万元贷款提供股权质押，系对辽宁国能华融燃气有限公司经营业务的支持，关联方不向公司收取任何费用，且公司未提供反担保，不存在损害公司利益的情形。	12,000,000.00	12,000,000.00	已事前及时履行	2019 年 10 月 24 日
中汽动力（武汉）汽车销售有限公司	因公司经营发展需要，向关联方中汽动力（武汉）汽车销售有限公司采购运输车二类底盘用于开发公司新的业务方向，为公司带来新的营业收入。	201,200.00	201,200.00	已事前及时履行	2019 年 12 月 6 日

偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

1、为解决控股子公司辽宁国能华融燃气有限公司的资金需求，促进公司未来经营发展，我公司控股股东、实际控制人陈明拟与兴业银行股份有限公司鞍山分行签署《最高额保证合同》，为辽宁国能华融燃气有限公司在兴业银行股份有限公司鞍山分行的借款提供担保保证。

关联交易的必要性：上述关联交易发生的目的是控股子公司业务发展及生产经营的需要，用于补充流动资金，保证公司可持续发展，对公司发展有着积极的作用。

关联交易的持续性：公司目前处于高速发展期，资金缺口较大，贷款金额较高，关联方担保能够降低贷款违约的可能，从而提高可获得的贷款额度，因此，关联担保具有一定的持续性。

对公司生产经营的影响：上述偶发性关联交易是为了解决控股孙公司经营发展的资金需求，不存在危害本公司及其他非关联股东利益的行为，对公司财务状况和经营成果、业务完整性和独立性不会造成不利影响。

2、因公司经营发展需要，拟向关联方中汽动力（武汉）汽车销售有限公司采购运输车二类底盘用于开发公司新的业务方向，为公司带来新的营业收入。

关联交易的必要性：上述关联交易发生的目的是开拓公司新业务，有利于公司业务的发展，符合公司和全体股东的利益。，对公司发展有着积极的作用。

对公司生产经营的影响：上述偶发性关联交易以市场公允价格为依据，遵循公开、公平、公正的原则，有利于公司业务的发展，符合公司和全体股东的利益。对公司经营有着积极的作用。不存在危害本公司及其他非关联股东利益的行为，对公司财务状况和经营成果、业务完整性和独立性不会造成不利影响。

（四） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015/9/28	-	挂牌	同业竞争承诺	不从事或参与公司同业竞争活动承诺	正在履行中
董监高	2015/9/28	-	挂牌	同业竞争承诺	不从事或参与公司同业竞争活动承诺	正在履行中
实际控制人或控股股东	2015/9/28	-	挂牌	关联交易承诺	严格履行就规范关联交易做出的承诺	正在履行中
董监高	2015/9/28	-	挂牌	关联交易承诺	严格履行就规范关联交易做出的承诺	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、公司控股股东、实际控制人为避免同业竞争采取的措施及做出的承诺。

报告期内公司控股股东、实际控制人严格履行了《避免同业竞争承诺函》的承诺。

2、公司实际控制人或控股股东、董事、监事及高级管理人员就规范关联交易做出的承诺。

报告期内公司实际控制人或控股股东、董事、监事及高级管理人员均严格履行就规范关联交易做出的承诺。

（五）失信情况

中创燃气发展（沈阳）有限公司是中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司子公司，由于员工离职纠纷被列为失信被执行人，已于 2019 年报告期内履行完毕法律文书确定义务，并移出失信人名单。公司也已及时积极协调处理，并未对公司声誉造成不利影响。详见公司于 2020 年 10 月 25 日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）上披露的《中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司关于公司子公司中创燃气发展（沈阳）有限公司被纳入及移出失信被执行人的公告》（公告编号 2019-025）

第六节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	36,187,250	53.22%	35,250	36,222,500	53.27%
	其中：控股股东、实际控制人	8,773,700	12.90%	0	8,773,700	12.90%
	董事、监事、高管	10,592,500	15.66%	19,250	10,592,500	15.66%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	31,812,750	46.78%	-35,250	31,777,500	46.73%
	其中：控股股东、实际控制人	26,321,100	38.71%	0	26,321,100	38.71%
	董事、监事、高管	31,777,500	46.81%	-57,750	31,719,750	46.65%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		68,000,000	-	0	68,000,000	-
普通股股东人数		64				

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	陈明	35,094,800	0	35,094,800	51.61%	26,321,100	8,773,700
2	于洋	14,143,400	0	14,143,400	20.80%	0	14,143,400
3	薛红艳	6,739,800	0	6,739,800	9.91%	5,054,850	1,684,950
4	北京中电新能源投资中心（有限合伙）	6,596,000	0	6,596,000	9.70%	0	6,596,000
5	沈阳麟龙投资顾问有限公司	1,500,000	0	1,500,000	2.21%	0	1,500,000
6	辽宁禹铭万利投资咨询有限公司	900,000	0	900,000	1.32%	0	9,000,000
7	陈松	728,600	0	728,600	1.07%	0	728,600
8	张磊	600,000	0	600,000	0.88%	0	600,000
9	任政君	426,600	0	426,600	0.63%	319,950	106,650

10	谢龙	414,800	0	414,800	0.61%	0	414,800
合计		67,144,000	0	67,144,000	98.74%	31,695,900	43,548,100

普通股前十名股东间相互关系说明：普通股前五名或持股 10% 股东间相互之间没有关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

控股股东、实际控制人为陈明先生。截至报告期末，控股股东、实际控制人直接持有公司51.61%股份。

陈明，男，1968年9月出生，中国国籍，大学本科学历，无境外永久居留权，具备国际注册能效评估师资格。1986年8月至1989年11月，在沈阳市陵东机电公司任销售业务员；1989年12月至1992年12月，在沈阳市华盛金属制品厂任销售业务员；1993年1月至1996年10月，在辽宁强盾消防工程有限公司任销售科长；1996年11月至2000年3月，在日本国平井贸易株式会社沈阳办事处任销售业务员；2000年4月至2003年11月，在沈阳市华谊电器厂担任副厂长；2003年12月至2007年6月，在沈阳新科自动化有限公司先后担任执行董事、经理、监事；2007年4月至2016年2月，在辽宁赛沃斯能效科技股份有限公司先后担任公司执行董事、董事长、总经理；2016年2月至2018年4月担任中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司总经理；2016年2月至今担任中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司董事长。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

第七节 融资及利润分配情况

一、普通股股票发行及募集资金使用情况

1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、债券融资情况

适用 不适用

四、可转换债券情况

适用 不适用

五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率%
					起始日期	终止日期	
1	辽宁国能华融燃气有限公司	兴业银行股份有限公司鞍山分行	银行	10,000,000	2019年11月27日	2020年11月26日	5.22%
2	沈阳中创绿环清洁能源有限公司	沈阳中创绿环清洁能源有限公司	银行	30,000,000	2018年2月27日	2019年2月26日	7.20%
合计	-	-	-	40,000,000	-	-	-

截止报告日末，公司已经偿还贷款金额 28,000,000 元，期末余额为 12,000,000 元。

六、权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

□适用 √不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否在公司 领取薪酬
					起始日期	终止日期	
陈明	董事长	男	1968年9月	大学	2017年4月21日	2020年4月20日	是
杨宏	董事、总经理	男	1970年3月	大学	2018年4月26日	2020年4月20日	是
张德明	董事、副总经理	男	1963年4月	研究生	2017年4月21日	2020年4月20日	是
肖蓉	财务负责人	女	1976年6月	大学	2017年6月13日	2020年4月20日	是
任政君	副总经理、董事会秘书	女	1975年12月	研究生	2017年4月21日	2020年4月20日	是
苏宇	董事	男	1975年6月	大学	2018年4月26日	2020年4月20日	否
张冰	董事	男	1980年6月	大学	2017年4月21日	2020年4月20日	否
薛红艳	监事会主席	女	1969年10月	大学	2017年4月21日	2020年4月20日	否
牛一彝	监事	男	1962年10月	大学	2017年4月21日	2020年4月20日	否
王德龙	监事	男	1983年4月	中专	2017年4月21日	2020年4月20日	否
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							4

董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：

董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人间无关联关系。

(二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
陈明	董事长	35,094,800	0	35,094,800	51.61%	0

任政君	副总经理、董 事会秘书	426,600	0	426,600	0.63%	0
苏宇	董事	1,000	0	1,000	0.00%	0
薛红艳	监事会主席	6,739,800	0	6,739,800	9.91%	0
王德龙	监事会主席	30,800	0	30,800	0.05%	0
张峰	董事	77,000	0	77,000	0.11%	0
合计	-	42,370,000	0	42,370,000	62.31%	0

本公司董事会于 2019 年 8 月 14 日收到董事张峰递交的辞职报告，2019 年 8 月 14 日起辞职生效。上述辞职人员持有公司股份 77,000 股，占公司股本的 0.11%。张峰辞职后不再担任公司其它职务。并于 2019 年 8 月 15 日在中小企业股转系统公告披露指定平台披露辞职公告（公告编号：2019-017）

（三） 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型（新任、 换届、离任）	期末职务	变动原因
任政君	副总经理、董 秘、董事	离任	副总经理、董秘	个人原因辞职
张峰	董事	离任	无	个人原因辞职

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

适用 不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	20	17
销售人员	7	3
技术人员	22	19
财务人员	10	9
生产人员	32	33
员工总计	91	81

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0

硕士	2	1
本科	40	28
专科	19	19
专科以下	30	33
员工总计	91	81

(二) 核心员工基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司依据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》及全国中小企业股份转让系统相关规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立有效的内部控制体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且相关人员均能按照相关法律法规的规定履行各自的权利和义务。公司董事会严格按照信息披露相关制度的要求，及时、准确、完整地披露公司相关信息，提高公司运营的透明度和规范性。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，

上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

董事会经评估认为《公司章程》明确规定了股东的权利与义务、股东大会的权利和决策程序，报告期内，公司的股东大会均能按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《股东大会会议事规则》的规定和要求而召集、召开。公司现有的治理结构能够保证所有股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

董事会经评估认为报告期内，公司重大的决策均依据《公司章程》及有关的内部控制制度进行，经过公司三会讨论、审议通过。公司高级管理人员变动、对外投资、关联交易、对外担保等重大事项均按照内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序并及时披露；公司及公司股东、董事、监事、高级管理人员均依法运作，未出现违法、违规现象或重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。截止报告期末，公司重大决策运作情况良好，能够最大限度的促进公司的规范运作。

4、 公司章程的修改情况

2019年8月15日第二届董事会第六次会议提请召开股东大会审议《关于修改〈公司章程〉的议案》，2019年9月30日《关于修改〈公司章程〉的议案》通过2019年第一次临时股东大会审议。详细修改内容：
1、新增第七章中的第三十八条：公司发生的偶发性关联交易金额在1000万元人民币以上（含1000万元人民币），应经董事会审议批准后提交股东大会审议；公司发生的偶发性关联交易金额低于1000元万人民币的偶发性关联交易；
2、第三十九条 公司设董事会。董事会由5名董事组成，由股东大会选举产生，对股东大会负责。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	5	1、2019年3月3日，公司召开第二届董事会第五次会议，审议通过十一项议案，具体是：1）《关于审议公司〈2018年度总经理工作报告〉》的议案；2）《关于审议公司〈2018年度董事会工作报告〉》的议案的议案；3）《关于审议公司〈2018年年度报告及摘要〉》的议案；4）《关于审议公司〈2018年度财务决算方案〉》的议案；

		<p>5) 《关于审议公司<2019年度财务预算方案>》的议案; 6) 《关于审议公司<2018年度审计报告>》的议案; 7) 《关于审议公司<2018年度利润分配预案>》的议案; 8) 《关于审议公司<续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)为2019年审计机构>》的议案; 9) 《关于预计公司2019年度日常性关联交易》的议案; 10) 《关于公司会计政策变更》的议案; 11) 《关于提请召开公司2018年年度股东大会》的议案。</p> <p>2、2019年8月15日, 公司召开第二届董事会第六次会议, 审议通过四项议案, 具体是: 1) 《关于审议公司<2019年半年度报告>的议案》; 2) 《关于追认关联交易的议案》; 3) 《关于修改<公司章程>的议案》; 4) 《关于提请召开公司2019年第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>3、2019年10月17日, 公司召开第二届董事会第二十一临时会议, 审议通过两项议案, 具体是: 1) 《关于公司为辽宁长鑫工程技术有限公司向兴业银行股份有限公司沈阳分行贷款3000万元人民币提供对外连带保证责任担保的议案》; 2) 《关于提请召开公司2019年第二次临时股东大会的议案》。</p> <p>4、2019年11月20日, 公司召开第二届董事会第二十二次临时会议, 审议通过六项议案, 具体是: 1) 《关于变更会计师事务所的议案》; 2) 《关于公司与主办券商广发证券股份有限公司签署附生效条件的解除持续督导协议的议案》; 3) 《关于公司与承接主办券商开源证券股份有限公司签署附生效条件的持续督导协议</p>
--	--	--

		<p>的议案》；4)《关于公司与广发证券股份有限公司解除持续督导协议的说明报告的议案》；5)《关于提请公司股东大会授权公司董事会全权办理公司本次变更持续督导主办券商相关事宜的议案》；6)《关于提议召开2019年第三次临时股东大会的议案》。</p> <p>5、2019年12月6日，公司召开第二届董事会第二十三次临时会议，审议通过一项议案，具体是：1)《关于公司向关联方中汽动力（武汉）汽车销售有限公司采购运输车二类底盘的议案》。</p>
监事会	2	<p>1、2019年3月3日，公司召开第二届监事会第五次会议，会议审议并通过1)《关于审议公司<2018年度监事会工作报告>的议案》；2)《关于审议公司<2018年年度报告及摘要>的议案》；3)《关于审议公司<2018年度财务决算方案>的议案》；4)《关于审议公司<2019年度财务预算方案>的议案》；5)《关于审议公司<2018年度审计报告>的议案》；6)《关于审议公司<2018年度利润分配预案>的议案》；7)《关于审议公司<续聘致同会计师事务所(特殊普通合伙)为2019年审计机构>的议案》；8)《关于审议公司<关于会计政策变更>的议案》。</p> <p>2、2019年8月15日，公司召开第二届监事会第六次会议，会议审议并通过了《关于审议公司<2019年半年度报告>的议案》。</p>
股东大会	4	<p>1、2019年3月29日，公司召开了2018年年度股东大会，会议审议通过了1)《关于审议公司<2018年度监事会工作报告>的议案；2)</p>

		<p>《关于审议公司〈2018 年度董事会工作报告〉》的议案；3)《关于审议公司〈2018 年年度报告及摘要〉》的议案；4)《关于审议公司〈2018 年度财务决算案〉》的议案；5)《关于审议公司〈2019 年度财务预算案〉》的议案；6)《关于审议公司〈2018 年度审计报告〉》的议案；7)《关于审议公司〈2018 年度利润分配预案〉》的议案；8)《关于审议公司〈续聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为 2019 年审计机构〉》的议案；9)《关于预计公司 2019 年度日常性关联交易》的议案。</p> <p>2、2019 年 9 月 3 日，公司召开了 2019 年第一次临时股东大会，会议审议通过了 1)《关于追认关联交易》的议案；2)《关于修改〈公司章程〉》的议案。</p> <p>3、2019 年 11 月 4 日，公司召开了 2019 年第二次临时股东大会，会议审议通过了 1)《关于公司为辽宁长鑫工程技术有限公司向兴业银行股份有限公司沈阳分行贷款 3000 万元人民币提供对外连带保证责任担保》的议案；2)《关于公司控股股东陈明为辽宁国能华融燃气有限公司银行借款提供关联担保》的议案。</p> <p>4、2019 年 12 月 6 日，公司召开了 2019 年第三次临时股东大会，会议审议通过了 1)《关于变更会计师事务所》的议案；2)《关于公司与主办券商广发证券股份有限公司签署附生效条件的解除持续督导协议》的议案；3)《关于公司与承接主办券商开源证券股份有限公司签署附生效条件的持续督导协议》的议案；4)</p>
--	--	--

		《关于公司与广发证券股份有限公司解除持续督导协议的说明报告》的议案；5)《关于提请公司股东大会授权公司董事会全权办理公司本次变更持续督导主办券商相关事宜》的议案。
--	--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

1、公司股东大会均能照《公司法》、《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定，规范股东大会的召集、召开、表决程序，确保平等对待所有股东，使中小股东享有平等权利、地位。

2、公司董事会现有5名董事，董事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《董事会议事规则》的要求。报告期内，公司董事会依法召集、召开会议，形成决议。公司全体董事按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，依法行使职权，勤勉履行职责。

3、监事会目前有监事3名，监事会的人数及结构符合法律法规和《公司章程》、《监事会议事规则》等有关规定。报告期内，公司监事会依法召集、召开监事会，并形成有效决议，监事会成员认真、依法履行责任，能够勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司业务独立。公司拥有独立完整的业务体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

公司资产独立。公司的主要财产权属明晰，由公司实际控制和使用，公司的主要资产不存在被控股股东占用的情况。

公司人员独立。公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及公司《公司章程》合法产生；公司的总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中领薪，也未在其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务；公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理，公司与员工签订有劳动合同，并且按时向员工发放工资，为员工缴纳社会保险和住

房公积金。

公司财务独立。公司成立了独立的财务部门，专门处理公司有关的财务事项，并建立了独立的会计核算体系和财务管理制度；公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况；公司依法独立纳税；公司能够独立做出财务决策。

公司机构独立。公司依照《公司法》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制定了《公司章程》并设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权利机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构的法人治理结构，建立了符合自身经营特点的组织机构。各机构、部门依照《公司章程》和各项规章制度行使职权并独立运作。公司的经营场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情况。

（三） 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司依据会计准则，结合公司的实际情况，制定、完善公司的内部管理制度，保证公司的内部控制符合现代企业规范管理、规范治理的要求。董事会均能依照公司的内部管理制度进行管理和运行。

公司均能贯彻国家法律法规，规范公司会计核算体系，从公司自身情况出发，制定具体的会计核算方法，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

公司均能贯彻和落实财务管理制度，从财务会计人员、财务会计部门、财务管理制度和会计政策四个方面完善和执行公司的财务管理体系。

公司紧紧围绕企业内部管理制度，在有效分析市场风险、政策导向、经营风险、法律风险的前提下，采取事前防范、事中控制、事后改进等措施，不断加强企业内部管理，从企业规范角度持续完善内控管理体系。

（四） 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司尚未建立《年度报告差错责任制度》。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守《公司信息披露规则》，执行情况良好。公司已于2020年4月20日召开的第二届董事会第七次会议以及第二届监事会第七次会议审议通过《制定年度报告差错责任制度的议案》，该议案尚待2019年年度股东大会审议。

第十一节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	容诚审字[2020]110Z0128 号
审计机构名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
审计报告日期	2020 年 4 月 20 日
注册会计师姓名	顾娜、刘洋、宫国超
会计师事务所是否变更	是
会计师事务所连续服务年限	1
会计师事务所审计报酬	150,000

审计报告正文：

审 计 报 告

容诚审字[2020] 110Z0128 号

中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司（以下简称中创洁能公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，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，公允反映了中创洁能公司 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 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，我们独立于中创洁能公司，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、其他信息

中创洁能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中创洁能公司 2019 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

四、管理层和治理层对财务报表的责任

中创洁能公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估中创洁能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，除非管理层计划清算中创洁能公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中创洁能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：

（1）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。

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对中创洁能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中创洁能公司不能持续经营。

(5) 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。

(6) 就中创洁能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。

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：宫国超

中国注册会计师：顾娜

中国·北京

中国注册会计师：刘洋

2020年4月20日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	10,799,496.21	4,672,561.63
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据	五、2	3,700,000.00	2,000,176.65
应收账款	五、3	28,367,791.80	81,829,930.67
应收款项融资	五、4	744,975.87	0.00
预付款项	五、5	6,747,762.28	9,886,348.18
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	8,009,979.20	6,188,685.07
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	614,921.06	778,722.40
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	1,455,506.77	2,786,777.72
流动资产合计		60,440,433.19	108,143,202.32
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			0.00
可供出售金融资产		-	18,555,600.00
其他债权投资			0.00
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	五、10	3,376,789.40	3,368,763.13
其他权益工具投资	五、11	7,669,511.51	0.00
其他非流动金融资产			0.00
投资性房地产			
固定资产	五、13	34,637,353.40	41,914,654.47
在建工程	五、14	1,797,566.09	2,307,672.77

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、15	336,613.24	620,600.41
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、16	3,111.04	115,357.85
递延所得税资产	五、17	12,304.47	238,694.33
其他非流动资产			
非流动资产合计		47,833,249.15	67,121,342.96
资产总计		108,273,682.34	175,264,545.28
流动负债：			
短期借款	五、18	12,000,000.00	45,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、19	24,659,900.12	25,187,785.10
预收款项	五、20	678,398.59	1,212,583.41
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、21	469,174.29	1,717,523.90
应交税费	五、22	149,467.31	48,726.98
其他应付款	五、23	2,718,779.96	5,787,161.01
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、24		4,665,517.92
其他流动负债	五、25	1,200,000.00	
流动负债合计		41,875,720.27	83,619,298.32
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、26		
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、27	36,957.38	
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		36,957.38	0.00
负债合计		41,912,677.65	83,619,298.32
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、28	68,000,000.00	68,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积			
减：库存股			
其他综合收益	五、29	-7,886,088.49	0.00
专项储备	五、30	721,723.32	161,484.17
盈余公积	五、31	1,014,148.17	1,029,814.16
一般风险准备			
未分配利润	五、32	1,955,641.48	14,331,461.67
归属于母公司所有者权益合计		63,805,424.48	83,522,760.00
少数股东权益		2,555,580.21	8,122,486.96
所有者权益合计		66,361,004.69	91,645,246.96
负债和所有者权益总计		108,273,682.34	175,264,545.28

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2018年12月31日
流动资产：			
货币资金		1,072,881.63	877,140.83
交易性金融资产		0.00	0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			160,176.65
应收账款	十四、1	1,692,881.94	7,896,682.79
应收款项融资			

预付款项		264,189.69	867,349.69
其他应收款	十四、2	29,960,100.46	37,429,332.01
其中：应收利息		2,395,011.46	1,379,388.70
应收股利		768,140.22	768,140.22
买入返售金融资产			
存货			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		526,570.26	672,546.80
流动资产合计		33,516,623.98	47,903,228.77
非流动资产：			
债权投资			0.00
可供出售金融资产		-	18,555,600.00
其他债权投资			0.00
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十四、3	32,177,059.81	48,169,033.54
其他权益工具投资		7,669,511.51	0.00
其他非流动金融资产			0.00
投资性房地产			
固定资产		511,486.83	923,438.37
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		293,676.25	568,697.50
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		40,651,734.40	68,216,769.41
资产总计		74,168,358.38	116,119,998.18
流动负债：			
短期借款		0.00	5,000,000.00
交易性金融负债			0.00
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		1,980,638.48	2,990,687.83
预收款项			

卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		93,027.10	
应交税费		500.00	1,134.40
其他应付款		486,640.42	10,887,516.38
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			3,350,000.00
其他流动负债			
流动负债合计		2,560,806.00	22,229,338.61
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		0.00	0.00
负债合计		2,560,806.00	22,229,338.61
所有者权益：			
股本		68,000,000.00	68,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		13,368,841.27	13,368,841.27
减：库存股			
其他综合收益		-7,886,088.49	
专项储备			
盈余公积		2,646,893.08	2,605,064.67
一般风险准备			
未分配利润		-4,522,093.48	9,916,753.63
所有者权益合计		71,607,552.38	93,890,659.57
负债和所有者权益合计		74,168,358.38	116,119,998.18

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业总收入		105,014,282.66	120,421,844.95
其中：营业收入	五、33	105,014,282.66	120,421,844.95
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		113,196,794.32	130,292,638.23
其中：营业成本	五、33	98,517,333.79	107,158,521.04
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、34	195,204.58	231,841.31
销售费用	五、35	1,399,390.47	2,484,657.67
管理费用	五、36	9,017,007.54	15,981,570.09
研发费用	五、37	1,197,755.90	773,430.96
财务费用	五、38	2,870,102.04	3,662,617.16
其中：利息费用		3,043,036.80	3,321,860.73
利息收入		185,760.27	87,844.71
加：其他收益	五、39	5,900.89	342,833.43
投资收益（损失以“-”号填列）	五、40	-57,497.71	-652,257.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,026.27	-267,064.87
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、41	-3,000,000.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、42	-3,229,367.45	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、43	0.00	-8,241,339.91
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、44	-2,735,152.77	52,589.06
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-17,198,628.70	-18,368,968.41
加：营业外收入	五、45	100,000.00	0.08
减：营业外支出	五、46	102,155.43	61,689.65
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-17,200,784.13	-18,430,657.98
减：所得税费用	五、47	537,568.42	1,764,211.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,738,352.55	-20,194,869.35
其中：被合并方在合并前实现的净利润			

(一) 按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,738,352.55	-20,194,869.35
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二) 按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-2,314,137.38	-414,564.13
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-15,424,215.17	-19,780,305.22
六、其他综合收益的税后净额		-382,847.18	0.00
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-382,847.18	0.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-382,847.18	0.00
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动		-382,847.18	0.00
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			0.00
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			0.00
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			0.00
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
(6) 其他债权投资信用减值准备			0.00
(7) 现金流量套期储备			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-18,121,199.73	-20,194,869.35
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-15,807,062.35	-19,780,305.22
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,314,137.38	-414,564.13
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.26	-0.29
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.26	-0.29

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
一、营业收入	十四、4	822,922.41	4,195,676.23
减：营业成本	十四、4	252,936.53	3,724,861.02
税金及附加		29,464.82	48,099.65
销售费用		656,043.67	1,300,171.03
管理费用		4,175,451.80	3,787,731.75
研发费用		1,197,755.90	773,430.96
财务费用		-707,655.53	-516,812.49
其中：利息费用		195,525.02	787,607.71
利息收入		905,937.63	1,385,000.78
加：其他收益		5,351.50	342,833.43
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	-6,107,896.51	-1,124,142.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		8,026.27	-742,149.20
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			0.00
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-3,000,000.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,022,603.48	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		0.00	-3,253,074.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-14,906,223.27	-8,956,189.01
加：营业外收入		100,000.00	0.08
减：营业外支出		9,079.58	50,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-14,815,302.85	-9,006,188.93
减：所得税费用		0.00	1,383,076.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,815,302.85	-10,389,265.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-14,815,302.85	-10,389,265.58
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额		-382,847.18	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-382,847.18	0.00
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动		-382,847.18	0.00
4. 企业自身信用风险公允价值变动			0.00
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		0.00	0.00
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			0.00
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			0.00

5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			0.00
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
六、综合收益总额		-15,198,150.03	-10,389,265.58
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
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		164,430,438.77	132,431,837.57
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		-	
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		1,448,202.16	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	五、48	2,951,435.64	19,747,761.38
经营活动现金流入小计		168,830,076.57	152,179,598.95
购买商品、接受劳务支付的现金		101,201,551.17	116,337,042.60
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		9,442,916.79	8,029,835.67

支付的各项税费		1,339,021.56	11,866,770.87
支付其他与经营活动有关的现金	五、48	10,684,178.17	7,902,464.29
经营活动现金流出小计		122,667,667.69	144,136,113.43
经营活动产生的现金流量净额		46,162,408.88	8,043,485.52
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,000,320.00	0.00
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			
投资活动现金流入小计		1,000,320.00	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,941,218.57	6,804,882.37
投资支付的现金		0.00	3,000,000.00
质押贷款净增加额			
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			
投资活动现金流出小计		1,941,218.57	9,804,882.37
投资活动产生的现金流量净额		-940,898.57	-9,804,882.37
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		45,000,000.00	50,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		45,000,000.00	50,000,000.00
偿还债务支付的现金		81,350,000.00	44,980,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,795,012.52	3,298,824.12
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	五、48	0.00	350,909.00
筹资活动现金流出小计		84,145,012.52	48,629,733.12
筹资活动产生的现金流量净额		-39,145,012.52	1,370,266.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		6,076,497.79	-391,129.97
加：期初现金及现金等价物余额		4,672,561.63	5,063,691.60
六、期末现金及现金等价物余额		10,749,059.42	4,672,561.63

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
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		8,204,670.39	8,626,861.23
收到的税费返还		0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金		13,329,268.64	7,690,680.57
经营活动现金流入小计		21,533,939.03	16,317,541.80
购买商品、接受劳务支付的现金		1,092,549.35	2,836,845.39
支付给职工以及为职工支付的现金		2,316,432.02	2,350,874.19
支付的各项税费		7,255.70	1,743,913.24
支付其他与经营活动有关的现金		9,316,456.14	7,299,272.84
经营活动现金流出小计		12,732,693.21	14,230,905.66
经营活动产生的现金流量净额		8,801,245.82	2,086,636.14
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		320.00	0.00
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			
投资活动现金流入小计		320.00	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		60,300.00	15,100.00
投资支付的现金		0.00	3,133,000.00
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			
投资活动现金流出小计		60,300.00	3,148,100.00
投资活动产生的现金流量净额		-59,980.00	-3,148,100.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,000,000.00	10,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		5,000,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金		13,350,000.00	8,980,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		195,525.02	787,607.71
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		13,545,525.02	9,767,607.71
筹资活动产生的现金流量净额		-8,545,525.02	232,392.29
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		195,740.80	-829,071.57

加：期初现金及现金等价物余额		877,140.83	1,706,212.40
六、期末现金及现金等价物余额		1,072,881.63	877,140.83

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	-	-	-	161,484.17	1,029,814.16		14,331,461.67	8,122,486.96	91,645,246.96
加：会计政策变更							-7,503,241.31		-15,665.99		-149,080.34	-	-7,667,987.64
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	68,000,000.00	-	-	-	-	-	-7,503,241.31	161,484.17	1,014,148.17		14,182,381.33	8,122,486.96	83,977,259.32
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-382,847.18	560,239.15	-		-12,226,739.85	-5,566,906.75	-17,616,254.63
（一）综合收益总额							-382,847.18	-	-		-15,424,215.17	-2,314,137.38	-18,121,199.73
（二）所有者投入和减少资本												10,000.00	10,000.00
1. 股东投入的普通股												10,000.00	10,000.00
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													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
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													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
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								560,239.15				122,707.17	682,946.32
1. 本期提取								2,093,785.01				294,427.47	2,388,212.48
2. 本期使用								1,533,545.86				171,720.30	1,705,266.16
(六) 其他											3,197,475.32	-3,385,476.54	-188,001.22
四、本年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	-	-	-7,886,088.49	721,723.32	1,014,148.17		1,955,641.48	2,555,580.21	66,361,004.69

项目	2018年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	-	-	-	599,989.37	1,029,814.16		33,891,338.16	8,799,351.71	112,320,493.40
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他											220,428.73		220,428.73
二、本年期初余额	68,000,000.00	-	-	-	-	-	-	599,989.37	1,029,814.16		34,111,766.89	8,799,351.71	112,540,922.13
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-438,505.20	-		-19,780,305.22	-676,864.75	-20,895,675.17
（一）综合收益总额											-19,780,305.22	-414,564.13	-20,194,869.35
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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													
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													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
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								-438,505.20	-			-262,300.62	-700,805.82
1. 本期提取								4,655,146.38	-			563,414.81	5,218,561.19
2. 本期使用								5,093,651.58	-			825,715.43	5,919,367.01
(六) 其他													
四、本年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	-	-	-	161,484.17	1,029,814.16		14,331,461.67	8,122,486.96	91,645,246.96

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	13,368,841.27	-	-	-	2,605,064.67		9,916,753.63	93,890,659.57
加：会计政策变更							-7,503,241.31	-	41,828.41		376,455.74	-7,084,957.16
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,000,000.00	-	-	-	13,368,841.27	-	-7,503,241.31	-	2,646,893.08		10,293,209.37	86,805,702.41
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-382,847.18	-	-		-14,815,302.85	-15,198,150.03
（一）综合收益总额							-382,847.18	-	-		-14,815,302.85	-15,198,150.03
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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												
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												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
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、本年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	13,368,841.27	-	-7,886,088.49	-	2,646,893.08		-4,522,093.48	71,607,552.38

项目	2018年											
	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	4,576,660.86	-	-	-	2,605,064.67		20,085,590.48	95,267,316.01

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他											220,428.73	220,428.73
二、本年期初余额	68,000,000.00	-	-	-	4,576,660.86	-	-	-	2,605,064.67		20,306,019.21	95,487,744.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					8,792,180.41	-	-	-	-		-10,389,265.58	-1,597,085.17
（一）综合收益总额											-10,389,265.58	-10,389,265.58
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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												
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												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
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					8,792,180.41							8,792,180.41
四、本年期末余额	68,000,000.00	-	-	-	13,368,841.27	-	-	-	2,605,064.67		9,916,753.63	93,890,659.57

法定代表人：陈明

主管会计工作负责人：肖蓉

会计机构负责人：肖蓉

中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司

财务报表附注

截止 2019 年 12 月 31 日

（除特别说明外，金额单位为人民币元）

一、公司的基本情况

1. 公司概况

中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司(以下简称本公司或公司)是一家在辽宁省沈阳市注册的股份有限公司，法定代表人：陈明；公司住所：沈阳市浑南区创新路 155-2 号 201 室。本公司统一社会信用代码：91210100798480081H。

公司前身为成立于 2007 年 4 月 18 日的辽宁赛沃斯节能技术有限公司（以下简称有限公司）。2014 年经有限公司股东会决议同意，将有限公司整体变更为股份有限公司，以有限公司截至 2013 年 12 月 31 日经审计确认的净资产人民币 72,576,660.86 元折合股份 6,800 万股，其中计入股本人民币 6,800 万元，股票面值为每股人民币 1 元，剩余净资产人民币 4,576,660.86 元计入资本公积。公司名称由辽宁赛沃斯节能技术有限公司变更为辽宁赛沃斯能效科技股份有限公司。2014 年 4 月 24 日完成工商变更登记。

2015 年 9 月 10 日全国中小企业股份转让系统有限责任公司出具股转系统函[2015]6002 号“关于同意辽宁赛沃斯能效科技股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函”，同意公司股票在股转公司正式挂牌。证券简称“赛沃斯”，公司证券代码 833672。

2016 年 1 月 12 日经公司 2016 年第一次临时股东大会审议通过，公司名称由“辽宁赛沃斯能效科技股份有限公司”变更为“中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司”，证券简称由“赛沃斯”变更为“中创洁能”，公司证券代码 833672 保持不变。

本公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设营销部、经营部、研发中心、行政部、财务管理部、人力资源部、投融资管理部等部门。

本公司营业范围：天然气、电等清洁能源的应用技术开发、销售、技术服务，新能源供应设施工程的设计、施工及安装，清洁能源项目投资、技术咨询、技术服务，合同能源管理；节能项目开发；电力、节能项目的技术咨询、技术开发、技术应用、技术服务；节能产品、环保材料及产品节能技术的设计、开发及销售；售电业务。子公司主要从事节能设备销售、投资管理、加气站设施设计、工程施工、汽车用液化天然气建站与经营、热力、电力的生产、供应、热力工程设计等。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第二届董事会第七次会议于 2020 年 4 月 20 日批

准。

2. 合并财务报表范围及变化

(1) 本报告期末纳入合并范围的子公司

序号	子公司全称	子公司简称	持股比例%	
			直接	间接
1	中创燃气发展（沈阳）有限公司	中创燃气	75.00	
2	国能华融能源投资（北京）有限公司	北京国能	100.00	
3	中创输配燃气（沈阳）有限公司	中创输配	100.00	
4	辽宁国能华融燃气有限公司	辽宁国能	89.97	
5	中创清洁能源发展（大连）有限公司	中创大连	80.00	
6	锦州国能华融燃气有限公司	锦州国能		75.00
7	营口国能华融燃气有限公司	营口国能		80.00
8	沈阳中创绿环清洁能源有限公司	中创绿环		99.00
9	沈阳绿环中创热力有限公司	中创热力		100.00
10	沈阳绿环中创新能源有限公司	中创新能源		60.00

上述子公司具体情况详见本附注七“在其他主体中的权益”；

(2) 本报告期内合并财务报表范围变化

本报告期内无新增子公司，子公司国能华融能源投资（北京）有限公司和中创清洁能源发展（大连）有限公司注销，本期合并利润表及现金流量表，不合并资产负债表。

本报告期内新增及减少子公司的具体情况详见本附注六“合并范围的变更”。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

三、重要会计政策及会计估计

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计

准则中相关会计政策执行。

1. 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、所有者权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3. 营业周期

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见“附注三、6（6）”。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始

持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为

共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ①确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ②确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、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。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

自 2019 年 1 月 1 日起适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。对于此类

金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

（3）金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金

额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个

月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款及应收融资款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A 应收款项

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收天然气销售客户

应收账款组合 2 应收清洁能源设备改造和其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 备用金以及外部往来

其他应收款组合 2 保证金、押金以及内部往来

对于划分为组合的其他应收款，本公司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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 商业承兑汇票

应收款项融资组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司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。

B 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估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，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；
- B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；
- C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限30天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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，本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。

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金

融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

以下金融工具会计政策适用于 2018 年度及以前

（1）金融资产的分类

①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直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，前者主要是指本公司为了近期内出售而持有的股票、债券、基金以及不作为有效套期工具的衍生工具投资。这类资产在初始计量时按照取得时的公允价值作为初始确认金额，相关的交易费用在发生时计入当期损益。支付的价款中包含已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息但尚未领取的债券利息，单独确认为应收项目。在持有期间取得利息或现金股利，确认为投资收益。资产负债表日，本公司将这类金融资产以公允价值计量且其变动计入当期损益。这

类金融资产在处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

②持有至到期投资

主要是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司具有明确意图和能力持有至到期的国债、公司债券等。这类金融资产按照取得时的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付价款中包含的已到付息期但尚未发放的债券利息，单独确认为应收项目。持有至到期投资在持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。处置持有至到期投资时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

③应收款项

应收款项主要包括应收账款和其他应收款等。应收账款是指本公司销售商品或提供劳务形成的应收款项。应收账款按从购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额。

④可供出售金融资产

主要是指本公司没有划分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、贷款和应收款项的金融资产。可供出售金融资产按照取得该金融资产的公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。支付的价款中包含的已到付息期但尚未领取的债券利息或已宣告但尚未发放的现金股利，单独确认为应收项目。可供出售金融资产持有期间取得的利息或现金股利计入投资收益。

可供出售金融资产是外币货币性金融资产的，其形成的汇兑损益应当计入当期损益。采用实际利率法计算的可供出售债务工具投资的利息，计入当期损益；可供出售权益工具投资的现金股利，在被投资单位宣告发放股利时计入当期损益。资产负债表日，可供出售金融资产以公允价值计量，且其变动计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间差额计入投资收益；同时，将原计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资收益。

(2) 金融负债的分类

①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；这类金融负债初始确认时以公允价值计量，相关交易费用直接计入当期损益，资产负债表日将公允价值变动计入当期损益。

②其他金融负债，是指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金融负债。

(3) 金融资产的重分类

因持有意图或能力发生改变，使某项投资不再适合划分为持有至到期投资的，本公司将其重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量。持有至到期投资部分出售或重分类的金额较大，且不属于《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》第十六条所指的例外情况，使该投资的剩余部分不再适合划分为持有至到期投资的，本公司应当将该投资的剩余部分重分类为可供出售金融资产，并以公允价值进行后续计量，但在本会计年度及以后两个完整的会计年度内不再将该金融资产划分为持有至到期投资。

重分类日，该投资的账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。

(4) 金融负债与权益工具的区分

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

(5) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A.将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B.将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，注重转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单独将转入的金融资产整体出售给与其不存在关联方关系的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，表明企业已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A.所转移金融资产的账面价值；

B.因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同未终止确认金融资产的一部分）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：

A.终止确认部分的账面价值；

B.终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其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。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入和该金融负债产生的费用。所转移的金融资产以摊余成本计量的，确认的相关负债不得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。

（6）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。

将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托，偿付债务的现时义务仍存在的，

不终止确认该金融负债，也不终止确认转出的资产。

与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

(8) 金融资产减值测试方法及减值准备计提方法

①金融资产发生减值的客观证据：

A.发行方或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等；

C.债权人出于经济或法律等方面的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

D.债务人可能倒闭或进行其他财务重组；

E.因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

F.无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量；

G.债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

H.权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

I.其他表明金融资产发生减值的客观证据。

②金融资产的减值测试（不包括应收款项）

A. 以摊余成本计量的金融资产

如果有客观证据表明该金融资产发生减值，则将该金融资产的账面价值减记至预计未来现金流量（不包括尚未发生的未来信用损失）现值，减记金额计入当期损益。

预计未来现金流量现值，按照该持有至到期投资的原实际利率折现确定，并考虑相关担保物的价值（取得和出售该担保物发生的费用予以扣除）。原实际利率是初始确认该持有至到期投资时计算确定的实际利率。对于浮动利率的持有至到期投资，在计算未来现金流量现值时可采用合同规定的现行实际利率作为折现率。

本公司对摊余成本计量的金融资产进行减值测试时，将金额大于或等于 XXXX 万元的金融资产作为单项金额重大的金融资产，此标准以下的作为单项金额非重大的金融资产。

对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计入当期损益；对单项金额不重大的金融资产，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；已单项确认减值损失的金融资产，不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。

本公司对以摊余成本计量的金融资产确认减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

B.可供出售金融资产减值测试

可供出售金融资产发生减值的，在确认减值损失时，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，计入资产减值损失。可供出售债务工具金融资产发生减值后，利息收入按照确定减值损失时对未来现金流量进行折现采用的折现率作为利率计算确认。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。

（9）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、11。

11. 公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

12. 应收款项

以下应收款项会计政策适用 2018 年度及以前

(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：本公司将 100 万元以上应收账款，100 万元以上其他应收款确定为单项金额重大。

单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法：对于单项金额重大的应收款项，单独进行减值测试。有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小的，在确定相关减值损失时，可不对其预计未来现金流量进行折现。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

确定组合的依据：

组合 1：单项金额不重大的应收款项以及单项金额重大但经单独测试后未计提坏账准备的应收款项，按账龄段划分的具有类似信用风险特征的款项组合（不含合并报表范围内关联方之间应收款、备用金、保证金等高信用水平的应收款项）

组合 2：承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险

组合 3：合并报表范围内的关联方往来款、备用金、保证金等高信用水平的应收款项组合

按组合计提坏账准备的计提方法：账龄分析法

组合 1：根据以前年度按账龄划分的各段应收款项实际损失率作为基础，结合现时情况确定本年各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例，据此计算本年应计提的坏账准备。

组合 2：结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险，银行承兑汇票不计提坏账准备；商业承兑汇票，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。

组合 3：以历史损失率为基础估计未来现金流量，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。

各账龄段应收款项组合计提坏账准备的比例具体如下：

账 龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	3	3
1-2 年	10	10
2-3 年	50	50
3 年以上	100	100

(3) 单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收款项

对单项金额不重大但已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

13. 存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为在产品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

②存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

③资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

14. 持有待售的非流动资产或处置组

(1) 持有待售的非流动资产或处置组的分类

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

②出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

本公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，本公司在取得日将其划分为持有待售类别。

本公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后本公司是否保留部分权益性投资，在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

（2）持有待售的非流动资产或处置组的计量

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产及由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利的计量分别适用于其他相关会计准则。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产或处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值不得转回。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

①划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

②可收回金额。

（3）列报

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。

15. 长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发

生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

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

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单

位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）持有待售的权益性投资

对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的，相关会计处理见附注三、14（该号需与实际的“持有待售及终止经营”附注号对应一致，下同）。

对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。

已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表做相应调整。

（5）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、23。

16. 固定资产

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寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

（1）确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

类 别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

本公司在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

17. 在建工程

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自

达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

18. 借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

（2）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

19. 无形资产

（1）无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

（2）无形资产使用寿命及摊销

- ①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
-----	--------	----

项 目	预计使用寿命	依据
专利权	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
软件	5	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

（3）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

（4）开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A.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；
- B.具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C.无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D.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；

E.归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

20. 长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

21. 长期待摊费用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

22. 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪

酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金

额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司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。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，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企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

- ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

- ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23. 预计负债

（1）预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

24. 收入确认原则和计量方法

(1) 销售商品收入

本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；本公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2) 提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已完工作的测量确定。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：A、收入的金额能够可靠地计量；B、相关的经济利益很可能流入企业；C、交易的完工程度能够可靠地确定；D、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

本公司按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时，按照提供劳务估计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认劳务成本后的金额，结转当期劳务成本。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- ① 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- ② 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

(3) 让渡资产使用权收入

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ① 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ② 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定

(4) 建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日根据完工百分比法确认合同收入和合同费用。完工百分比法根据合同完工进度确认收入与费用。合同完工进度按累计实

际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

如果建造合同的结果不能可靠地估计，但预计合同成本能够收回时，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；预计合同成本不可能收回时，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。

如果预计合同总成本超过合同总收入的，则将预计损失确认为当期费用。

(5) 本公司合同能源管理业务分为 EMC 节能效益分享型、EMC 节能量保证型。收入确认的具体方法如下：EMC 节能效益分享型，即本公司为合作方提供投资、建设和运营管理，在合同约定的运营期内以节电量和上网电价为依据分享节能收益。合同期满后将为节能项目提供的相应设备及配套设施移交给合作方运营并享有所有权的业务模式。EMC 节能效益分享型业务模式下，收入确认具体为每季（月）度根据双方共同确认的抄取电表计量的节电量和上网电价确认合同能源管理收入，并由双方对当期确认的收入进行结算确认。EMC 节能量保证型，即本公司为客户提供节能工程建设服务并保证承诺的节能量。EMC 节能量保证型业务模式下，收入确认具体为工程施工完毕、取得客户的工程验收报告，经双方确认达到承诺的节能量后根据合同约定的价款确认为当期收入。

本公司天然气销售收入以提供加气后获取客户签字确认的加气记录单等作为收入确认依据，按加气数量与约定单价确定天然气销售收入。

25. 政府补助

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 本公司能够满足政府补助所附条件；
- ② 本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

① 与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

按实际借款金额的参考格式一：财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

26. 递延所得税资产和递延所得税负债

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中

所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：可供出售金融资产公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A.本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B.因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

27. 经营租赁和融资租赁

本公司将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁的会计处理方法

①本公司作为经营租赁承租人时，将经营租赁的租金支出，在租赁期内各个期间按照直线法或根据租赁资产的使用量计入当期损益。出租人提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分摊，免租期内确认租金费用及相应的负债。出租人承担了承租人某些费用的，本公司按该费用从租金费用总额中扣除后的租金费用余额在租赁期内进行分摊。

初始直接费用，计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期损益。

②本公司作为经营租赁出租人时，采用直线法将收到的租金在租赁期内确认为收益。出租人提供免租期的，出租人将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法或其他合理的方法进行分配，免租期内出租人也确认租金收入。承担了承租人某些费用的，本公司按该费用自租金收入总额中扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用，计入当期损益。金额较大的予以资本化，在整个经营租赁期内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益。如协议约定或有租金的在实际发生时计入当期收益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

①本公司作为融资租赁承租人时，在租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊，确认为当期融资费用，计入财务费用。

发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

在计提融资租赁资产折旧时，本公司采用与自有应折旧资产相一致的折旧政策，折旧期间以租赁合同而定。如果能够合理确定租赁期届满时本公司将会取得租赁资产所有权，以租赁期开始日租赁资产的寿命作为折旧期间；如果无法合理确定租赁期届满后本公司是否能够取得租赁资产的所有权，以租赁期与租赁资产寿命两者中较短者作为折旧期间。

②本公司作为融资租赁出租人时，于租赁期开始日将租赁开始日最低租赁应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，计入资产负债表的长期应收款，同时记录未担保余值；将最低租赁应收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额作为未实现融资收益，在租赁期内各个期间采用实际利率法确认为租赁收入。

28. 安全生产费用

本公司根据有关规定，以上年度危险品生产与储存实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照以下标准平均逐月提取：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 4%提取；
- (2) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2%提取；
- (3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.5%提取；
- (4) 营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

29. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

2019 年 4 月 30 日，财政部发布的《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会【2019】6 号），要求对已执行新金融工具准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业应按如下规定编制财务报表：

资产负债表中将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”及“应收账款”；增加“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”及“应付账款”。

利润表中在投资收益项目下增加“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）”的明细项目。

2019 年 9 月 19 日，财政部发布了《关于修订印发《合并财务报表格式（2019 版）》的通知》（财会【2019】16 号），与财会【2019】6 号配套执行。

本公司根据财会【2019】6 号、财会【2019】16 号规定的财务报表格式编制比较报表，并采用追溯调整法变更了相关财务报表列报。

财政部于 2017 年 3 月 31 日分别发布了《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量（2017 年修订）》（财会【2017】7 号）、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移（2017 年修订）》（财会【2017】8 号）、《企业会计准则第 24 号—套期会计（2017 年修订）》（财会【2017】9 号），于 2017 年 5 月 2 日发布了《企业会计准则第 37 号—金融工具列报（2017 年修订）》（财

会【2017】14号）（上述准则以下统称“新金融工具准则”）。要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。本公司于2019年1月1日执行上述新金融工具准则，对会计政策的相关内容进行调整，详见附注三、10。

于2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的规定，对金融工具的分类和计量（含减值）进行追溯调整，将金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日（即2019年1月1日）的新账面价值之间的差额计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。同时，本公司未对比较财务报表数据进行调整。

2019年5月9日，财政部发布《企业会计准则第7号—非货币性资产交换》（财会【2019】8号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的非货币性资产交换，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不进行追溯调整，本公司于2019年6月10日起执行本准则。

2019年5月16日，财政部发布《企业会计准则第12号—债务重组》（财会【2019】9号），根据要求，本公司对2019年1月1日至执行日之间发生的债务重组，根据本准则进行调整，对2019年1月1日之前发生的债务重组，不进行追溯调整，本公司于2019年6月17日起执行本准则。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新金融工具准则，本公司合并财务报表相应调整2019年1月1日应收账款-4,387.84元、其他应收款-156,811.06元、应收票据2,508,575.73元、应收款项融资260,176.65元、可供出售金融资产-18,555,600.00元、其他权益工具投资8,052,358.69元、其他非流动金融资产3,000,000.00元、递延所得税资产-3,547.43元、其他流动负债2,768,752.38元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为-7,667,987.64元，其中盈余公积为-15,665.99元，未分配利润为-149,080.34元、其他综合收益为-7,503,241.31元。本公司母公司财务报表相应调整2019年1月1日财务报表中应收账款549,148.83元、其他应收款-130,864.68元、应收票据1,439,823.35元、应收款项融资160,176.65元、可供出售金融资产-18,555,600.00元、其他权益工具投资8,052,358.69元、其他非流动金融资产3,000,000.00元、其他流动负债1,600,000.00元。相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为-7,084,957.16元，其中盈余公积为41,828.41元，未分配利润为376,455.74元、其他综合收益为-7,503,241.31元。

上述会计政策变更分别经本公司于2020年4月20日召开的第二届董事会第七次会议与第二届监事会第七次会议审议批准。

（2）重要会计估计变更

本报告期内，本公司无重大会计估计变更。

(3) 首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

合并资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	4,672,561.63	4,672,561.63	
应收票据	2,000,176.65	4,508,752.38	2,508,575.73
应收账款	81,829,930.67	81,825,542.83	-4,387.84
应收款项融资	不适用	260,176.65	260,176.65
预付款项	9,886,348.18	9,886,348.18	
其他应收款	6,188,685.07	6,031,874.01	-156,811.06
存货	778,722.40	778,722.40	
其他流动资产	2,786,777.72	2,786,777.72	
流动资产合计	108,143,202.32	110,750,755.80	2,607,553.48
非流动资产：			
可供出售金融资产	18,555,600.00	不适用	-18,555,600.00
长期股权投资	3,368,763.13	3,368,763.13	
其他权益工具投资	不适用	8,052,358.69	8,052,358.69
其他非流动金融资产	不适用	3,000,000.00	3,000,000.00
固定资产	41,914,654.47	41,914,654.47	
在建工程	2,307,672.77	2,307,672.77	
无形资产	620,600.41	620,600.41	
长期待摊费用	115,357.85	115,357.85	
递延所得税资产	238,694.33	235,146.90	-3,547.43
非流动资产合计	67,121,342.96	59,614,554.22	-7,506,788.74
资产总计	175,264,545.28	170,365,310.02	-4,899,235.26
流动负债：			
短期借款	45,000,000.00	45,000,000.00	
应付账款	25,187,785.10	25,187,785.10	
预收款项	1,212,583.41	1,212,583.41	
应付职工薪酬	1,717,523.90	1,717,523.90	
应交税费	48,726.98	48,726.98	
其他应付款	5,787,161.01	5,787,161.01	
一年内到期的非流动负债	4,665,517.92	4,665,517.92	
其他流动负债		2,768,752.38	2,768,752.38
流动负债合计	83,619,298.32	86,388,050.70	2,768,752.38

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
非流动负债合计			
负债合计	83,619,298.32	86,388,050.70	2,768,752.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	68,000,000.00	68,000,000.00	
其他综合收益		-7,503,241.31	-7,503,241.31
专项储备	161,484.17	161,484.17	
盈余公积	1,029,814.16	1,014,148.17	-15,665.99
未分配利润	14,331,461.67	14,182,381.33	-149,080.34
归属于母公司所有者权益合计	83,522,760.00	75,854,772.36	-7,667,987.64
少数股东权益	8,122,486.96	8,122,486.96	
所有者权益（或股东权益）合计	91,645,246.96	83,977,259.32	-7,667,987.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计	175,264,545.28	170,365,310.02	-4,899,235.26

母公司资产负债表

单位:元币种:人民币

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	877,140.83	877,140.83	
应收票据	160,176.65	1,600,000.00	1,439,823.35
应收账款	7,896,682.79	8,445,831.62	549,148.83
应收款项融资	不适用	160,176.65	160,176.65
预付款项	867,349.69	867,349.69	
其他应收款	37,429,332.01	37,298,467.33	-130,864.68
其他流动资产	672,546.80	672,546.80	
流动资产合计	47,903,228.77	49,921,512.92	2,018,284.15
非流动资产：			
可供出售金融资产	18,555,600.00	不适用	-18,555,600.00
长期股权投资	48,169,033.54	48,169,033.54	
其他权益工具投资	不适用	8,052,358.69	8,052,358.69
其他非流动金融资产	不适用	3,000,000.00	3,000,000.00
固定资产	923,438.37	923,438.37	
无形资产	568,697.50	568,697.50	
非流动资产合计	68,216,769.41	60,713,528.10	-7,503,241.31
资产总计	116,119,998.18	110,635,041.02	-5,484,957.16
流动负债：			

项目	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
短期借款	5,000,000.00	5,000,000.00	
应付账款	2,990,687.83	2,990,687.83	
应交税费	1,134.40	1,134.40	
其他应付款	10,887,516.38	10,887,516.38	
一年内到期的非流动负债	3,350,000.00	3,350,000.00	
其他流动负债		1,600,000.00	1,600,000.00
流动负债合计	22,229,338.61	23,829,338.61	1,600,000.00
非流动负债合计			
负债合计	22,229,338.61	23,829,338.61	1,600,000.00
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	68,000,000.00	68,000,000.00	
其他综合收益		-7,503,241.31	-7,503,241.31
资本公积	13,368,841.27	13,368,841.27	
盈余公积	2,605,064.67	2,646,893.08	41,828.41
未分配利润	9,916,753.63	10,293,209.37	376,455.74
所有者权益（或股东权益）合计	93,890,659.57	86,805,702.41	-7,084,957.16
负债和所有者权益（或股东权益）总计	116,119,998.18	110,635,041.02	-5,484,957.16

（4）首次执行新金融工具准则追溯调整前期比较数据的说明

①于2019年1月1日，执行新金融工具准则前后金融资产的分类和计量对比表

A. 合并财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	2,000,176.65	应收票据	摊余成本	4,508,752.38
应收账款	摊余成本	81,829,930.67	应收账款	摊余成本	81,825,542.83
其他应收款	摊余成本	6,188,685.07	其他应收款	摊余成本	6,031,874.01
可供出售金融资产	摊余成本	18,555,600.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	8,052,358.69
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	3,000,000.00

B. 母公司财务报表

2018年12月31日（原金融工具准则）			2019年1月1日（新金融工具准则）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
应收票据	摊余成本	160,176.65	应收票据	摊余成本	1,600,000.00

应收账款	摊余成本	7,896,682.79	应收账款	摊余成本	8,445,831.62
其他应收款	摊余成本	37,429,332.01	其他应收款	摊余成本	37,298,467.33
可供出售金融资产	摊余成本	18,555,600.00	其他权益工具投资	以公允价值计量且变动计入其他综合收益	8,052,358.69
			其他非流动金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益	3,000,000.00

②于 2019 年 1 月 1 日，按新金融工具准则将原金融资产账面价值调整为新金融工具准则账面价值的调节表

A. 合并财务报表

项目	2018 年 12 月 31 日的账面价值 (按原金融工具准则)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日的账面价值 (按新金融工具准则)
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
应收票据(按原金融工具准则列示金额)	2,000,176.65			
减：转出至应收款项融资		260,176.65		
加：不能终止确认		2,768,752.38		
重新计量：预期信用损失				
应收票据(按新融工具准则列示金额)				4,508,752.38
二、新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(按原金融工具准则列示金额)				
加：从可供出售金融资产转入		3,000,000.00		
交易性金融资产(按新金融工具准则列示金额)				3,000,000.00
三、新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(按原金融工具准则列示金额)				
加：从可供出售金融资产转入		15,555,600.00		
加：公允价值重新计量			-7,503,241.31	
其他权益工具投资(按新金融工具准则列示金额)				8,052,358.69

B. 母公司财务报表

项目	2018 年 12 月 31 日的账面价值 (按原金融工具准则)	重分类	重新计量	2019 年 1 月 1 日的账面价值 (按新金融工具准则)
----	-------------------------------------	-----	------	-----------------------------------

项目	2018年12月31日的账面价值 (按原金融工具准则)	重分类	重新计量	2019年1月1日的账面价值 (按新金融工具准则)
一、新金融工具准则下以摊余成本计量的金融资产				
应收票据(按原金融工具准则列示金额)	160,176.65			
减：转出至应收款项融资		160,176.65		
加：不能终止确认		1,600,000.00		
重新计量：预期信用损失				
应收票据(按新金融工具准则列示金额)				1,600,000.00
二、新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(按原金融工具准则列示金额)				
加：从可供出售金融资产转入		3,000,000.00		
交易性金融资产(按新金融工具准则列示金额)				3,000,000.00
三、新金融工具准则下以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产				
公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(按原金融工具准则列示金额)				
加：从可供出售金融资产转入		15,555,600.00		
加：公允价值重新计量			-7,503,241.31	
其他权益工具投资(按新金融工具准则列示金额)				8,052,358.69

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	6%、9%、10%、13%、16%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

本公司执行 15% 企业所得税，子公司执行 25% 企业所得税。

2. 税收优惠

本公司于 2015 年 10 月取得高新技术企业证书，2018 年通过高新技术企业资格认定复审，

自 2018 年 1 月至 2020 年 12 月，享受 15% 的优惠税率。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
库存现金		1,407.20
银行存款	10,799,496.21	4,671,154.43
其他货币资金		
合计	10,799,496.21	4,672,561.63

(1) 期末货币资金中因司法冻结对使用有限制的款项为 50,436.79 元；

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑票据	3,700,000.00		3,700,000.00	2,000,176.65		2,000,176.65
商业承兑票据						
合计	3,700,000.00		3,700,000.00	2,000,176.65		2,000,176.65

(2) 期末本公司无已质押的应收票据

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑票据		1,200,000.00
商业承兑票据		
合计		1,200,000.00

(4) 期末本公司无因出票人未履约而将其转应收账款的票据

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	3,184,543.02	16,706,363.37
1 至 2 年	2,788,767.14	71,236,961.87
2 至 3 年	32,501,380.24	3,022,985.04
3 年以上	3,215,250.10	1,752,660.00
小计	41,689,940.50	92,718,970.28
减：坏账准备	13,322,148.70	10,889,039.61

账龄	2019年12月31日	2018年12月31日
合计	28,367,791.80	81,829,930.67

(2) 按坏账计提方法分类披露

①2019年12月31日（按简化模型计提）

类别	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
其中：组合1 天然气销售	3,367,065.63	8.08	248,339.14	7.38	3,118,726.49
组合2：清洁能源设备改造和其他	38,322,874.87	91.92	13,073,809.56	34.11	25,249,065.31
合计	41,689,940.50	100.00	13,322,148.70	31.96	28,367,791.80

②2018年12月31日（按已发生损失模型计提）

类别	2018年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	92,718,970.28	100.00	10,889,039.61	11.74	81,829,930.67
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	92,718,970.28	100.00	10,889,039.61	11.74	81,829,930.67

坏账准备计提的具体说明：

①2019年12月31日，本公司无单项计提坏账准备的应收账款

②2019年12月31日，按组合1计提坏账准备的应收账款

账龄	2019年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	2,720,644.84	54,412.90	2.00
1-2年			10.00
2-3年	646,420.79	193,926.24	30.00
3年以上			100.00
合计	3,367,065.63	248,339.14	7.38

② 2019年12月31日，按组合2计提坏账准备的应收账款

账龄	2019年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	463,898.18	23,194.91	5.00
1-2年	2,788,767.14	278,876.71	10.00
2-3年	31,854,959.45	9,556,487.84	30.00
3年以上	3,215,250.10	3,215,250.10	100.00
合计	38,322,874.87	13,073,809.56	34.11

④2018年无单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款

⑤2018年组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	16,706,363.37	501,190.90	3.00
1至2年	71,236,961.87	7,123,696.19	10.00
2至3年	3,022,985.04	1,511,492.52	50.00
3年以上	1,752,660.00	1,752,660.00	100.00
合计	92,718,970.28	10,889,039.61	11.74

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
组合1 天然气销售	161,522.01	-8,913.64	152,608.37	95,730.77			248,339.14
组合2 清洁能源设备改造和其他	10,727,517.60	13,301.48	10,740,819.08	2,332,990.48			13,073,809.56
合计	10,889,039.61	4,387.84	10,893,427.45	2,428,721.25			13,322,148.70

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
沈阳市铠龙锻压有限公司	6,030,446.00	14.46	1,809,133.80
沈阳东盛基汽车部件制造有限公司	5,477,868.91	13.14	1,643,360.67
沈阳铠龙兴业锻铸有限公司	5,292,783.18	12.70	1,552,771.95
沈阳正大特种钢铸锻制造厂(普通合伙)	2,948,164.00	7.07	884,449.20

单位名称	余额	占应收账款余额的比例（%）	坏账准备余额
沈阳英才锻造有限公司	2,793,167.00	6.70	837,950.10
合计	22,542,429.09	54.07	6,727,665.72

4. 应收款项融资

(1) 分类列示

项目	2019年12月31日公允价值	2018年12月31日公允价值
应收票据	744,975.87	
合计	744,975.87	

(2) 应收票据按减值计提方法分类披露

类别	2019年12月31日			
	计提减值准备的基础	计提比例（%）	减值准备	备注
按单项计提减值准备				
按组合计提减值准备	744,975.87			
其中：组合1商业承兑汇票				
其中：组合2银行承兑汇票	744,975.87			
合计	744,975.87			

(3) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	846,506.45	
合计	846,506.45	

5. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2019年12月31日		2018年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	5,760,722.59	85.37	7,660,506.27	77.49
1至2年	560,850.00	8.31	2,107,878.07	21.32
2至3年	336,189.69	4.98	113,803.84	1.15
3年以上	90,000.00	1.33	4,160.00	0.04
合计	6,747,762.28	100.00	9,886,348.18	100.00

本公司无账龄超过1年且金额重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款项情况

单位名称	2019年12月31日余额	占预付账款期末余额合计数的比例
江苏能焯能源有限公司	4,841,103.95	71.74
上海同能天然气工程技术有限公司	424,800.00	6.30
中科华瑞能源有限公司	323,238.59	4.79
中汽动力（鞍山）有限公司	300,000.00	4.45
上海万都电力工程有限公司	264,189.69	3.92
合计	6,153,332.23	91.20

6. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,009,979.20	6,188,685.07
合计	8,009,979.20	6,188,685.07

(2) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2019年12月31日	2018年12月31日
1年以内	1,001,414.40	2,795,143.13
1至2年	4,877,497.24	2,054,858.13
2至3年	1,603,148.74	1,425,247.10
3年以上	827,615.68	131,571.00
小计	8,309,676.06	6,406,819.36
减：坏账准备	299,696.86	218,134.29
合计	8,009,979.20	6,188,685.07

②按款项性质分类情况

款项性质	2019年12月31日	2018年12月31日
备用金	874,873.96	1,992,663.45
保证金/押金	3,853,407.50	633,579.50
往来款	3,581,394.60	3,780,576.41
小计	8,309,676.06	6,406,819.36
减：坏账准备	299,696.86	218,134.29
合计	8,009,979.20	6,188,685.07

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	8,138,824.00	214,270.83	7,924,553.17
第二阶段			
第三阶段	170,852.06	85,426.03	85,426.03
合计	8,309,676.06	299,696.86	8,009,979.20

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
组合 1 备用金以及外部往来	4,285,416.50	5.00	214,270.83	4,071,145.67	
组合 2 保证金、押金以及内部往来	3,853,407.50			3,853,407.50	
合计	8,138,824.00	2.63	214,270.83	7,924,553.17	

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在处于第二阶段的其他应收款。

截至 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
组合 1 备用金以及外部往来	170,852.06	50.00	85,426.03	85,426.03	
组合 2 保证金、押金以及内部往来					
合计	170,852.06	50.00	85,426.03	85,426.03	

B. 截止 2018 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类别	2018 年 12 月 31 日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	6,403,623.34	99.95	214,938.27	3.36	6,188,685.07
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,196.02	0.05	3,196.02	100.00	

类别	2018年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	6,406,819.36	100.00	218,134.29	3.40	6,188,685.07

按照单项和组合计提的坏账准备说明如下：

C.2018年12月31日组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	2018年12月31日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1年以内	3,070,905.40	92,127.16	3.00
1至2年	211,517.80	21,151.78	10.00
2至3年	196,118.66	98,059.33	50.00
3年以上	3,600.00	3,600.00	100.00
合计	3,482,141.86	214,938.27	6.17

④坏账准备的变动情况

类别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
组合1 备用金以及外部往来	218,134.29	156,811.06	374,945.35	800,646.20		875,894.69	299,696.86
组合2 保证金、押金以及内部往来							
合计	218,134.29	156,811.06	374,945.35	800,646.20		875,894.69	299,696.86

⑤实际核销的其他应收款情况

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	875,894.69

⑥按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	借款	3,274,717.30	1年以内 252,283.98, 1-2年 1,685,533.32, 2-3年 1,336,900.00	39.41	163,735.87

单位名称	款项的性质	2019年12月31日余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备
江苏瑞赛思源有限公司	保证金	3,000,000.00	3-4年	36.10	
中国电能成套设备有限公司	保证金	348,314.00	2-3年 148,300.00, 3-4年 200,014.00	4.19	
胡盛	备用金	318,796.28	1年以内 236,691.90, 1-2年 82,104.38	3.84	15,939.81
鞍山市公共交通总公司	保证金	200,000.00	3-4年	2.41	
合计		7,141,827.58		85.95	179,675.68

7. 存货

项目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	608,770.86		608,770.86	771,262.72		771,262.72
周转材料	6,150.20		6,150.20	7,459.68		7,459.68
合计	614,921.06		614,921.06	778,722.40		778,722.40

8. 其他流动资产

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
待抵扣进项税额	936,339.78	1,326,693.96
预缴所得税	519,166.99	1,460,083.76
合计	1,455,506.77	2,786,777.72

9. 可供出售的金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

项目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具						
可供出售权益工具				18,555,600.00		18,555,600.00
其中：按公允价值计量的						
其中：按成本计量的				18,555,600.00		18,555,600.00
合计				18,555,600.00		18,555,600.00

(2) 按成本计量的可供出售金融资产

被投资单位	账面余额

	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年12月31日
沈阳绿色环保产业集团有限公司	7,555,600.00			7,555,600.00
中汽动力（沈阳）有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00
沈阳汇睿资产管理合伙企业（有限合伙）	3,000,000.00			3,000,000.00
合计	18,555,600.00			18,555,600.00

(续上表)

被投资单位	减值准备				在被投资单位持股比例(%)	本期现金红利
	2017年12月31日	本期增加	本期减少	2018年12月31日		
沈阳绿色环保产业集团有限公司					3.00	
沈阳绿色环保产业集团有限公司					7.68	
沈阳绿色环保产业集团有限公司					16.22	
合计						

10. 长期股权投资

被投资单位	2018年12月31日	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	其他权益变动
联营企业						
北京天誉科技有限公司	853,311.26			178,387.19		
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	2,515,451.87			-170,360.92		
合计	3,368,763.13			8,026.27		

(续上表)

被投资单位	本期增减变动			2019年12月31日	减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
北京天誉科技有限公司				1,031,698.45	
辽宁赛沃斯节能技术有限公司				2,345,090.95	
合计				3,376,789.40	

11. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
上市权益工具投资		
非上市权益工具投资	7,669,511.51	
其中：沈阳绿色环保产业集团有限公司	4,703,881.76	
中汽动力（沈阳）有限公司	2,965,629.75	
合计	7,669,511.51	

(2) 非交易性权益工具的投资情况

项 目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
沈阳绿色环保产业集团有限公司					后期合作为目的	
中汽动力（沈阳）有限公司					后期合作为目的	

12. 其他非流动金融资产

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
权益工具投资		
其中：成本	3,000,000.00	
公允价值变动	- 3,000,000.00	
合计		

13. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
固定资产	34,637,353.40	41,914,654.47
固定资产清理		
合计	34,637,353.40	41,914,654.47

(2) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公电子	合计
一、账面原值：					
1.2018 年 12 月 31 日	27,430,155.88	29,898,708.30	2,135,760.71	713,019.63	60,177,644.52

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公电子	合计
2.本期增加金额		1,141,577.97		101,019.72	1,242,597.69
（1）购置				101,019.72	101,019.72
（2）在建工程转入		321,381.03			321,381.03
（3）企业合并增加					
（4）其他增加		820,196.94			820,196.94
3.本期减少金额	3,262,468.87	1,570,961.37		204,307.51	5,037,737.75
（1）处置或报废	2,447,837.84	1,570,961.37		187,991.60	4,206,790.81
（2）其他减少	814,631.03			16,315.91	830,946.94
4.2019年12月31日	24,167,687.01	29,469,324.90	2,135,760.71	609,731.84	56,382,504.46
二、累计折旧					
1.2018年12月31日	3,218,324.76	13,278,206.78	1,214,506.42	551,952.09	18,262,990.05
2.本期增加金额	1,290,931.68	2,472,582.22	329,840.20	84,352.52	4,177,706.62
（1）计提	1,290,931.68	2,445,401.02	329,840.20	84,352.52	4,150,525.42
（2）其他增加		27,181.20			27,181.20
3.本期减少金额	258,624.34	256,944.69		179,976.58	695,545.61
（1）处置或报废	232,827.70	256,944.69		178,592.02	668,364.41
（2）其他减少	25,796.64			1,384.56	27,181.20
4.2019年12月31日	4,250,632.10	15,493,844.31	1,544,346.62	456,328.03	21,745,151.06
三、减值准备					
1.2018年12月31日					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.2019年12月31日					
四、固定资产账面价值					
1.2019年12月31日 账面价值	19,917,054.91	13,975,480.59	591,414.09	153,403.81	34,637,353.40
2.2018年12月31日 账面价值	24,211,831.12	16,620,501.52	921,254.29	161,067.54	41,914,654.47

②期末无未办妥产权证书的固定资产情况

14. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
-----	-------------	-------------

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
在建工程	1,797,566.09	2,307,672.77
工程物资		
合计	1,797,566.09	2,307,672.77

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2019年12月31日			2018年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
加气站项目	1,797,566.09		1,797,566.09	2,307,672.77		2,307,672.77
合计	1,797,566.09		1,797,566.09	2,307,672.77		2,307,672.77

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数(万元)	2018年12月31日	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	2019年12月31日
营口明威项目加气站	922.20	843,146.98				843,146.98
新华龙(大有)加气站	140.00	812,450.99				812,450.99
合计	1,062.20	1,655,597.97				1,655,597.97

(续上表)

项目名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
营口明威项目加气站	9.14	10.00				自筹资金
新华龙(大有)加气站	58.03	55.00				自筹资金
合计						

15. 无形资产

无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
一、账面原值					
1.2018年12月31日		1,225,971.74	600,000.00		1,825,971.74
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					

项 目	土地使用权	专利权	非专利技术	其他	合计
(1) 处置					
4.2019年12月31日		1,225,971.74	600,000.00		1,825,971.74
二、累计摊销					
1.2018年12月31日		852,430.83	352,940.50		1,205,371.33
2.本期增加金额		226,851.46	57,135.71		283,987.17
(1) 计提		226,851.46	57,135.71		283,987.17
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2019年12月31日		1,079,282.29	410,076.21		1,489,358.50
三、减值准备					
1.2018年12月31日					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2019年12月31日					
四、账面价值					
1.2019年12月31日账面价值		146,689.45	189,923.79		336,613.24
2.2018年12月31日账面价值		373,540.91	247,059.50		620,600.41

16. 长期待摊费用

项 目	2018年12月31日	本期增加	本期减少		2019年12月31日
			本期摊销	其他减少	
装修款	115,357.85		112,246.81		3,111.04
合计	115,357.85		112,246.81		3,111.04

17. 递延所得税资产、递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2019年12月31日		2018年12月31日	
	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			49,879.93	12,469.98
信用减值准备	49,217.85	12,304.47		
可抵扣亏损			1,356,768.94	226,224.35
合计	49,217.85	12,304.47	1,406,648.87	238,694.33

(2) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
可抵扣暂时性差异	13,572,627.71	11,057,293.97
可抵扣亏损	36,798,547.57	22,569,931.56
合计	50,371,175.28	33,627,225.53

注：由于未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此没有确认为递延所得税资产的可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损。

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
2020 年	799,051.66	799,051.66
2021 年	1,951,430.29	1,951,674.99
2022 年	5,161,473.77	5,344,786.25
2023 年	14,474,418.66	14,474,418.66
2024 年	14,412,173.19	
合计	36,798,547.57	22,569,931.56

18. 短期借款

短期借款分类

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
质押借款		
抵押借款		
保证借款	12,000,000.00	45,000,000.00
信用借款		
合计	12,000,000.00	45,000,000.00

19. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应付货款	20,959,614.75	21,122,326.28
应付工程款	2,916,384.50	2,750,395.47
应付设备款	684,300.87	1,315,063.35
其他	99,600.00	
合计	24,659,900.12	25,187,785.10

(2) 期末账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
中冶南方（武汉）威仕热工有限公司	7,291,187.36	资金紧张

项 目	2019 年 12 月 31 日	未偿还或结转的原因
沈阳博焰工业窑炉制造有限公司	3,588,282.05	资金紧张
沈阳盛邦能源智能装备有限公司	2,388,000.00	资金紧张
沈阳格锐燃气工程有限公司	1,347,078.83	资金紧张
合计	14,614,548.24	

20. 预收款项

(1) 预收款项列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
预收货款	678,398.59	1,212,583.41
合计	678,398.59	1,212,583.41

(2) 期末账龄无超过 1 年的重要预收款项

21. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	1,607,783.97	7,293,040.55	8,470,562.75	430,261.77
二、离职后福利-设定提存计划	109,739.93	894,737.95	965,565.36	38,912.52
三、辞退福利		139,485.40	139,485.40	
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,717,523.90	8,327,263.90	9,575,613.51	469,174.29

(2) 短期薪酬列示

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,543,062.01	6,424,130.06	7,553,555.58	413,636.49
二、职工福利费		73,307.36	73,307.36	
三、社会保险费	4,337.28	449,095.14	450,561.06	2,871.36
其中：医疗保险费		401,213.20	401,213.20	
工伤保险费	4,337.28	38,790.02	40,255.94	2,871.36
生育保险费		9,091.92	9,091.92	
四、住房公积金	57,976.29	313,919.61	358,141.98	13,753.92
五、工会经费和职工教育经费	2,408.39	32,588.38	34,996.77	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	1,607,783.97	7,293,040.55	8,470,562.75	430,261.77

(3) 设定提存计划列示

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险	107,063.33	879,239.32	948,569.29	37,733.36
2.失业保险费	2,676.60	15,498.63	16,996.07	1,179.16
3.企业年金缴费				
其他长期职工福利				
合计	109,739.93	894,737.95	965,565.36	38,912.52

22. 应交税费

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
增值税	128,920.19	
个人所得税	500.00	41,153.42
城市维护建设税	9,049.75	
教育费附加	3,878.47	
其他税费	7,118.90	7,573.56
合计	149,467.31	48,726.98

23. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,718,779.96	5,787,161.01
合计	2,718,779.96	5,787,161.01

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
往来款	152,369.26	5,262,048.78
质保金	2,566,410.70	290,000.00
代收代付款		235,112.23
合计	2,718,779.96	5,787,161.01

②本公司期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款

24. 一年内到期的非流动负债

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年内到期的长期借款		3,350,000.00

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		1,315,517.92
合计		4,665,517.92

25. 其他流动负债

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日
未终止确认应收票据	1,200,000.00	
合计	1,200,000.00	

26. 长期借款

长期借款分类

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日	利率区间
质押借款		3,350,000.00	
抵押借款			
保证借款			
信用借款			
小计		3,350,000.00	
减：一年内到期的长期借款		3,350,000.00	
合计			

27. 预计负债

项 目	2019年12月31日	2018年12月31日	形成原因
未决诉讼	36,957.38		
合计	36,957.38		

28. 股本

	2018年12月31日	本次增减变动(+、-)					2019年12月31日
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	68,000,000.00						68,000,000.00

29. 其他综合收益

项 目	2018	会计政策	2019年1月	本期发生金额	2019年12月
-----	------	------	---------	--------	----------

年 12 月 31 日	变更	1 日	本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	31 日
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-7,503,241.31	-7,503,241.31	-382,847.18			-382,847.18		-7,886,088.49
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其他综合收益合计	-7,503,241.31	-7,503,241.31	-382,847.18			-382,847.18		-7,886,088.49

30. 专项储备

项 目	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
安全生产费	161,484.17	2,093,785.01	1,533,545.86	721,723.32
合计	161,484.17	2,093,785.01	1,533,545.86	721,723.32

31. 盈余公积

项 目	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日
法定盈余公积	1,029,814.16	-15,665.99				1,014,148.17
合计	1,029,814.16	-15,665.99				1,014,148.17

由于会计政策变更，影响期初未分配利润-15,665.99 元。

32. 未分配利润

项 目	2019 年度	2018 年度
调整前上期末未分配利润	14,331,461.67	33,891,338.16

项 目	2019 年度	2018 年度
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-149,080.34	220,428.73
调整后期初未分配利润	14,182,381.33	34,111,766.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-15,424,215.17	-19,780,305.22
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他	3,197,475.32	
期末未分配利润	1,955,641.48	14,331,461.67

由于会计政策变更，影响期初未分配利润-149,080.34 元。

33. 营业收入及营业成本

项 目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	105,014,282.66	98,517,333.79	120,421,844.95	107,158,521.04
其他业务				
合计	105,014,282.66	98,517,333.79	120,421,844.95	107,158,521.04

(1) 主营业务（分业务）

行业（或：业务）名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
节能技术推广服务	437,639.79	252,936.53	2,849,856.30	1,807,700.38
天然气加气站	104,191,360.25	98,264,397.26	110,524,886.62	99,759,460.42
清洁能源设备改造			5,701,282.10	3,674,199.90
其他	385,282.62		1,345,819.93	1,917,160.34
合计	105,014,282.66	98,517,333.79	120,421,844.95	107,158,521.04

34. 税金及附加

项 目	2019 年度	2018 年度
城市维护建设税	35,646.83	91,583.54
教育费附加	15,277.22	46,722.37
地方教育费附加	10,184.80	18,694.45
印花税	38,882.20	61,948.63
其他税	95,213.53	12,892.32
合计	195,204.58	231,841.31

35. 销售费用

项 目	2019 年度	2018 年度
维护费	558,956.29	1,062,533.97
广告费	98,340.38	
职工薪酬	90,867.27	294,379.34
车辆使用费	107,732.22	182,523.30
业务招待费	183,498.44	163,726.86
差旅费	50,131.55	118,770.20
办公费	307,644.89	662,724.00
其他	2,219.43	
合计	1,399,390.47	2,484,657.67

36. 管理费用

项 目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	5,103,729.99	5,971,417.70
办公费	1,584,387.53	1,763,847.96
安全生产费		4,789,719.25
折旧费	460,789.73	547,537.47
业务招待费	245,745.92	351,808.64
车辆运用费	179,444.36	271,874.83
通讯、差旅费	139,142.51	187,315.15
无形资产及长期待摊费用摊销	396,233.98	455,172.56
中介费	407,533.52	540,849.05
税金		85,861.06
其他	500,000.00	1,016,166.42
合计	9,017,007.54	15,981,570.09

37. 研发费用

项 目	2019 年度	2018 年度
人工费	823,744.10	698,691.90
其他	374,011.80	74,739.06
合计	1,197,755.90	773,430.96

38. 财务费用

项 目	2019 年度	2018 年度
利息支出	3,043,036.80	3,321,860.73
减：利息收入	185,760.27	87,844.71
利息净支出	2,857,276.53	3,234,016.02

项 目	2019 年度	2018 年度
汇兑损失		
减：汇兑收益		
汇兑净损失		
承兑汇票贴息		408,271.21
银行手续费	12,825.51	20,329.93
其他		
合 计	2,870,102.04	3,662,617.16

39. 其他收益

项 目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助		342,833.43	
中铝兰州项目		42,833.43	与资产相关
沈阳市科学技术局补贴		300,000.00	与收益相关
二、其他与日常活动相关其计入其他收益的项目	5,900.89		
其中：个税扣缴税款手续费	5,900.89		与收益相关
合 计	5,900.89	342,833.43	

40. 投资收益

项 目	2019 年度	2018 年度
权益法核算的长期股权投资收益	8,026.27	-267,064.87
处置长期股权投资产生的投资收益		-385,192.84
处置其他债权投资取得的投资收益	-65,523.98	
合 计	-57,497.71	-652,257.71

41. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2019 年度	2018 年度
其他非流动金融资产	-3,000,000.00	
合 计	-3,000,000.00	

42. 信用减值损失

项 目	2019 年度	2018 年度
应收账款坏账损失	-2,428,721.25	
其他应收款坏账损失	-800,646.20	
合 计	-3,229,367.45	

43. 资产减值损失

项 目	2019 年度	2018 年度
-----	---------	---------

项 目	2019 年度	2018 年度
一、坏账损失		-8,061,339.91
二、商誉减值损失		-180,000.00
合计		-8,241,339.91

44. 资产处置收益

项 目	2019 年度	2018 年度
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-2,735,152.77	52,589.06
其中：固定资产	-2,735,152.77	52,589.06
合计	-2,735,152.77	52,589.06

45. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助	100,000.00		100,000.00
其他		0.08	
合计	100,000.00	0.08	100,000.00

(2) 与企业日常活动无关的政府补助

补助项目	2019 年度	2018 年度	与资产相关/与收益相关
收高新补贴	100,000.00		与收益相关
合计	100,000.00		

46. 营业外支出

项 目	2019 年度	2018 年度	计入当期非经常性损益的金额
公益性捐赠支出		50,000.00	
未决诉讼	36,957.38		36,957.38
非流动资产毁损报废损失	9,079.58	9,366.48	9,079.58
其他	56,118.47	2,323.17	1,243.30
合计	102,155.43	61,689.65	102,155.43

47. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2019 年度	2018 年度
当期所得税费用	314,725.99	665,789.11
递延所得税费用	222,842.43	1,098,422.26

项 目	2019 年度	2018 年度
合计	537,568.42	1,764,211.37

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2019 年度	2018 年度
利润总额	-17,200,784.13	-18,430,657.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,580,117.62	-2,560,973.71
子公司适用不同税率的影响	-1,720,078.41	-752,890.51
调整以前期间所得税的影响		
权益法核算的合营企业和联营企业损益		353,448.57
非应税收入的影响	2,078,480.32	-1,425,320.53
不可抵扣的成本、费用和损失的影响		517,951.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-391,154.35
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	2,950,281.67	6,110,161.40
研发费用加计扣除	-190,997.54	-87,010.98
所得税费用	537,568.42	1,764,211.37

48. 现金流量表项目注释

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
往来款	1,080,580.09	6,120,649.04
政府补助	100,000.00	300,000.00
利息收入	185,760.27	87,844.71
保证金	70,000.00	40,000.00
职工还款	858,148.92	7,331,152.63
其他	656,946.36	5,868,115.00
合计	2,951,435.64	19,747,761.38

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
办公费、差旅费、业务招待费等费用开支	4,097,155.72	4,456,459.08
往来款	4,970,744.00	641,042.27
职工借款	1,148,397.50	2,747,702.33
保证金	360,000.00	
银行手续费	12,825.51	20,329.93
其他	95,055.44	36,930.68

项 目	2019 年度	2018 年度
合计	10,684,178.17	7,902,464.29

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2019 年度	2018 年度
融资租入固定资产所支付的租赁费		350,909.00
合计		350,909.00

49. 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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-17,738,352.55	-20,194,869.35
加：资产减值损失		8,241,339.91
信用减值损失	3,229,367.45	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,150,525.42	5,764,767.69
无形资产摊销	283,987.17	283,987.20
长期待摊费用摊销	112,246.81	171,185.36
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）	2,735,152.77	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	9,079.58	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	3,043,036.80	3,321,860.73
投资损失（收益以“-”号填列）	57,497.71	652,257.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	226,389.86	1,157,979.98
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）	163,801.34	4,685,670.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	55,355,737.87	16,520,234.12
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-5,466,061.35	-11,860,122.71
其他		-700,805.82
经营活动产生的现金流量净额	46,162,408.88	8,043,485.52
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	10,749,059.42	4,672,561.63

补充资料	2019 年度	2018 年度
减：现金的期初余额	4,672,561.63	5,063,691.60
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	6,076,497.79	-391,129.97

(2) 现金和现金等价物构成情况

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
一、现金	10,749,059.42	4,672,561.63
其中：库存现金		1,407.20
可随时用于支付的银行存款	10,749,059.42	4,671,154.43
可随时用于支付的其他货币资金		
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		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	10,749,059.42	4,672,561.63
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

50. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2019 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	50,436.79	司法冻结
合计	50,436.79	

51. 政府补助

(1) 与资产相关的政府补助

项 目	金 额	资产负 债表 列报 项 目	计入当期损益或冲减相关成本费 用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2019 年度	2018 年度	
中铝兰州 项目	42,833.43	递延收益		42,833.43	其他收益

(2) 与收益相关的政府补助

项 目	金 额	资产负 债表 列报 项 目	计入当期损益或冲减相关成本费 用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2019 年度	2018 年度	
个税扣缴 税款手 续 费	5,900.89		5,900.89		其他收益

项 目	金 额	资产负 债表 列报项 目	计入当期损益或冲减相关成本费 用损失的金额		计入当期损益或冲 减相关成本费用损 失的列报项目
			2019 年度	2018 年度	
高新补贴	100,000.00		100,000.00		营业外收入
沈阳市科 学技术局 补贴				300,000.00	其他收益

六、合并范围的变更

子公司北京国能和中创大连本期注销，资产负债表未纳入合并范围，利润表和现金流量表纳入合并范围。

七、在其他主体中的权益

1.在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

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	
中创燃气发展（沈阳）有限公司	沈阳市	沈阳市东陵区创新路155-2号204室	服务业	75.00		新设
中创输配燃气（沈阳）有限公司	沈阳市	辽宁省沈阳市和平区南堤西路905号甲A座0803房间	服务业	100.00		新设
辽宁国能华融燃气有限公司	鞍山市	辽宁省鞍山市千山区红旗南街6甲号2701房间	服务业	89.93		合并
锦州国能华融燃气有限公司	锦州市	辽宁省锦州市太和区营盘乡营盘村	服务业		75.00	新设
营口国能华融燃气有限公司	营口市	辽宁省营口大石桥市石佛镇建立村	服务业		80.00	新设
沈阳中创绿环清洁能源有限公司	沈阳市	辽宁省沈阳市东陵区上深沟村863-12号4层(403)-3	服务业		99.00	新设
沈阳绿环中创热力有限公司	沈阳市	辽宁省沈阳市辽中区蒲西街道商业街150号	服务业		100.00	新设
沈阳绿环中创新能源有限公司	沈阳市	中国（辽宁）自由贸易试验区沈阳片区全运路109-1号（109-1号）2层247-5788室	服务业		60.00	新设

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
辽宁国能华融燃气有限公司	10.07	-30,688.70		-200,647.22
中创燃气发展（沈阳）有限公司	25.00	-2,304,749.93		5,380,170.73

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2019年12月31日					
	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
辽宁国能华融燃气有限公司	26,259,706.68	35,262,170.72	61,521,877.40	40,654,817.26		40,654,817.26

(续上表)

子公司名称	2018年12月31日					
	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
辽宁国能华融燃气有限公司	18,154,272.70	42,221,938.80	60,376,211.50	40,391,336.03		40,391,336.03

子公司名称	2019年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
辽宁国能华融燃气有限公司	90,660,380.53	428,491.44	428,491.44	5,947,909.91

(续上表)

子公司名称	2018年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
辽宁国能华融燃气有限公司	97,415,855.45	1,437,625.94	1,437,625.94	7,713,610.54

2.在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
联营企业						
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	沈阳市	沈阳市东陵区创新路155-2号205室	服务业	35.00		权益法
北京天誉科技有限公司	北京市	北京市朝阳区管庄东里(建材研究院)303幢121房间	服务业	49.00		权益法

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项 目	2019 年 12 月 31 日/2019 年度		2018 年 12 月 31 日/2018 年度	
	塞沃斯公司	北京天誉公司	北京天誉公司	北京天誉公司
流动资产	4,957,397.43	8,267,842.45	4,572,606.03	2,958,098.68
非流动资产	2,249,678.18	13,941.29	312,849.51	17,199.92
资产合计	7,207,075.61	8,281,783.74	4,885,455.54	2,975,298.60
流动负债	4,440,354.54	6,126,276.70	2,310,377.26	1,233,847.04
非流动负债	685,588.11	50,000.00		
负债合计	5,125,942.65	6,176,276.70	2,310,377.26	1,233,847.04
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	2,081,132.96	2,105,507.04	2,575,078.28	1,741,451.56
按持股比例计算的净资产 份额	728,396.54	1,031,698.45	901,277.40	853,311.26
调整事项				
——商誉	1,616,694.41		1,614,174.47	853,311.26
——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	2,345,090.95	1031698.45	2,515,451.87	853,311.26
存在公开报价的联营企业 权益投资的公允价值				
营业收入	5,304,260.15	8,847,437.56		3,491,344.47
净利润	-486,745.49	364,055.48		26,938.24
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				

八、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过渡影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1.信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1)信用风险显著增加判断标准

本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，本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，包括基于本公司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。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2)已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3)预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以12个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来12个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来12个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来12个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注五、26中披露。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的54.07%（比较期：62.22%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的21.18%（比较：72.99%）。

2.流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止2019年12月31日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2019年12月31日
------	-------------

	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	12,000,000.00			
应付账款	24,659,900.12			
其他应付款	2,718,779.96			
合计	39,378,680.08			

(续上表)

项目名称	2018 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-5 年	5 年以上	合计
短期借款	45,000,000.00			
应付账款	25,187,785.10			
其他应付款	5,787,161.01			
一年内到期的非流动负债	4,665,517.92			
合计	80,640,464.03			

3. 市场风险

利率风险

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款、应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截止 2019 年 12 月 31 日为止期间，在其他风险变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，本公司当年的净利润就会下降或增加 1.39 万元。

九、公允价值的披露

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次：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。

第三层次：相关资产或负债的不可观察输入值。

1. 2019 年 12 月 31 日，以公允价值计量的资产和负债的公允价值

项 目	2019 年 12 月 31 日公允价值
-----	----------------------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			0	0
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）应收款项融资				
（三）其他债权投资				
（四）其他权益工具投资			7,669,511.51	7,669,511.51
二、非持续的公允价值计量				

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

十、关联方及关联交易

关联方的认定标准：一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制或重大影响的构成关联方。

1. 本公司的母公司情况

本公司的大股东及实际控制人为陈明，其持有公司 3,509.48 万股股份，占公司股份总额的 51.61%。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注七、在其他主体中的权益

3. 本公司合营和联营企业情况

(1) 本公司重要的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注七、在其他主体中的权益

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
张祎	本公司控股股东、实际控制人陈明之配偶
杨宏	本公司总经理
史亦农	本公司子公司总经理
张玲玲	史亦农之配偶
中汽动力（沈阳）有限公司	本公司的投资公司
中汽动力（鞍山）有限公司	中汽动力（沈阳）有限公司之全资子公司
沈阳中汽检测技术有限公司	中汽动力（沈阳）有限公司之全资子公司
中汽动力（武汉）汽车销售有限公司	中汽动力（沈阳）有限公司之全资子公司

5. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品、接受劳务况

关联方	关联交易内容	2019 年度发生额	2018 年度发生额
中汽动力（武汉）汽车销售有限公司	接受服务	201,200.00	
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	接受服务		809,528.28

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈明、张祎	1200 万元	2019/11/27	2020/11/26	否

6. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2019 年 12 月 31 日		2018 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	中汽动力（沈阳）有限公司	59,850.00		59,850.00	
预付款项	中汽动力（鞍山）有限公司	300,000.00		300,000.00	
其他应收款	辽宁赛沃斯节能技术有限公司	3,274,717.30	163,735.87	3,022,433.32	151,121.67

(2) 应付项目

项目名称	关联方	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
其他应付款	中汽动力（沈阳）有限公司		1,000,000.00

项目名称	关联方	2019年12月31日	2018年12月31日
其他应付款	杨宏		1,200,000.00
其他应付款	陈明		200,000.00

十一、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至2019年12月31日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2. 或有事项

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
沈阳格锐燃气工程有限公司	沈阳中创绿环清洁能源有限公司	建设工程施工合同纠纷	沈阳市苏家屯区人民法院	126,000.00	审理中
沈阳格锐燃气工程有限公司	沈阳中创绿环清洁能源有限公司	建设工程施工合同纠纷	沈阳市苏家屯区人民法院	472,500.00	审理中

(2) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
一、子公司				
沈阳中创绿环清洁能源有限公司	银行借款	3000万元	2019-2-22至2020-1-31	截至报告日借款已偿还完毕
二、其他公司				
辽宁长鑫工程技术有限公司	银行借款	3000万元	2019-11-4至2020-11-3	

十二、资产负债表日后事项

1、2020年1月，孙公司沈阳绿环中创新能源有限公司注销。

2、孙公司沈阳中创绿环清洁能源有限公司于2020年1月6日，偿还辽宁沈抚农村商业银行100万元借款，于2020年1月14日，偿还辽宁沈抚农村商业银行100万元借款。

十三、其他重要事项

报告期末无其他重要事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2019年12月31日	2018年12月31日
1年以内	463,898.18	2,772,409.01

账龄	2019年12月31日	2018年12月31日
1至2年	275,262.14	4,106,615.03
2至3年	1,434,918.20	3,022,985.04
3年以上	2,935,987.10	1,752,660.00
合计	5,110,065.62	11,654,669.08

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2019年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
组合1 天然气销售					
组合2 清洁能源设备改造和其他	5,110,065.62	100.00	3,417,183.68	66.87	1,692,881.94
合计	5,110,065.62	100.00	3,417,183.68	66.87	1,692,881.94

(续上表)

类别	2018年12月31日				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	11,654,669.08	100.00	3,757,986.29	32.24	7,896,682.79
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	11,654,669.08	100.00	3,757,986.29	32.24	7,896,682.79

于2019年12月31日，按组合2计提坏账准备

账龄	2019年12月31日		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	463,898.18	23,194.91	5.00
1-2年	275,262.14	27,526.21	10.00
2-3年	1,434,918.20	430,475.46	30.00
3年以上	2,935,987.10	2,935,987.10	100.00
合计	5,110,065.62	3,417,183.68	66.87

于2018年12月31日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	2018年12月31日
----	-------------

	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内	2,772,409.01	83,172.27	3.00
1至2年	4,106,615.03	410,661.50	10.00
2至3年	3,022,985.04	1,511,492.52	50.00
3年以上	1,752,660.00	1,752,660.00	100.00
合计	11,654,669.08	3,757,986.29	32.24

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2018年12月31日	会计政策变更	2019年1月1日	本期变动金额			2019年12月31日
				计提	收回或转回	转销或核销	
组合1 天然气销售							
组合2 清洁能源设备改造和其他	3,757,986.29	-549,148.83	3,208,837.46	208,346.22			3,417,183.68
合计	3,757,986.29	-549,148.83	3,208,837.46	208,346.22			3,417,183.68

(4) 于2019年12月31日，按欠款方归集的余额前五名的应收账款情况

单位名称	余额	占应收账款余额的比例(%)	坏账准备余额
辽宁南票煤电有限公司煤研石热电分公司	1,153,590.00	22.57	1,153,590.00
中电投东北节能技术有限公司	726,132.10	14.21	1,153,590.00
白山热电有限责任公司	548,334.80	10.73	164,500.44
大连发电有限责任公司	463,898.18	9.08	23,194.91
华电能源工程有限公司	444,100.00	8.69	1,153,590.00
合计	3,336,055.08	65.28	3,648,465.35

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2019年12月31日	2018年12月31日
应收利息	2,395,011.46	1,379,388.70
应收股利	768,140.22	768,140.22
其他应收款	26,796,948.78	35,281,803.09
合计	29,960,100.46	37,429,332.01

(2) 应收利息

①分类列示

项 目	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
子公司借款利息	2,395,011.46	1,379,388.70
合计	2,395,011.46	1,379,388.70

②应收股利

项目（或被投资单位）	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
子公司分配股利	768,140.22	768,140.22
合计	768,140.22	768,140.22

③ 重要的账龄超过 1 年的应收股利

项目（或被投资单位）	2019 年 12 月 31 日余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
辽宁国能华融燃气有限公司	768,140.22	3 年以上	资金紧张	
合计	768,140.22			

(3) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
1 年以内	22,170,707.36	31,246,396.91
1 至 2 年	1,831,141.50	2,981,860.79
2 至 3 年	2,539,984.20	1,139,882.68
3 年以上	542,251.26	131,571.00
小计	27,084,084.32	35,499,711.38
减：坏账准备	287,135.54	217,908.29
合计	26,796,948.78	35,281,803.09

②按款项性质分类情况

款项性质	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
备用金	759,472.98	1,550,496.32
保证金押金	504,170.00	501,265.20
内部往来款	22,374,871.98	29,964,871.98
外部往来款	3,445,569.36	3,483,077.88
合计	27,084,084.32	35,499,711.38

③按坏账计提方法分类披露

A. 截至 2019 年 12 月 31 日的坏账准备按三阶段模型计提如下：

阶 段	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	26,913,232.26	201,709.51	26,711,522.75

阶段	账面余额	坏账准备	账面价值
第二阶段			
第三阶段	170,852.06	85,426.03	85,426.03
合计	27,084,084.32	287,135.54	26,796,948.78

A1 截至 2019 年 12 月 31 日，处于第一阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
组合 1 备用金以及外部往来	4,034,190.28	5.00	201,709.51	3,832,480.77	
组合 2 保证金、押金以及内部往来	22,879,041.98			22,879,041.98	
合计	26,913,232.26	0.75	201,709.51	26,711,522.75	

A1.1 2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的其他应收款

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	794,324.58	39,716.23	5.00
1-2 年	1,784,936.70	89,246.83	5.00
2-3 年	1,389,759.00	69,487.95	5.00
3 年以上	65,170.00	3,258.50	5.00
合计	4,034,190.28	201,709.51	5.00

A2 截至 2019 年 12 月 31 日，处于第三阶段的坏账准备：

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备					
组合 1 备用金以及外部往来	170,852.06	50.00	85,426.03	85,426.03	
组合 2 保证金、押金以及内部往来					
合计	170,852.06	50.00	85,426.03	85,426.03	

A2.1 2019 年 12 月 31 日，按组合 1 计提坏账准备的其他应收款

账龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,510.80	755.40	50.00
1-2 年			
2-3 年			

账 龄	2019 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
3 年以上	169,341.26	84,670.63	50.00
合计	170,852.06	85,426.03	50.00

B. 截止 2018 年 12 月 31 日的坏账准备按已发生损失模型计提如下：

类 别	2018 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	35,496,515.36	99.99	214,712.27	0.60	35,281,803.09
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	3,196.02	0.01	3,196.02	100.00	
合计	35,499,711.38	100.00	217,908.29	0.61	35,281,803.09

B1.于 2018 年 12 月 31 日，组合中按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账 龄	2018 年 12 月 31 日		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,070,905.40	92,127.16	3.00
1 至 2 年	209,257.80	20,925.78	10.00
2 至 3 年	196,118.66	98,059.33	50.00
3 年以上	3,600.00	3,600.00	100.00
合计	3,479,881.86	214,712.27	6.17

④本期坏账准备的变动情况

类 别	2018 年 12 月 31 日	会计政策变更	2019 年 1 月 1 日	本期变动金额			2019 年 12 月 31 日
				计提	收回或转回	转销或核销	
组合 1 备用金以及外部往来	217,908.29	130,864.68	348,772.97	814,257.26		875,894.69	287,135.54
组合 2 保证金、押金以及内部往来							
合计	217,908.29	130,864.68	348,772.97	814,257.26		875,894.69	287,135.54

⑤本期实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	875,894.69

⑥于 2019 年 12 月 31 日，按欠款方归集的余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	2019 年 12 月 31 日余额	账龄	占其他应收款余额合计数的比例 (%)	坏账准备余额
鞍山国能华融燃气有限公司	关联往来	21,194,871.98	1 年以内	78.26	
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	借款	3,274,717.30	1 年以内 252,283.98, 1-2 年 1,685,533.32, 2-3 年 1,336,900.00	12.09	163,735.87
锦州国能华融燃气有限公司	关联往来	1,000,000.00	2-3 年	3.69	
中国电能成套设备有限公司	保证金	348,314.00	2-3 年 148,300.00, 3-4 年 200,014.00	1.29	
胡盛	备用金	318,796.28	1 年以内 236,691.90, 1-2 年 82,104.38	1.18	15,939.81
合计		26,136,699.56		96.51	179,675.68

3. 长期股权投资

项 目	2019 年 12 月 31 日			2018 年 12 月 31 日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	28,800,270.41		28,800,270.41	44,800,270.41		44,800,270.41
对联营、合营企业投资	3,376,789.40		3,376,789.40	3,368,763.13		3,368,763.13
合计	32,177,059.81		32,177,059.81	48,169,033.54		48,169,033.54

(1) 对子公司投资

被投资单位	2018 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2019 年 12 月 31 日	本期计提减值准备	2019 年 12 月 31 日减值准备余额
国能华融能源投资（北京）有限公司	16,000,000.00		16,000,000.00			
中创燃气发展（沈阳）有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
中创输配燃气（沈阳）有限公司	1,148,100.00			1,148,100.00		
辽宁国能华融燃气有限公司	21,652,170.41			21,652,170.41		

被投资单位	2018年12月31日	本期增加	本期减少	2019年12月31日	本期计提减值准备	2019年12月31日减值准备余额
合计	44,800,270.41		16,000,000.00	28,800,270.41		

(2) 对联营、合营企业投资

投资单位	2018年12月31日	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	其他权益变动
联营企业						
北京天誉科技有限公司	853,311.26			178,387.19		
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	2,515,451.87			-170,360.92		
合计	3,368,763.13			8,026.27		

(继上表)

投资单位	本期增减变动			2019年12月31日	2019年12月31日减值准备余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
联营企业					
北京天誉科技有限公司				1,031,698.45	
辽宁赛沃斯节能技术有限公司				2,345,090.95	
合计				3,376,789.40	

4. 营业收入和营业成本

项目	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	822,922.41	252,936.53	4,195,676.23	3,724,861.02
其他业务				
合计	822,922.41	252,936.53	4,195,676.23	3,724,861.02

5. 投资收益

项目	2019年度	2018年度
成本法核算的长期股权投资收益	-6,075,391.33	-381,992.80
权益法核算的长期股权投资收益	8,026.27	-742,149.20
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		

项 目	2019 年度	2018 年度
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入		
债权投资持有期间取得的利息收入		
其他债权投资持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-40,531.45	
合计	-6,107,896.51	-1,124,142.00

十五、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	2019 年度	2018 年度	说明
非流动资产处置损益	-2,744,232.35		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	5,900.89	-9,366.48	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	100,000.00	342,833.43	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有以交易性金融资产、衍生金融资			

项 目	2019 年度	2018 年度	说明
产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益。			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益			
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
受托经营取得的托管费收入			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-93,075.85	-52,323.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-3,140,915.31		
非经常性损益总额	-5,872,322.62	281,143.86	
减：非经常性损益的所得税影响数	-690,036.33	44,677.61	
非经常性损益净额	-5,182,286.29	236,466.25	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	-208,459.97	-96.03	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	-4,973,826.32	236,562.28	

2. 净资产收益率及每股收益

①2019 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-20.35	-0.23	-0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.78	-0.15	-0.15

②2018 年度

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-21.13	-0.29	-0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-21.38	-0.29	-0.29

公司名称：中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司

日期：2020 年 4 月 20 日

附：

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室

中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司

董事会

2020年4月22日