

证券代码：833672

证券简称：中创洁能

主办券商：开源证券



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

2022

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	3
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	19
第五节	股份变动、融资和利润分配	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	27
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	31
第八节	财务会计报告	35
第九节	备查文件目录	144

第一节 重要提示、目录和释义

【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
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
国家政策调整风险	<p>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。</p> <p>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。</p>
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

	<p>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，天然气分式能源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。</p> <p>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。</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> <p>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。</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> <p>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。</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> <p>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。</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 41,690,800 股，占公司总股本的 61.31%，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、财务政策及管理層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。</p> <p>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。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

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）
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
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
合同能源管理	指	为实现与用能单位约定节能项目的节能目标，向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付合理利润的节能服务机制。
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。
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》
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	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

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

二、 联系方式

董事会秘书	王业强
联系地址	沈阳市浑南区创新路 155-2 号 201 室
电话	18002410026
传真	024-83786816
电子邮箱	xsb@cn-sas.cn
公司网址	http://www.zcced.cn
办公地址	沈阳市浑南区创新路 22 号
邮政编码	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

股票交易场所	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）	科学研究和技术服务业-科技推广和应用服务业--技术推广服务-节能技术推广服务
主要业务	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
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
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
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	控股股东为（陈明）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈明），无一致行动人

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	辽宁省沈阳市浑南区创新路 155-2 号	否
注册资本	68,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	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	否		
主办券商（报告披露日）	开源证券		
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及连续签字年限	宫国超	顾娜	潘巧玲
	4 年	4 年	3 年
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、经营情况和管理层分析

一、 主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	108,157,252.61	124,799,527.00	-13.34%
毛利率%	8.29%	15.19%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	3,834,440.18	10,461,559.05	-63.35%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	3,787,377.69	10,242,359.68	-63.02%
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）	5.21%	14.86%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	5.14%	14.55%	-
基本每股收益	0.06	0.15	-60.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	98,196,990.26	96,218,725.77	2.06%
负债总计	20,572,315.86	21,508,329.16	-4.35%
归属于挂牌公司股东的净资产	74,916,822.90	71,719,925.68	4.46%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.10	1.05	4.46%
资产负债率%（母公司）	5.21%	6.51%	-
资产负债率%（合并）	20.95%	22.35%	-
流动比率	1.99	1.95	-
利息保障倍数	7.31	10.79	-

(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	704,363.33	-1,395,759.08	150.46%
应收账款周转率	3.84%	8.22%	-
存货周转率	176.65%	175.29%	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.06%	19.61%	-
营业收入增长率%	-13.34%	77.17%	-
净利润增长率%	-67.10%	1232.33%	-

(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) 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**(七) 非经常性损益项目及金额**

单位：元

项目	金额
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）	53,746.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,954.65
非经常性损益合计	55,700.65
所得税影响数	8,355.10
少数股东权益影响额（税后）	283.06
非经常性损益净额	47,062.49

(八) 补充财务指标适用 不适用**(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况****1、 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**2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响**适用 不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

商业模式

报告期内，公司主要从事清洁能源应用服务以及天然气供应业，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，现有业务覆盖辽阳、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、合同能源管理

公司面向国内大型能耗企业提供节能可行性研究、节能项目设计、设备投资与改造等综合解决方案，运用企业自身研发的相关工业节能技术，在节能改造服务合同基础上，与客户分享节能项目实施为企业所带来的经济与社会效益。客户以节能效益支付公司的投入及其合理利润的节能服务机制。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	-
详细情况	2021年9月，公司被评定为“高新技术企业”；2022年8月，公司被认定为“科技型中小企业”，2023年度的“科技型中小企业”资质正在申请中。

行业信息

是否自愿披露

是 否

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） 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		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	1,200,161.52	1.22%	8,361,734.53	8.69%	-85.65%
应收票据	-	0.00%	979,410.00	1.02%	-100.00%
应收账款	32,203,371.66	32.79%	24,144,799.66	25.09%	33.38%
存货	539,485.91	0.55%	583,505.64	0.61%	-7.54%
投资性房地产	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
长期股权投资	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
固定资产	29,418,260.66	29.96%	32,801,716.70	34.09%	-10.31%
在建工程	12,847,070.81	13.08%	2,500,947.31	2.60%	413.69%
无形资产	64,580.32	0.07%	122,974.38	0.13%	-47.48%
商誉	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
短期借款	10,000,000.00	10.18%	10,000,000.00	10.39%	0.00%
长期借款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
其他应收款	2,239,164.29	2.28%	3,212,458.00	3.34%	-30.30%
其他流动资产	191,877.68	0.20%	601,387.97	0.63%	-68.09%
其他权益工具投资	-	0.00%	1,087,795.33	1.13%	-100.00%
应付账款	7,113,332.70	7.24%	3,306,402.97	3.44%	115.14%
合同负债	394,576.49	0.40%	278,723.56	0.29%	41.57%
应付职工薪酬	310,059.50	0.32%	470,581.04	0.49%	-34.11%
应交税费	162,876.66	0.17%	1,401,345.88	1.46%	-88.38%
一年内到期的非流动负债	-	0.00%	41,878.68	0.04%	-100.00%
其他流动负债	35,511.89	0.04%	804,495.12	0.84%	-95.59%
专项储备	1,020,052.85	1.04%	569,800.48	0.59%	79.02%
未分配利润	11,662,766.55	11.88%	7,955,043.48	8.27%	46.61%

资产负债项目重大变动原因：

货币资金：本期减少 716.16 万元，主要受疫情影响，下游客户到期应收款项延迟回款。

应收票据：本期无应收票据款项。公司加强回款质量管理，与客户协商沟通减少了应收票据的收取。

应收账款：本期增加 805.86 万元，同比增加 33.38%，主要原因为公司几个重要客户受疫情影响，资金回笼缓慢，到期就收款项延期支付，使我公司回款率降低。随着 2023 年疫情形势好转，公司回款应会较好表现。主要延期回款的公司为：辽阳国成热电有限公司本期应收账款增加 547.6 万元；鞍山交通集

团有限公司本期新增应收账款 105.91 万元；鞍山通达巴士有限公司本期新增应收账款 154.47 万元。
其他应收款：本期减少了 97.33 万元，减少了 30.3%。主要是因为公司加强了对其他应收款挂账的清偿管理。

其他流动资产：本期减少了 40.95 万元，减少 68.09%。主要原因为本年进项税额留抵减少了 42.79 万元。
其他权益工具投资：本期减少了 108.78 万元，减少 100%，主要原因为公司战略性投资的参股公司沈阳绿色环保产业集团有限公司近两年受疫情影响经营持续恶化，公司采用谨慎性原则对其进行了评估，并采取了相应的减值。

在建工程：本期增加了 1,034.61 万元，增加 413.69%。主要是母公司高背机项目随着工程进度投入材料、设备逐渐到位，使相应归集的对在建工程金额猛增。

无形资产：本期减少 5.84 万元，减少 47.48%。主要原因是随着部分无形资产摊销到期，可摊销无形资产余值也大幅减少。

应付账款：本期增加了 380.69 万元，增加了 115.14%。主要由于新建项目投入加大，对应供应商付款项目也同步增加。

合同负债：本期增加 11.58 万元，增加 41.57%，主要是对下游客户预收款项的增加。

应付职工薪酬：本期减少 16.06 万元，减少 34.11%。应付职工薪酬主要为预提的员工年终奖金。

应交税费：本期减少 123.85 万元，减少了 88.38%，主要本期计提的企业所得税比上期减少了 93.7 万元。
一年内到期的非流动负债：本期未发生一年内到期的非流动负债项目。上年同期为 4.19 万元的房屋租赁费用。

其他流动负债：本期减少了 76.9 万元，减少 95.59%。主要本期未发生已背书转让未终止确认的票据的承兑汇票项目，而上期已背书转让未终止确认的票据 77.94 万元已于本期终止确认。

专项储备：本期增加了 45.03 万元，增加 79.02%。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：2022 年 1-11 月执行《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16 号），计提标准：（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；2022 年 12 月起执行《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（2022），计提标准为：（1）营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5% 提取；（2）营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25% 提取。因此影响本期数有所增加。

未分配利润：本期增加了 370.77 万元，增加 46.61%，主要是公司税后利润的增加额。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		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	108,157,252.61	-	124,799,527.00	-	-13.34%
营业成本	99,188,731.53	91.71%	105,845,654.00	84.81%	-6.29%
毛利率	8.29%	-	15.19%	-	-
销售费用	505,096.99	0.47%	276,080.22	0.22%	82.95%
管理费用	3,891,837.65	3.60%	4,519,274.57	3.62%	-13.88%
研发费用	1,326,151.93	1.23%	780,921.48	0.63%	69.82%
财务费用	543,120.30	0.50%	475,397.70	0.38%	14.25%
信用减值损失	922,788.39	0.85%	-395,345.95	-0.32%	333.41%

资产减值损失	-	0.00%	-458,187.44	-0.37%	-100.00%
其他收益	54,750.66	0.05%	326,060.74	0.26%	-83.21%
投资收益	0.00	0.00%	196,048.15	0.16%	-100.00%
公允价值变动收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
资产处置收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
汇兑收益	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00%
营业利润	3,569,458.73	3.30%	12,387,679.58	9.93%	-71.19%
营业外收入	1,954.65	0.00%	29,881.08	0.02%	-93.46%
营业外支出	0.00	0.00%	5,447.03	0.00%	-100.00%
净利润	3,580,667.21	3.31%	10,883,117.24	8.72%	-67.10%

项目重大变动原因：

毛利率：较上年减少了 6.9 个百分点，毛利率减少主要受俄乌战争的不稳定因素影响，使天然气国际市场价格波动较大，而天然气价格波动对我公司的毛利率产生直接影响，导致本期毛利率有所下降。

销售费用：较上年增加 22.9 万元，同比增加 82.95%，受疫情影响下，公司 2020 年-2021 年业务基本处于保生存状态，随着 2022 年疫情形式发展的逐渐稳定，公司加大了对原在业务深耕及新业务领域的拓展尝试，因此相应销售费用有所增加。

研发费用：较上年增加了 54.52 万元，同比增加 69.82%，随着国家对科技型企业的鼓励和支持力度的增加，公司也更加重视科技技术的研究和开发，近两年在研发费用的投入上也是逐年增加，引进了更多高技术人员，增加公司研发试验的投入，提高技术水平，着力于加强公司在市场竞争中的核心能力。

信用减值损失：本期为信用减值收益，与上年同期增加 131.81 万元，增加了 333.41%。主要为公司加强了对长期拖欠款的管理，并且使用法律手段争取公司应得利益，追讨回部分长期拖欠款 75.5 万元。

投资收益：本期未发生投资收益相关业务。因为公司已经于上年处置了参股公司股权。

营业利润：同比减少了 881.82 万元，减少 71.19%，主要是因为毛利率降低直接减少营业利润 861.11 万元。

净利润：本年减少净利 730.24 万元，同比减少 67.1%，随着营业利润的大幅减少，扣除所得税后，净利润也同比大幅降低。

(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	108,157,252.61	124,799,527.00	-13.34%
其他业务收入	0.00	0.00	0.00%
主营业务成本	99,188,731.53	105,845,654.00	-6.29%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
节能技术推	10,584,611.00	1,035,908.98	90.21%	-0.39%	-41.34%	8.19%

广服务						
天然气加气站	97,552,122.74	98,144,857.96	-0.61%	-14.02%	-5.17%	-106.92%
清洁能源设备改造	0.00	0.00	0.00%	-100.00%	-100.00%	-100.00%
其他	20,518.87	7,964.59	61.18%	-78.74%	-89.25%	163.16%
合计	108,157,252.61	99,188,731.53	8.29%	-13.34%	-6.29%	-45.40%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

本年公司收入构成基本与上年一致，具体占比为：节能技术推广服务占比 9.79%，较上年增加 1.27%；天然气加气站业务占比 90.19%，较上年减少 0.72%；清洁能源设备改造本期未发生相关业务，较上年减少 0.49%。其他技术服务类业务占比 0.02%，为公司零星业务。

(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	50,879,923.61	47.04%	否
2	鞍山通达巴士有限公司	19,710,743.68	18.22%	否
3	辽宁天桥新材料科技有限公司	17,612,211.25	16.28%	否
4	辽阳国成热电有限公司	10,605,129.87	9.81%	是
5	中国三冶集团有限公司	4,454,506.86	4.12%	否
合计		103,262,515.27	95.47%	-

(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	62,780,946.19	64.31%	否
2	盘锦盛辉环保科技有限公司	20,796,179.04	21.30%	否
3	鞍山港华燃气有限公司	12,997,698.65	13.32%	否
4	锦州滨海新区浩锦综合服务中心	283,997.00	0.29%	否
5	三冶北方建筑安装公司	260,704.41	0.27%	否
合计		97,119,525.29	99.49%	-

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	704,363.33	-1,395,759.08	150.46%
投资活动产生的现金流量净额	-3,089,436.34	-3,320,398.19	6.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-1,776,500.00	1,896,250.00	-193.68%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流量净额：本期为 70.44 万元，较上年增加 210 万元，增加 150.46%，说明公司本期经营业务相关现金流较上年略有好转。但具体分析公司本年实现收入数及应收款项明细可以看出，公司仍存在资金被下游客户延期占用的情况，需要公司加强对下游客户的管理。

投资活动产生的现金流量净额：基本与上年投资规模持平。同比减少了 23.1 万元，减少 6.96%。

筹资活动产生的现金流量净额：与上年同期相比减少了 367.28 万元，减少 193.68%。主要是因为：归还了部分流动资金借款所致。

(三) 投资状况分析**1. 主要控股子公司、参股公司情况**

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
中创输配燃气（沈阳）有限公司	控股子公司	天然气的销售等	5,000,000	609,962.93	357,254.62	-	-91,729.13
辽宁国能华融燃气有限公司	控股子公司	汽车用液化天然气建站与经营等	10,000,000	64,650,122.58	23,266,328.46	76,185,372.38	-4,068,195.52
锦州国能华融燃气有限公司	控股子公司	工业园区点供	5,000,000	5,758,441.31	3,018,760.94	21,366,750.36	479,608.51

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
中创输配燃气（沈阳）有限公司	具有危化品经营许可证，与母公司的天然气业务有关联性。	拓展上下游市场，保证公司持续经营，扩大公司业务来源。
辽宁国能华融燃气有限公司	工业点供以及油改气业务	经营需要，扩大市场
锦州国能华融燃气有限公司	工业园区点供	经营需要，扩大市场

公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

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。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(七)
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（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

2、 以临时公告形式披露的重大诉讼、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	是否结案	涉及金额	是否形成预计负债	案件进展或执行情况	临时公告披露时间
中冶南方（武汉）热工有限公司	沈阳中创绿环清洁能源有限公司、中创燃气发展（沈阳）有限公司、中创清洁能源发展（沈	被告沈阳中创绿环清洁能源有限公司为按照约定支付合同款项。2017年5	否	6,729,372.20	否	辽宁省沈阳市中级人民法院已做出终审判决，现为案件执行阶段。	2022年11月4日

	阳) 股份有 限公司	月 8 日, 被 告中创清 洁能源发 展(沈阳) 股份有限 公司就上 述合同向 原告出具 《合同履 约保函》, 故被原告 同时诉至 法院。					
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 公司煤矸石 热电分公司	被告未按 照合同约 定结算款 项。	否	13,073,382.00	否	执行阶段	2019 年 11 月 15 日
总计	-	-	-	19,802,754.20	-	-	-

重大诉讼、仲裁事项对公司的影响:

因中冶南方(武汉)热工有限公司诉讼我公司事件导致公司及法定代表人被列入失信被执行人名单, 对公司日常经营造成一定的不利影响。公司将积极应对处理, 保障自身合法权益, 及时披露相关进展情况。

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项, 或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位: 元

序号	被担保 人	担保金额	实际 履行 担保 责任 的金 额	担保余额	担保期间		责 任 类 型	是 否 履 行 必 要 的 决 策 程 序	是 否 因 违 规 已 被 采 取 行 政 监 管 措 施	是 否 因 违 规 已 被 采 取 自 律 监 管 措 施	违 规 担 保 是 否 完 成 整 改
					起始	终止					

1	辽宁国能华融燃气有限公司	5,000,000	0	5,000,000	2022年4月29日	2023年4月28日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	辽宁国能华融燃气有限公司	5,000,000	0	5,000,000	2022年5月5日	2023年5月4日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	10,000,000	0	10,000,000	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

担保合同履行情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	10,000,000.00	10,000,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保		
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额		
公司为报告期内出表公司提供担保		

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
--------	------	------

购买原材料、燃料、动力，接受劳务	3,000,000.00	
销售产品、商品，提供劳务	7,500,000.00	10,605,129.87
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	500,000.00	

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 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年9月28日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015年9月28日	-	挂牌	董监高承诺承书	勤勉尽职，遵守相应法律法规及公司规定	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

无。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	银行账户	冻结	8,479.83	0.01%	司法冻结
总计	-	-	8,479.83	0.01%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

因本次诉讼导致公司部分银行账户被冻结，对公司日常经营造成一定的不利影响。公司将积极应诉，保障自身合法权益，及时披露相关进展情况。

(七)失信情况

公司于中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>)查询获知，根据（2022）辽 0112 执 1983 号裁定书，沈阳市浑南区人民法院裁定公司由于有履约能力而拒不履行，将公司及实际控制人、控股股东陈明纳入失信被执行人，公司及陈明（法定代表人）被采取限制消费措施。

第五节 股份变动、融资和利润分配**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	34,918,250	51.35%	-9,914,901	25,003,349	36.77%
	其中：控股股东、实际控制人	15,369,700	12.90%	0	15,369,700	12.90%
	董事、监事、高管	19,548,550	28.75%	22,169,050	41,717,600	61.35%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	33,081,750	48.65%	9,914,901	42,996,651	63.23%
	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	6,760,650	9.94%	9,914,901	16,675,551	24.52%
	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		58				

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%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	陈明	41,690,800	0	41,690,800	61.31%	26,321,100	15,369,700	8,773,700	0
2	于洋	14,143,400	0	14,143,400	20.80%	14,143,400	0	14,143,400	0
3	薛红艳	6,739,800	-3,340,000	3,399,800	5.00%		3,399,800	0	0
4	张立伟	0	3,348,401	3,348,401	4.92%	2,511,301	837,100	0	0
5	咨道信息技术有限公司	1,500,000	0	1,500,000	2.21%	0	1,500,000	0	0
6	辽宁禹铭万利投资咨询有限公司	900,000	0	900,000	1.32%	0	900,000	140,000	0
7	陈松	728,600	-9,500	719,100	1.06%	0	719,100	0	0
8	张磊	600,000	0	600,000	0.88%	0	600,000	0	0
9	任政君	426,600	0	426,600	0.63%	0	426,600	0	0
10	谢龙	414,800	0	414,800	0.61%	0	414,800		0
	合计	67,144,000	-1,099	67,142,901	98.74%	42,975,801	24,167,100	23,057,100	0

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

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 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	保证借款	兴业银行股份有限公司鞍山分行	银行	5,000,000	2022年4月29日	2023年4月28日	5.22%
2	保证借款	兴业银行股份有限公司鞍山分行	银行	5,000,000	2022年5月5日	2023年5月4日	5.22%
合计	-	-	-	10,000,000	-	-	-

九、 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

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
陈明	董事长	男	是	1968年9月	2020年8月5日	2023年8月5日
张立伟	董事	男	否	1982年7月	2022年12月5日	2023年8月5日
苏宇	董事	男	否	1975年6月	2020年8月5日	2023年8月5日
王业强	总经理、董事、 董事会秘书	男	否	1981年11月	2020年8月5日	2023年8月5日
杨宏	董事、副总经理	男	否	1970年3月	2020年8月5日	2023年8月5日
崔大军	监事会主席	男	否	1985年1月	2021年9月8日	2023年8月5日
胡盛	职工监事	男	否	1973年4月	2020年8月5日	2023年8月5日
张剑光	监事	男	否	1976年3月	2020年8月5日	2023年8月5日
肖蓉	财务负责人	女	否	1976年6月	2020年8月5日	2023年8月5日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					3	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事、监事、高级管理人员相互间及与控股股东、实际控制人无关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
于洋	董事	离任	无	个人原因辞职	无
张立伟	无	新任	董事	新任	无
齐建华	董事、总经理	离任	无	个人原因辞职	无
王业强	董事会秘书	新任	董事、董事会秘书、 总经理	新任	无

关键岗位变动情况

√适用 □不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	
总经理	是	1
董事会秘书	否	
财务总监	否	

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

√适用 □不适用

1、报告期内新任董事、监事、高级管理人员持股情况

√适用 □不适用

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	期末被授予的限制性股票数量
张立伟	董事	0	3,348,401	3,348,401	4.92%	0	0
合计	-	0	-	3,348,401	4.92%	0	0

2、报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

张立伟：男，1982年7月出生，中国国籍，无境外居留权，大学学历，2000年12月-2012年2月，军人；2012年3月至2020年9月于辽宁长鑫工程技术有限公司担任副总经理一职；2020年10月至今于辽宁长鑫工程技术有限公司担任法定代表人一职；2022年12月5日至今担任中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司第三届董事会董事一职。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	

财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格,或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人肖蓉女士为中级会计师,且专门从事会计工作三年以上。
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	是	王业强先生任职总经理及董事会秘书职位。

(六) 独立董事任职履职情况

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	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	12	0	0	12
销售人员	4	0	2	2
技术人员	11	1	0	12
财务人员	10	0	2	8
生产人员	35	0	1	34
员工总计	72	1	5	68

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	0
本科	21	15
专科	21	23
专科以下	30	30
员工总计	72	68

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、员工薪酬政策

公司根据自身情况制定了完整的薪酬体系和绩效考核制度,员工薪酬包括基本工资、绩效工资、年终奖金等。公司实行全员劳动合同制,依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件,

公司与员工签订《劳动合同书》，公司遵循国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，按照员工月薪的一定比例为其办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金。

2、培训计划

公司一直重视对员工进行持续培训，包括新员工入职培训、岗位技能培训、在职人员业务培训、管理者提升培训等，努力提升人力资源的竞争力。

3、离退休职工人数情况

公司不存在承担离退休人员薪酬的情况。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）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

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司在全国中小企业股份转让系统挂牌，依据《公司法》、《证券法》及全国中小企业股份转让系统相关规范性文件的要求，完善了法人治理结构，建立有效的内部控制制度，强化了公司的规范运营，明确了内部职能分工和监管，促进了公司整体管理水平的提升，保障了公司财产安全、完整，维护了客户、投资者、股东及公司相关利益方的权益，增强了公司的信誉度和市场竞争力。

公司严格遵守《公司章程》和各项其他规章制度，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书各司其职，认真履行各自的权利和义务。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，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。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。

公司将密切关注监管机构出台的新政策，结合公司的实际情况适时制定相应的管理制度，确保公司稳定持续发展。

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

报告期内，公司治理机制完善，符合《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规及规范性文件的要求，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，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

报告期内，公司重大事项均按照《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司章程》及公司内部控制制度进行决策，履行了相应法律程序。未出现董事会、股东大会、监事会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程，或者决议内容违反公司章程的情形。

4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

公司于 2023 对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程。

(二) 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	3	4	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021 年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后 6 个月内举行	否	
2021 年年度股东大会通知是否未提前 20 日发出	否	
2022 年公司临时股东大会通知是否未均提前 15 日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股 10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合相关法律、法规、规范性文件和公司章程的有关规定。

二、内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，认真履行监督职责，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，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

公司与控股股东、实际控制人、持股比例 5%以上的股东及其控制的其他企业在业务、资产、人员、机构、财务等方面相互独立。公司在业务上独立于股东和其他关联方，公司拥有独立的业务经营体系和面向市场独立经营的能力。

1、业务独立

公司作为清洁能源应用服务商，主要面向大型能耗企业提供清洁能源改造解决方案。根据公司的说明以及控股股东和实际控制人的声明，公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具备直接面向市场独立经营的能力；公司与控股股东和实际控制人控制的其他企业目前不存在未消除的同业竞争问题；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在影响公司独立性的关联交易。公司拥有独立完整的销售系统，能够独立进行经营，其业务收入绝大部分来源于自身经营，不存在需依靠控股股东、实际控制人及其控制的其他企业才能经营获利的情况。

2、资产独立

公司是由有限公司整体变更方式设立的股份公司，有限公司所有的有形资产及无形资产全部由股份公司继承，确保股份公司拥有独立完整的资产结构，具备与经营有关的配套设施。公司不存在依赖股东及其他关联方进行生产经营的情况。公司主要资产均合法拥有，不存在权属纠纷，公司业务和生产经营所必需的资产的权属完全由公司独立所有，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用的情况，公司资产具有独立性。

3、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职，不存在控股股东及实际控制人超越公司董事会和股东大会做出人事任免的情形；公司高级管理人员、财务人员、其他核心人员等均是公司专职人员，且在本公司领薪；公司的人事及工资管理与股东控制的其他公司及关联公司严格分离，公司的劳动、人事及工资管理完全独立。

4、机构独立

公司已经建立了适应自身和市场需要的经营管理机构和组织结构。公司按照《公司章程》建立健全了股东大会、董事会、监事会等制度，具有健全独立的法人治理结构，相关机构和人员能够依法履行职责；公司建立了完整的内部组织机构，下设行政部、计划部、技术部、证券部、财务部，并制定了较完备的内部管理制度，各部门间分工明确且在人员、办公场所和制度管理等各方面完全独立，不存在与各股东混合经营、合署办公的情况。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立完整的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银行开设账户，独立进行税务登记并依法独立纳税。公司能够独立做出财务决策，不存在股东干预公司财务部门业务开展的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人员及公司管理层严格遵守了相关信息披露管理制度，执行情况良好。公司年度报告披露发生重大差错时，公司应当追究有关责任人的责任，公司《信息披露管理制度》规定，对于信息披露违规的责任人公司将会视情节给予撤职、辞退等处分，触犯国家法规的，同时移送行政、司法机关。公司追究相关责任人的责任不影响监管部门及其他有权机关依法追究其责任。因出现年报信息披露重大差错被监管部门采取监管谈话、

出具警示函的、责令改正等监管措施的，公司董事会应及时查实原因，采取相应的更正措施，并对相关责任人进行责任追究。

公司已于 2020 年 5 月 27 日召开 2019 年年度股东大会审议通过《年报信息披露重大差错责任追究制度》。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 财务会计报告

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"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <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		
审计报告编号	容诚审字[2023]110Z0131 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	2023 年 4 月 26 日		
签字注册会计师姓名及连续签字年限	宫国超 4 年	顾娜 4 年	潘巧玲 3 年
会计师事务所是否变更	否		
会计师事务所连续服务年限	4 年		
会计师事务所审计报酬	16 万元		
审计报告正文：	<p style="text-align: center;">容诚审字[2023]110Z0131 号</p> <p>中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司（以下简称中创清洁能源公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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。</p> <p>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，公允反映了中创清洁能源公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。</p> <p>二、 形成审计意见的基础</p> <p>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，我们独立于中创清洁能源公司，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。</p>		

三、其他信息

中创清洁能源公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中创清洁能源公司2022 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

中创清洁能源公司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清洁能源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清洁能源公司、终止运营或别无其他现实的选择。

中创清洁能源公司治理层（以下简称治理层）负责监督中创清洁能源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，就可能导致对中创清洁能源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清洁能源公司不能持续经营。

(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) 就中创清洁能源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·北京

中国注册会计师：宫国超
中国注册会计师：顾娜
中国注册会计师：潘巧玲

2023年4月26日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	1,200,161.52	8,361,734.53
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			

衍生金融资产			
应收票据	五、2		979,410.00
应收账款	五、3	32,203,371.66	24,144,799.66
应收款项融资			
预付款项	五、4	4,510,680.96	4,057,416.29
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、5	2,239,164.29	3,212,458.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	539,485.91	583,505.64
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、7	191,877.68	601,387.97
流动资产合计		40,884,742.02	41,940,712.09
非流动资产：		40,884,742.02	41,940,712.09
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		0.00	0.00
其他权益工具投资	五、8		1,087,795.33
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	29,418,260.66	32,801,716.70
在建工程	五、10	12,847,070.81	2,500,947.31
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	13,718.96	54,875.86
无形资产	五、12	64,580.32	122,974.38
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、13	7,383,955.21	8,565,388.09
递延所得税资产	五、14	117,927.28	112,334.01
其他非流动资产	五、15	7,466,735.00	9,031,982.00
非流动资产合计		57,312,248.24	54,278,013.68
资产总计		98,196,990.26	96,218,725.77
流动负债：			
短期借款	五、16	10,000,000.00	10,000,000.00
向中央银行借款			

拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五、17		3,000,000.00
应付账款	五、18	7,113,332.70	3,306,402.97
预收款项			
合同负债	五、19	394,576.49	278,723.56
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、20	310,059.50	470,581.04
应交税费	五、21	162,876.66	1,401,345.88
其他应付款	五、22	2,555,958.62	2,204,901.91
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、23		41,878.68
其他流动负债	五、24	35,511.89	804,495.12
流动负债合计		20,572,315.86	21,508,329.16
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0.00	0.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、25		
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			
负债合计		20,572,315.86	21,508,329.16
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、26	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、27	-7,555,600.00	-6,467,804.67
专项储备	五、28	1,020,052.85	569,800.48
盈余公积	五、29	1,789,603.50	1,662,886.39
一般风险准备			
未分配利润	五、30	11,662,766.55	7,955,043.48
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		74,916,822.90	71,719,925.68
少数股东权益		2,707,851.50	2,990,470.93
所有者权益（或股东权益）合计		77,624,674.40	74,710,396.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		98,196,990.26	96,218,725.77

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	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		43,939.75	4,383,742.60
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			779,410.00
应收账款	十二、1	9,189,621.70	4,737,578.75
应收款项融资			
预付款项		426,226.93	327,161.59
其他应收款	十二、2	29,697,754.91	28,244,297.88
其中：应收利息		3,732,416.30	2,897,967.10
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		38,589.29	476,827.80
流动资产合计		39,396,132.58	38,949,018.62
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	22,800,270.41	22,800,270.41
其他权益工具投资			1,087,795.33
其他非流动金融资产			

投资性房地产			
固定资产		4,084,456.11	4,181,976.82
在建工程		11,306,211.87	1,771,967.89
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		44,152.53	95,584.67
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		5,057,000.00	8,340,750.00
非流动资产合计		43,292,090.92	38,278,345.12
资产总计		82,688,223.50	77,227,363.74
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			3,000,000.00
应付账款		4,248,046.94	1,177,788.67
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		59,320.31	62,238.20
应交税费		584.20	990.00
其他应付款		4,228.42	4,901.91
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			
其他流动负债			779,410.00
流动负债合计		4,312,179.87	5,025,328.78
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			
负债合计		4,312,179.87	5,025,328.78
所有者权益（或股东权益）：			
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		-7,555,600.00	-6,467,804.67
专项储备			
盈余公积		3,422,348.41	3,295,631.30
一般风险准备			
未分配利润		1,140,453.95	-5,994,632.94
所有者权益（或股东权益）合计		78,376,043.63	72,202,034.96
负债和所有者权益（或股东权益）总计		82,688,223.50	77,227,363.74

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	五、31	108,157,252.61	124,799,527.00
其中：营业收入	五、31	108,157,252.61	124,799,527.00
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	五、31	105,565,332.93	112,080,422.92
其中：营业成本	五、31	99,188,731.53	105,845,654.00
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、32	110,394.53	183,094.95
销售费用	五、33	505,096.99	276,080.22
管理费用	五、34	3,891,837.65	4,519,274.57
研发费用	五、35	1,326,151.93	780,921.48
财务费用	五、36	543,120.30	475,397.70

其中：利息费用		566,090.19	483,611.75
利息收入		27,025.20	21,232.90
加：其他收益	五、37	54,750.66	326,060.74
投资收益（损失以“-”号填列）	五、38		196,048.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			128,252.27
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	922,788.39	-395,345.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、40		-458,187.44
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,569,458.73	12,387,679.58
加：营业外收入	五、41	1,954.65	29,881.08
减：营业外支出	五、42	0.00	5,447.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,571,413.38	12,412,113.63
减：所得税费用	五、43	-9,253.83	1,528,996.39
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	五、43	3,580,667.21	10,883,117.24
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）	五、43	3,580,667.21	10,883,117.24
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）		-253,772.97	421,558.19
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		3,834,440.18	10,461,559.05
六、其他综合收益的税后净额	五、44	-1,087,795.33	-3,774,282.52
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额		-1,087,795.33	-3,774,282.52
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-1,087,795.33	-3,774,282.52
（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		-1,087,795.33	-3,774,282.52
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（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			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的 金额			

(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 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		2,492,871.88	7,108,834.72
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		2,746,644.85	6,687,276.53
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-253,772.97	421,558.19
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.06	0.15
(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

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十二、4	10,605,129.87	11,338,471.85
减：营业成本	十二、4	1,043,873.57	2,353,250.76
税金及附加		11,225.68	35,370.32
销售费用		274,398.98	
管理费用		2,523,227.66	2,592,589.05
研发费用		1,326,151.93	780,921.48
财务费用		-808,024.10	-797,468.70
其中：利息费用			
利息收入		809,082.86	800,249.80
加：其他收益		34,624.66	352.13
投资收益（损失以“-”号填列）	十二、5		196,048.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			128,252.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		992,903.19	-77,423.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		7,261,804.00	6,492,785.90
加：营业外收入			
减：营业外支出			5,403.74
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,261,804.00	6,487,382.16

减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）			
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		7,261,804.00	6,487,382.16
（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		-1,087,795.33	-3,774,282.52
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-1,087,795.33	-3,774,282.52
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		-1,087,795.33	-3,774,282.52
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）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			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		6,174,008.67	2,713,099.64
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021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		109,377,623.01	117,714,190.85
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			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
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			
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		197,582.28	
收到其他与经营活动有关的现金	五、45（1）	10,991,191.10	6,940,864.48
经营活动现金流入小计		120,566,396.39	124,655,055.33
购买商品、接受劳务支付的现金		101,417,413.39	108,313,832.50
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		6,721,016.08	6,322,361.58
支付的各项税费		1,781,712.24	943,030.32
支付其他与经营活动有关的现金		9,941,891.35	10,471,590.01
经营活动现金流出小计		119,862,033.06	126,050,814.41
经营活动产生的现金流量净额		704,363.33	-1,395,759.08
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			67,795.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			5,683,310.63
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			5,751,106.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,089,436.34	9,071,504.70
投资支付的现金			
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		3,089,436.34	9,071,504.70
投资活动产生的现金流量净额		-3,089,436.34	-3,320,398.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			895,000.00
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		10,000,000.00	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		1,780,000.00	3,000,000.00
筹资活动现金流入小计		11,780,000.00	13,895,000.00
偿还债务支付的现金		10,000,000.00	9,742,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		513,300.00	433,550.00
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		3,043,200.00	1,823,200.00

筹资活动现金流出小计		13,556,500.00	11,998,750.00
筹资活动产生的现金流量净额		-1,776,500.00	1,896,250.00
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		-4,161,573.01	-2,819,907.27
加：期初现金及现金等价物余额		5,361,734.53	8,181,641.80
六、期末现金及现金等价物余额		1,200,161.52	5,361,734.53

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	2022 年	2021 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		6,674,999.40	7,859,912.80
收到的税费返还		94,936.92	
收到其他与经营活动有关的现金		12,068,443.31	11,548,048.56
经营活动现金流入小计		18,838,379.63	19,407,961.36
购买商品、接受劳务支付的现金		4,150,597.46	4,463,468.00
支付给职工以及为职工支付的现金		2,907,005.21	2,492,883.67
支付的各项税费		7,881.35	148,914.78
支付其他与经营活动有关的现金		13,102,499.63	12,624,563.08
经营活动现金流出小计		20,167,983.65	19,729,829.53
经营活动产生的现金流量净额		-1,329,604.02	-321,868.17
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			67,795.88
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			5,683,310.63
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			5,751,106.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,198.83	4,336,435.78
投资支付的现金			
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		10,198.83	4,336,435.78
投资活动产生的现金流量净额		-10,198.83	1,414,670.73
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			
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			
偿还债务支付的现金			4,742,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			4,742,000.00
筹资活动产生的现金流量净额			-4,742,000.00
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		-1,339,802.85	-3,649,197.44
加：期初现金及现金等价物余额		1,383,742.60	5,032,940.04
六、期末现金及现金等价物余额		43,939.75	1,383,742.60

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022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						-6,467,804.67	569,800.48	1,662,886.39		7,955,043.48	2,990,470.93	74,710,396.61
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	68,000,000.00						-6,467,804.67	569,800.48	1,662,886.39		7,955,043.48	2,990,470.93	74,710,396.61
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-1,087,795.33	450,252.37	126,717.11		3,695,665.45	-270,561.81	2,914,277.79
（一）综合收益总额							-1,087,795.33				3,822,382.56	-241,715.35	2,492,871.88
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													

2. 本期使用							1,851,438.31				424,181.25	2,275,619.56
(六) 其他												
四、本期末余额	68,000,000.00					-7,555,600.00	1,020,052.85	1,789,603.50		11,650,708.93	2,719,909.12	77,624,674.40

项目	2021 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		
	优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	68,000,000.00					-2,693,522.15	697,126.06	1,014,148.17		-1,857,777.35	1,595,149.94	66,755,124.67
加：会计政策变更												
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	68,000,000.00					-2,693,522.15	697,126.06	1,014,148.17		-1,857,777.35	1,595,149.94	66,755,124.67
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						-3,774,282.52	-127,325.58	648,738.22		9,812,820.83	1,395,320.99	7,955,271.94
（一）综合收益总额						-3,774,282.52				10,461,559.05	421,558.19	7,108,834.72
（二）所有者投入和											895,000.00	895,000.00

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								126,717.11		-126,717.11		
1. 提取盈余公积								126,717.11		-126,717.11		
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		-7,555,600.00		3,422,348.41		1,140,453.95	78,376,043.63

项目	2021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		-2,693,522.15		2,646,893.08		-11,833,276.88	69,488,935.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	68,000,000.00				13,368,841.27		-2,693,522.15		2,646,893.08		-11,833,276.88	69,488,935.32
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)							-3,774,282.52		648,738.22		5,838,643.94	2,713,099.64
(一) 综合收益总额							-3,774,282.52				6,487,382.16	2,713,099.64
(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									648,738.22		-648,738.22	

1. 提取盈余公积								648,738.22		-648,738.22			
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			-6,467,804.67		3,295,631.30		-5,994,632.94	72,202,034.96

三、 财务报表附注

中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司

财务报表附注

2022 年度

（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，目前公司设置综

合部、计划部、技术部、证券部、财务部等部门。

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。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 26 日第三届董事会第十七次会议决议批准报出。

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	中创输配燃气（沈阳）有限公司	中创输配	100.00	
2	辽宁国能华融燃气有限公司	辽宁国能	89.93	
3	锦州国能华融燃气有限公司	锦州国能		75.00
4	营口国能华融燃气有限公司	营口国能		80.00

上述子公司具体情况详见本附注六“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

本报告期内合并财务报表范围无变化。

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，除仅将为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. 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。

8. 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。

9. 金融工具

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

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，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、应收款项融资及合同资产，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/合同资产

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、合同资产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、合同资产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、合同资产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

对于划分为组合的应收票据，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。

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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 已完工未结算资产

合同资产组合 2 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与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、10。

10. 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。

11. 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产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③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。

④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。

12. 合同资产及合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合

同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

13. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周

期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

14. 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，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账

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；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，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其他权益工具投资的，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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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。

（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、19。

15. 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
运输工具	年限平均法	4	5	23.75

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
办公电子	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。

16. 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。

17. 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。

18. 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
土地使用权	50 年	法定使用权
计算机软件	5 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命
专利权	10-20 年	法定使用权

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。

19. 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、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、使用权资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、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。

20. 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。

21. 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。

22. 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，并综合考虑与或有事项有关的风险、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。

23. 收入确认原则和计量方法

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收

入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款

义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

（2）具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

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。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时点法确认收入，以提供加气后获取客户签收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。

24. 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

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。

25. 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：其他债权投资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。

26. 租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注三、22。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类

别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

（4）本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

①经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

②融资租赁

在租赁开始日，本公司按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：**A.**该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；**B.**增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

②租赁变更未作为一项单独租赁

A.本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；

- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、23 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、9 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

③ 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、9 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

27. 安全生产费用及维简费

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：

2022 年 1-11 月执行《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(财企〔2012〕16 号)，计提标准如下：

- (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。

2022 年 12 月起执行《企业安全生产费用提取和使用管理办法》(2022)，计提标准如下：

- (1) 营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5%提取；
- (2) 营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25%提取；
- (3) 营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%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。

28. 重要会计政策和会计估计的变更

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号) (以下简称“解释 15 号”)，其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”(以下简称“试运行

销售的会计处理规定”)和“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。执行解释15号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第16号》

2022年11月30日,财政部发布了《企业会计准则解释第16号》(财会[2022]31号,以下简称解释16号),“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释16号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

(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。

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	0%、6%、9%、13%
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%

母公司执行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,并于2021年通过高新技术企业资格认定复审,证书编号:GR202121000012号,有效期三年,有效期内按15%的税率计缴企业所得税。

五、合并财务报表项目注释

1. 货币资金

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
库存现金		
银行存款	1,200,161.52	5,361,734.53

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
其他货币资金		3,000,000.00
合计	1,200,161.52	8,361,734.53
其中：存放在境外的款项总额		

银行存款中因司法冻结使用权受限的款项金额为 8,479.83 元。

2. 应收票据

(1) 分类列示

种 类	2022 年 12 月 31 日			2021 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
商业承兑汇票						
银行承兑汇票				979,410.00		979,410.00
合计				979,410.00		979,410.00

3. 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	33,156,704.34	24,790,211.65
1 至 2 年		500,000.00
2 至 3 年		
3 年以上	196,970.00	2,835,200.40
小计	33,353,674.34	28,125,412.05
减：坏账准备	1,150,302.68	3,980,612.39
合计	32,203,371.66	24,144,799.66

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 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	33,353,674.34	100.00	1,150,302.68	3.45	32,203,371.66
1.组合 1 天然气销售	23,483,418.34	70.41	469,668.38	2.00	23,013,749.96
2.组合 2 清洁能源设备改造和其他	9,870,256.00	29.59	680,634.30	6.90	9,189,621.70
合计	33,353,674.34	100.00	1,150,302.68	3.45	32,203,371.66

(续上表)

类别	2021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(%)	
按单项计提坏账准备	1,653,590.00	5.88	1,653,590.00	100.00	
辽宁南票煤电有限公司煤矸石热电分公司	1,653,590.00	5.88	1,653,590.00	100.00	
按组合计提坏账准备	26,471,822.05	94.12	2,327,022.39	8.79	24,144,799.66
1.组合1天然气销售	19,803,286.65	70.41	396,065.74	2.00	19,407,220.91
2.组合2清洁能源设备改造和其他	6,668,535.40	23.71	1,930,956.65	28.96	4,737,578.75
合计	28,125,412.05	100.00	3,980,612.39	14.15	24,144,799.66

①于2022年12月31日，按组合1计提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	23,483,418.34	469,668.38	2.00	19,803,286.65	396,065.74	2.00
1-2年						
2-3年						
3年以上						
合计	23,483,418.34	469,668.38	2.00	19,803,286.65	396,065.74	2.00

②于2022年12月31日，按组合2提坏账准备的应收账款

账龄	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	9,673,286.00	483,664.30	5.00	4,986,925.00	249,346.25	5.00
1-2年						
2-3年						
3年以上	196,970.00	196,970.00	100.00	1,681,610.40	1,681,610.40	100.00
合计	9,870,256.00	680,634.30	6.90	6,668,535.40	1,930,956.65	28.96

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	1,653,590.00			1,653,590.00	
组合1天然气销售	396,065.74	73,602.64			469,668.38

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合2 清洁能源设备改造和其他	1,930,956.65	-520,681.35		729,641.00	680,634.30
合计	3,980,612.39	-447,078.71		2,383,231.00	1,150,302.68

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,383,231.00

其中，重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
辽宁南票煤电有限公司煤矸石热电分公司	节能技术推广服务	1,653,590.00	无法收回	经总经理办公会决议通过	否
大连泰山热电有限公司	节能技术推广服务	413,095.00	无法收回	经总经理办公会决议通过	否
合计		2,066,685.00			

(5) 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
鞍山市交通运输集团有限公司	12,011,575.29	36.01	240,231.51
辽阳国成热电有限公司	9,673,286.00	29.00	483,664.30
鞍山通达巴士有限公司	9,199,264.91	27.58	183,985.30
中国三冶集团有限公司	2,215,796.92	6.64	44,315.94
徐州潍柴配件维修有限公司	196,970.00	0.59	196,970.00
合计	33,296,893.12	99.82	1,149,167.05

4. 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	1,119,516.28	24.82	3,282,226.60	80.89
1至2年	2,615,974.99	58.00		
2至3年				
3年以上	775,189.69	17.18	775,189.69	19.11
合计	4,510,680.96	100.00	4,057,416.29	100.00

(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	2022年12月31日余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
辽阳广鑫化工有限公司	2,600,000.00	57.64
盘锦盛辉环保科技有限公司	432,443.03	9.59
中汽动力(鞍山)有限公司	300,000.00	6.65
上海万都电力工程有限公司	264,189.69	5.86
三冶北方建筑安装公司	165,704.41	3.67
合计	3,762,337.13	83.41

5. 其他应收款

(1) 分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
应收利息		46,388.89
应收股利		
其他应收款	2,239,164.29	3,166,069.11
合计	2,239,164.29	3,212,458.00

(2) 应收利息

①分类列示

项目	2022年12月31日	2021年12月31日
借款利息		46,388.89
合计		46,388.89

② 坏账准备计提情况

类别	2021年12月31日	本期变动金额				2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收利息		46,388.89		46,388.89		
合计		46,388.89		46,388.89		

(4) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
1年以内	1,867,399.69	2,402,113.14
1至2年	3,216.80	626,225.40
2至3年	159,000.00	866,495.96
3年以上	2,628,820.82	2,227,606.20
小计	4,658,437.31	6,122,440.70

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
减：坏账准备	2,419,273.02	2,956,371.59
合计	2,239,164.29	3,166,069.11

②按款项性质分类情况

款项性质	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
备用金	103,735.37	546,576.74
保证金/押金	545,197.72	969,835.07
往来款	4,009,504.22	4,606,028.89
小计	4,658,437.31	6,122,440.70
减：坏账准备	2,419,273.02	2,956,371.59
合计	2,239,164.29	3,166,069.11

③按坏账计提方法分类披露

A.截至 2022 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	2,340,479.69	101,315.40	2,239,164.29
第二阶段			
第三阶段	2,317,957.62	2,317,957.62	
合计	4,658,437.31	2,419,273.02	2,239,164.29

2022 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	2,340,479.69	4.33	101,315.40	2,239,164.29	
组合 1 备用金以及外部往来	2,026,307.97	5.00	101,315.40	1,924,992.57	
组合 2 保证金、押金以及内部往来	314,171.72			314,171.72	
合计	2,340,479.69	4.33	101,315.40	2,239,164.29	

2022 年 12 月 31 日，无处于第二阶段的坏账准备：

2022 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	2,317,957.62	100.00	2,317,957.62		
组合 1 备用金以及外部往来	2,086,931.62	100.00	2,086,931.62		

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
组合 2 保证金、押金以及内部往来	231,026.00	100.00	231,026.00		
合计	2,317,957.62	100.00	2,317,957.62		

B.截至 2021 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	3,303,856.06	137,786.95	3,166,069.11
第二阶段			
第三阶段	2,818,584.64	2,818,584.64	
合计	6,122,440.70	2,956,371.59	3,166,069.11

2021 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	3,303,856.06	4.17	137,786.95	3,166,069.11	
组合 1 备用金以及外部往来	2,755,738.99	5.00	137,786.95	2,617,952.04	
组合 2 保证金、押金以及内部往来	548,117.07			548,117.07	
合计	3,303,856.06	4.17	137,786.95	3,166,069.11	

2021 年 12 月 31 日，无处于第二阶段的坏账准备：

2021 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	2,818,584.64	100.00	2,818,584.64		
组合 1 备用金以及外部往来	2,397,866.64	100.00	2,397,866.64		
组合 2 保证金、押金以及内部往来	420,718.00	100.00	420,718.00		
合计	2,818,584.64	100.00	2,818,584.64		

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

④坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31	本期变动金额	2022 年 12 月
----	----------------	--------	-------------

	日	计提	收回或转回	转销或核销	31日
按单项计提坏账准备					
组合1 备用金以及外部往来	2,535,603.59	-332,356.57		15,000.00	2,188,247.02
组合2 保证金、押金以及内部往来	420,768.00	-189,742.00			231,026.00
合计	2,956,371.59	-522,098.57		15,000.00	2,419,273.02

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	15,000.00

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	2022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
沈阳德道智源投资管理有限公司	往来款	2,377,478.56	一年以内 1,719,010.00元, 3年以上 658,468.56元	51.04	744,419.06
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	往来款	1,259,121.80	3年以上	27.03	1,259,121.80
鞍山交通运输集团有限公司	保证金	200,000.00	3年以上	4.29	
辽宁同一贸易有限公司	往来款	158,000.00	2-3年	3.39	7,900.00
中国电能成套设备有限公司	保证金押金	148,300.00	3年以上	3.18	148,300.00
合计		4,142,900.36		88.93	2,159,740.86

6. 存货

(1) 存货分类

项 目	2022年12月31日			2021年12月31日		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料						
在产品						
库存商品	514,525.46		514,525.46	558,545.19		558,545.19
周转材料	24,960.45		24,960.45	24,960.45		24,960.45
合计	539,485.91		539,485.91	583,505.64		583,505.64

7. 其他流动资产

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
-----	-------------	-------------

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预缴所得税	22,296.02	3,917.98
增值税借方余额重分类	169,581.66	597,469.99
合计	191,877.68	601,387.97

8. 其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
上市权益工具投资		
非上市权益工具投资	0.00	1,087,795.33
其中：沈阳绿色环保产业集团有限公司	0.00	1,087,795.33
合计	0.00	1,087,795.33

(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			7,555,600.00		出于战略投资项目	
合计			7,555,600.00			

9. 固定资产

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
固定资产	29,418,260.66	32,801,716.70
固定资产清理		
合计	29,418,260.66	32,801,716.70

(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：					
1.2021 年 12 月 31 日	24,187,756.73	27,707,120.50	1,617,647.69	540,152.02	54,052,676.94
2.本期增加金额		1,076,690.04		16,030.96	1,092,721.00

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公电子	合计
(1) 购置				16,030.96	16,030.96
(2) 在建工程转入		1,076,690.04			1,076,690.04
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4.2022年12月31日	24,187,756.73	28,783,810.54	1,617,647.69	556,182.98	55,145,397.94
二、累计折旧					
1.2021年12月31日	6,599,498.18	12,884,031.40	1,278,914.27	488,516.39	21,250,960.24
2.本期增加金额	1,175,386.32	3,177,707.84	103,878.17	19,204.71	4,476,177.04
(1) 计提	1,175,386.32	3,177,707.84	103,878.17	19,204.71	4,476,177.04
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
(2) 其他减少					
4.2022年12月31日	7,774,884.50	16,061,739.24	1,382,792.44	507,721.10	25,727,137.28
三、减值准备					
1.2021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					
4.2022年12月31日					
四、固定资产账面价值					
1.2022年12月31日账面价值	16,412,872.23	12,722,071.30	234,855.25	48,461.88	29,418,260.66
2.2021年12月31日账面价值	17,588,258.55	14,823,089.10	338,733.42	51,635.63	32,801,716.70

10. 在建工程

(1) 分类列示

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	12,847,070.81	2,500,947.31
工程物资		
合计	12,847,070.81	2,500,947.31

(2) 在建工程

①在建工程情况

项 目	2022 年 12 月 31 日			2021 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	1,540,858.94		1,540,858.94	1,187,166.86	458,187.44	728,979.42
高背机项目	8,746,265.26		8,746,265.26	428,021.28		428,021.28
辽阳国成二期 4#炉	2,559,946.61		2,559,946.61	1,343,946.61		1,343,946.61
合计	12,847,070.81		12,847,070.81	2,959,134.75	458,187.44	2,500,947.31

②重要在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	2021 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	2022 年 12 月 31 日
高背机项目	1420 万元	428,021.28	8,318,243.98			8,746,265.26
辽阳国成二期项目	320 万元	1,343,946.61	1,216,000.00			2,559,946.61
三丰加气站	128.43 万元	282,369.21	836,479.62	79,292.04		1,039,556.79
辽阳国成送风机项目	109.88 万元		997,398.00	997,398.00		
合计		2,054,337.10	11,368,121.60	1,076,690.04		12,345,768.66

(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
高背机项目	61.59	61.59				自有资金
辽阳国成二期项目	80.00	80.00				自有资金
三丰加气站	80.94	80.94				自有资金
辽阳国成送风机项目	90.77	100.00				自有资金
合计						

11. 使用权资产

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1.2021 年 12 月 31 日	96,032.76		96,032.76
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			

项 目	房屋及建筑物	机器设备	合计
4.2022年12月31日	96,032.76		96,032.76
二、累计折旧			
1.2021年12月31日	41,156.90		41,156.90
2.本期增加金额	41,156.90		41,156.90
(1) 计提	41,156.90		41,156.90
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.2022年12月31日	82,313.80		82,313.80
三、减值准备			
1.2021年12月31日			
2.本期增加金额			
3.本期减少金额			
4.2022年12月31日			
四、账面价值			
1.2022年12月31日账面价值	13,718.96		13,718.96
2.2021年12月31日账面价值	54,875.86		54,875.86

12. 无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	土地使用权	专利权	计算机软件	其他	合计
一、账面原值					
1.2021年12月31日		1,632,478.64	183,519.66		1,815,998.30
2.本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2022年12月31日		1,632,478.64	183,519.66		1,815,998.30
二、累计摊销					
1.2021年12月31日		1,556,826.14	136,197.78		1,693,023.92
2.本期增加金额		40,042.10	18,351.96		58,394.06
(1) 计提		40,042.10	18,351.96		58,394.06
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.2022年12月31日		1,596,868.24	154,549.74		1,751,417.98

项 目	土地使用权	专利权	计算机软件	其他	合计
三、减值准备					
1.2021年12月31日					
2.本期增加金额					
3.本期减少金额					
4.2022年12月31日					
四、账面价值					
1.2022年12月31日 账面价值		35,610.40	28,969.92		64,580.32
2.2021年12月31日 账面价值		75,652.50	47,321.88		122,974.38

13. 长期待摊费用

项 目	2021年12月 31日	本期增加	本期减少		2022年12月 31日
			本期摊销	其他减少	
加气站维修 改造费	8,565,388.09		1,181,432.88		7,383,955.21
合计	8,565,388.09		1,181,432.88		7,383,955.21

14. 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	2022年12月31日		2021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
信用减值准备	471,709.09	117,927.28	447,933.18	111,983.30
使用权资产			1,402.82	350.71
合计	471,709.09	117,927.28	449,336.00	112,334.01

15. 其他非流动资产

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
工程和设备款	7,466,735.00	9,031,982.00
合计	7,466,735.00	9,031,982.00

16. 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	2022年12月31日	2021年12月31日
保证借款	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	10,000,000.00	10,000,000.00

17. 应付票据

种 类	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
银行承兑汇票		3,000,000.00
合计		3,000,000.00

18. 应付账款

(1) 按性质列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付货款	2,920,450.34	2,573,639.37
应付工程款	1,378,154.86	160,000.00
应付设备款	2,353,030.00	77,600.00
其他	461,697.50	495,163.60
合计	7,113,332.70	3,306,402.97

19. 合同负债

(1) 合同负债情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
预收商品款	394,576.49	278,723.56
合计	394,576.49	278,723.56

20. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、短期薪酬	470,581.04	5,837,620.90	5,998,142.44	310,059.50
二、离职后福利-设定提存计划		324,792.80	324,792.80	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	470,581.04	6,162,413.70	6,322,935.24	310,059.50

(2) 短期薪酬列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
一、工资、奖金、津贴和补贴	470,581.04	5,135,251.57	5,295,773.11	310,059.50
二、职工福利费		37,337.10	37,337.10	
三、社会保险费		380,482.21	380,482.21	
其中：医疗保险费		357,386.87	357,386.87	

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
工伤保险费		23,095.34	23,095.34	
生育保险费				
四、住房公积金		243,493.92	243,493.92	
五、工会经费和职工教育经费		41,056.10	41,056.10	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	470,581.04	5,837,620.90	5,998,142.44	310,059.50

(3) 设定提存计划列示

项 目	2021 年 12 月 31 日	本期增加	本期减少	2022 年 12 月 31 日
离职后福利：				
1.基本养老保险		314,958.86	314,958.86	
2.失业保险费		9,833.94	9,833.94	
3.企业年金缴费				
合计		324,792.80	324,792.80	

21. 应交税费

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
增值税	135,735.74	407,756.24
企业所得税		937,084.79
个人所得税		2,990.00
城市维护建设税	9,501.50	28,568.28
教育费附加	4,072.07	12,243.55
地方教育附加	2,714.71	8,162.36
其他税费	10,852.64	4,540.66
合计	162,876.66	1,401,345.88

22. 其他应付款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,555,958.62	2,204,901.91
合计	2,555,958.62	2,204,901.91

(2) 其他应付款

①按款项性质列示其他应付款

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
往来款	223,230.20	200,000.00
个人借款	2,332,728.42	2,004,901.91
合计	2,555,958.62	2,204,901.91

②本公司期末无账龄超过 1 年的重要其他应付款。

23. 一年内到期的非流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一年内到期的租赁负债		41,878.68
合计		41,878.68

24. 其他流动负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
待转销项税额	35,511.89	25,085.12
已背书转让未终止确认的票据		779,410.00
合计	35,511.89	804,495.12

25. 租赁负债

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
租赁付款额		42,582.86
减：未确认融资费用		704.18
小计		41,878.68
减：一年内到期的租赁负债		41,878.68
合计		

26. 股本

项 目	2021 年 12 月 31 日	本次增减变动（+、-）					2022 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

27. 其他综合收益

项 目	2021 年 12 月	本期发生金额	2022 年 12 月
-----	-------------	--------	-------------

	31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：前期 计入其 他综合 收益当 期转入 留存收 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	-6,467,804.67	-1,087,795.33				-1,087,795.33		-7,555,600.00
合计	-6,467,804.67	-1,087,795.33				-1,087,795.33		-7,555,600.00

28. 专项储备

项 目	2021年12月31 日	本期增加	本期减少	2022年12月 31日
安全生产费	569,800.48	2,301,690.68	1,851,438.31	1,020,052.85
合计	569,800.48	2,301,690.68	1,851,438.31	1,020,052.85

29. 盈余公积

项 目	2021年12月31 日	本期增加	本期减少	2022年12月31 日
法定盈余公积	1,662,886.39	126,717.11		1,789,603.50
任意盈余公积				
合计	1,662,886.39	126,717.11		1,789,603.50

30. 未分配利润

项 目	2022年度	2021年度
调整前上期末未分配利润	7,955,043.48	-1,857,777.35
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)		
调整后期初未分配利润	7,955,043.48	-1,857,777.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,834,440.18	10,461,559.05
减：提取法定盈余公积	126,717.11	648,738.22
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		
期末未分配利润	11,662,766.55	7,955,043.48

31. 营业收入及营业成本

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	108,157,252.61	99,188,731.53	124,799,527.00	105,845,654.00
其他业务				
合计	108,157,252.61	99,188,731.53	124,799,527.00	105,845,654.00

(1) 主营业务（分业务）

行业（或业务）名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
节能技术推广服务	10,584,611.00	1,035,908.98	10,626,033.22	1,765,905.63
天然气加气站	97,552,122.74	98,144,857.96	113,461,055.15	103,492,403.24
清洁能源设备改造			615,929.20	513,274.33
其他	20,518.87	7,964.59	96,509.43	74,070.80
合计	108,157,252.61	99,188,731.53	124,799,527.00	105,845,654.00

32. 税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	18,657.27	63,120.24
教育费附加	7,995.97	27,051.54
地方教育附加	5,330.64	18,034.35
印花税	60,778.33	58,576.50
其他	17,632.32	16,312.32
合计	110,394.53	183,094.95

33. 销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
维护费	57,079.63	
职工薪酬	11,506.45	12,264.00
车辆使用费	88,083.93	44,943.14
业务招待费	86,673.00	81,679.81
差旅费	40,723.10	23,126.85
办公费	65,661.07	109,145.64
其他	155,369.81	4,920.78
合计	505,096.99	276,080.22

34. 管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
-----	---------	---------

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,780,904.61	2,954,930.38
办公费	240,014.73	375,281.80
折旧费	119,172.25	204,607.22
业务招待费	114,727.81	233,485.96
车辆运用费	123,768.05	194,935.05
通讯、差旅费	28,048.38	75,501.27
无形资产及长期待摊费用摊销	161,762.34	139,581.34
中介费	272,025.56	245,943.40
税金	39,465.55	75,928.20
其他	11,948.37	19,079.95
合计	3,891,837.65	4,519,274.57

35. 研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
人工费	991,556.09	709,311.95
材料费	143,538.76	71,609.53
其他	191,057.08	
合计	1,326,151.93	780,921.48

36. 财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	564,852.19	483,611.75
其中：租赁负债利息支出	704.18	2,828.78
减：利息收入	27,147.70	21,232.90
利息净支出	537,704.49	462,378.85
汇兑损失		
减：汇兑收益		
汇兑净损失		
银行手续费	5,415.81	13,018.85
其他		
合 计	543,120.30	475,397.70

37. 其他收益

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	53,746.00	325,943.05	
其中：与递延收益相关的政府补助			

项 目	2022 年度	2021 年度	与资产相关/与收益相关
直接计入当期损益的政府补助	53,746.00	325,943.05	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	1,004.66	117.69	
其中：个税扣缴税款手续费	1,004.66	117.69	与收益相关
合计	54,750.66	326,060.74	

38. 投资收益

项 目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益		179,556.18
处置长期股权投资产生的投资收益		-51,303.91
处置交易性金融资产取得的投资收益		67,795.88
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计		196,048.15

39. 信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收账款坏账损失	447,078.71	-102,652.77
其他应收款坏账损失	475,709.68	-292,693.18
合计	922,788.39	-395,345.95

40. 资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
一、在建工程减值损失		-458,187.44
合计		-458,187.44

41. 营业外收入

(1) 营业外收入明细

项 目	2022 年度	2021 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			
其他	1,954.65	29,881.08	1,954.65
合计	1,954.65	29,881.08	1,954.65

42. 营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失			

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
其他		5,447.03	
合计		5,447.03	

43. 所得税费用

(1) 所得税费用的组成

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	-3,660.56	1,612,778.62
递延所得税费用	-5,593.27	-83,782.23
合计	-9,253.83	1,528,996.39

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2022 年度	2021 年度
利润总额	3,571,413.38	12,412,113.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	535,712.01	1,861,817.04
子公司适用不同税率的影响	-369,039.06	592,592.86
调整以前期间所得税的影响	-8,863.40	65.00
非应税收入的影响	-432,799.41	-828,600.17
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	87,402.54	27,553.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		-2,446.89
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	335,952.86	-34,738.77
研发费用加计扣除	-157,619.37	-87,246.16
所得税费用	-9,253.83	1,528,996.39

44. 其他综合收益

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注五、27 其他综合收益。

45. 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	2022 年度	2021 年度
往来款	7,580,000.00	4,971,888.68
政府补助	53,746.00	325,943.05
利息收入	27,147.70	21,232.90
职工还款	3,307,845.38	1,598,809.27

项 目	2022 年度	2021 年度
其他	22,452.02	22,990.58
合计	10,991,191.10	6,940,864.48

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
办公费、差旅费、业务招待费等费用开支	1,159,702.97	1,950,669.50
往来款	6,099,010.00	6,878,182.11
职工借款	2,252,096.00	1,638,107.00
银行手续费	5,542.38	4,631.40
其他	425,540.00	
合计	9,941,891.35	10,471,590.01

(3) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
借款	1,780,000.00	3,000,000.00
合计	1,780,000.00	3,000,000.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
支付租赁负债的本金和利息	43,200.00	43,200.00
借款	3,000,000.00	1,780,000.00
合计	3,043,200.00	1,823,200.00

46. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,580,667.21	10,883,117.24
加：资产减值准备		458,187.44
信用减值损失	-922,788.39	395,345.95
固定资产折旧、投资性房地产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	4,476,177.04	41,156.90
使用权资产折旧	41,156.90	4,372,559.15
无形资产摊销	58,394.06	75,487.56
长期待摊费用摊销	1,181,432.88	781,885.92
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)		

补充资料	2022 年度	2021 年度
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	564,852.19	483,611.75
投资损失（收益以“—”号填列）		-196,048.15
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-5,593.27	-83,782.23
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）	44,019.73	40,686.15
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-5,205,198.13	-11,716,668.79
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-3,108,756.89	-6,931,297.97
其他		
经营活动产生的现金流量净额	704,363.33	-1,395,759.08
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		
租入的资产（简化处理的除外）		—
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,200,161.52	5,361,734.53
减：现金的期初余额	5,361,734.53	8,181,641.80
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	-4,161,573.01	-2,819,907.27

（4）现金和现金等价物构成情况

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
一、现金	1,200,161.52	5,361,734.53
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	1,200,161.52	5,361,734.53
可随时用于支付的其他货币资金		
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	1,200,161.52	5,361,734.53
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	8,479.83	1,382,451.01

47. 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	8,479.83	司法冻结

项 目	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
合计	8,479.83	/

48. 政府补助

(1) 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
			2022 年度	2021 年度	
个税扣缴税款 手续费	1,004.66		1,004.66	117.69	其他收益
稳岗补贴	33,746.00		33,746.00	325,943.05	其他收益
沈阳市科技型 企业研发费用 后补助专项资 金	20,000.00		20,000.00		其他收益
合计	54,750.66		54,750.66	326,060.74	

49. 租赁

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	2022 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	92,714.28
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用(短期 租赁除外)	
租赁负债的利息费用	704.18
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
转租使用权资产取得的收入	
与租赁相关的总现金流出	135,914.28

六、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	鞍山市	辽宁省鞍山市千山	服务业	89.93		合并

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	
燃气有限公司		区红旗南街 6 甲号 2701 房间				
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

(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	119,738.00		-312,877.58

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2022 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	30,109,620.74	36,820,427.73	66,930,048.47	45,238,401.91		45,238,401.91

(续上表)

子公司名称	2021 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	28,271,599.02	38,799,938.97	67,071,537.99	42,211,889.68		42,211,889.68

子公司名称	2022 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	97,552,122.74	-3,589,407.66	-3,589,407.66	2,717,867.23

(续上表)

子公司名称	2021 年度			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量

子公司名称	2021 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	113,461,055.15	4,447,482.93	4,447,482.93	-2,303,476.07

七、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度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、应收款项融资、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、应收款项融资、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。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

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 99.82%（比较期：91.11%）；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 88.93%（比较期：70.82%）。

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 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目名称	2022 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
短期借款	10,000,000.00			
应付票据				
应付账款	7,113,332.70			

项目名称	2022年12月31日			
	1年以内	1-2年	2-3年	3年以上
其他应付款	2,555,958.62			
合计	19,669,291.32			

3. 市场风险

(1) 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。

八、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 4,169.08 万股股份，占公司股份总额的 61.31%。

2. 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见附注六、在其他主体中的权益

3. 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	实际控制人关系密切的家庭成员
刘学晶	公司子公司的高级管理人员
中汽动力（鞍山）有限公司	实际控制人持股并任职公司的子公司
辽阳国成热电有限公司	前任高级管理人员曾任职公司
辽阳亚拓热力有限公司	前任高级管理人员任职的公司

4. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品、提供劳务情况

关联方	关联交易内容	2022 年度发生额	2021 年度发生额
辽阳国成热电有限公司	销售商品	10,605,129.87	9,779,146.43
辽阳亚拓热力有限公司	销售商品		615,929.20

(2) 关联担保情况

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
辽宁国能华融燃气有限公司	1000 万元	2022/5/5	2023/5/4	否

5. 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	2022 年 12 月 31 日		2021 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	辽阳国成热电有限公司	9,673,286.00	483,664.30	4,197,325.00	209,866.25
应收账款	辽阳亚拓热力有限公司			69,600.00	3,480.00
预付款项	中汽动力(鞍山)有限公司	300,000.00		300,000.00	

九、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无应披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

十、资产负债表日后事项

截至 2023 年 4 月 26 日（董事会批准报告日），本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他重要事项。

十二、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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	9,673,286.00	4,986,925.00
1 至 2 年		500,000.00
2 至 3 年		
3 年以上	196,970.00	2,835,200.40
小计	9,870,256.00	8,322,125.40
减：坏账准备	680,634.30	3,584,546.65
合计	9,189,621.70	4,737,578.75

(2) 按坏账计提方法分类披露

类 别	2022 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 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	9,870,256.00	100.00	680,634.30	6.90	9,189,621.70
组合 1 天然气销售					
组合 2 清洁能源设备改造和其他	9,870,256.00	100.00	680,634.30	6.90	9,189,621.70
合计	9,870,256.00	100.00	680,634.30	6.90	9,189,621.70

(续上表)

类 别	2021 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 (%)	
按单项计提坏账准备	1,653,590.00	19.87	1,653,590.00	100.00	
辽宁南票煤电有限公司煤矸石热电分公司	1,653,590.00	19.87	1,653,590.00	100.00	
按组合计提坏账准备	6,668,535.40	80.13	1,930,956.65	28.96	4,737,578.75
组合 1 天然气销售					
组合 2 清洁能源设备改造和其他	6,668,535.40	80.13	1,930,956.65	28.96	4,737,578.75
合计	8,322,125.40	100.00	3,584,546.65	43.07	4,737,578.75

坏账准备计提的具体说明：

①于 2022 年 12 月 31 日，按组合 2 计提坏账准备的应收账款

账 龄	2022 年 12 月 31 日			2021 年 12 月 31 日		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	9,673,286.00	483,664.30	5.00	4,986,925.00	249,346.25	5.00
1-2 年						
2-3 年						
3 年以上	196,970.00	196,970.00	100.00	1,681,610.40	1,681,610.40	100.00
合计	9,870,256.00	680,634.30	6.90	6,668,535.40	1,930,956.65	28.96

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

(3) 本期坏账准备的变动情况

类 别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	1,653,590.00			1,653,590.00	
组合 1 天然气销售					
组合 2 清洁能源设备改造和其他	1,930,956.65	-520,681.35		729,641.00	680,634.30
合计	3,584,546.65	-520,681.35		2,383,231.00	680,634.30

(4) 本期实际核销的应收账款情况

项 目	核销金额
实际核销的应收账款	2,383,231.00

其中，重要的应收账款核销情况：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
辽宁南票煤电有限公司煤矸石热电分公司	节能技术推广服务	1,653,590.00	无法收回	经总经理办公会决议通过	否
大连泰山热电有限公司	节能技术推广服务	413,095.00	无法收回	经总经理办公会决议通过	否
合计		2,066,685.00			

(5) 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
辽阳国成热电有限公司	9,673,286.00	98.00	483,664.30
徐州潍柴配件维修有限公司	196,970.00	2.00	196,970.00
合计	9,870,256.00	100.00	680,634.30

2. 其他应收款

(1) 分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
应收利息	3,732,416.30	2,897,967.10
应收股利	768,140.22	768,140.22
其他应收款	25,197,198.39	24,578,190.56
合计	29,697,754.91	28,244,297.88

(2) 应收利息

①分类列示

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
子公司借款利息	3,732,416.30	2,897,967.10
合计	3,732,416.30	2,897,967.10

(3) 应收股利

①分类

项 目	2022 年 12 月 31 日	2021 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

②重要的账龄超过 1 年的应收股利

项 目	2022 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			

(4) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
1 年以内	25,138,235.66	24,073,942.93
1 至 2 年		625,225.40
2 至 3 年	158,000.00	864,150.96
3 年以上	2,317,957.62	1,919,088.00
小计	27,614,193.28	27,482,407.29
减：坏账准备	2,416,994.89	2,904,216.73

账龄	2022年12月31日	2021年12月31日
合计	25,197,198.39	24,578,190.56

②按款项性质分类情况

款项性质	2022年12月31日	2021年12月31日
备用金	103,735.37	546,576.74
保证金押金	231,026.00	420,718.00
内部往来款	23,315,490.29	22,951,180.93
外部往来款	3,963,941.62	3,563,931.62
小计	27,614,193.28	27,482,407.29
减：坏账准备	2,416,994.89	2,904,216.73
合计	25,197,198.39	24,578,190.56

③按坏账计提方法分类披露

A.截至2022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	25,296,235.66	99,037.27	25,197,198.39
第二阶段			
第三阶段	2,317,957.62	2,317,957.62	
合计	27,614,193.28	2,416,994.89	25,197,198.39

2022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	25,296,235.66	0.39	99,037.27	25,197,198.39	
组合1 备用金以及外部往来	1980,745.37	5.00	99,037.27	1,881,708.10	
组合2 保证金、押金以及内部往来	23,315,490.29			23,315,490.29	
合计	25,296,235.66	0.39	99,037.27	25,197,198.39	

2022年12月31日，无处于第二阶段的坏账准备：

2022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	2,317,957.62	100.00	2,317,957.62		
组合1 备用金以及外部往来	2,086,931.62	100.00	2,086,931.62		

类别	账面余额	计提比例 (%)	坏账准备	账面价值	理由
组合 2 保证金、押金以及内部往来	231,026.00	100.00	231,026.00		
合计	2,317,957.62	100.00	2,317,957.62		

B.截至 2021 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	24,663,822.65	85,632.09	24,578,190.56
第二阶段			
第三阶段	2,818,584.64	2,818,584.64	
合计	27,482,407.29	2,904,216.73	24,578,190.56

2021 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	24,663,822.65	0.35	85,632.09	24,578,190.56	
组合 1 备用金以及外部往来	1,712,641.72	5.00	85,632.09	1,627,009.63	
组合 2 保证金、押金以及内部往来	22,951,180.93			22,951,180.93	
合计	24,663,822.65	0.35	85,632.09	24,578,190.56	

2021 年 12 月 31 日，无处于第二阶段的坏账准备：

2021 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	2,818,584.64	100.00	2,818,584.64		
组合 1 备用金以及外部往来	2,397,866.64	100.00	2,397,866.64		
组合 2 保证金、押金以及内部往来	420,718.00	100.00	420,718.00		
合计	2,818,584.64	100.00	2,818,584.64		

本期坏账准备计提金额的依据：

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、9。

④坏账准备的变动情况

类别	2021 年 12 月 31 日	本期变动金额			2022 年 12 月 31 日
		计提	收回或转回	转销或核销	

类别	2021年12月31日	本期变动金额			2022年12月31日
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备					
组合1备用金以及外部往来	2,483,498.73	-282,529.84		15,000.00	2,185,968.89
组合2保证金、押金以及内部往来	420,718.00	-189,692.00			231,026.00
合计	2,904,216.73	-472,221.84		15,000.00	2,416,994.89

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	15,000.00

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	2022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
辽宁国能华融燃气有限公司	往来款	20,994,871.98	一年以内	76.03	
沈阳德道智源投资管理有限公司	往来款	2,377,478.56	一年以内1,719,010.00元, 3年以上658,468.56元	8.61	744,419.06
锦州国能华融燃气有限公司	往来款	2,267,910.00	一年以内	8.21	
辽宁赛沃斯节能技术有限公司	往来款	1,259,121.80	3年以上	4.56	1,259,121.80
辽宁同一贸易有限公司	往来款	158,000.00	2-3年	0.57	7,900.00
合计		27,057,382.34		97.98	2,011,440.86

3. 长期股权投资

项目	2022年12月31日			2021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	22,800,270.41		22,800,270.41	22,800,270.41		22,800,270.41
对联营、合营企业投资						
合计	22,800,270.41		22,800,270.41	22,800,270.41		22,800,270.41

(1) 对子公司投资

被投资单位	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	本期计提减值准备	2022年12月31日减值准备余额

被投资单位	2021年12月31日	本期增加	本期减少	2022年12月31日	本期计提减值准备	2022年12月31日减值准备余额
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		
合计	22,800,270.41			22,800,270.41		

4. 营业收入和营业成本

项目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,605,129.87	1,043,873.57	11,338,471.85	2,353,250.76
其他业务				
合计	10,605,129.87	1,043,873.57	11,338,471.85	2,353,250.76

5. 投资收益

项目	2022年度	2021年度
权益法核算的长期股权投资收益		179,556.18
处置长期股权投资产生的投资收益		-51,303.91
处置交易性金融资产取得的投资收益		67,795.88
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计		196,048.15

十三、补充资料

1. 当期非经常性损益明细表

项目	2022年度	2021年度	说明
非流动资产处置损益			
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免			
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）	53,746.00	325,943.05	
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			

项 目	2022 年度	2021 年度	说明
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，持有交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产、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、其他非流动金融资产、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			
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			
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	1,954.65	24,434.05	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-51,303.91	处置长期股权投资产生的投资收益
非经常性损益总额	55,700.65	299,073.19	
减：非经常性损益的所得税影响数	8,355.10	53,367.13	
非经常性损益净额	47,345.55	245,706.06	
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	283.06	26,506.69	
归属于公司普通股股东的非经常性损益净额	47,062.49	219,199.37	

2. 净资产收益率及每股收益

①2022 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	5.21	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.14	0.06	0.06

②2021 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	14.86	0.15	0.15
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	14.55	0.15	0.15

公司名称：中创清洁能源发展（沈阳）股份有限公司

日期：2023年4月26日

第九节 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。