



领航科技

NEEQ: 831706

成都中节能领航科技股份有限公司

Chengdu Trailblazer Technology Stock Co.,Ltd



年度报告

2023

重要提示

- 一、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。
- 二、公司负责人吴垠、主管会计工作负责人冉振梅及会计机构负责人（会计主管人员）吴雪姣保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当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。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	16
第四节	股份变动、融资和利润分配	20
第五节	行业信息	24
第六节	公司治理	25
第七节	财务会计报告	29
附件	会计信息调整及差异情况	78

备查文件目录	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
	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（如有）
	报告期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	四川省成都市双流区西航港经济开发区空港四路 1199 号

释义

释义项目		释义
领航科技、公司、本公司	指	成都中节能领航科技股份有限公司
中节能深圳、深圳公司	指	中节能（深圳）投资集团有限公司
领航光电	指	成都领航光电科技有限公司
中节能集团	指	中国节能环保集团有限公司
绿建公司	指	中节能绿色建筑产业有限公司
资产公司	指	中节能资产经营有限公司
中节能反光、金堂公司	指	成都中节能反光材料有限公司
中节能达州、达州公司	指	中节能（达州）新材料有限公司
国都证券、主办券商	指	国都证券股份有限公司
大华会计师	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
三会	指	股东大会、董事会、监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《成都中节能领航科技股份有限公司章程》
报告期	指	2023年1月1日至2023年12月31日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
年初、年末、上年、本年	指	年初指2023年1月1日；年末指2023年12月31日；上年指2022年1-12月，本年指2023年1-12月。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	成都中节能领航科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Chengdu Trailblazer Technology Stock Co.,Ltd		
	-		
法定代表人	吴垠	成立时间	2010年1月18日
控股股东	控股股东为（中节能资产经营有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（中国节能环保集团有限公司），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-非金属矿物制品业（C30）-玻璃制品制造（C305）-技术玻璃制造（C3051）		
主要产品与服务项目	个人安全防护与公共安全防护领域用的系列反光材料及新型粉体材料的研发、生产和销售。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	领航科技	证券代码	831706
挂牌时间	2015年1月14日	分层情况	创新层
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）	75,000,000
主办券商（报告期内）	国都证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市东城区东直门南大街3号国华投资大厦9层10层		
联系方式			
董事会秘书姓名	冉振梅	联系地址	四川省成都市双流区西航港经济开发区空港四路1199号
电话	028-85882635	电子邮箱	ranzhenmei@cecep.cn
传真	028-85882635		
公司办公地址	四川省成都市双流区西航港经济开发区空港四路1199号	邮政编码	610200
公司网址	www.cctts.cn		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91510100698852132F		
注册地址	四川省成都市双流区西航港经济开发区空港四路1199号		
注册资本（元）	75,000,000.00	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

领航科技处于新型材料制造业，主要从事个人安全防护与公共安全防护领域用的系列反光材料及新型粉体材料的研发、生产和销售。主要产品是以高折射玻璃微珠为核心的新型反光材料，应用于道路交通、户外作业、海事采掘、广告建材、服装服饰等领域，包括高折射玻璃原料、玻璃微珠、反光布、反光制品等；同时研发以微结构核心技术为基础开发的衍生产品球形硅微粉。目前，公司主营的反光材料产业链全线贯通，同业竞争优势明显，发展潜力大。公司根据业务特点，采取“以销定产”、“以单定购”的运营管理模式，准确把握市场需求，不断提高管控效能，确保主营产品在行业领域的占有率及产品销售收入的稳定增长。公司采取线上与线下并重、区域代理与企业直销并重、内贸与外贸并重的产品营销策略，并就此展开了营销渠道的拓展和维护建设。客户来源较为稳定，客户类型广泛，销售网络覆盖全国各大城市和部分国外地区，具有较好的品牌知名度。公司收入来源为产品销售，通过多年的市场开拓和技术创新，利用自身的关键资源，通过有效的产供销业务流程，形成了一个完整的运行系统，并通过这一运行系统向客户提供了有竞争力的产品，给公司带来了可持续的产品销售收入和利润。

报告期内，公司紧紧围绕全年目标，坚持市场导向，深化产品质量管理，加大科创投入，以创新驱动引领企业不断向前发展，在生产经营、研发创新、市场拓展、品牌建设等方面按照经营计划有序开展。2023 年度，公司完成营业收入 6286 万元，同比下降 3.35%，主要原因是本期玻璃微珠产线暂停，反光布产品价格下降影响收入。

(二) 行业情况

1.报告期内，反光材料行业整体趋势未变，保持了良好的发展势头。
2.随着现代社会物质文化水平和安全意识的逐步提高，个人安全防护的需求也越来越高。根据前瞻产业研究院《中国反光材料行业分析报告》披露，未来反光材料的市场空间将进一步得到拓展，2026 年有望突破 125 亿元。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“单项冠军”认定	□国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	□是
详细情况	2020 年 12 月，公司下属子公司成都中节能反光材料有限公司被认定为国家工业和信息化部第二批专精特新“小巨人”企业。公司被认定为“小巨人”企业，是国家工业和信息化部对公司在超微无机粉体材料和反光材料细分市场、研发创新能力、市场占有率、关键核心技术、质量效益等多方面成绩的认可，为公司正在实施的反光材料搬迁技改项目产量倍增计划增添了动力，同时也对企业可持续发展提出了更高要求与期盼，有利于提高公司在行业内

的核心竞争力及影响力，提升公司品牌知名度，对公司整体发展产生积极影响。公司将继续坚守发展战略，走好“专精特新”之路，持续加大研发投入，加强自主创新，发挥引领示范作用，为国家和社会做出更大的贡献。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	62,859,971.47	65,041,356.60	-3.35%
毛利率%	-17.45%	8.37%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-28,823,583.90	-12,139,432.41	-137.44%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-29,160,048.49	-15,287,250.46	-90.75%
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）	-88.53%	-22.91%	-
加权平均净资产收益率%（依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）	-89.56%	-28.85%	-
基本每股收益	-0.3843	-0.1619	-137.37%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	351,678,486.94	376,259,136.45	-6.53%
负债总计	310,225,243.31	293,777,487.94	5.60%
归属于挂牌公司股东的净资产	18,145,710.48	46,942,160.96	-61.34%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.24	0.63	-61.90%
资产负债率%（母公司）	76.78%	75.18%	-
资产负债率%（合并）	88.21%	78.08%	-
流动比率	0.1631	0.2420	-
利息保障倍数	-3.59	-1.03	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-5,808,010.80	11,140,621.57	-152.13%
应收账款周转率	4.7983	4.1158	-
存货周转率	2.6097	1.9596	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-6.53%	-2.18%	-
营业收入增长率%	-3.35%	-29.27%	-
净利润增长率%	-143.35%	44.90%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

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	8,451,144.73	2.40%	16,909,970.19	4.49%	-50.02%
应收票据	3,499,471.19	1.00%	4,575,965.00	1.22%	-23.52%
应收账款	9,856,049.45	2.80%	12,525,621.61	3.33%	-21.31%
存货	22,719,345.96	6.46%	31,649,425.55	8.41%	-28.22%
固定资产	206,587,215.70	58.74%	183,880,757.56	48.87%	12.35%
在建工程	40,041,290.67	11.39%	59,568,883.60	15.83%	-32.78%
无形资产	51,869,064.35	14.75%	57,966,691.67	15.41%	-10.52%
短期借款	15,020,813.35	4.27%	18,019,540.28	4.79%	-16.64%
长期借款	8,882,518.30	2.53%	0.00	0.00%	-
应付账款	13,319,724.01	3.79%	7,080,545.00	1.88%	88.12%
其他应付款	260,152,912.51	73.97%	252,107,494.11	67.00%	3.19%

项目重大变动原因：

1、货币资金降幅 50.02%，主要原因是随着达州基地产线的投产，公司投入流动资金较大，导致货币资金减少。
2、存货降幅 28.22%，主要原因是下属子公司中节能反光随着搬迁进展，逐步停止生产经营，2023 年度消化存货效果显著，同比减少 1700 万元。
3、固定资产增幅 12.35%，主要原因是部分设备调试完毕从在建工程转入。
4、在建工程降幅 32.78%，主要原因是本期随着达州基地设备安装调试进度，部分设备调试完毕转入固定资产所致。
5、应付账款涨幅 88.12%，主要原因是本期供应商给予公司信用期较长，且去年比较基数较小所致。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	62,859,971.47	-	65,041,356.60	-	-3.35%
营业成本	73,829,200.29	117.45%	59,599,954.71	91.63%	23.87%
毛利率%	-17.45%	-	8.37%	-	-
销售费用	887,215.95	1.41%	1,610,108.07	2.48%	-44.90%
管理费用	13,497,900.39	21.47%	14,527,884.65	22.34%	-7.09%
研发费用	3,540,709.58	5.63%	3,198,618.20	4.92%	10.69%
财务费用	8,727,327.85	13.88%	8,460,444.41	13.01%	3.15%
信用减值损失	162,040.94	0.26%	74,105.29	0.11%	118.66%
资产减值损失	-2,089,350.90	-3.32%	-	0.00%	-
其他收益	776,470.57	1.24%	6,112,359.74	9.40%	-87.30%
资产处置收益	84,001.56	0.13%	-	0.00%	-

营业利润	-40,693,512.08	-64.74%	-16,571,853.28	-25.48%	145.56%
营业外收入	506,604.89	0.81%	53,599.96	0.08%	845.16%
营业外支出	892,778.34	1.42%	498,050.24	0.77%	79.25%
净利润	-41,069,102.98	-65.33%	-16,876,813.21	-25.95%	-143.35%

项目重大变动原因：

- 1、销售费用降幅 44.9%，主要是因为本期玻璃微珠销售减少，销售人员减少，相应销售人员工资及提成减少所致。
- 2、信用减值损失科目（本期及上期均非损失，为收益）从去年的 7.4 万增加到本期的 16.2 万，变动原因为应收账款按照账龄正常计提减值损失所致。
- 3、资产减值损失本期增加，主要是因为本期对存货按照可变现净值进行减值测试，计提了减值所致。
- 4、其他收益降幅较大，主要原因是本项为政府补助，属于偶然收入。去年同期公司收到政府搬迁补贴 200 万元（本期 50 万元），同时去年收到政府工业发展专项资金 296 万元，本期无此收入。
- 5、营业利润降幅 145.56%，主要是因为本期反光布产品售价下降，毛利率下降至负数；同时政府补贴大幅度下降等众多因素导致本期营业利润下降。
- 6、营业外收入从去年的 5.4 万增加至 50.6 万，该项为偶然收入，主要是因为本期收到客户违约赔偿。
- 7、营业外支出从去年的 49.8 万增加至 89.3 万，该项为偶然收入，主要是因为本期支付客户违约赔偿。
- 8、毛利率降幅较大，主要原因为：1、公司玻璃微珠产品 1-8 月窑炉未开，所有的微珠产品均为在产品再加工。在再加工过程中，投入辅料、人工及能耗，造成玻璃微珠单位成本增加；同时因大部分微珠自用，少量外销的微珠规格品种受限，基本是单价较低的品种，外销平均单价下跌，导致微珠收入和毛利率均大幅度下降。2、反光布产品由于反光布市场出现重大变化，行业内卷严重，具体表现在产品结构向低端化发展、主流产品价格显著下降（较 2022 年同期下降 15%-20%）。公司 2023 年反光布销售数量较 2022 年增长 99.78%，但销售收入仅比 2022 年增长 21.96%。同时为迎合市场变化，公司低端反光布产品占比大幅度上升，从 2022 年的 30% 涨至 2023 年度的 70%。以上因素导致反光布产品毛利率大幅度下降至负数。
- 9、净利润降幅 143.35%，主要是因为本期毛利率下降较多；同时政府补贴大幅度下降等众多因素导致本期净利润下降。

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	54,532,158.71	56,594,424.10	-3.64%
其他业务收入	8,327,812.76	8,446,932.50	-1.41%
主营业务成本	69,507,400.05	54,947,446.45	26.50%
其他业务成本	4,321,800.24	4,652,508.26	-7.11%

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比
玻璃微珠	6,683,406.39	12,641,120.44	-89.14%	-51.41%	3.88%	-873.33%
反光布	47,848,752.32	56,866,279.61	-18.85%	21.96%	44.38%	-4,767.23%

其他	8,327,812.76	4,321,800.24	48.10%	-30.90%	-46.27%	44.66%
合计	62,859,971.47	73,829,200.29	-17.45%	-3.35%	23.87%	-308.58%

按地区分类分析：

适用 不适用

收入构成变动的原因：

- 1、本期玻璃微珠产品 1-8 月窑炉未开，所有的微珠产品均为在产品再加工。在再加工过程中，投入辅料、人工及能耗，造成玻璃微珠单位成本增加；同时因大部分微珠自用，少量外销的微珠规格品种受限，基本是单价较低的品种，外销平均单价下跌，导致微珠收入和毛利率均大幅度下降。
- 2、反光布产品由于反光布市场出现重大变化，行业内卷严重，具体表现在产品结构向低端化发展、主流产品价格显著下降（较 2022 年同期下降 15%-20%）。公司 2023 年反光布销售数量较 2022 年增长 99.78%，但销售收入仅比 2022 年增长 21.96%。同时为迎合市场变化，公司低端反光布产品占比大幅度上升，从 2022 年的 30% 涨至 2023 年度的 70%。以上因素导致反光布产品毛利率大幅度下降至负数。
- 3、其他收入为材料销售收入和租赁收入。本期公司材料销售收入降低，导致其他收入下降。

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	武义锐佳安防用品有限公司	4,117,341.78	6.55%	否
2	海宁市易瑞得工贸有限公司	3,144,968.26	5.00%	否
3	东莞市大银反光材料有限公司	2,405,417.13	3.83%	否
4	浙江夜光明光电科技股份有限公司	2,299,557.51	3.66%	否
5	永康市巨发防护用品有限公司	2,153,964.60	3.43%	否
	合计	14,121,249.28	22.47%	-

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	中节能新光照明有限公司	5,795,529.86	11.52%	是
2	德清恒运纺织有限公司	4,337,679.03	8.62%	否
3	中国石油天然气股份有限公司天然气销售川渝分公司达州销售部	3,470,166.36	6.90%	否
4	国网四川省电力公司达州供电公司	2,637,031.14	5.24%	否
5	重庆昊钛化工有限责任公司	2,111,415.93	4.20%	否
	合计	18,351,822.32	36.48%	-

(三) 现金流量分析

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	-5,808,010.80	11,140,621.57	-152.13%

投资活动产生的现金流量净额	-7,698,901.30	-12,341,065.13	-37.62%
筹资活动产生的现金流量净额	5,048,086.64	4,418,191.42	14.26%

现金流量分析:

- 1、经营活动现金流量净额降幅较大，主要原因是去年同期收到政府补助金额较大（比报告期多 534 万元），同时去年同期税务部门留抵退税 410 万元（报告期为 0）；去年同期因疫情影响，公司享受了房土税减免及增值税缓缴政策，造成报告期支付的较去年同期税费增加 309 万元。
- 2、投资活动产生的现金流量净额降幅 37.62%，主要原因是去年同期达州项目正处于搬迁购置设备阶段，报告期基本处于后期设备安装调试转固阶段，投资金额显著减少。

四、 投资状况分析

（一） 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
成都中节能反光材料有限公司	控股子公司	研发、生产、销售反光材料等	10,000,000.00	157,148,101.10	- 14,586,215.40	19,013,770.86	- 17,802,397.16
中节能（达州）新材料有限公司	控股子公司	研发、生产、销售反光材料等	80,000,000.00	187,338,861.36	88,733,050.69	51,045,613.26	- 18,937,834.10

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 √不适用

(二) 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

(三) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	3,540,709.58	3,198,618.20
研发支出占营业收入的比例%	5.63%	4.92%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	1
本科以下	21	17
研发人员合计	22	18
研发人员占员工总量的比例%	12.79%	11.61%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	56	53
公司拥有的发明专利数量	14	11

(四) 研发项目情况

公司本期无资本化的研发支出，仅对原有技术进行改良和升级。

六、 对关键审计事项说明

适用 不适用

七、 企业社会责任

适用 不适用

报告期内，公司依法纳税；依法保障员工的合法权益，给员工创造一个和谐快乐的工作氛围；主动承担社会责任，雇佣残疾员工；诚信经营，与客户、供应商形成良好的合作共赢关系。

八、 未来展望

是否自愿披露

是 否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
经营风险	<p>公司出现经营亏损，存在一定的经营风险，主要原因是本期毛利率下降，导致亏损扩大。1、公司玻璃微珠产品 1-8 月窑炉未开，所有的微珠产品均为在产品再加工。在再加工过程中，投入辅料、人工及能耗，造成玻璃微珠单位成本增加；同时因大部分微珠自用，少量外销的微珠规格品种受限，基本是单价较低的品种，外销平均单价下跌，导致微珠收入和毛利率均大幅度下降。</p> <p>2、反光布产品由于反光布市场出现重大变化，行业内卷严重，具体表现在产品结构向低端化发展、主流产品价格显著下降（较 2022 年同期下降 15%-20%）。公司 2023 年反光布销售数量较 2022 年增长 99.78%，但销售收入仅比 2022 年增长 21.96%。同时为迎合市场变化，公司低端反光布产品占比大幅度上升，从 2022 年的 30%涨至 2023 年度的 70%。以上因素导致反光布产品毛利率大幅度下降至负数。</p> <p>下一步公司将努力拓展市场，增加高端产品占比，提高设备利用率，增加经营收入，降低经营风险，改善经营状况。</p>
资产减值风险	<p>1、领航科技本部扩散板产品已停止产销。2021 年底，公司管理层根据《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定对扩散板相关设备、无形资产进行了减值测试。经专业评估，以上设备及专利、非专利技术为公司创造经济利益的能力受到重大不利影响。2021 年底计提以上设备及专利、非专利技术资产减值准备 800.53 万元。同时控股子公司成都中节能反光材料有限公司对机器设备计提减值 59.05 万元，专利及非专利技术计提减值 705.82 万元。领航科技 2021 年底合计计提固定资产减值 438.66 万元，无形资产减值 1126.74 万元。截止 2023 年底，该项减值没有新增变化，该项风险对公司未来不会造成重大影响。</p> <p>2、领航科技控股子公司成都中节能反光材料有限公司 2023 年末对存货进行了减值测试，根据准则规定，按存货成本与可变现净值孰低提取了存货跌价准备 33.15 万元；控股子公司中节能（达州）新材料有限公司 2023 年末对存货进行了减值测试，根据准则规定，按存货成本与可变现净值孰低提取了存货跌价准备 175.95 万元；该项风险对公司未来不会造成重大影响。</p> <p>为了扭转存货减值影响，公司持续努力提升产品质量稳定性，突破高端反光基础材料</p>

	稳定制造工艺；借助外力，补齐自身“制品”制造能力短板；盯住出口，在自身提升的基础上，大力发展出口业务。
市场竞争风险	1.不排除宏观经济形势的进一步恶化带给企业未来发展的不确定性。2.随着行业发展，不排除未来潜在进入者加剧行业竞争态势，进而削薄既有产品的预期效益。
技术人员流失风险	在创新驱动新常态下，任何行业、企业的发展都离不开科技创新驱动要素。领航科技尽管已在行业领域内积淀了诸多包括人才、技术、市场在内的资源基础，也一直在不断加强和优化自身针对各类技术人才的引进、培养、激励及管束机制，但仍不排除存在科技人才流失的风险。
税收优惠风险	目前公司下属子公司享受西部大开发有关政策支持 15%的企业所得税优惠税率，但不排除今后因国家相关产业政策发生变化，导致企业现行优惠税率发生变化。
应收账款回收风险	基于行业特点，公司在经营过程中不可避免地形成了一定的应收账款。尽管这些应收账款处于良性、可控范围，但随着公司业务规模的不断扩大，应收账款存续状态在一段时间内还会维持，可能产生一定的呆坏账风险。
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

是否存在被调出创新层的风险

√是 否

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	三.二.一
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.二
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	三.二.三
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.四
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	□是 √否	三.二.五
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	三.二.六
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	188,540.00	0.45%
作为被告/被申请人	590,094.68	1.43%
作为第三人		
合计	778,634.68	1.88%

1. 攀枝花市钛都化工有限公司于 2022 年 7 月起诉公司支付以前年度逾期付款损失 590,094.68 元，2023 年 5 月 22 日经由金堂县人民法院判决公司败诉，公司上诉至成都市中院。2023 年 9 月 4 日收到中院终审判决书，判决公司支付逾期付款利息 236,527.00 元。公司已全额支付完毕。

2. 2022 年 8 月，公司起诉浙江海川安全防护用品有限公司拖欠货款 1,887,347.21 元，12 月法院判决海川公司支付公司货款及资金占用费。2023 年 1 月海川公司提出上诉，3 月在调解下双方达成和解，海川支付了公司全部货款及资金占用费。

3. 2023 年 6 月，公司起诉菏泽领英服饰有限公司拖欠公司货款 188,540.00 元，于 2023 年 8 月 7 日开庭，领英公司已全额支付货款及其他费用，公司撤诉。

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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提供担保

√是 □否

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	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序
					起始	终止			
1	中节能（达州）新材料有限公司	3,333,500.00	0	3,333,500.00	2023/12/5	2024/12/3	连带	否	已事前及时履行
2	中节能（达州）新材料有限公司	3,333,500.00	0	3,333,500.00	2023/4/27	2024/4/26	连带	否	已事前及时履行
3	中节能（达州）新材料有限公司	3,360,168.00	0	3,360,168.00	2023/5/23	2026/5/22	连带	否	已事前及时履行
4	中节能（达州）新材料有限公司	3,233,495.00	0	3,233,495.00	2023/6/25	2026/6/24	连带	否	已事前及时履行
合计	-	13,260,663.00	0	13,260,663.00	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

无。

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）	13,260,663.00	13,260,663.00
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

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

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关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	24,050,000.00	5,889,869.48
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他	110,000,000.00	16,027,401.18
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	80,000,000.00	16,027,401.18

贷款	30,000,000.00	0

注 1: 2023 年 4 月 11 日, 公司召开第五届董事会第三次会议, 审议了《关于预计 2023 年日常性关联交易的议案》, 上述会议决议已经在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露 (公告编号: 2023-003); 2023 年 5 月 5 日经公司 2022 年年度股东大会审议通过 (公告编号: 2023-016)。

注 2: “其他” 里面为向关联方借款并支付利息、在关联方存款并收取利息。2023 年度在关联方无借款, 在关联方财务公司存款, 每日存款最高余额为 16,027,401.18 元。

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响:

无。

违规关联交易情况

适用 不适用

五、 承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

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
土地使用权	无形资产	抵押	17,633,413.92	5.01%	用于达州邮储行贷款
土地使用权	无形资产	抵押	4,654,078.96	1.32%	用于成都农商行贷款
专利权	无形资产	质押	1,077,214.94	0.31%	用于达州农商行贷款
总计	-	-	23,364,707.82	6.64%	-

资产权利受限事项对公司的影响:

无。

第四节 股份变动、融资和利润分配

七、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	66,990,000	89.32%	0	66,990,000	89.32%
	其中：控股股东、实际控制人	38,250,000	51.00%	0	38,250,000	51.00%
	董事、监事、高管	2,670,000	3.56%	0	2,670,000	3.56%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
有限售条件股份	有限售股份总数	8,010,000	10.68%	0	8,010,000	10.68%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0.00%	0	0	0.00%
	董事、监事、高管	8,010,000	10.68%	0	8,010,000	10.68%
	核心员工	0	0.00%	0	0	0.00%
总股本		75,000,000	-	0	75,000,000	-
普通股股东人数						79

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	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	中节能资产经营有限公司	38,250,000	0	38,250,000	51.00%	0	38,250,000	0	0
2	成都领航光电科技有限公司	17,600,000	0	17,600,000	23.47%	0	17,600,000	8,000,000	0
3	谢强	10,680,000	0	10,680,000	14.24%	8,010,000	2,670,000	0	0
4	丁德渝	1,500,000	0	1,500,000	2.00%	0	1,500,000	0	0
5	江露	1,242,000	0	1,242,000	1.66%	0	1,242,000	0	0
6	王单丹	850,000	0	850,000	1.13%	0	850,000	0	0
7	张彤	755,000	0	755,000	1.01%	0	755,000	0	0

8	邵裕	539,000	0	539,000	0.72%	0	539,000	0	0
9	吴颖	426,000	0	426,000	0.57%	0	426,000	0	0
10	戴冬丽	334,000	0	334,000	0.45%	0	334,000	0	0
	合计	72,176,000	0	72,176,000	96.25	8,010,000	64,166,000	8,000,000	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

公司前十名股东之间，除第三大股东谢强是第二大股东的法定代表人及控股股东之外，其余股东之间均不存在关联关系。

八、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

（一）控股股东情况

公司控股股东为中节能资产经营有限公司，持有本公司 51% 的股份。资产公司是中国节能环保集团有限公司的独资子公司，成立于 1996 年 7 月 17 日，营业期限至 2046 年 07 月 16 日，统一社会信用代码：91110108101195476M，注册资本为人民币 175720.330695 万人民币，法定代表人李元斌，公司住所为北京市海淀区西直门北大街 42 号节能大厦 15 层。经营范围：资产管理；项目投资；投资管理；投资咨询；货物进出口；代理进出口；技术进出口；销售机械设备。（1、未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（二）实际控制人情况

截至本报告期末，中国节能环保集团有限公司（原名中国节能环保集团公司，2017 年 12 月 5 日改制更名为中国节能环保集团有限公司）通过下属独资子公司中节能资产经营有限公司持有公司 51% 的股份，为公司实际控制人。

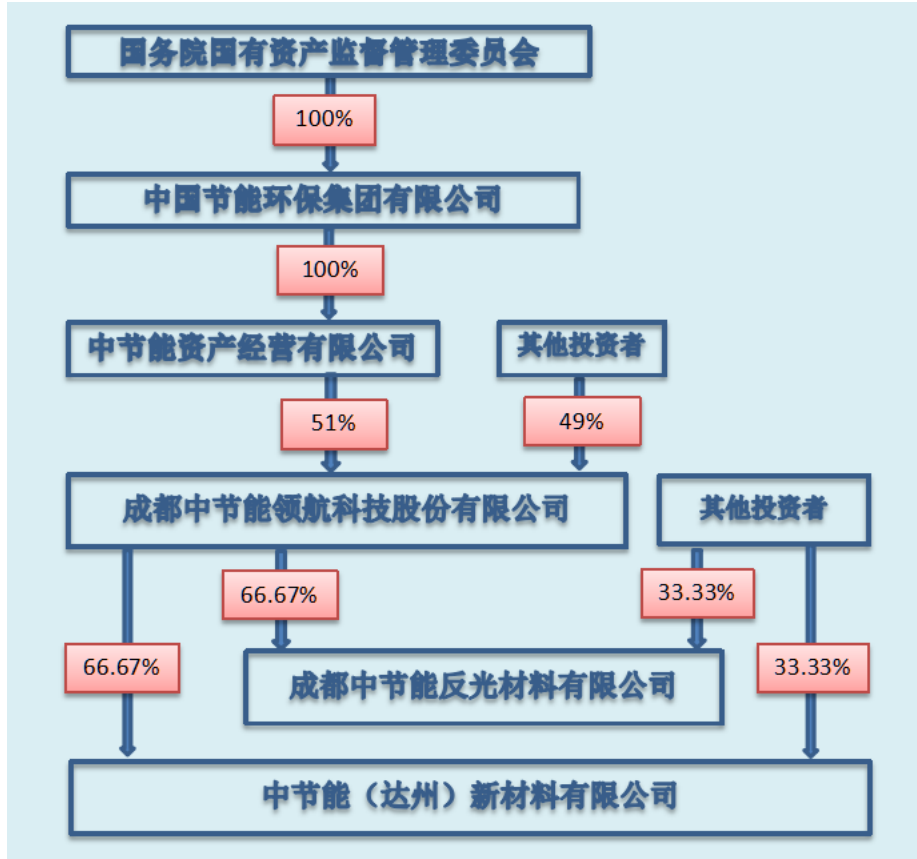
中国节能环保集团有限公司成立于 1989 年 6 月 22 日，统一社会信用代码：91110000100010310K，法定代表人宋鑫，注册资本 81 亿元，住所为北京市大兴区宏业东路 1 号院 25 号楼。经营范围：投资开发、经营、管理和综合利用节能、节材、环保、新能源和替代能源的项目、与上述业务有关的物资、设备、产品的销售（国家有专项专营规定的除外）；节电设备的生产与租赁；建设项目监理、评审、咨询；房地产开发与经营；进出口业务；本公司投资项目所需物资设备的代购、代销（国家有专项规定的除外）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

中国节能前身为中国节能投资公司，是由国务院国资委监管的唯一一家主业为节能减排、环境保护的中央企业，长期致力于推动节能环保技术进步与产业升级。中国节能是专注于城市节能环保基础设施、工业领域节能减排和清洁技术及新能源业务的专业化产业集团。1988 年，国家计委节约能源计划局部分机构组建成立国家能源投资公司节能公司，1994 年，经国务院批准，国家能源投资公司节能公司更名为中国节能投资公司，直接由国家计委负责管理。2003 年，中国节能投资公司改由国务院国资委直接监管，成为国务院国资委监管的中央企业之一。2010 年 3 月，经国务院国资委批准，中国节能投资

公司和中国新时代控股（集团）公司实行联合重组，并将中国节能投资公司作为重组后的母公司。2010年5月，中国节能投资公司更名为中国节能环保集团公司。2017年12月改制更名为中国节能环保集团有限公司。

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

实际控制人和公司的产权控制关系如下：



九、 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

十、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

十一、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

十二、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

十三、 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

第五节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		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%
				起始日期	终止日期				
吴垠	董事长	男	1976年9月	2022年11月8日	2025年11月7日				
谢强	董事、总经理	男	1976年2月	2022年11月8日	2025年11月7日	10,680,000	0	10,680,000	14.24%
徐学军	董事	男	1970年7月	2022年11月8日	2025年11月7日				
张猛猛	董事	男	1988年7月	2022年11月8日	2025年11月7日				
冉振梅	董事、董事会秘书、财务负责人	女	1971年8月	2022年11月8日	2025年11月7日				
孙博	副总经理	男	1989年1月	2023年8月22日	2025年11月7日				
陈劲	监事会主席	女	1982年6月	2022年11月8日	2025年11月7日				
邓利娟	监事	女	1985年3月	2022年11月8日	2025年11月7日				
吴雪姣	职工代表监事	女	1983年10月	2022年11月8日	2025年11月7日				

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

除公司董事、总经理谢强为公司第三大股东，也是公司第二大股东的法定代表人及控股股东之外，公司其他董事、监事、高级管理人员与股东之间及相互之间均不存在关联关系。

(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
孙博	无	新任	副总经理	公司经营管理需要

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

√适用 □不适用

孙博，男，出生于 1989 年 1 月，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2012 年 2 月至 2015 年 6 月，陈巴尔虎旗天顺矿业有限责任公司机电部副主任。2015 年 7 月至 2018 年 9 月，华电煤业集团有限公司黑龙江分公司安全生产技术部安全专员。2018 年 10 月至 2019 年 5 月，华电煤业集团有限公司企业管理部安全专员。2019 年 6 月至今，中节能资产经营有限公司安全环保部副主任。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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
管理人员	15	1	3	13
行政人员	18	0	4	14
销售人员	11	0	6	5
技术人员	22	0	0	22
财务人员	7	1	0	8
生产人员	99	5	11	93
员工总计	172	7	24	155

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	1	2
本科	9	9
专科	39	35
专科以下	123	109
员工总计	172	155

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.人员变动

报告期内，公司和员工双向平等选择，人员在合理范围内略有变动。

2.员工薪酬政策

公司实施全员劳动合同制，依据《劳动法》和相关法律文件，与全体员工签订《劳动合同》，向员工支付薪酬包括薪金、保密费、津贴及奖金。公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。

3.培训计划

公司十分重视员工培训、考核及评价工作，结合实际印发了全员培训制度及全员绩效考评制度。公司针对各层级职工技能需求，在内部培训工作的基础上，积极开展外训工作，创造更好的条件帮助员工快速掌握知识技能，胜任工作。报告期内严格执行年初设定的培训及考评计划，注重后续检验评价工作。

报告期内，暂无需公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司执行董事会领导下的总经理负责制。在董事会的主持下，依据《公司法》、《证券法》及股转系统相关规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，建立了行之有效的内控管理体系，形成了规范完善的《内部控制手册》，每年定期进行内部控制评价，有效控制风险点。公司建立健全了管理制度体系，明确了内部监管工作的职能及运作程序，保证员工处理事务程序合法、操作规范，促进了公司整体管理水平的提升。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项进行了审核，并发表审核意见如下：

1. 报告编制和审议程序符合法律、法规、公司章程和公司内部管理制度的各项规定。
2. 报告的内容和格式符合全国中小企业股份转让系统有限公司的各项规定，未发现公司 2023 年年度报告所包含的信息存在不符合实际的情况，公司 2023 年年度报告真实地反映出公司经营管理和财务状况。
3. 提出本意见前，未发现参与 2023 年年度报告编制和审议的人员存在违反保密规定的行为。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司的业务、资产、人员、财务和机构拥有独立性，具有面向市场独立经营的能力。具体情况如下：

1.业务独立性

公司具有独立于公司股东的生产经营场所，完整的业务流程以及独立的研发、采购、销售等业务部门。公司从技术研发、服务体系构建到原料采购、业务开展及对外销售，均拥有独立的经营决策权和实施权，形成了独立且运行有效的产供销和研发体系，具有面向市场独立经营的能力，公司在业务上具有完全的独立性。

2.资产独立性

公司设立时，各股东出资均已足额到位。公司具有公司业务运营所需的独立的固定资产、知识产权。核心技术人员及股东个人名下未持有与公司业务相关的知识产权。公司不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用，或者为上述企业或人员提供担保的情况。公司具有开展生产经营所必备的资产，其资产具有独立性。

3.人员独立性

公司董事、监事及高级管理人员的选举、任免符合《公司法》和《公司章程》的规定，公司的总经理、副总经理、董事会秘书等高级管理人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务。公司现任总经理、副总经理、董事会秘书等高级管理人员，均在公司工作并仅在公司领取薪酬。公司建立了独立完整的劳动、人事和工资管理等制度。公司依法独立与员工签署劳动合同及保密协议并依法缴纳社保，公司员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障完全独立管理。

4.财务独立性

公司已建立了一套独立、规范的财务会计制度和财务核算体系，并建立了相应的内部控制制度。公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号。公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司财务独立，不存在被控股股东、实际控制人不当控制的情况。

5.机构独立性

公司已设立股东大会、董事会和监事会等机构，已聘任总经理、副总经理和董事会秘书等高级管理人员。公司各内部组织机构和各经营管理部门均独立履行其职能，独立负责公司的生产经营活动，独立行使经营管理职权，公司组织机构具有独立性。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司董事会认为，公司已根据实际情况建立了满足公司管理需要的内部控制制度，并结合公司的发展需要不断进行改进和提高，相关内部控制制度覆盖了公司业务活动和内部管理的各个方面和环节，并得到了有效执行；在完整性方面，公司现有的内控制度贯穿了经营管理活动的全过程，涵盖了采购、研发、质控、销售、服务各环节，做到事前统筹、事中控制和事后检查，且体系较完整；在合理性方面，公司根据主营业务的特点及多年的市场拓展和营销的实践经验，形成了公司预算管理 with 部门收支目标管理责任考核的分级管理体系，以实现全员参与分级授权的责、权、利结合的全过程的管理理念，不存在重大缺陷；在有效性方面，公司内部控制既能有效地满足经营管理需要，又能对经营的潜在风险做到防范未然，保证了公司资产的安全与完整，同时对提高公司经营效益起到积极作用。本公司内部控制设有检查监督机制，内控缺陷一经识别，本公司将立即采取整改措施。本公司董事会对上述所有方面的内部控制进行了自我评价，经过评价未发现本公司存在内部控制设计或执行方面的重大缺陷。

四、 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

第七节 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	大华审字[2024]0011000213 号	
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101	
审计报告日期	2024 年 4 月 12 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张宇峰	李家晟
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	14	

<p>审计报告</p> <p>审计报告</p> <p style="text-align: right;">大华审字[2024]0011000213 号</p> <p>成都中节能领航科技股份有限公司全体股东：</p> <p>一、 审计意见</p> <p>我们审计了成都中节能领航科技股份有限公司(以下简称领航科技)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东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，公允反映了领航科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于领航科技，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> <p>三、 其他信息</p> <p>领航科技管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 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。</p> <p>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的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。</p> <p>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，</p>
--

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

领航科技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，领航科技管理层负责评估领航科技的持续经营能力，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领航科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督领航科技的财务报告过程。

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，就可能对领航科技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告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领航科技不能持续经营。

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. 就领航科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行审计。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师：张宇峰
中国注册会计师：李家晟
二〇二四年四月十二日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	8,451,144.73	16,909,970.19
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	3,499,471.19	4,575,965.00
应收账款	五、3	9,856,049.45	12,525,621.61
应收款项融资	五、4	18,720.00	
预付款项	五、5	2,718,039.59	3,274,839.26
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	166,011.33	235,022.28
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	22,719,345.96	31,649,425.55
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、8	1,233,800.66	1,196,860.49
流动资产合计		48,662,582.91	70,367,704.38
非流动资产：			
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	206,587,215.70	183,880,757.56
在建工程	五、10	40,041,290.67	59,568,883.60
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、11	2,429,031.66	2,556,864.25

无形资产	五、12	51,869,064.35	57,966,691.67
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、13	1,571,430.48	1,775,301.12
递延所得税资产	五、14	517,871.17	142,933.87
其他非流动资产			
非流动资产合计		303,015,904.03	305,891,432.07
资产总计		351,678,486.94	376,259,136.45
流动负债：			
短期借款	五、15	15,020,813.35	18,019,540.28
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			
应付账款	五、16	13,319,724.01	7,080,545.00
预收款项	五、17	3,522,403.64	4,858,300.88
合同负债	五、18	218,403.85	294,497.69
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、19	845,699.98	1,329,286.23
应交税费	五、20	107,692.30	2,155,843.84
其他应付款	五、21	260,152,912.51	252,107,494.11
其中：应付利息		37,473,141.17	32,122,810.87
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、22	1,870,989.04	517,144.52
其他流动负债	五、23	3,318,246.17	4,465,736.28
流动负债合计		298,376,884.85	290,828,388.83
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、24	8,882,518.30	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、25	2,601,485.41	2,949,099.11
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	五、14	364,354.75	
其他非流动负债			
非流动负债合计		11,848,358.46	2,949,099.11
负债合计		310,225,243.31	293,777,487.94
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、26	75,000,000.00	75,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、27	4,741,746.44	4,741,746.44
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五、28	277,124.38	249,990.96
盈余公积	五、29	1,098,145.39	1,098,145.39
一般风险准备			
未分配利润	五、30	-62,971,305.73	-34,147,721.83
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		18,145,710.48	46,942,160.96
少数股东权益		23,307,533.15	35,539,487.55
所有者权益（或股东权益）合计		41,453,243.63	82,481,648.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		351,678,486.94	376,259,136.45

法定代表人：吴垠

主管会计工作负责人：冉振梅

会计机构负责人：吴雪姣

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023年12月31日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		3,238,182.77	6,695,500.11
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		750,000.00	1,460,000.00
应收账款	十六、1	5,635,505.00	3,866,179.16
应收款项融资			
预付款项		81,418.28	110,920.32
其他应收款	十六、2	24,729.71	3,680,992.29
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货		12,463.30	14,393.77
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		92,527.47	541,148.65
流动资产合计		9,834,826.53	16,369,134.30
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	十六、3	60,000,000.00	60,000,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		37,292,716.18	40,198,894.02
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		8,946,635.52	9,172,043.52
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,533,311.79	1,723,320.99
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		107,772,663.49	111,094,258.53
资产总计		117,607,490.02	127,463,392.83
流动负债：			
短期借款		5,006,875.00	5,007,256.94
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		2,688,999.02	7,815,993.46
预收款项		1,774,920.65	2,396,411.22
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		65,375.72	297,046.80
应交税费		43,603.87	119,340.79
其他应付款		79,971,307.42	78,732,063.56
其中：应付利息		15,179,016.17	14,230,427.54
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		750,000.00	1,460,000.00
流动负债合计		90,301,081.68	95,828,112.77
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		90,301,081.68	95,828,112.77
所有者权益（或股东权益）：			
股本		75,000,000.00	75,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		626,566.04	626,566.04
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,098,145.39	1,098,145.39
一般风险准备			
未分配利润		-49,418,303.09	-45,089,431.37
所有者权益（或股东权益）合计		27,306,408.34	31,635,280.06
负债和所有者权益（或股东权益）合计		117,607,490.02	127,463,392.83

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		62,859,971.47	65,041,356.60
其中：营业收入	五、31	62,859,971.47	65,041,356.60
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

二、营业总成本		102,486,645.72	87,799,674.91
其中：营业成本	五、31	73,829,200.29	59,599,954.71
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	2,004,291.66	402,664.87
销售费用	五、33	887,215.95	1,610,108.07
管理费用	五、34	13,497,900.39	14,527,884.65
研发费用	五、35	3,540,709.58	3,198,618.20
财务费用	五、36	8,727,327.85	8,460,444.41
其中：利息费用	五、36	8,956,331.98	8,536,673.38
利息收入	五、36	120,210.47	101,803.02
加：其他收益	五、37	776,470.57	6,112,359.74
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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、38	162,040.94	74,105.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、39	-2,089,350.90	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、40	84,001.56	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-40,693,512.08	-16,571,853.28
加：营业外收入	五、41	506,604.89	53,599.96
减：营业外支出	五、42	892,778.34	498,050.24
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-41,079,685.53	-17,016,303.56
减：所得税费用	五、43	-10,582.55	-139,490.35
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-41,069,102.98	-16,876,813.21
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）		-41,069,102.98	-16,876,813.21
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）		-12,245,519.08	-4,737,380.80
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-28,823,583.90	-12,139,432.41

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（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			
（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		-41,069,102.98	-16,876,813.21
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-28,823,583.90	-12,139,432.41
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-12,245,519.08	-4,737,380.80
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十七、2	-0.3843	-0.1619
（二）稀释每股收益（元/股）	十七、2	-0.3843	-0.1619

法定代表人：吴垠

主管会计工作负责人：冉振梅

会计机构负责人：吴雪姣

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	十六、4	7,375,763.34	14,094,896.79
减：营业成本	十六、4	5,521,284.38	11,014,961.97
税金及附加		670,320.03	37,535.78
销售费用		89,513.99	356,069.25
管理费用		4,250,619.38	4,245,518.87
研发费用		-	
财务费用		1,580,626.18	1,576,860.70
其中：利息费用		1,646,530.03	1,644,102.23
利息收入		66,972.91	71,007.16

加：其他收益		8,711.15	7,746.80
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
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）		163,016.60	39,273.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）		1,596.11	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-4,249.09	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-4,567,525.85	-3,089,029.14
加：营业外收入		238,654.46	727.85
减：营业外支出		0.33	210,761.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-4,328,871.72	-3,299,062.69
减：所得税费用		-	
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,328,871.72	-3,299,062.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,328,871.72	-3,299,062.69
（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			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
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			
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		-4,328,871.72	-3,299,062.69
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	2023 年	2022 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		56,165,976.21	55,823,392.62
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		358,124.01	4,206,055.90
收到其他与经营活动有关的现金	五、44	4,704,648.09	10,693,428.75
经营活动现金流入小计		61,228,748.31	70,722,877.27
购买商品、接受劳务支付的现金		42,016,647.56	35,499,753.17
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		14,748,097.19	14,224,056.35
支付的各项税费		5,547,838.60	2,458,685.22
支付其他与经营活动有关的现金	五、44	4,724,175.76	7,399,760.96
经营活动现金流出小计		67,036,759.11	59,582,255.70
经营活动产生的现金流量净额		-5,808,010.80	11,140,621.57
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		159,165.20	1,950.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		159,165.20	1,950.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,858,066.50	12,343,015.13

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		7,858,066.50	12,343,015.13
投资活动产生的现金流量净额		-7,698,901.30	-12,341,065.13
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		25,000,000.00	18,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、44		162,900.00
筹资活动现金流入小计		25,000,000.00	18,162,900.00
偿还债务支付的现金		18,110,000.00	13,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		991,913.36	584,708.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	五、44	850,000.00	160,000.00
筹资活动现金流出小计		19,951,913.36	13,744,708.58
筹资活动产生的现金流量净额		5,048,086.64	4,418,191.42
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		-8,458,825.46	3,217,747.86
加：期初现金及现金等价物余额		16,909,970.19	13,692,222.33
六、期末现金及现金等价物余额		8,451,144.73	16,909,970.19

法定代表人：吴垠

主管会计工作负责人：冉振梅

会计机构负责人：吴雪姣

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023年	2022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		6,328,273.45	11,120,871.36
收到的税费返还		333,703.79	-
收到其他与经营活动有关的现金		485,817.50	312,906.28
经营活动现金流入小计		7,147,794.74	11,433,777.64
购买商品、接受劳务支付的现金		7,087,360.00	5,874,592.72
支付给职工以及为职工支付的现金		1,849,324.00	1,427,494.90
支付的各项税费		831,292.26	211,364.39
支付其他与经营活动有关的现金		1,432,347.75	2,257,551.23
经营活动现金流出小计		11,200,324.01	9,771,003.24
经营活动产生的现金流量净额		-4,052,529.27	1,662,774.40
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,000.00	28,137.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,000.00	28,137.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
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		-	-
投资活动产生的现金流量净额		3,000.00	28,137.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		820,128.60	
筹资活动现金流入小计		5,820,128.60	5,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		227,916.67	225,160.41
支付其他与筹资活动有关的现金			3,250,000.00
筹资活动现金流出小计		5,227,916.67	8,475,160.41
筹资活动产生的现金流量净额		592,211.93	-3,475,160.41
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		-3,457,317.34	-1,784,249.01
加：期初现金及现金等价物余额		6,695,500.11	8,479,749.12
六、期末现金及现金等价物余额		3,238,182.77	6,695,500.11

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2023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	75,000,000.00	-	-	-	4,741,746.44	-	-	249,990.96	1,098,145.39	-	-	35,539,487.55	82,481,648.51
											34,147,721.83		
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	75,000,000.00	-	-	-	4,741,746.44	-	-	249,990.96	1,098,145.39	-	-	35,539,487.55	82,481,648.51
											34,147,721.83		
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	27,133.42	-	-	-	-	-
											28,823,583.90	12,231,954.40	41,028,404.88

(一)综合收益总额											-	-	-
											28,823,583.90	12,245,519.08	41,069,102.98
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股													-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-
3. 股份支付计入所有者权益的金额													-
4. 其他													-
(三)利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积													-
2. 提取一般风险准备													-
3. 对所有者(或股东)的分配													-
4. 其他													-
(四)所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)													-

2. 盈余公积转增资本（或股本）														-
3. 盈余公积弥补亏损														-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														-
5. 其他综合收益结转留存收益														-
6. 其他														-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	27,133.42	-	-	-	13,564.68	40,698.10	
1. 本期提取								308,167.94				154,060.87	462,228.81	
2. 本期使用								281,034.52				140,496.19	421,530.71	
（六）其他														-
四、本年期末余额	75,000,000.00	-	-	-	4,741,746.44	-	-	277,124.38	1,098,145.39	-	-	23,307,533.15	41,453,243.63	
											62,971,305.73			

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	专项储备	盈余公积	一般风险	未分配利润		
优先股		永续债	其他										

							合 收 益			险 准 备			
一、上年期末余额	75,000,000.00	0.00	0.00	0.00	4,741,746.44	0.00	0	222,035.30	1,098,145.39	0	- 22,008,289.42	40,262,892.63	99,316,530.34
加：会计政策变更													-
前期差错更正													-
同一控制下企业合并													-
其他													-
二、本年初余额	75,000,000.00	-	-	-	4,741,746.44	-	-	222,035.30	1,098,145.39	-	- 22,008,289.42	40,262,892.63	99,316,530.34
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	27,955.66	-	-	- 12,139,432.41	-4,723,405.08	- 16,834,881.83
(一)综合收益总额											- 12,139,432.41	-4,737,380.80	- 16,876,813.21
(二)所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入													-

的普通股														
2. 其他权益 工具持有者 投入资本														-
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额														-
4. 其他														-
(三)利润分 配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余 公积														-
2. 提取一般 风险准备														-
3. 对所有 者(或股 东)的分 配														-
4. 其他														-
(四)所有 者权益 内部结 转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公 积转增 资本(或 股本)														-
2. 盈余公 积转增 资本(或														-

股本)														
3. 盈余公积 弥补亏损														-
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益														-
5. 其他综合 收益结转留 存收益														-
6. 其他														-
(五)专项储 备	-	-	-	-	-	-	-	27,955.66	-	-	-	13,975.72	41,931.38	
1. 本期提取								315,924.40				157,938.50	473,862.90	
2. 本期使用								287,968.74				143,962.78	431,931.52	
(六)其他														-
四、本年期 末余额	75,000,000.00	-	-	-	4,741,746.44	-	-	249,990.96	1,098,145.39	-	-	34,147,721.83	35,539,487.55	82,481,648.51

法定代表人：吴垠

主管会计工作负责人：冉振梅

会计机构负责人：吴雪姣

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2023 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	75,000,000.00	-	-	-	626,566.04	-	-	-	1,098,145.39	-	- 45,089,431.37	31,635,280.06
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	75,000,000.00	-	-	-	626,566.04	-	-	-	1,098,145.39	-	- 45,089,431.37	31,635,280.06
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-4,328,871.72	-4,328,871.72
(一) 综合收益总额											-4,328,871.72	-4,328,871.72
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股												-
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额												-
4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积												-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												-

4. 其他													-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)													-
2. 盈余公积转增资本(或股本)													-
3. 盈余公积弥补亏损													-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													-
5. 其他综合收益结转留存收益													-
6. 其他													-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取													-
2. 本期使用													-
(六) 其他													-
四、本年期末余额	75,000,000.00	-	-	-	626,566.04	-	-	-	1,098,145.39	-	-	49,418,303.09	27,306,408.34

项目	2022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	75,000,000.00	0	0	0	626,566.04	0	0	0.00	1,098,145.39	0	-	34,934,342.75

											41,790,368.68	
加：会计政策变更												-
前期差错更正												-
其他												-
二、本年期初余额	75,000,000.00	-	-	-	626,566.04	-	-	-	1,098,145.39	-	-	34,934,342.75
											41,790,368.68	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-3,299,062.69	-3,299,062.69
(一) 综合收益总额											-3,299,062.69	-3,299,062.69
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股东投入的普通股												-
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额												-
4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积												-
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												-
4. 其他												-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1.资本公积转增资本（或股本）													-
2.盈余公积转增资本（或股本）													-
3.盈余公积弥补亏损													-
4.设定受益计划变动额结转留存收益													-
5.其他综合收益结转留存收益													-
6.其他													-
（五）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取													-
2. 本期使用													-
（六）其他													-
四、本年期末余额	75,000,000.00	-	-	-	626,566.04	-	-	-	1,098,145.39	-	-	45,089,431.37	31,635,280.06

三、 财务报表附注

成都中节能领航科技股份有限公司

2023 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

成都中节能领航科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由中节能（深圳）投资集团有限公司、成都领航光电科技有限公司于 2010 年 1 月投资设立，初始成立时公司名称为“成都领航科技股份有限公司”。

公司设立时股本总额为 4,000.00 万元，由全体股东分两次缴齐。2010 年 1 月 14 日中节能（深圳）投资集团有限公司，缴付了首期出资 800.00 万元。本次出资已经中汇会计师事务所中汇会验【2010】0015 号验资报告予以验证。

2010 年 4 月 1 日，中节能（深圳）投资集团有限公司、成都领航光电科技有限公司缴付了第二期出资 3,200.00 万元。本次出资交付后各股东出资金额及比例为：中节能（深圳）投资集团有限公司出资金额为 2,040.00 万元，占总股本的 51.00%。成都领航光电科技有限公司出资金额为 1,960.00 万元，占总股本的 49.00%。本次出资已经中汇会计师事务所中汇会验【2010】0771 号验资报告予以验证

2012 年 5 月根据中国节能环保集团有限公司中节能【2012】35 号文件精神，为了加强区域资源综合利用，中节能（深圳）投资集团有限公司将持有的本公司股份，转让给中节能集团四川实业有限公司持有。

本公司股票于 2015 年 1 月 14 日起在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，证券简称“领航科技”，证券代码为：831706。

2015 年 4 月 30 日公司第一次临时股东大会决议通过将公司注册资本由 4,000.00 万元增至 7,500.00 万元，吸收投资 3,500.00 万元；其中中节能集团四川实业有限公司出资金额 1,785.00 万元，增加实收资本 1,785.00 万元；谢强出资金额 1,715.00 万元，增加实收资本 1,715.00 万元；本次增资后公司股东情况为：中节能集团四川实业有限公司出资 3,825.00 万元，占实收资本比例为 51.00%；成都领航光电科技有限公司出资 1,960.00 万元，占实收资本比例为 26.13%；谢强出资 1,715.00 万元，占实收资本比例为 22.87%。

2015 年 6 月 19 日中国节能环保集团有限公司出具中节能批复【2015】165 号文，批复同意：中节能新材料投资有限公司吸收合并中节能集团四川实业有限公司；吸收合并后中节

能集团四川实业有限公司对成都中节能领航科技股份有限公司的投资由中节能新材料投资有限公司承继；2016年1月26日，中节能新材料投资有限公司更名为中节能绿色建筑产业有限公司。

2015年6月23日-24日，发起人股东成都领航光电科技有限公司通过二级市场减持200.00万股。减持后各股东出资金额及比例为：中节能集团四川实业有限公司出资金额为3,825.00万元，占实收资本比例为51.00%；成都领航光电科技有限公司出资1,760.00万元，占实收资本比例为23.47%。

2019年7月24日，根据中国节能环保集团有限公司内部管理需要，公司第一大股东发生变更，由中节能绿色建筑产业有限公司（中国节能环保集团有限公司全资子公司）变更为中节能资产经营有限公司（中国节能环保集团有限公司全资子公司），中节能绿色建筑产业有限公司将其持有的公司股权无偿划转给中节能资产经营有限公司，中节能资产经营有限公司无需就本次转让支付任何对价。本次划转基准日为2019年1月1日，本公司资产总额41,901.24万元，负债总额26,629.56万元，划转净资产为15,271.68万元。股权划转后，公司仍然继续合法存续，自划转基准日起由中节能资产经营有限公司享有出资人权利，承担出资人义务。

截止2023年12月31日，中节能资产经营有限公司持有3,825.00万股，占51.00%，为无限售股份。成都领航光电科技有限公司持股1,760.00万股，为无限售股份，占23.47%。

公司现持有成都市工商行政管理局换发的统一社会信用代码为91510100698852132F号企业法人营业执照。法定代表人：吴垠。注册地：四川省成都市双流区空港四路1199号。

本公司的母公司为中节能资产经营有限公司，最终实际控制人为中国节能环保集团有限公司。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

经营范围：研发、生产、销售：玻璃微珠、反光材料、反光制品、光电材料、功能性膜材、环保节能材料、服装服饰；货物进出口、技术进出口；销售交通设施设备、安防用品、纸制品、数码印刷包装设备及耗材、新能源材料及制品；建材及机具租赁；金属材料加工；智能交通设施的设计、生产、施工及维护。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共2户，详见本附注八、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 12 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

(三) 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、 重要会计政策、会计估计

(一) 具体会计政策和会计估计提示

本公司及各子公司从事物玻璃微珠、反光材料及制品业务。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三（三十六）收入等描述。

(二) 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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

(三) 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(四) 营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

(五) 记账本位币

采用人民币为记账本位币。

(六) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	300 万元人民币
账龄超过一年的重要应付账款	100 万元人民币
账龄超过一年的重要预收款项	200 万元人民币
账龄超过一年的重要其他应付款	100 万元人民币

(七) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(八) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1. 控制的判断标准

控制，是指投资方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。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

2. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

3. 合并程序

本公司以自身和各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，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其

财务报表进行调整

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一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净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

(2) 处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，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。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项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.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（九） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

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

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

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(十) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十一) 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(十二) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

- (1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

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，且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，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 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

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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产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。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公

司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其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工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

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

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

- 1) 能够消除或显著减少会计错配。
- 2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条(1)、(2)之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产)之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的,将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当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:

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价,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)之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的,继续确认该金融资产,所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债,以活跃市场的报价确定其公允价值,除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产,按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价,且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债,以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债,采用估值技术确定其公允价值。在估值时,本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术,选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值,并尽可能优先使用相关可观察输入值。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,使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础,对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同,进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用

损失，是指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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，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，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该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，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发

生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 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；
- 3) 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；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。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，并且即使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，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

(2) 已发生信用减值的金融资产

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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 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；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 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；
- 6) 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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、

债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

(4) 减记金融资产

当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的，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。

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

(1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；

(2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十三) 应收票据

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、(十二) 6. 金融工具减值。

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	票据类型	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
商业承兑汇票组合	票据类型	本公司利用账龄来评估该类组合的预期信用损失。该类组合具有相同的风险特征，账龄信息能反映这类组合与应收款项到期时的偿付能力。于资产负债表日，本公司基于减值矩阵确认该组合的预期信用损失

(十四) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、(十二)

6. 金融工具减值。

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
特殊风险组合	本组合以应收政府等款项作为信用风险特征

(十五) 应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、(十二) 6. 金融工具减值。

(十六) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、(十二) 6. 金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，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判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款项的账龄作为信用风险特征。

组合名称	确定组合的依据
特殊风险组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、保证金、职工备用金、代职工及其他单位垫付款等应收款项。

(十七) 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十八) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他

因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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本附注三、(十二)

6. 金融工具减值。

(十九) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准(如适用)，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(二十) 其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、(十二) 6. 金融工具减值。

(二十一) 长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、(十二) 6. 金融工具减值。

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、

或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。本公司长期应收款主要为租赁应收款，在租赁人不能按期支付租金时，本公司有权收回租赁物。根据以往租金支付情况以及对中国经济和行业发展状况的良好预期，该长期应收款被视为具有较低的信用风险，本公司不对其计提信用减值准备。

(二十二) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三、(七)同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合

考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十三） 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、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	40	5	2.38
机器设备	年限平均法	10	5	9.50

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
电子及办公设备	年限平均法	5	5	19.00
其他	年限平均法	30	5	3.17

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（二十四） 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按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。

（二十五） 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用(扣除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)及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十六) 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 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；
3. 本公司发生的初始直接费用；

4. 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

(二十七) 无形资产与开发支出

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权、软件、商标权等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数

存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

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，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的使用寿命进行复核。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(二十八) 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相

应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十九） 长期待摊费用

长期待摊费用，是指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 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（三十） 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（三十一） 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。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险、企业年金缴费等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工

自愿接受裁减而给予职工的补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指,向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止,向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利,本公司比照辞退福利进行会计处理,在符合辞退福利相关确认条件时,将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等,确认为负债,一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利,在职工为本公司提供服务的会计期间,将应缴存金额确认为负债,并计入当期损益或相关资产成本。

(三十二) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证、重组等或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务,且履行该义务很可能导致经济利益流出,以及该义务的金额能够可靠地计量,则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时,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。对于货币时间价值影响重大的,通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理:

所需支出存在一个连续范围(或区间),且该范围内各种结果发生的可能性相同的,则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围(或区间),或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的,如或有事项涉及单个项目的,则最佳估计数按照最可能发生金额确定;如或有事项涉及多个项目的,则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的,补偿金额在基本确定能够收到时,作为资产单独确认,确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

(三十三) 租赁负债

本公司对租赁负债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。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1. 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
3. 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
4. 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

(三十四) 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

(1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，

在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十五) 优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；

(4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

(1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；

(2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十六) 收入

1. 收入确认的一般原则

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或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

2. 收入确认的具体方法

本公司从事玻璃微珠、反光布销售业务，收入合同中一般包括一项履约义务，为某一时点履行。公司将商品交付给客户或将货物运抵时客户取得相关商品或服务的控制权，具体如下：

内销：公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

外销：公司根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。

(三十七) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但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。

(三十八) 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注之递延收益/营业外收入项目注释。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，

在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

(三十九) 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 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。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- (2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的

所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(四十) 租赁

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。

1. 租赁合同的分拆

当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。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时,合并为一份合同进行会计处理:

(1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易,若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

(2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁,主要包括……。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注注释(二十六)使用权资产和(三十三)租赁负债。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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,其所有权最终可能转移,也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的,本公司通常分类为融资租赁:

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内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；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。

5. 售后租回交易

售后租回交易中的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。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

(四十一) 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，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。

(四十二) 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

(1) 执行企业会计准则解释第 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2023〕31 号，以下简称“解释 16 号”)，解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司本年度施行该事项相关的会计处理，对报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号)，本公司自 2023 年 10 月 25 日起施行“关于售后租回交易的会计处理”。执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期内财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；以及进口货物；提供有形动产租赁服务	9%、6%、13%	
	提供不动产租赁服务	5%	
城市维护建设税	实缴流转税税额。	7%、5%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%	
教育费附加	流转税	3%	
地方教育费附加	流转税	2%	

(二) 税收优惠政策及依据

1. 根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）文件规定，并经主管税务机关批准，符合享受国家西部大开发所得税税收优惠政策的要求，减按15%的税率征收企业所得税。本公司子公司成都中节能反光材料有限公司、中节能（达州）新材料有限公司适用该政策。

2. 本公司及子公司成都中节能反光材料有限公司根据《四川省人民政府办公厅关于应对新型冠状病毒肺炎疫情缓解中小企业生产经营困难的政策措施》（川办发〔2020〕10号）文件规定，并经主管税务机关批准，符合享受2022年度免征疫情期间房产税、城镇土地使用税的税收优惠政策。

五、合并财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，期末指2023年12月31日，期初指2023年1月1日，上期期末指2022年12月31日）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		691.70
银行存款	8,451,144.73	16,909,278.49
其中：存放财务公司的款项总额	7,490,951.42	8,251,676.78
其他货币资金		
合计	8,451,144.73	16,909,970.19
其中：存放在境外的款项总额		

注 1：截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

注 2：本公司参与了中节能财务有限公司的资金集中管理计划。截止 2023 年 12 月 31 日，存放于财务公司的款项总额为 7,490,951.42 元

注释2. 应收票据

1. 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,499,471.19	4,575,965.00
商业承兑汇票		
合计	3,499,471.19	4,575,965.00

2. 应收票据坏账准备分类列示

组合名称	期末余额				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	3,499,471.19	100.00			3,499,471.19
合计	3,499,471.19	100.00			3,499,471.19

续：

组合名称	期初余额				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	4,575,965.00	100.00			4,575,965.00
合计	4,575,965.00	100.00			4,575,965.00

3. 按组合计提坏账准备

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	3,499,471.19		
合计	3,499,471.19		

4. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	538,950.83	3,237,808.07

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		
合计	538,950.83	3,237,808.07

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	9,888,692.92	11,801,457.28
1-2年	20,000.00	932,347.21
5年以上	1,776,020.00	1,782,520.00
小计	11,684,712.92	14,516,324.49
减：坏账准备	1,828,663.47	1,990,702.88
合计	9,856,049.45	12,525,621.61

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				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	11,684,712.92	100.00	1,828,663.47	15.65	9,856,049.45
其中：账龄组合	11,684,712.92	100.00	1,828,663.47	15.65	9,856,049.45
合计	11,684,712.92	100.00	1,828,663.47	—	9,856,049.45

续：

类别	期初余额				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	14,516,324.49	100.00	1,990,702.88	13.71	12,525,621.61
其中：账龄组合	14,516,324.49	100.00	1,990,702.88	13.71	12,525,621.61
合计	14,516,324.49	100.00	1,990,702.88	—	12,525,621.61

3. 按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	9,888,692.92	49,443.47	0.50

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1-2年	20,000.00	3,200.00	16.00
5年以上	1,776,020.00	1,776,020.00	100.00
合计	11,684,712.92	1,828,663.47	

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	1,990,702.88	-162,039.41			1,828,663.47	
其中：账龄组合	1,990,702.88	-162,039.41			1,828,663.47	
合计	1,990,702.88	-162,039.41			1,828,663.47	

5. 本期无实际核销的应收账款

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
武义锐佳安防用品有限公司	1,573,735.65	13.47	7,868.68
浙江开天科技有限公司	1,514,520.00	12.96	1,514,520.00
永康市巨发防护用品有限公司	1,012,758.80	8.67	5,063.79
海宁市易瑞得工贸有限公司	905,880.00	7.75	4,529.40
新乡市红杉制衣有限公司	687,530.00	5.88	3,437.65
合计	5,694,424.45	48.73	1,535,419.52

注释4. 应收款项融资

1. 应收款项融资情况

项目	期末余额	期初余额
应收票据	18,720.00	
合计	18,720.00	

2. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	期初余额	本期新增	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据		18,720.00		18,720.00	
合计		18,720.00		18,720.00	

注释5. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内	2,708,039.59	99.63	3,274,839.26	100.00
1至2年	10,000.00	0.37		
合计	2,718,039.59	100.00	3,274,839.26	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付款项总额的比例 (%)	预付款时间	未结算的原因
中国石油天然气股份有限公司天然气销售川渝分公司达州销售部	794,727.88	29.24	1年以内	未到结算期
国网四川省电力公司达州供电公司	633,257.39	23.30	1年以内	未到结算期
成都凯密扩科技有限公司	180,000.00	6.62	1年以内	未到结算期
合计	1,607,985.27	59.16		

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	166,011.33	235,022.28
合计	166,011.33	235,022.28

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	136,043.24	235,729.47
1-2年	30,673.75	
小计	166,716.99	235,729.47
减：坏账准备	705.66	707.19
合计	166,011.33	235,022.28

2. 按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	42,283.25	33,049.20
备用金	10,000.00	48,000.00
往来款	114,433.74	154,680.27
小计	166,716.99	235,729.47

项目	期末余额	期初余额
减：坏账准备	705.66	707.19
合计	166,011.33	235,022.28

3. 按坏账准备计提方法分类披露

组合名称	期末余额				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	166,716.99	100.00	705.66	0.42	166,011.33
其中：账龄组合	166,716.99	100.00	705.66	0.42	166,011.33
合计	166,716.99	100.00	705.66	—	166,011.33

续：

组合名称	期初余额				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	235,729.47	100.00	707.19	0.30	235,022.28
其中：账龄组合	235,729.47	100.00	707.19	0.30	235,022.28
合计	235,729.47	100.00	707.19	—	235,022.28

4. 按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	136,043.24	408.12	0.30
1-2年	30,673.75	297.54	0.97
合计	166,716.99	705.66	—

5. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月坏账准备	整个存续期坏账准备 (未发生信用减值)	整个存续期坏账准备 (已发生信用减值)	
期初余额	707.19			707.19
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 坏账准备	整个存续期坏账准备 (未发生信用减值)	整个存续期坏账准备 (已发生信用减值)	
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	-1.53			-1.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	705.66			705.66

6. 本期无实际核销的其他应收款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末 余额的比例(%)	坏账准备期末 余额
社会保险事业管理局	代扣代付款	98,043.19	1 年以内	58.81	294.13
合计		98,043.19	1 年以内	58.81	294.13

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,215,215.68	127,096.31	3,088,119.37	4,938,027.77		4,938,027.77
在产品	15,674,422.12	1,679,307.75	13,995,114.37	21,798,768.71		21,798,768.71
库存商品	5,433,016.32	259,651.21	5,173,365.11	4,341,127.17		4,341,127.17
周转材料	399,862.01	59,147.91	340,714.10	632,245.92	60,744.02	571,501.90
发出商品	146,924.75	24,891.74	122,033.01			
合计	24,869,440.88	2,150,094.92	22,719,345.96	31,710,169.57	60,744.02	31,649,425.55

2. 存货跌价准备

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料		127,096.31					127,096.31
在产品		1,679,307.75					1,679,307.75
库存商品		259,651.21					259,651.21
周转材料	60,744.02	-1,596.11					59,147.91
发出商品		24,891.74					24,891.74

项目	期初余额	本期增加		本期减少			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
合计	60,744.02	2,089,350.90					2,150,094.92

注 1：根据准则规定，在资产负债表日对公司持有的存货根据其持有目的、状况等执行减值测试，将资产负债表日存货账面价值高于可变现净值的部分确认损失，其可变现净值依据相关产品估计售价减去估计的销售费用及相关税费后的金额确定。

注释8. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	1,233,800.66	862,706.69
预缴其他税金		334,153.80
合计	1,233,800.66	1,196,860.49

注释9. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	206,587,215.70	183,880,757.56
固定资产清理		
合计	206,587,215.70	183,880,757.56

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及办公设备	其他	合计
一. 账面原值						
1. 期初余额	84,936,913.30	122,691,824.21	1,468,283.73	1,772,680.26	61,976,259.14	272,845,960.64
2. 本期增加金额		36,057,390.58		94,323.58		36,151,714.16
购置		324,234.30		94,323.58		418,557.88
在建工程转入		35,733,156.28				35,733,156.28
企业合并增加						
其他增加						
3. 本期减少金额		1,045,512.20		36,939.80		1,082,452.00
处置或报废		1,045,512.20		36,939.80		1,082,452.00
处置子公司						
转入投资性房地产						
其他减少						
4. 期末余额	84,936,913.30	157,703,702.59	1,468,283.73	1,830,064.04	61,976,259.14	307,915,222.80
二. 累计折旧						
1. 期初余额	14,407,119.64	52,985,115.18	1,158,426.63	1,156,687.51	14,871,229.60	84,578,578.56
2. 本期增加金额	2,021,123.57	9,151,641.46	40,960.76	142,123.02	1,965,726.48	13,321,575.29
计提	2,021,123.57	9,151,641.46	40,960.76	142,123.02	1,965,726.48	13,321,575.29
企业合并增加						
其他增加						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子及办公设备	其他	合计
3. 本期减少金额		923,678.45		35,092.82		958,771.27
处置或报废		923,678.45		35,092.82		958,771.27
处置子公司						
转入投资性房地产						
其他减少						
4. 期末余额	16,428,243.21	61,213,078.19	1,199,387.39	1,263,717.71	16,836,956.08	96,941,382.58
三. 减值准备						
1. 期初余额		4,386,624.52				4,386,624.52
2. 本期增加金额						
购置						
企业合并增加						
其他增加						
3. 本期减少金额						
处置或报废						
处置子公司						
转入投资性房地产						
其他减少						
4. 期末余额		4,386,624.52				4,386,624.52
四. 账面价值						
1. 期末账面价值	68,508,670.09	92,103,999.88	268,896.34	566,346.33	45,139,303.06	206,587,215.70
2. 期初账面价值	70,529,793.66	65,320,084.51	309,857.10	615,992.75	47,105,029.54	183,880,757.56

2. 期末暂时闲置的固定资产

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	3,883,299.48	107,450.52		3,775,848.96	

注：本公司子公司成都反光暂时存在闲置的压光机、涂层线机器设备，该设备主要用于生产经营、研究开发等。

公司管理层聘请专业评估机构对上述设备进行评估并于 2024 年 1 月 17 日出具资评报字[2024]第 4 号评估报告，该评估报告结果显示可收回价值为 3,799,200.00 元，即上述设备不存在减值迹象。

我们对独立第三方评估机构的评估报告进行复核，评价专家的胜任能力、专业素质和客观性，复核评估工作结果或结论的相关性和合理性，以及与其他审计证据的一致性，关注评估使用重要的假设和方法在具体情况下的相关性和合理性以及评估使用的原始数据的相关性、完整性和准确性。

综上所述，根据公司管理层的判断，并参考评估机构的评估结果，以评价上述资产可收回金额的恰当性。因此，公司暂时闲置的设备于资产负债表日不存在减值迹象，无需计提减值准备。

3. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	68,508,670.09	待项目整体竣工后一并办理

注释10. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	40,041,290.67	59,568,883.60
工程物资		
合计	40,041,290.67	59,568,883.60

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
达州厂区建设	40,041,290.67		40,041,290.67	59,568,883.60		59,568,883.60
合计	40,041,290.67		40,041,290.67	59,568,883.60		59,568,883.60

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末余额
达州厂区建设	59,568,883.60	16,205,563.35	35,733,156.28		40,041,290.67
合计	59,568,883.60	16,205,563.35	35,733,156.28		40,041,290.67

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 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
达州厂区建设	31,029.99	73.22	77.06				自筹
合计	31,029.99						

注释11. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一.账面原值		
1.期初金额	3,515,688.27	3,515,688.27
2.本期增加金额	594,515.73	594,515.73
租赁	594,515.73	594,515.73
3.本期减少金额		
处置		
4.期末余额	4,110,204.00	4,110,204.00
二.累计折旧		
1.期初余额	958,824.02	958,824.02
2.本期增加金额	722,348.32	722,348.32
本期计提	722,348.32	722,348.32
3.本期减少金额		
处置		
4.期末余额	1,681,172.34	1,681,172.34
三.减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
本期计提		
3.本期减少金额		
租赁到期		
4.期末余额		
四.账面价值		
1.期末账面价值	2,429,031.66	2,429,031.66
2.期初账面价值	2,556,864.25	2,556,864.25

注释12. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
一、账面原值					
1、期初余额	120,754.72	32,778,309.12	19,319,034.64	42,392,292.26	94,610,390.74
2、本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					

项目	软件	土地使用权	专利权	非专有技术	合计
(3) 外币报表折算差额					
(4) 其他					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 处置子公司					
(3) 转入投资性房地产					
(4) 其他转出					
4、期末余额	120,754.72	32,778,309.12	19,319,034.64	42,392,292.26	94,610,390.74
二、累计摊销					
1、期初余额		5,534,888.17	9,882,299.99	8,940,725.13	24,357,913.29
2、本期增加金额	34,213.86	663,371.52	1,941,741.54	3,458,300.40	6,097,627.32
(1) 计提	34,213.86	663,371.52	1,941,741.54	3,458,300.40	6,097,627.32
(2) 外币报表折算差额					
(3) 其他					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 处置子公司					
(3) 转入投资性房地产					
(4) 其他转出					
4、期末余额	34,213.86	6,198,259.69	11,824,041.53	12,399,025.53	30,455,540.61
三、减值准备					
1、期初余额			5,296,774.75	6,989,011.03	12,285,785.78
2、本期增加金额					
(1) 计提					
(2) 外币报表折算差额					
(3) 其他					
3、本期减少金额					
(1) 处置					
(2) 处置子公司					
(3) 转入投资性房地产					
(4) 其他转出					
4、期末余额			5,296,774.75	6,989,011.03	12,285,785.78
四、账面价值					
1、期末账面价值	86,540.86	26,580,049.43	2,198,218.36	23,004,255.70	51,869,064.35
2、期初账面价值	120,754.72	27,243,420.95	4,139,959.90	26,462,556.10	57,966,691.67

2. 未办妥产权证书的土地使用权情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
领航公司约 38.10 亩土地	4,292,556.56	按投资协议书约定修好才能办理证书，目前尚未修建

注释13. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
土地前期费用	1,723,320.99		190,009.20		1,533,311.79
装修费	51,980.13		13,861.44		38,118.69
合计	1,775,301.12		203,870.64		1,571,430.48

注释14. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备			43,215.00	6,526.96
租赁负债	3,452,474.45	517,871.17	909,379.38	136,406.91
合计	3,452,474.45	517,871.17	952,594.38	142,933.87

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	2,429,031.66	364,354.75		
合计	2,429,031.66	364,354.75		

3. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	20,651,874.35	18,681,349.39
可抵扣亏损	85,372,265.59	55,519,542.54
合计	106,024,139.94	74,200,891.93

注：2023年12月31日未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异系本公司确认的固定资产减值准备、无形资产减值准备及应收款项减值准备。本公司预计该暂时性差异转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

4. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

项目	期末余额	期初余额	备注
2023年度		7,677,520.86	
2024年度	7,202,624.86	7,202,624.86	
2025年度	14,876,254.96	14,876,254.96	
2026年度	11,781,501.34	11,781,501.34	

项目	期末余额	期初余额	备注
2027 年度	13,981,640.52	13,981,640.52	
2028 年度	37,530,243.91		
合计	85,372,265.59	55,519,542.54	

注释15. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
质押借款	5,007,986.30	13,012,283.34
抵押借款	5,006,875.00	5,007,256.94
保证借款	5,005,952.05	
合计	15,020,813.35	18,019,540.28

注 1：本公司子公司本期新增工商银行达州分行借款 5,000,000.00 元，借款期限为 2023 年 04 月 27 日至 2024 年 04 月 26 日，借款方式为担保借款，担保人为四川川东融资担保有限责任公司。

注释16. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付货款	13,319,724.01	7,080,545.00
合计	13,319,724.01	7,080,545.00

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
德清恒运纺织有限公司	1,511,555.48	未结算
合计	1,511,555.48	

注释17. 预收款项

1. 预收款项情况

项目	期末余额	期初余额
预收租金	3,522,403.64	4,858,300.88
合计	3,522,403.64	4,858,300.88

2. 账龄超过一年的重要预收款项

单位名称	期末余额	未结转原因
慈溪市上林电子科技有限公司	2,482,300.81	预收租金分年摊销
合计	2,482,300.81	

注释18. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收货款	218,403.85	294,497.69

合计	218,403.85	294,497.69
----	------------	------------

注释19. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,073,064.23	12,107,450.16	12,334,814.41	845,699.98
离职后福利-设定提存计划		1,477,078.54	1,477,078.54	
辞退福利	256,222.00	682,143.13	938,365.13	
其他应付职工薪酬				
合计	1,329,286.23	14,266,671.83	14,750,258.08	845,699.98

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,013,389.65	10,294,327.95	10,533,028.47	774,689.13
职工福利费		61,034.14	61,034.14	
社会保险费		986,116.19	986,116.19	
其中：医疗保险费		870,293.26	870,293.26	
工伤保险费		115,222.45	115,222.45	
生育保险费		600.48	600.48	
其他				
住房公积金		379,457.00	379,457.00	
工会经费和职工教育经费	31,383.78	210,793.75	182,914.68	59,262.85
非货币性福利				
其他短期薪酬	28,290.80	175,721.13	192,263.93	11,748.00
合计	1,073,064.23	12,107,450.16	12,334,814.41	845,699.98

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		1,412,968.57	1,412,968.57	
失业保险费		64,109.97	64,109.97	
企业年金缴费				
其他				
合计		1,477,078.54	1,477,078.54	

注释20. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	49,837.37	1,887,991.09
个人所得税	39,852.95	30,868.98
城市维护建设税	2,527.87	112,747.95

项 目	期末余额	期初余额
教育费附加	2,491.87	111,197.53
其他	12,982.24	13,038.29
合 计	107,692.30	2,155,843.84

注释21. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	47,690,176.46	37,473,141.17
应付股利		
其他应付款	212,462,736.05	214,634,352.94
合 计	260,152,912.51	252,107,494.11

(一) 应付利息

项 目	期末余额	期初余额
关联方借款利息	47,690,176.46	37,473,141.17
合 计	47,690,176.46	37,473,141.17

(二) 其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	3,341,086.20	1,956,670.38
关联方借款及利息	189,303,000.00	191,531,352.49
工程设备款	15,031,454.76	15,613,316.31
往来款	4,685,505.04	5,303,046.53
代扣代缴款项	101,690.05	229,967.23
合 计	212,462,736.05	214,634,352.94

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
中节能绿色建筑产业有限公司	175,924,125.99	借款、设备款未到期
中国地质工程集团有限公司	3,737,918.59	未结算
中节能资产经营有限公司	15,000,000.00	借款未到期
成都荣润星环保科技有限公司	1,225,377.00	未结算
青岛华世洁环保科技有限公司	7,296,471.00	未结算
西南航空港经济开发区管理委员会	4,685,505.04	未到结算期
合 计	207,869,397.62	

注释22. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,020,000.00	
一年内到期的租赁负债	850,989.04	517,144.52
合计	1,870,989.04	517,144.52

注释23. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	30,438.10	39,771.28
已背书未到期未终止确认的应收票据	3,287,808.07	4,425,965.00
合计	3,318,246.17	4,465,736.28

注释24. 长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	9,902,518.30	
减：一年内到期的长期借款	1,020,000.00	
合计	8,882,518.30	

注：本公司子公司达州公司本期新增中国邮政储蓄银行长期借款 10,000,000.00 元，抵押人为本公司子公司成都中节能反光材料有限公司，抵押物为成都中节能反光材料有限公司土地使用权，其中：借款 4,900,000.00 元按年利率 4.20% 计息，期间为 2023 年 5 月 23 日至 2026 年 5 月 22 日；借款 5,100,000.00 元按年利率 4.10% 计息，期间为 2023 年 6 月 25 日至 2026 年 6 月 24 日。

注释25. 租赁负债

剩余租赁年限	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,753,521.12	4,530,220.86
减：未确认融资费用	301,046.67	1,063,977.23
减：一年内到期的租赁负债	850,989.04	517,144.52
合计	2,601,485.41	2,949,099.11

注释26. 股本

项目	期初余额	本期变动增 (+) 减 (-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	75,000,000.00						75,000,000.00

注释27. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	4,741,746.44			4,741,746.44

注释28. 专项储备

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	249,990.96	308,167.94	281,034.52	277,124.38

注释29. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,098,145.39			1,098,145.39

注释30. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-34,147,721.83	-22,008,289.42
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	-34,147,721.83	-22,008,289.42
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-28,823,583.90	-12,139,432.41
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转为股本的普通股股利		
期末未分配利润	-62,971,305.73	-34,147,721.83

注释31. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	54,532,158.71	69,507,400.05	56,594,424.10	54,947,446.45
其他业务	8,327,812.76	4,321,800.24	8,446,932.50	4,652,508.26
合计	62,859,971.47	73,829,200.29	65,041,356.60	59,599,954.71

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品分类	54,532,158.71	56,594,424.10
反光布	47,848,752.32	39,234,709.77
玻璃微珠	6,683,406.39	13,754,558.14
其他		3,605,156.19
二、按经营地区分类	54,532,158.71	56,594,424.10
境内地区	54,278,951.41	50,896,268.37
境外地区	253,207.30	5,698,155.73
三、行业类型	54,532,158.71	56,594,424.10
战略支持	54,532,158.71	56,594,424.10

合同分类	本期发生额	上期发生额
四、按商品转让的时间分类	54,532,158.71	56,594,424.10
在某一时点转让	54,532,158.71	56,594,424.10
在某一时段内转让		

注释32. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
房产税	883,625.41	
土地使用税	918,209.18	
城市维护建设税	77,568.11	163,812.32
印花税	45,932.85	57,286.30
教育费附加	44,592.32	95,872.86
地方教育费附加	29,728.26	63,915.28
车船使用税	3,840.00	3,615.00
环境保护税	795.53	18,163.11
合计	2,004,291.66	402,664.87

注释33. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	614,069.99	1,334,352.45
业务经费	213,318.92	173,359.00
折旧费	20,077.25	16,137.54
仓储保管费	12,950.00	12,345.00
其他	26,799.79	73,914.08
合计	887,215.95	1,610,108.07

注释34. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,813,595.36	5,758,247.30
折旧费、摊销	5,519,975.58	4,285,841.47
咨询费	389,201.36	1,384,802.51
聘请中介机构费	382,519.82	135,147.11
劳务费	375,362.66	140,007.89
装修费	274,403.09	13,861.44
修理费	212,826.38	145,124.16
水电费	204,764.19	51,546.71
排污费	196,539.23	122,645.28
办公费	179,576.00	243,293.67
租赁费	166,083.56	100,971.07

项 目	本期发生额	上期发生额
诉讼费	113,608.05	129,770.36
业务招待费	98,075.89	83,747.65
差旅费	94,225.74	55,732.17
保险费	70,821.94	53,600.77
其他	406,321.54	1,823,545.09
合计	13,497,900.39	14,527,884.65

注释35. 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
无形资产摊销	1,980,965.88	2,559,073.26
职工薪酬	987,627.92	37,650.86
材料费	462,972.39	405,056.56
成果鉴定费	104,360.25	190,897.52
办公费	4,783.14	5,940.00
合计	3,540,709.58	3,198,618.20

注释36. 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	8,956,331.98	8,536,673.38
减：利息收入	120,210.47	101,803.02
汇兑损益	-5,100.25	-21,648.60
银行手续费	59,606.59	210,122.65
其他	-163,300.00	-162,900.00
合计	8,727,327.85	8,460,444.41

注释37. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	775,138.11	6,111,401.68
手续费返还	1,332.46	958.06
合计	776,470.57	6,112,359.74

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴	7,797.11	7,255.08	与收益相关
中央外经贸发展专项资金		161,200.00	与收益相关
技能提升补贴款		85,200.00	与收益相关
2019年工业企业奖补资金		88,733.88	与收益相关

2021年第一批省级中小企业发展专项资金		500,000.00	与收益相关
金堂县市场监督管理局 2019年度省级专利资助资金	3,940.00		与收益相关
金堂县商务局 2021年中央外贸发展专项资金	36,700.00		与收益相关
搬迁扶持资金	400,000.00	2,000,000.00	与收益相关
首批省级工业专项资金红黑榜激励	100,000.00	100,000.00	与收益相关
工业发展专项资金		2,960,000.00	与收益相关
一次性吸纳就业补贴		1,000.00	与收益相关
2022年第一批市级工业发展资金新建入统奖励资金		150,000.00	与收益相关
天然气差价补贴资金		43,012.72	与收益相关
达州高新技术产业园区党群工作部创新创业大赛		15,000.00	与收益相关
达州高新技术产业园区科技创新和经济发展局 2021年升规入统奖励	100,000.00		与收益相关
达州市就业服务局 留工补助	58,000.00		与收益相关
达州市就业服务局 应届毕业生就业补助	1,000.00		与收益相关
达州高新区科技创新创业服务中心 创新创业赛事补助	25,000.00		与收益相关
达州市就业服务管理局 稳岗返还	33,883.23		与收益相关
科学技术局 企业投入补助	7,500.00		与收益相关
税收返还	1,000.00		与收益相关
其他	317.77		与收益相关
合计	775,138.11	6,111,401.68	

注释38. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	162,039.41	73,831.36
其他应收款坏账损失	1.53	273.93
合计	162,040.94	74,105.29

注释39. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-2,089,350.90	
合计	-2,089,350.90	

注释40. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得（损失以“-”填列）	84,001.56	
其中：固定资产处置利得（损失以“-”填列）	84,001.56	
合计	84,001.56	

注释41. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
----	-------	-------	---------------

无法支付的应付款项	256,568.15	1,871.34	256,568.15
违约赔偿收入	231,757.86	51,200.00	231,757.86
其他	18,278.88	528.62	18,278.88
合计	506,604.89	53,599.96	506,604.89

注释42. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
违约赔偿支出	852,623.60	157,312.79	852,623.60
其他	40,154.74	326,397.66	40,154.74
非流动资产毁损报废损失		14,339.79	
其中：固定资产		14,339.79	
合计	892,778.34	498,050.24	892,778.34

注释43. 所得税费用

1. 所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		-57,072.10
递延所得税费用	-10,582.55	-82,418.25
合计	-10,582.55	-139,490.35

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-41,079,685.53
按法定适用税率计算的所得税费用	-10,269,921.38
子公司适用不同税率的影响	3,675,081.38
不可抵扣的成本、费用和损失影响	3,225.11
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	6,581,032.34
所得税费用	-10,582.55

注释44. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	897,630.47	6,112,359.74
营业外收入	122,836.96	53,599.96
利息收入	117,004.93	101,803.02
收到其他单位往来款	3,567,175.73	4,425,666.03
合计	4,704,648.09	10,693,428.75

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	2,275,965.74	6,399,461.57
营业外支出	892,778.01	498,050.24
手续费支出	816,384.36	214,280.41
支付经营性往来款	739,047.65	287,968.74
合 计	4,724,175.76	7,399,760.96

2. 与筹资活动有关的现金

(1) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
收到贷款贴息		162,900.00
合 计		162,900.00

(2) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
租赁负债支付的现金	800,000.00	
借款担保费	50,000.00	160,000.00
合 计	850,000.00	160,000.00

(3) 筹资活动产生的各项负债变动情况

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短 期 借 款	18,019,540.28	15,000,000.00	2,800.85	18,000,000.00	1,527.78	15,020,813.35
其 他 应 付 款	232,223,393.66		11,653,578.30		6,883,795.50	236,993,176.46
一 年 内 到 期 非 流 动 负 债	517,144.52	1,020,000.00	1,000,081.88	666,237.36		1,870,989.04
租 赁 负 债	2,949,099.11		522,637.55	133,762.64	736,488.61	2,601,485.41
长 期 借 款		8,980,000.00	12,518.30	110,000.00		8,882,518.30
合 计	253,709,177.57	25,000,000.00	13,191,616.88	18,910,000.00	7,621,811.89	265,368,982.56

注释45. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
将净利润调节为经营活动的现金流量		
净利润	-41,069,102.98	-16,876,813.21
加：信用减值损失	-162,040.94	-74,105.29

补充资料	本期金额	上期金额
资产减值准备	2,089,350.90	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,321,575.29	12,585,634.64
使用权资产摊销	722,348.32	639,216.00
无形资产摊销	6,097,627.32	5,583,166.65
长期待摊费用摊销	203,870.64	190,632.83
处置固定资产、无形资产和其他长期资产损失	-84,001.56	
固定资产报废损失		
公允价值变动损失		
财务费用	8,951,231.73	8,536,673.38
投资损失		
递延所得税资产减少	-374,937.30	-82,418.25
递延所得税负债增加	364,354.75	
合同资产的减少		
存货的减少	6,840,728.69	-2,592,715.48
经营性应收项目的减少	-2,012,728.58	-1,119,116.88
经营性应付项目的增加	-696,287.08	4,350,467.18
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-5,808,010.80	11,140,621.57
不涉及现金收支的投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
当期新增使用权资产		
现金及现金等价物净增加情况		
现金的期末余额	8,451,144.73	16,909,970.19
减：现金的期初余额	16,909,970.19	13,692,222.33
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	-8,458,825.46	3,217,747.86

2. 现金和现金等价物的构成

项 目	期末金额	期初金额
一、现金	8,451,144.73	16,909,970.19
其中：库存现金		691.70
可随时用于支付的银行存款	8,451,144.73	16,909,278.49
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		

项 目	期末金额	期初金额
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	8,451,144.73	16,909,970.19
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		

注释46. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
无形资产	23,364,707.82	抵、质押借款

注释47. 租赁

(一) 作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 11、注释 25 和注释 45。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	166,944.45	167,057.76

(二) 作为出租人的披露

1. 与经营租赁有关的信息

与经营租赁相关的收益如下：

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
机器设备等	4,930,445.87	
合计	4,930,445.87	

六、 研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
无形资产摊销	1,980,965.88	2,559,073.26
职工薪酬	987,627.92	37,650.86
材料费	462,972.39	405,056.56
成果鉴定费	104,360.25	190,897.52
办公费	4,783.14	5,940.00
合计	3,540,709.58	3,198,618.20
其中：费用化研发支出	3,540,709.58	3,198,618.20
资本化研发支出	—	—

七、 合并范围的变更

本公司本年未发生合并范围变更。

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册资本 (万元)	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
成都中节能反光材料有限公司	1,000	四川成都	成都市金堂县	有限责任公司	66.67	66.67	设立
中节能(达州)新材料有限公司	8,000	四川达州	达州市高新区	有限责任公司	66.67	66.67	设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	当期归属于少数股东损益	当期向少数股东支付股利	期末累计少数股东权益	备注
成都中节能反光材料有限公司	33.33	-5,933,538.97		-6,267,192.64	
中节能(达州)新材料有限公司	33.33	-6,311,980.11		29,574,725.79	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额			
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债
成都中节能反光材料有限公司	49,149,714.44	107,998,386.66	157,148,101.10	171,734,316.50
中节能(达州)新材料有限公司	40,094,007.48	147,244,853.88	187,338,861.36	86,757,452.21

续:

子公司名称	期末余额			
	非流动负债	负债合计	营业收入	净利润
成都中节能反光材料有限公司		171,734,316.50	19,013,770.86	-17,802,397.16
中节能(达州)新材料有限公司	11,848,358.46	98,605,810.67	51,045,613.26	-18,937,834.10

九、 与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注三相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

于资产负债表日,可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失,主要产生于流动资金和应收账款等。为降低信用风险,本公司在签订销售合同时通过额度授权等措施加强对客户资信评估和信用的审批,并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外,本公司于每个资产负债表日审核每一单项重大应收款的回收情况,以确保就重大无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此,本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行,故流动资金的信用风险较低。

由于本公司的风险敞口分布在多个合同方和多个客户,因此本公司没有重大的信用集中风险。

(二) 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。

流动风险,是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险,其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产;或者源于对方无法偿还其合同债务;或者源于提前到期的债务;或者源于无法产生预期的现金流量等。

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

十、 公允价值

本公司本年无需公允价值披露的情况。

十一、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
中节能资产经营有限公司	北京	投资与资产管理等	175,720.330695	51.00	51.00

注:本公司的最终控制方是中国节能环保集团有限公司。

(二) 本公司的子公司情况详见附注八(一)在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业的关系
中节能绿色建筑产业有限公司	同一母公司
中节能新光照明有限公司	同一母公司

其他关联方名称	其他关联方与本企业的关系
中国地质工程集团有限公司	同一最终控制方
中节能（深圳）投资集团有限公司	同一最终控制方
中节能建设工程设计院有限公司	同一最终控制方
中节能财务有限公司	同一最终控制方
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	同一最终控制方
中节能德信工程管理成都有限公司	同一最终控制方

(四) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国地质工程集团有限公司	接受劳务		397,135.26
中节能衡准科技服务（北京）有限公司	接受劳务		4,528.30
中节能德信工程管理成都有限公司	接受劳务		3,773.58
中节能建设工程设计院有限公司	接受劳务	94,339.62	
中节能新光照明有限公司	接受劳务	5,795,529.86	
合计		5,889,869.48	405,437.14

3. 关联担保情况

(1) 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
中节能（达州）新材料有限公司	3,333,500.00	2022/12/30	2023/12/5	是
中节能（达州）新材料有限公司	3,333,500.00	2023/12/5	2024/12/3	否
中节能（达州）新材料有限公司	3,333,500.00	2023/4/27	2024/4/26	否
中节能（达州）新材料有限公司	3,360,168.00	2023/5/23	2026/5/22	否
中节能（达州）新材料有限公司	3,233,495.00	2023/6/25	2026/6/24	否
合计	16,594,163.00			

4. 关联方资金拆借

(1) 向关联方拆入资金

关联方	拆入金额	起始日	到期日	说明
中节能绿色建筑产业有限公司	120,000,000.00	2017/5	2024/12	
中节能绿色建筑产业有限公司	24,000,000.00	2016/8	无	
中节能绿色建筑产业有限公司	30,098,000.00	2016/8	2024/12	
中节能资产经营有限公司	15,000,000.00	2022/11	2023/11	
中节能资产经营有限公司	15,000,000.00	2023/11	2024/12	

注：上述向关联方拆入资金 2023 年发生利息费用 778.37 万元。

5. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	1,480,686.10	695,346.40

6. 关联方应收应付款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
银行存款			
	中节能财务有限公司	7,490,951.42	8,251,676.78
应付账款			
	中节能新光照明有限公司	2,833,911.15	
其他应付款			
	中节能绿色建筑产业有限公司	175,968,102.14	178,314,008.80
	中国地质工程集团有限公司	3,737,918.59	4,137,918.59
	中节能建设工程设计院有限公司	100,000.00	288,000.00
	中节能资产经营有限公司	15,000,000.00	15,087,445.83
应付利息			
	中节能（深圳）投资集团有限公司	4,021,123.89	4,021,123.89
	中节能绿色建筑产业有限公司	42,165,294.24	32,742,892.28
	中节能资产经营有限公司	1,503,758.33	709,125.00
合计		252,821,059.76	243,552,191.17

十二、 股份支付

无。

十三、 承诺及或有事项

（一） 重要承诺事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

（二） 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、 资产负债表日后事项

本公司于 2024 年 4 月 12 日，第五届董事会第七次会议决议不进行利润分配。

十五、 其他重要事项说明

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	5,637,210.00	3,098,500.00
1-2年		932,347.21
小计	5,637,210.00	4,030,847.21
减：坏账准备	1,705.00	164,668.05
合计	5,635,505.00	3,866,179.16

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				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	5,637,210.00	100.00	1,705.00		5,635,505.00
其中：账龄组合	341,000.00	6.05	1,705.00	0.50	339,295.00
特殊风险组合	5,296,210.00	93.95			5,296,210.00
合计	5,637,210.00	100.00	1,705.00		5,635,505.00

续：

类别	期初余额				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	4,030,847.21	100.00	164,668.05		3,866,179.16
其中：账龄组合	4,030,847.21	100.00	164,668.05	4.09	3,866,179.16
特殊风险组合					
合计	4,030,847.21	100.00	164,668.05		3,866,179.16

3. 按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	341,000.00	1,705.00	0.50
合计	341,000.00	1,705.00	

(2) 特殊风险组合

账龄	期末余额	坏账准备	计提比例(%)
	账面余额		
1年以内	5,296,210.00		
合计	5,296,210.00		

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备						
其中：账龄组合	164,668.05	-162,963.05				1,705.00
特殊风险组合						
合计	164,668.05	-162,963.05				1,705.00

5. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中节能(达州)新材料有限公司	5,296,210.00	93.95	
浙江夜光明光电科技股份有限公司	116,000.00	2.06	580.00
台州市州星反光材料有限公司	225,000.00	3.99	1,125.00
合计	5,637,210.00	100.00	1,705.00

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	24,729.71	3,680,992.29
合计	24,729.71	3,680,992.29

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	24,804.12	3,681,120.25
小计	24,804.12	3,681,120.25
减：坏账准备	74.41	127.96
合计	24,729.71	3,680,992.29

2. 按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴款项	24,804.12	3,681,120.25
小计	24,804.12	3,681,120.25

项目	期末余额	期初余额
减：坏账准备	74.41	127.96
合计	24,729.71	3,680,992.29

3. 按坏账准备计提方法分类披露

组合名称	期末余额				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	24,804.12	100.00	74.41		24,729.71
其中：账龄组合	24,804.12	100.00	74.41	0.30	24,729.71
特殊风险组合					
合计	24,804.12	100.00	74.41		24,729.71

续：

组合名称	期初余额				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	3,681,120.25	100.00	127.96		3,680,992.29
其中：账龄组合	42,654.91	1.16	127.96	0.30	42,526.95
特殊风险组合	3,638,465.34	98.84			3,638,465.34
合计	3,681,120.25	100.00	127.96		3,680,992.29

4. 按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	24,804.12	74.41	0.30
合计	24,804.12	74.41	0.30

5. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	127.96			127.96
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
一转回第一阶段				
本期计提	-53.55			-53.55
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	74.41			74.41

注释3. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	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	60,000,000.00		60,000,000.00	60,000,000.00		60,000,000.00
合计	60,000,000.00		60,000,000.00	60,000,000.00		60,000,000.00

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
成都中节能反光材料有限公司	6,666,666.67				6,666,666.67		
中节能(达州)新材料有限公司	53,333,333.33				53,333,333.33		
合计	60,000,000.00				60,000,000.00		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	4,396,769.90	3,859,203.54	10,259,678.30	9,464,644.58
其他业务	2,978,993.44	1,662,080.84	3,835,218.49	1,550,317.39
合计	7,375,763.34	5,521,284.38	14,094,896.79	11,014,961.97

2. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、商品分类	4,396,769.90	10,259,678.30
玻璃微珠	4,396,769.90	6,654,522.11
其他		3,605,156.19
二、按经营地区分类	4,396,769.90	10,259,678.30
境内地区	4,396,769.90	10,259,678.30

合同分类	本期发生额	上期发生额
境外地区		
三、行业类型	4,396,769.90	10,259,678.30
战略支持	4,396,769.90	10,259,678.30
四、按商品转让的时间分类	4,396,769.90	10,259,678.30
在某一时点转让	4,396,769.90	10,259,678.30
在某一时段内转让		

十七、 补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	84,001.56	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	774,820.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-386,173.45	
减：所得税影响额	70,897.27	
少数股东权益影响额（税后）	65,286.59	
合 计	336,464.59	

(二) 净资产收益率及每股收益

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	-88.53	-0.3843	-0.3843
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-89.56	-0.3888	-0.3888

成都中节能领航科技股份有限公司

(公章)

二〇二四年四月十二日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 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

(二) 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

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入收益的政府补助	774,820.34
非流动性资产处置损益	84,001.56
其他利得或损失	-386,173.45
非经常性损益合计	472,648.45
减：所得税影响数	70,897.27
少数股东权益影响额（税后）	65,286.59
非经常性损益净额	336,464.59

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用