



凯瑞环保

NEEQ: 832964

凯瑞环保科技股份有限公司

KaiRui Environmental Protection



年度报告

2024

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、公司负责人高建章、主管会计工作负责人盖赛哲及会计机构负责人（会计主管人员）冯凯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、立信会计师事务所（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

无

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 6

第三节 重大事件 15

第四节 股份变动、融资和利润分配 17

第五节 行业信息 21

第六节 公司治理 26

第七节 财务会计报告 30

附件 会计信息调整及差异情况..... 138

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	董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
股份公司、公司、本公司、凯瑞环保	指	凯瑞环保科技股份有限公司
股东大会	指	凯瑞环保科技股份有限公司股东大会
董事会	指	凯瑞环保科技股份有限公司董事会
监事会	指	凯瑞环保科技股份有限公司监事会
元，万元	指	人民币元，万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-12 月 31 日
《公司章程》	指	凯瑞环保科技股份有限公司《公司章程》
主办券商，长江承销保荐	指	长江证券承销保荐有限公司
会计师事务所	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
MTBE	指	甲基叔丁基醚的英文名称（Methyl Tert-butyl Ether） 单词的第一个字母的缩写，一种无色、低粘度液体， 微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂，是一种良 好的高辛烷值汽油掺加组分
树脂催化剂	指	在离子交换树脂的基础上发展而来的一种环保型催化 剂，广泛应用于醚化、水合、酯化、烷基化、缩合、 分解、叠合、环化等化学反应

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	凯瑞环保科技股份有限公司		
英文名称及缩写	KaiRui Environmental Protection		
	Technology Co., Ltd.		
法定代表人	高建章	成立时间	2008 年 1 月 21 日
控股股东	控股股东为高永林	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为高永林，一致行动人为高建章
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-化学原料和化学制品制造业(C26)-专用化学产品制造(C266)-化学试剂和助剂制造(C2661)		
主要产品与服务项目	节能环保工艺技术开发及转让；石油化工工艺技术开发及转让；化工工程技术咨询服务；水处理树脂、吸附分离树脂、净化精制树脂、树脂催化剂、脱硫剂、颗粒活性白土、脱烯烃吸附剂、脱烯烃分子筛催化剂、催化蒸馏元件的研发、制造和回收处置（不含危险化学品及需有关部门审批的品种）；贸易代理；货物及技术进出口；生产硫酸、硫酸镁（仅限分支机构经营）；房屋租赁。（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）。		
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	凯瑞环保	证券代码	832964
挂牌时间	2015 年 7 月 24 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	☒ 集合竞价交易 ☐ 做市交易	普通股总股本（股）	122,000,000
主办券商（报告期内）	长江承销保荐	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	上海市虹口区新建路 200 号国华金融中心 B 栋 20 层		
联系方式			
董事会秘书姓名	张玲	联系地址	河北河间经济开发区三号路 10 号
电话	0317-3219978-8007	电子邮箱	Krhzl766@163.com
传真	0317-3872111		
公司办公地址	河北河间经济开发区三号路 10 号	邮政编码	062455
公司网址	www.krhg.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	91130900670338967F		
注册地址	河北省河间经济开发区三号路 10 号		
注册资本（元）	122,000,000	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

公司立足于化学原料和化学制品制造业，作为国内最早研究树脂催化剂的企业之一，公司率先研发出合成 MTBE 用醚化树脂催化剂、合成甲乙酮用水合树脂催化剂、轻汽油醚化催化剂、催化蒸馏元件等，产品质量和性能优良，实现了对同类产品的进口替代，改变了国内树脂催化剂严重依赖国外进口的局面。公司不仅能生产高质量的树脂催化剂产品，还能提供高水平的树脂催化剂应用工艺设计，还可以根据下游客户的工艺流程、设备环境、原材料等，为其提供高效、经济的工艺设计服务。凭借在树脂催化剂领域的产品技术优势、产品生产工艺和质量优势、树脂催化剂应用工艺技术的技术优势、服务优势、客户资源优势、品牌优势，公司为中国石油、中国石化、中国海油等国内大型石油、化工企业（含子、分公司）提供醚化、水合、酯化、烷基化、缩合等化学反应所需的树脂催化剂、其他离子交换树脂产品以及树脂催化剂应用工艺技术。公司收入来源于树脂催化剂及其他离子交换树脂的销售以及树脂催化剂工艺技术的开发及转让等。

报告期内，公司商业模式较上年度未发生重大变化，报告期后至年度报告披露日，商业模式亦未发生重大变化。

2024 年度公司营业收入为 22521.09 万元，较上年减少 9.31%，净利润为 2441.99 万元，较上年减少 20.89%。

(二) 行业情况

离子交换与吸附树脂的行业应用一直处于快速发展的过程中，一方面新功能、新应用的产品不断涌现，另一方面性能更优越的离子交换与吸附树脂产品不断替代旧产品。目前国内离子交换与吸附树脂的新兴应用领域不断拓展，从传统的工业水处理领域不断拓展到化工催化、食品、核工业、电子、生物医药、环保、湿法冶金等新兴领域。

(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
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	公司于 2022 年 11 月 22 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202213004810；公司于 2022 年 7 月 1 日被评为“专精特新”小巨人企业，有效期为三年。

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	225,210,937.75	248,334,666.36	-9.31%
毛利率%	46.32%	46.66%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	24,419,947.66	30,866,485.19	-20.89%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	23,801,926.43	27,111,945.05	-12.21%
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）	6.09%	7.95%	-
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）	5.94%	6.98%	-
基本每股收益	0.20	0.25	-20.00%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	590,049,064.84	556,696,726.19	5.99%
负债总计	204,951,587.43	165,519,196.44	23.82%
归属于挂牌公司股东的净资产	385,097,477.41	391,177,529.75	-1.55%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.16	3.21	-1.56%
资产负债率%（母公司）	34.73%	29.73%	-
资产负债率%（合并）	34.73%	29.73%	-
流动比率	1.81	2.67	-
利息保障倍数	8.57	8.52	-
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	42,054,026.75	16,446,250.79	155.71%
应收账款周转率	1.68	1.93	-
存货周转率	1.05	1.34	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.99%	0.93%	-
营业收入增长率%	-9.31%	19.13%	-
净利润增长率%	-20.89%	1.93%	-

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	37,493,702.60	6.35%	17,092,516.35	3.07%	119.36%
交易性金融资产	408,448.89	0.07%	-	-	-

应收票据	15,550,234.76	2.64%	19,374,495.50	3.48%	-19.74%
应收账款	116,042,033.09	19.67%	120,140,449.69	21.58%	-3.41%
应收款项融资	7,771,267.11	1.32%	16,100,000.00	2.89%	-51.73%
其他应收款	2,677,262.30	0.45%	5,497,750.47	0.99%	-51.30%
存货	119,179,199.95	20.20%	92,621,226.47	16.64%	28.67%
其他流动资产	3,720,301.59	0.63%	141,106.90	0.03%	2,536.51%
固定资产	168,725,159.25	28.60%	170,318,019.03	30.59%	-0.94%
在建工程	32,830,887.34	5.56%	27,531,598.00	4.95%	19.25%
无形资产	36,829,478.74	6.24%	37,892,754.13	6.81%	-2.81%
其他非流动资产	11,243,723.97	1.91%	5,354,386.40	0.96%	109.99%
短期借款	61,171,682.07	10.37%	31,047,681.93	5.58%	97.02%
应付票据	7,000,000.00	1.19%	209,880.00	0.04%	3,235.24%
应付账款	26,635,704.73	4.51%	20,317,794.25	3.65%	31.10%
合同负债	19,845,728.73	3.36%	13,839,843.76	2.49%	43.40%
应交税费	1,952,927.15	0.33%	11,213,890.94	2.01%	-82.58%
长期借款	11,796,502.30	2.00%	29,963,175.09	5.38%	-60.63%
长期应付款	10,275,494.56	1.74%	21,122,846.98	3.79%	-51.35%
递延收益	5,486,499.95	0.93%	3,832,499.87	0.69%	43.16%

项目重大变动原因

货币资金比上年期末增加 119.36%，主要原因为报告期内销售回款增加所致。

交易性金融资产比上年期末增加 40.84 万元，主要原因为报告期内购买理财产品所致。

应收款项融资比上年期末减少 51.73%，主要原因为报告期内应收票据减少所致。

其他应收款比上年期末减少 51.30%，主要原因为报告期内投标保证金减少所致。

存货比上年期末增加 28.67%，主要原因为部分产品在报告期内生产入库而未发货导致存货增加。

其他流动资产比上年期末增加 2536.51%，主要原因为本期期末待认证进项税增加所致。

其他非流动资产比上年期末增加 109.99%，主要原因为报告期内预付工程款和设备款的增加所致。

短期借款比上年期末增加 97.02%，主要原因为根据实际生产经营情况增加了短期借款。

应付票据比上年期末增加 3235.24%，主要原因为报告期内开具的银行承兑汇票增加所致。

应付账款比上年期末增加 31.10%，主要原因为公司新建项目支出增加及原材料价格上涨所致。

合同负债比上年期末增加 43.40%，主要原因为报告期期末预收货款的增加所致。

应交税费比上年期末减少 82.58%，主要原因为报告期期末进项税增加，应交增值税减少所致。。

长期借款比上年期末减少 60.63%，主要原因为报告期内偿还了长期借款所致。

长期应付款比上年期末减少 51.35%，主要原因为报告期内继续偿还设备融资租赁款所致。

递延收益比上年期末增加 43.16%，主要原因为报告期内收到的政府补助专项资金增加所致。

(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	金额	占营业收入	

		的比重%		的比重%	
营业收入	225,210,937.75	-	248,334,666.36	-	-9.31%
营业成本	120,888,251.16	53.68%	132,472,948.09	53.34%	-8.74%
毛利率%	46.32%	-	46.66%	-	-
销售费用	19,344,350.61	8.59%	25,258,854.09	10.17%	-23.42%
管理费用	33,920,703.20	15.06%	31,059,383.83	12.51%	9.21%
研发费用	16,311,017.45	7.24%	14,367,639.54	5.79%	13.53%
财务费用	3,951,084.58	1.75%	4,351,294.03	1.75%	-9.20%
其他收益	1,534,495.65	0.68%	4,220,751.82	1.70%	-63.64%
信用减值损失	443,181.61	0.20%	-1,811,723.77	-0.73%	-124.46%
资产减值损失	-2,187,692.58	-0.97%	-3,880,612.42	-1.56%	-43.63%
资产处置收益	205,882.26	0.09%	-	-	-
营业外收入	39,077.08	0.02%	8,849.56	0.00%	341.57%
营业外支出	916,337.82	0.41%	479,026.43	0.19%	91.29%
所得税费用	3,232,260.02	1.44%	5,517,713.02	2.22%	-41.42%
净利润	24,419,947.66	10.84%	30,866,485.19	12.43%	-20.89%

项目重大变动原因

营业收入同比减少 9.31%，主要原因为报告期内下游市场需求下降所致。

营业成本同比减少 8.74%，主要原因为报告期内销售发货同比减少所致。

销售费用同比减少 23.42%，主要原因为公司通过加强内部管理，采取各项节本降耗措施所致。

其他收益同比减少 63.64%，主要原因为报告期内政府补助收入减少所致。

信用减值损失同比减少 124.46%，主要原因为报告期内应收账款平均账龄同比降低所致。

资产减值损失同比减少 43.63%，主要原因为报告期内存货平均库龄同比降低所致。

资产处置收益同比增加了 20.59 万元，主要原因为报告期内公司处置的固定资产增加所致。

营业外收入同比增加 341.57%，主要原因为报告期内部分应付账款核销所致。

营业外支出同比增加 91.29%，主要原因为以前年度取得异常凭证导致进项税转出所致。

所得税费用同比减少 41.42，主要原因为报告期内营业收入下降，利润总额减少所致。

净利润同比减少 20.89%，主要原因为报告期内营业收入同比下降所致。

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	225,210,937.75	247,882,044.79	-9.15%
其他业务收入	-	452,621.57	-
主营业务成本	120,888,251.16	124,793,028.10	-3.13%
其他业务成本	-	7,679,919.99	-

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	营业成本比上	毛利率比上年同期
-------	------	------	------	--------	--------	----------

				年同期 增减%	年同期 增减%	增减百分 比
树脂催化剂	169,541,459.45	81,563,614.89	51.89%	3.10%	15.71%	-5.24%
离子交换树脂及其他	50,659,976.69	28,886,202.83	42.98%	-33.33%	-32.72%	-0.60%
技术服务	2,656,339.62	1,277,193.79	51.92%	-24.08%	30.53%	-20.12%
硫酸镁	2,353,162.04	9,161,239.65	-289.32%	-25.19%	-7.55%	-
合计	225,210,937.75	120,888,251.16	46.32%	-9.31%	-8.74%	-0.34%

按地区分类分析

☐适用 ☒不适用

收入构成变动的原因

离子交换树脂及其他营业收入同比减少 33.33%，主要原因为报告期内销售订单同比减少所致。

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	浙江石油化工有限公司	22,146,250.00	10.20%	否
2	中国石油天然气股份有限公司广西石化分公司	19,066,560.00	8.80%	否
3	CHEMRA GMBH	12,268,128.14	5.70%	否
4	中国石油天然气股份有限公司宁夏石化分公司	11,888,719.99	5.50%	否
5	内蒙古大全新能源有限公司	11,100,000.00	5.10%	否
合计		76,469,658.13	35.30%	-

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	西安蓝晓科技新材料股份有限公司	45,827,346.20	27.31%	否
2	国网河北省电力有限公司河间市供电分公司	12,163,221.80	7.25%	否
3	江苏宝之源高新材料有限公司	9,436,046.81	5.63%	否
4	江苏常青树新材料科技股份有限公司	8,080,756.00	4.82%	否
5	安平县第二丝网厂	4,631,167.07	2.76%	否
合计		80,138,537.88	47.77%	-

(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	42,054,026.75	16,446,250.79	155.71%
投资活动产生的现金流量净额	-34,099,631.21	-14,492,860.20	-135.29%
筹资活动产生的现金流量净额	4,215,298.30	-23,417,984.09	118.00%

现金流量分析

经营活动产生的现金流量净额为同比增加了 155.71%，主要原因为报告期内销售现金回款增加较多。投资活动产生的现金流量净额同比减少了 135.29%，主要原因为去年同期收回拆借资金较多所致。筹资活动产生的现金流量净额为同比增加 118.00%，主要原因为报告期内新增银行贷款增加所致。

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
沧州圣弘新材料科技有限公司	控股子公司	环保工艺技术开发及转让；石油化工工艺技术开发及转让；化工工艺技术咨询；催化剂的研发与销售（不含危险化学品及需要有关部门审批的品种）；废催化剂回收及处置、货物及技术进出口（法律、行政法规、国务院决定禁止的除外，法律行政法规、国务院决定限制的取得许可证后方可经营）	50,000,000	0	0	0	0

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
河北盈沧科技股份有限公司	无关联	已于 2025 年 1 月 14 日注销

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

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
信托理财产品	自有资金	408,448.89	0	不存在
合计	-	408,448.89		-

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	16,311,017.45	14,367,639.54
研发支出占营业收入的比例%	7.24%	5.79%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(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	4	8
本科以下	30	30
研发人员合计	34	38
研发人员占员工总量的比例%	12.6%	13.24%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	138	126
公司拥有的发明专利数量	75	62

(四) 研发项目情况

公司所研发的项目主要包括树脂催化剂树脂净化剂新产品的开发，废树脂催化剂回收再利用；老产品树脂催化剂、树脂净化剂在精细化工领域、新能源领域、核电等领域新应用的开发；老产品树脂催化剂、树脂净化剂生产工艺改进；树脂催化剂在精细化工领域新工艺技术的开发；承担省级研发课题两项。2024 年共开展 14 项终点课题项目研究，取得了发明专利 13 项；研发项目成果在一定程度上提高了公司销售额，增加了公司新的增长点，同时提高了生产效率。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

关键审计事项

（一）收入确认

请参阅财务报表附注三、（二十五）收入确认原则和计量方法及财务报表附注五、（三十六）营业收入、营业成本。2024 年，凯瑞环保合并财务报表中营业收入为人民币 22,521.09 万。由于收入对于财务报表整体的重要性，并且存在管理层为了达到特定目标或期望而操控收入确认的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

审计中的应对：

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

- （1）了解、评估并测试与收入确认相关的关键内部控制设计的合理性，执行的有效性；
- （2）结合业务类型，选取样本检查销售合同，识别控制权转移的合同条款与条件，评价收入确认会计政策是否符合企业会计准则；
- （3）执行分析性测试程序，分析销售收入及毛利率波动的原因以及合理性；
- （4）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括检查合同、发票、签收单、回款单据等，评价相关收入确认的真实性和准确性；
- （5）对主要客户执行函证程序；
- （6）对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试。

七、 企业社会责任

□适用 √不适用

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
1、市场竞争加剧的风险	公司是国内较早开发出醚化树脂催化剂和水合树脂催化剂的企业，凭借良好的性价比实现了对国外产品的进口替代，目前国内树脂催化剂领域占据了主导地位。由于行业技术壁垒较高，目前国内仅有公司和丹东明珠特种树脂有限公司具备较大规模生产能力。但是树脂催化剂较高的盈利水平、巨大的发展潜力和旺盛的市场需求将吸引更多的投资者进入，从而使行业规模不断扩大，加剧行业内企业竞争。若公司不能持续在产品研发、工艺改进、技术创新、客户维护、市场开拓等方面保持优势，将难以在竞争中保持优势地位，从而影响公司的盈利水平和行业地位。
2、营运资金缺乏的风险	树脂催化剂产业要求生产企业在技术和研发上持续投入大量资金，虽然公司报告期内实现盈利，资产规模逐年增加，但公司目前经营规模仍偏小，营运资金缺乏是公司面临的经营风险。

3、应收账款产生坏账的风险	每年第一季度公司属于销售和回款的淡季，但又要为以后月份备置一定的产品库存，资金需求较大。报告期末，公司应收账款仍然较大。虽然公司销售客户多为中国石油、中国石化和中国海油等大型国有企业集团下属炼油、化工企业，信誉良好，公司应收账款质量较高，发生坏账损失的可能性较小，但若客户未来发生重大不利变化，也将导致其资金状况和信用状况发生重大不利变化，影响公司应收账款回收，从而导致存在坏账风险。
4、我国 MTBE 产业政策未来可能发生变化的风险	MTBE 作为目前我国通用的改善汽油抗爆性能和燃烧性能的添加剂，不仅可以增加汽油含氧量、提高辛烷值，还可促进清洁燃烧、减少一氧化碳排放等。由于 MTBE 易溶于水，当其泄露时容易造成地下污染。美国于 2005 年禁止在其国内将 MTBE 作为汽油添加剂使用，以乙醇替代 MTBE 作为含氧化合物进行添加。虽然 2008 年初欧盟委员会专门对 MTBE 进行风险评估，认为 MTBE 对健康不构成威胁，解除了对 MTBE 的环保警报，但现阶段我国尚未就 MTBE 对于人体的危害程度进行独立的风险评估，不排除我国将来对 MTBE 进行风险评估并得出对健康有害的结论，或者参照美国有关 MTBE 的使用政策。
5、技术失密风险	树脂催化剂生产相关技术、MTBE 工艺技术、轻汽油醚化工艺技术是公司的专有核心技术，该技术由少数技术人员掌握。目前，虽然公司已经建立了严格的技术保密措施，但仍存在技术失密的可能。此外，公司工艺设计服务对外销售时，虽然已与客户签订了保密条款，但不排除相关工艺设计被第三方在未经许可的情况下利用的可能。若公司工艺设计相关技术未经许可被第三方利用，且公司不能采取有效措施及时制止将可能对未来生产经营造成重大不利影响。
6、安全生产的风险	树脂催化剂生产过程中使用的部分原材料为易燃、易爆有害物质，并使用浓硫酸等腐蚀性物质，对储存和运输有特殊的要求，同时生产过程中部分工序处于高温环境，有一定的危险性。因此，在生产、经营、储存、运输过程中对安全有较高要求，一旦发生事故则会带来大的损失。尽管公司历来重视安全，配备了较完备的安全设施，建立了较完善的事事故预警、处理机制，发生安全事故的可能性较小，且公司成立以来未发生过重大安全事故，但仍不排除因设备老化、失修、物品保管、操作不当或自然灾害等原因造成意外安全事故，从而影响公司正常生产经营的可能。
7、实际控制人的风险	高永林为公司控股股东和实际控制人，目前持有公司 62.54%的股份，同时，高永林的儿子高建章持有公司 5.51%的股份，高永林哥哥高永启持有公司 2.21%的股份，高永林姐夫毛进池持有公司 4.67%的股份，高永林及其关联自然人合计持有公司 74.93%股份。虽然公司已建立健全了包括三会议事规则、独立董事议事规则、关联交易决策制度、对外担保管理制度、内部审计制度、财务管理制度在内的一系列内部控制制度并严格执行，但若控股股东利用其持股比例优势，通过行使投票表决权、其他直接或间接方式对公司的重大经营决策、人事任免等施加影响或实施其他控制，从而有可能损害公司及其他中小股东的利益。
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	
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.(二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
是否存在经股东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	三.二.(四)
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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二、 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

三、 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		
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	110,000.00	60,426.00
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	479,000.00	479,000.00
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		
贷款		

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

2024 年 1 月 2 日，公司董事、总经理高建章配偶张香玉与公司签订《车辆买卖协议》购置公司奔驰轿车一辆，经双方协商，参照二手车市场价格约定为 47.9 万元进行交易。按照协议，张香玉于 2024 年 4 月 1 日、4 月 17 日分别将购车款 30 万元、17.9 万元打入公司账户。该交易已经公司第五届董事会第三次会议及 2023 年年度股东大会审议通过。公司与关联方的关联交易行为遵循市场公允原则，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

四、经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

单位：元

临时公告索引	类型	交易/投资/合并 标的	对价金额	是否构成关联 交易	是否构成重大 资产重组
2024-009	出售资产	汽车一辆	479000	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响

2024 年 1 月 2 日，公司董事、总经理高建章配偶张香玉与公司签订《车辆买卖协议》购置公司奔驰轿车一辆，经双方协商，参照二手车市场价格约定为 47.9 万元进行交易。按照协议，张香玉于 2024 年 4 月 1 日、4 月 17 日分别将购车款 30 万元、17.9 万元打入公司账户。该交易已经公司第五届董事会第三次会议及 2023 年年度股东大会审议通过。公司与关联方的关联交易行为遵循市场公允原则，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响。

五、承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始 日期	承诺结 束日期	承诺 来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情 况
实际控制人 或控股股东	2015 年 3 月 18 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人 或控股股东	2015 年 3 月 18 日		挂牌	规范关联交易	承诺减少及规范关联交 易	正在履行中
实际控制人 或控股股东	2015 年 3 月 18 日		挂牌	资金占用承诺	承诺避免资金占用	正在履行中

董监高	2015 年 3 月 18 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
-----	-----------------	--	----	--------	-----------	-------

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无。

六、 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证金	8,441,372.41	1.43%	保证金
应收票据	流动资产	已背书未到期	11,766,567.36	1.99%	资金需要
房屋建筑物	固定资产	抵押	50,126,855.01	8.50%	贷款抵押
土地使用权	无形资产	抵押	24,948,432.03	4.23%	贷款抵押
总计	-	-	95,283,226.81	16.15%	-

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	56,115,500	46.00%	-2,685,000	53,430,500	43.80%
	其中：控股股东、实际控制人	18,325,025	15.02%	750,000	19,075,025	15.64%
	董事、监事、高管	2,211,475	1.81%	145,200	2,356,675	1.93%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	65,884,500	54.00%	2,685,000	68,569,500	53.20%
	其中：控股股东、实际控制人	54,975,075	45.06%	2,250,000	57,225,075	46.91%
	董事、监事、高管	6,634,425	5.44%	435,000	7,069,425	5.79%
	核心员工					
总股本		122,000,000	-	0	122,000,000	-
普通股股东人数		22				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

有限售条件股份比期初增加 268.50 万股，主要原因：1、董事、总经理高建章 2024 年 7 月 4 日通过大宗交易增持 58 万股，并于 7 月 26 日限售 43.5 万股；2、实际控制人高永林 2024 年 10 月 10 日至 11 月 13 日通过大宗交易增持 300 万股，并于 11 月 18 日限售了 225 万股。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	高永林	73,300,100	3,000,000	76,300,100	62.54%	57,225,075	19,075,025	0	0
2	高建章	6,145,900	580,200	6,726,100	5.51%	5,044,425	1,681,675	0	0
3	毛进池	5,699,900	0	5,699,900	4.67%	4,275,000	1,424,900	0	0
4	江涛	5,399,900	0	5,399,900	4.43%	0	5,399,900	0	0
5	赵志勇	3,829,900	1,100,000	4,929,900	4.04%	0	4,929,900	0	0
6	田增良	3,000,000	0	3,000,000	2.46%	0	3,000,000	0	0
7	北京 融拓创业投资合伙企业（有限合伙）	3,000,000	0	3,000,000	2.46%	0	3,000,000	0	0
8	张勇	2,700,000	0	2,700,000	2.21%	2,025,000	675,000	0	0
9	高永启	2,700,000	0	2,700,000	2.21%	0	2,700,000	0	0
10	李凤先	2,000,000	0	2,000,000	1.64%	0	2,000,000	0	0
合计		107,775,700	4,680,200	112,455,900	92.17%	68,569,500	43,886,400	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：股东高建章系控股股东高永林之儿子，股东毛进池系控股股东高永林之姐夫，股东高永启系控股股东高永林之哥哥。除此以外，股东之间不存在亲属关系或其他关联关系。

八、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

高永林持有公司 62.54%的股份，为公司控股股东、实际控制人。基本情况如下：

高永林：男，1962 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，高中学历。2008 年—2014 年连续

被评为河间市优秀企业家，2009 年荣获“河北省农业劳动模范”荣誉称号。1982 年 8 月至 1995 年 7 月任河北省大城县化工厂业务员，1995 年 7 月至 2005 年 1 月任冀中化工厂厂长，2005 年 1 月至 2008 年 1 月任河北凯瑞化工有限责任公司董事，沧州冀中化工有限公司执行董事、总经理，沧州冀中工业水处理研究所有限公司监事，2008 年 1 月至 2017 年 10 月任凯瑞化工有限责任公司董事长、执行董事、总经理，凯瑞化工股份有限公司董事长、总经理，凯瑞环保科技股份有限公司董事长、总经理，2017 年 11 月至 2020 年 4 月任公司董事长，2020 年 5 月至 2023 年 5 月任公司董事长、董事会秘书，2023 年 6 月至今任公司董事长。

报告期内，公司控制股东、实际控制人未发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

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

单位：元或股

股东会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2024 年 5 月 16 日	2.5	0	0
合计	2.5	0	0

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

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.63	0	5

第五节 行业信息

☐环境治理公司 ☐医药制造公司 ☐软件和信息技术服务公司
☐计算机、通信和其他电子设备制造公司 ☐专业技术服务公司 ☐互联网和相关服务公司
☐零售公司 ☐农林牧渔公司 ☐教育公司 ☐影视公司 ☒化工公司 ☐卫生行业公司 ☐广告公司
☐锂电池公司 ☐建筑公司 ☐不适用

一、 行业概况

(一) 行业法规政策

本行业适用的法规政策主要有《中华人民共和国职业病防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国环境保护税法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国安全生产法》《安全生产许可证条例》《危险化学品安全管理条例》《中华人民共和国工业产品生产许可证管理条例》等。

(二) 行业发展情况及趋势

离子交换与吸附树脂的行业应用一直处于快速发展的过程中，一方面新功能、新应用的产品不断涌现，另一方面性能更优越的离子交换与吸附树脂产品不断替代旧产品。目前国内离子交换与吸附树脂的新兴应用领域不断拓展，从传统的工业水处理领域不断拓展到化工催化、食品、核工业、电子、生物医药、环保、湿法冶金等新兴领域。

(三) 公司行业地位分析

公司是国家级高新技术企业，工信部“专精特新小巨人”企业，河北省省级企业技术中心，河北省重点扶持上市企业，河北省知识产权优势培育单位。是《异丁烯醚化树脂催化剂》和《丁烯水合耐高温催化剂》两个化工行业标准的第一起草单位。

公司是国内树脂催化剂行业的领航企业，主要深耕于化工、食品、医药、环保、冶金等行业的催化、吸附、分离、净化、水处理等工艺技术开发，催化剂、催化蒸馏组件、吸附分离树脂及其他功能性化学品的研发制造。公司合作伙伴涵盖国内众多大型、特大型石化企业及国外优质客户，主要产品和技术得到客户的积极评价及认可。良好的客户结构使公司拓展了较高份额的稳定市场以及与下游客户共同发展的新兴应用领域，使得公司具备较强的抗市场风险能力。

二、 产品与生产

(一) 主要产品情况

☒适用 ☐不适用

产品	所属细分行业	用途	运输与存储方式	主要上游原料	主要下游应用领域	产品价格的影响因素
树脂	化 学 试	醚化、水合、酯化、环化、	陆运，用托	苯乙烯、	石化、精细化	原材料价格

催化 剂	剂 和 助 剂 制 造 (C2661)	烷基化、水解、聚合、缩合、 歧化、纯化精制、脱硫、脱 烯炔等	盘 码放	二 乙 烯 苯	工、食品、医 药、环保、冶 金等行业	和 市 场 竞 争 度
---------	---------------------------	--------------------------------------	---------	------------	--------------------------	----------------

(二) 主要技术和工艺

以苯乙烯、二乙烯苯、致孔剂、硫酸、三氧化硫、二氯乙烷、液氯为主要原料，经过聚合、提取致孔剂、洗涤、烘干、磺化、挡酸、稳定化等工序，制得树脂催化剂。

1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

☐适用 ☒不适用

2. 与国外先进技术工艺比较分析

☐适用 ☒不适用

(三) 产能情况

1. 产能与开工情况

☒适用 ☐不适用

产能项目	设计 产能	产能利 用率	在建产能及投资 情况	在建产能预计 完工时间	在建产能主要工艺及环保投 入情况
年产 6000 吨树脂催化剂项目	6000 吨/年	100%	-	-	-
硫酸镁项目	20000 吨/年	86.20%	-	-	-
3 万吨/年废树脂催化剂、废活性炭回收及综合利用项目	3 万吨 /年	-	3 万吨/年废树脂催化剂、废活性炭处置利用，已完成投资 1089.46 万元	2025 年 12 月	环保投资 350 万元，本项目采用自主研发的废树脂催化剂回收及综合利用新工艺，能够很好的解决工业废树脂催化剂的无害化处理问题。
年产 3000 吨白球及 3000 吨Ⅳ型树脂催化剂项目	3000 吨/年	-	3000 吨/年白球及 3000 吨Ⅳ型树脂催化剂，已完成投资 1886.10 万元	2025 年 12 月	环保投资 750 万元，本项目采用新的专利技术，生产成本和能耗显著降低，产品质量大幅度提高，进一步提高产品利润率和产品市场竞争力。

2. 非正常停产情况

☐适用 ☒不适用

3. 委托生产

☐适用 ☒不适用

(四) 研发创新机制

1. 研发创新机制

☒适用 ☐不适用

经过多年的技术沉淀，公司建立了完善的研发创新体系，不断加大研发投入，通过自主研发实现了核心技术的突破。公司注重与高校的合作，适时开展前瞻性的新产品研发，并通过与高校人才交流和培养，进一步提升公司自主创新能力，加快公司转型升级和结构调整步伐。

公司的研发方向主要为工艺技术创新。公司通过自身广泛的市场调研、数据分析、行业经验总结等手段，预判市场和技术的发展趋势，对技术进行创新。公司不断优化现有产品的生产工艺，提高产品质量，保证产品的技术水平始终处于领先地位。

公司注重研发的持续投入，设有专门的技术研发部门和中试车间。公司拥有一支高素质、经验丰富、创新能力强的研发团队以及先进的研发设备，主要负责生产工艺的优化、创新和改进，是公司保持竞争优势的重要力量。

2. 重要在研项目

☒适用 ☐不适用

公司着重于催化树脂、吸附树脂的开发研究，应用于石油化工、精细化工、新能源（多晶硅、锂电、核电等）、新材料（BDO、双酚 A、己二酸、乙二醇等）等领域，并将持续进行探索和研究。

(五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

☐适用 ☒不适用

三、 主要原材料及能源采购

(一) 主要原材料及能源情况

☒适用 ☐不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
苯乙烯	14,171,155.78 元	询价采购	稳定	随市场价格波动	有一定影响
二乙烯苯	9,089,720.68 元	询价采购	稳定	随市场价格波动	有一定影响
天然气	5,047,290.27 元	询价采购	稳定	随市场价格波动	有一定影响
电	5,093,394.66 元	定价采购	稳定	价格稳定	有一定影响
水	2,451,848.03 元	定价采购	稳定	价格稳定	有一定影响

（二）原材料价格波动风险应对措施

1. 持有衍生品等金融产品情况

☐适用 ☒不适用

2. 采用阶段性储备等其他方式情况

☒适用 ☐不适用

根据原料特性（如液态、气态、腐蚀性、挥发性等）选用碳钢、不锈钢、玻璃钢或复合材料立式或卧式储罐储存，配备保温层、氮封系统或压力调节装置。罐区按功能分区，合理设计防火间距、防泄漏围堰及导流沟，符合安全与环保规范。

四、安全生产与环保

（一）安全生产及消防基本情况

1、安全生产工作

报告期内公司认真落实《建设项目安全设施“三同时”监督管理办法》、《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》要求，我公司已取得危险化学品安全生产许可证。公司坚持“想在前、做在前、防在前”的安全生产理念，按照《中华人民共和国安全生产法》等法律法规要求设立了安全管理机构，配备安全管理人员。公司制定了全员安全生产责任制、安全生产管理制度和各岗位的安全操作规程，编制了生产安全事故应急救援预案，建立了符合公司实际生产经营活动的科学化、规范化和法制化的生产安全管理体系。公司针对员工持续开展安全生产宣传教育与应急演练活动，不断提升各级管理人员和一线操作人员的应急处置能力。

2、消防工作

公司总经理为消防安全第一责任人，消防日常工作由安全环保部专职消防管理人员负责。公司按照消防六位一体化标准要求，建立了消防安全管理制度、消防安全操作规程、消防安全培训、消防安全检查等消防管理档案。公司定期组织开展安全、消防大检查，排查火灾隐患。报告期内，公司安全、消防设施运行情况良好，未发生一般及以上生产安全事故。

（二）环保投入基本情况

公司根据《环境影响评价报告书》的生产期污染源与环境检测方案，按照检测频次进行全面检测并建立健全检测档案。公司根据《污染物排放许可证》的排放指标，控制“三废”的排放。公司重视环保投入，主要包括：1、新增环保设施方面的投入，即新增环保设施、设备等固定资产的采购、安装、调试等的投入；2、原有环保设施维修与升级改造投入；3、其它环保成本费用支出，包括排污费、环保设施运行相关人员薪酬等费用的支出。公司环保设施与生产设备同步运行，报告期内环保投入及相关成本费用与公司生产情况基本匹配。

（三）危险化学品的情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司使用危险化学品原料，不对外销售危险化学品。截至报告期末，公司已取得安全生产许可证。公司按照《危险化学品安全管理条例》等国家相关法律法规的要求不断加强危险化学品安全管理，从工程控制、安全管理、个体防护、应急处置及培训教育五个方面对危险化学品的储存、转运、使用环节严格管理。公司按照《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB 30077-2013）、《危险化学品从业单位安全标准化通用规范》（AQ 3013-2008）配备了应急救援器材，设置安全警示标志、危害告知牌，对危险化学品安全管理人员、一线操作人员进行培训，使其熟练掌握危险化学品的理化特性和储存、应急处置方法。

（四） 报告期内重大安全生产事故

☐适用 ☒不适用

（五） 报告期内重大环保违规事件

☐适用 ☒不适用

五、 细分行业

（一） 化肥行业

☐适用 ☒不适用

（二） 农药行业

☐适用 ☒不适用

（三） 日用化学品行业

☐适用 ☒不适用

（四） 民爆行业

☐适用 ☒不适用

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				
高永林	董事长	男	1962 年 10 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	73,300,100	3,000,000	76,300,100	62.54%
高建章	董事、总经理	男	1991 年 2 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	6,145,900	580,200	6,726,100	5.51%
张勇	董事	男	1963 年 2 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	2,700,000	0	2,700,000	2.21%
杨全想	董事	男	1964 年 4 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
庞之升	董事	男	1979 年 1 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
王文同	监事会主席	男	1970 年 10 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
王树英	监事	男	1971 年 8 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
张长胜	监事	男	1987 年 2 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
盖赛哲	财务总监	男	1989 年 7 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
王磐	副总经理	男	1985 年 2 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
郭为磊	副总经理	男	1984 年 2 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%
张玲	董事会秘书	女	1976 年 12 月	2023 年 7 月 22 日	2026 年 7 月 22 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

高建章系控股股东高永林之子，除此以外，不存在亲属关系或其他关联关系。

(二) 变动情况

☐适用 ☒不适用

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

(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	14			14
生产人员	135	7		142
销售人员	30	2		32
技术人员	62	5		67
财务人员	7			7
行政人员	25			25
员工总计	273	14	0	287

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	6	8
本科	53	56
专科	108	112
专科以下	106	111
员工总计	273	287

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

公司十分重视人才的培养和梯队建设，有针对性地引进优秀毕业生进行内部培养，有计划地进行高端人才的引进，提升团队的整体技能水平，为公司快速、可持续发展打好人才基础。公司拥有完善的员工职业发展通道，系统的员工培训计划。实行内外训相结合的培训形式，对于关键的技术或管理岗位，有针对性的送出去学习、交流。 公司员工薪酬包括基本工资、岗位技能工资、岗位津贴、绩效等，拥有规范的员工薪酬发展通道。公司实行全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》及企业所在地相关政策规定，与员工签订劳动合同，为员工办理养老、医疗、工伤、生育、失业等社会保险和住房公积金，为员工代缴代扣个人所得税。

(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	☐ 是 ☒ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

（一） 公司治理基本情况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》等相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

（二） 监事会对监督事项的意见

监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立情况

公司在业务、资产、机构、人员、财务等方面具有完整的业务系统，具有面向市场的独立自主经营能力。

公司拥有独立完整的采购、生产、销售系统及配套设施，所有核心技术权属关系清晰。公司具有独立自主的经营活动能力，其经营决策权和实施权均独立于公司股东及其他关联方。

2、资产独立情况

公司拥有独立、完整的生产所需的资产，均拥有其权利凭证，不存在股东及其他关联方违规占用公司资金、资产和其他资源的情况；不存在依赖股东单位及其他关联方进行生产经营的情况。

3、人员独立情况

公司董事、监事及高级管理人员的选举或任免程序符合法定程序，公司高级管理人员均与公司签订了劳动合同并在公司领取报酬，不存在从关联公司领取报酬的情况。公司在劳动关系、人事及薪资管理等各方面均独立于控股股东。

4、财务独立情况

公司设立了完全独立的财务部门，配备了相应的财务人员，建立了完全独立的会计核算体系，制定了完善的财务管理制度；公司独立在银行开立账户，依法独立纳税。

5、机构独立情况

公司根据实际情况和业务发展需要建立了适应自身特点的组织机构，下设研究所、财务部、营销部、采购部等各职能部门。公司具有独立的办公机构和场所，不存在混合经营、合署办公的情况。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等有关法律法规和规章制度的要求，建立了适应公司管理要求的内部控制体系，体系涵盖了研发、销售、行政、人事、财务等各业务及管理环节。从公司经营过程和成果看，公司内控体系能够适应公司的业务经营特点，能够满足公司日常管理的要求，能够为公司产品的自主开发及内部营运提供保证。

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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 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	信会师报字[2025]第 ZB10845 号	
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼	
审计报告日期	2025 年 4 月 24 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	冯万奇	曾旭
	3 年	3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	30 万元	
审计报告		
信会师报字[2025]第 ZB10845 号		
凯瑞环保科技股份有限公司全体股东：		
一、 审计意见		
我们审计了凯瑞环保科技股份有限公司（以下简称凯瑞环保）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。 我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了凯瑞环保 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。		
二、 形成审计意见的基础		
我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于凯瑞环保，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。		
三、 关键审计事项		
关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。 我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：		

关键审计事项	审计中的应对
（一）收入确认	
请参阅财务报表附注三、（二十五）收入确认原则和计量方法及财务报表附注五、（三十六）营业收入、营业成本。2024 年，凯瑞环保合并财务报表中营业收入为人民币 22,521.09 万。由于收入对于财务报表整体的重要性，并且存在管理层为了达到特定目标或期望而操控收入确认的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们针对收入确认执行的审计程序主要包括 （1）了解、评估并测试与收入确认相关的关键内部控制设计的合理性，执行的有效性； （2）结合业务类型，选取样本检查销售合同，识别控制权转移的合同条款与条件，评价收入确认会计政策是否符合企业会计准则； （3）执行分析性测试程序，分析销售收入及毛利率波动的原因以及合理性； （4）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括检查合同、发票、签收单、回款单据等，评价相关收入确认的真实性和准确性； （5）对主要客户执行函证程序； （6）对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试。

四、其他信息

凯瑞环保管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括凯瑞环保 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督凯瑞环保的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对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。

立信会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：冯万奇
（项目合伙人）

中国注册会计师：曾旭

中国·上海

2025 年 4 月 24 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	附注五（一）	37,493,702.60	17,092,516.35
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注五（二）	408,448.89	
衍生金融资产			
应收票据	附注五（三）	15,550,234.76	19,374,495.50
应收账款	附注五（四）	116,042,033.09	120,140,449.69
应收款项融资	附注五（五）	7,771,267.11	16,100,000.00
预付款项	附注五（六）	3,316,873.45	4,556,372.32

应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注五（七）	2,677,262.30	5,497,750.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注五（八）	119,179,199.95	92,621,226.47
其中：数据资源			
合同资产	附注五（九）	15,200,396.12	17,636,758.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注五（十）	3,720,301.59	141,106.90
流动资产合计		321,359,719.86	293,160,676.69
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	附注五（十一）	6,000,000.00	6,000,000.00
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	附注五（十二）	168,725,159.25	170,318,019.03
在建工程	附注五（十三）	32,830,887.34	27,531,598.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注五（十四）		425,373.12
无形资产	附注五（十五）	36,829,478.74	37,892,754.13
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	附注五（十六）	8,887,173.82	11,707,729.32
递延所得税资产	附注五（十七）	4,172,921.86	4,306,189.50
其他非流动资产	附注五（十八）	11,243,723.97	5,354,386.40
非流动资产合计		268,689,344.98	263,536,049.50
资产总计		590,049,064.84	556,696,726.19
流动负债：			
短期借款	附注五（二十）	61,171,682.07	31,047,681.93
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	附注五（二十一）	7,000,000.00	209,880.00
应付账款	附注五（二十二）	26,635,704.73	20,317,794.25
预收款项			
合同负债	附注五（二十三）	19,845,728.73	13,839,843.76
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	附注五（二十四）	4,445,923.70	3,812,494.29
应交税费	附注五（二十五）	1,952,927.15	11,213,890.94
其他应付款	附注五（二十六）	1,119,983.25	1,547,581.68
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	附注五（二十七）	40,874,628.89	11,422,445.28
其他流动负债	附注五（二十八）	14,346,512.10	16,551,293.69
流动负债合计		177,393,090.62	109,962,905.82
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	附注五（二十九）	11,796,502.30	29,963,175.09
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	附注五（三十）		
长期应付款	附注五（三十一）	10,275,494.56	21,122,846.98
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	附注五（三十二）	5,486,499.95	3,832,499.87
递延所得税负债			637,768.68
其他非流动负债			
非流动负债合计		27,558,496.81	55,556,290.62
负债合计		204,951,587.43	165,519,196.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本	附注五（三十三）	122,000,000.00	122,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注五（三十四）	130,378,720.93	130,378,720.93
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	附注五（三十五）	33,377,757.57	30,935,762.80
一般风险准备			
未分配利润	附注五（三十六）	99,340,998.91	107,863,046.02
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		385,097,477.41	391,177,529.75
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		385,097,477.41	391,177,529.75
负债和所有者权益（或股东权益）总计		590,049,064.84	556,696,726.19

法定代表人：高建章

主管会计工作负责人：盖赛哲

会计机构负责人：冯凯

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		37,493,702.60	17,092,516.35
交易性金融资产		408,448.89	
衍生金融资产			
应收票据		15,550,234.76	19,374,495.50
应收账款	附注十五、（一）	116,042,033.09	120,140,449.69
应收款项融资		7,771,267.11	16,100,000.00
预付款项		3,316,873.45	4,556,372.32
其他应收款	附注十五、（二）	2,677,262.30	5,497,750.47
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		119,179,199.95	92,621,226.47
其中：数据资源			
合同资产		15,200,396.12	17,636,758.99
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,720,301.59	141,106.90
流动资产合计		321,359,719.86	293,160,676.69
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		6,000,000.00	6,000,000.00
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		168,725,159.25	170,318,019.03

在建工程		32,830,887.34	27,531,598.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			425,373.12
无形资产		36,829,478.74	37,892,754.13
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		8,887,173.82	11,707,729.32
递延所得税资产		4,172,921.86	4,306,189.50
其他非流动资产		11,243,723.97	5,354,386.40
非流动资产合计		268,689,344.98	263,536,049.50
资产总计		590,049,064.84	556,696,726.19
流动负债：			
短期借款		61,171,682.07	31,047,681.93
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		7,000,000.00	209,880.00
应付账款		26,635,704.73	20,317,794.25
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		4,445,923.70	3,812,494.29
应交税费		1,952,927.15	11,213,890.94
其他应付款		1,119,983.25	1,547,581.68
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		19,845,728.73	13,839,843.76
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		40,874,628.89	11,422,445.28
其他流动负债		14,346,512.10	16,551,293.69
流动负债合计		177,393,090.62	109,962,905.82
非流动负债：			
长期借款		11,796,502.30	29,963,175.09
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		10,275,494.56	21,122,846.98
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		5,486,499.95	3,832,499.87
递延所得税负债			637,768.68

其他非流动负债			
非流动负债合计		27,558,496.81	55,556,290.62
负债合计		204,951,587.43	165,519,196.44
所有者权益（或股东权益）：			
股本		122,000,000.00	122,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		130,378,720.93	130,378,720.93
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		33,377,757.57	30,935,762.80
一般风险准备			
未分配利润		99,340,998.91	107,863,046.02
所有者权益（或股东权益）合计		385,097,477.41	391,177,529.75
负债和所有者权益（或股东权益）合计		590,049,064.84	556,696,726.19

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		225,210,937.75	248,334,666.36
其中：营业收入	附注五（三十七）	225,210,937.75	248,334,666.36
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		196,689,096.68	210,008,706.91
其中：营业成本	附注五（三十七）	120,888,251.16	132,472,948.09
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	附注五（三十八）	2,273,689.68	2,498,587.33
销售费用	附注五（三十九）	19,344,350.61	25,258,854.09
管理费用	附注五（四十）	33,920,703.20	31,059,383.83
研发费用	附注五（四十一）	16,311,017.45	14,367,639.54

财务费用	附注五（四十二）	3,951,084.58	4,351,294.03
其中：利息费用		3,654,867.93	4,840,921.40
利息收入		73,201.90	390,626.18
加：其他收益	附注五（四十三）	1,534,495.65	4,220,751.82
投资收益（损失以“-”号填列）	附注五（四十四）	3,312.52	
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）	附注五（四十五）	8,447.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注五（四十六）	443,181.61	-1,811,723.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注五（四十七）	-2,187,692.58	-3,880,612.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注五（四十八）	205,882.26	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,529,468.42	36,854,375.08
加：营业外收入	附注五（四十九）	39,077.08	8,849.56
减：营业外支出	附注五（五十）	916,337.82	479,026.43
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,652,207.68	36,384,198.21
减：所得税费用	附注五（五十一）	3,232,260.02	5,517,713.02
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,419,947.66	30,866,485.19
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）		24,419,947.66	30,866,485.19
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		24,419,947.66	30,866,485.19
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		24,419,947.66	30,866,485.19
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		24,419,947.66	30,866,485.19
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）	附注五（五十二）	0.20	0.25
(二) 稀释每股收益（元/股）	附注五（五十二）	0.20	0.25

法定代表人：高建章

主管会计工作负责人：盖赛哲

会计机构负责人：冯凯

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	附注十五（三）	225,210,937.75	248,334,666.36
减：营业成本	附注十五（三）	120,888,251.16	132,472,948.09
税金及附加		2,273,689.68	2,498,587.33
销售费用		19,344,350.61	25,258,854.09
管理费用		33,920,703.20	31,059,383.83
研发费用		16,311,017.45	14,367,639.54
财务费用		3,951,084.58	4,351,294.03
其中：利息费用		3,654,867.93	4,840,921.40
利息收入		73,201.90	390,626.18
加：其他收益		1,534,495.65	4,220,751.82
投资收益（损失以“-”号填列）	附注十五（四）	3,312.52	
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）		8,447.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		443,181.61	-1,811,723.77
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-2,187,692.58	-3,880,612.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		205,882.26	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		28,529,468.42	36,854,375.08
加：营业外收入		39,077.08	8,849.56

减：营业外支出		916,337.82	479,026.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		27,652,207.68	36,384,198.21
减：所得税费用		3,232,260.02	5,517,713.02
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		24,419,947.66	30,866,485.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		24,419,947.66	30,866,485.19
（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		24,419,947.66	30,866,485.19
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.20	0.25
（二）稀释每股收益（元/股）		0.20	0.25

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 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		215,495,484.13	190,685,009.58
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			
收到其他与经营活动有关的现金	附注五（五十三）	4,621,429.95	3,891,169.99
经营活动现金流入小计		220,116,914.08	194,576,179.57
购买商品、接受劳务支付的现金		68,729,558.49	79,305,892.42
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		47,616,681.21	48,067,363.66
支付的各项税费		24,210,816.72	27,145,951.23
支付其他与经营活动有关的现金	附注五（五十三）	37,505,830.91	23,610,721.47
经营活动现金流出小计		178,062,887.33	178,129,928.78
经营活动产生的现金流量净额		42,054,026.75	16,446,250.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			24,440,000.00
取得投资收益收到的现金		3,312.52	278,648.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		511,929.73	
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		515,242.25	24,718,648.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,214,872.46	22,771,508.96
投资支付的现金		400,001.00	16,440,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		34,614,873.46	39,211,508.96
投资活动产生的现金流量净额		-34,099,631.21	-14,492,860.20
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		74,718,184.37	118,450,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	附注五（五十三）	206,709.58	29,505,000.00
筹资活动现金流入小计		74,924,893.95	147,955,000.00
偿还债务支付的现金		32,650,000.00	135,200,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,195,534.61	34,683,001.32
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	附注五（五十三）	4,864,061.04	1,489,982.77
筹资活动现金流出小计		70,709,595.65	171,372,984.09
筹资活动产生的现金流量净额		4,215,298.30	-23,417,984.09
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		12,169,693.84	-21,464,593.50
加：期初现金及现金等价物余额		16,882,636.35	38,347,229.85
六、期末现金及现金等价物余额		29,052,330.19	16,882,636.35

法定代表人：高建章

主管会计工作负责人：盖赛哲

会计机构负责人：冯凯

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 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		215,495,484.13	190,685,009.58
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,621,429.95	3,891,169.99
经营活动现金流入小计		220,116,914.08	194,576,179.57
购买商品、接受劳务支付的现金		68,729,558.49	79,305,892.42
支付给职工以及为职工支付的现金		47,616,681.21	48,067,363.66
支付的各项税费		24,210,816.72	27,145,951.23
支付其他与经营活动有关的现金		37,505,830.91	23,610,721.47
经营活动现金流出小计		178,062,887.33	178,129,928.78
经营活动产生的现金流量净额		42,054,026.75	16,446,250.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			24,440,000.00
取得投资收益收到的现金		3,312.52	278,648.76
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		511,929.73	
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		515,242.25	24,718,648.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		34,214,872.46	22,771,508.96
投资支付的现金		400,001.00	16,440,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		34,614,873.46	39,211,508.96
投资活动产生的现金流量净额		-34,099,631.21	-14,492,860.20
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		74,718,184.37	118,450,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		206,709.58	29,505,000.00
筹资活动现金流入小计		74,924,893.95	147,955,000.00
偿还债务支付的现金		32,650,000.00	135,200,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,195,534.61	34,683,001.32
支付其他与筹资活动有关的现金		4,864,061.04	1,489,982.77
筹资活动现金流出小计		70,709,595.65	171,372,984.09
筹资活动产生的现金流量净额		4,215,298.30	-23,417,984.09
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		12,169,693.84	-21,464,593.50
加：期初现金及现金等价物余额		16,882,636.35	38,347,229.85
六、期末现金及现金等价物余额		29,052,330.19	16,882,636.35

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	122,000,000.00				130,378,720.93				30,935,762.80		107,863,046.02		391,177,529.75
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	122,000,000.00				130,378,720.93				30,935,762.80		107,863,046.02		391,177,529.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,441,994.77		-8,522,047.11		-6,080,052.34
（一）综合收益总额											24,419,947.66		24,419,947.66
（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								2,441,994.77		-32,941,994.77		-30,500,000.00	
1. 提取盈余公积								2,441,994.77		-2,441,994.77			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-30,500,000.00		-30,500,000.00	
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	122,000,000.00				130,378,720.93			33,377,757.57		99,340,998.91		385,097,477.41	

项目	2023 年											
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益
	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	
一、上年期末余额	122,000,000				130,378,720.93				27,848,465.99		110,577,374.81	
加：会计政策变更									648.29		5,834.54	
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	122,000,000				130,378,720.93				27,849,114.28		110,583,209.35	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,086,648.52		-2,720,163.33	
（一）综合收益总额											30,866,485.19	
（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									3,086,648.52		-33,586,648.52	

1. 提取盈余公积									3,086,648.52		-3,086,648.52		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分 配											-30,500,000.00		-30,500,000.00
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	122,000,000				130,378,720.93				30,935,762.80		107,863,046.02		391,177,529.75

法定代表人：高建章

主管会计工作负责人：盖赛哲

会计机构负责人：冯凯

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	122,000,000.00				130,378,720.93				30,935,762.80		107,863,046.02	391,177,529.75
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	122,000,000.00				130,378,720.93				30,935,762.80		107,863,046.02	391,177,529.75
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									2,441,994.77		-8,522,047.11	-6,080,052.34
（一）综合收益总额											24,419,947.66	24,419,947.66
（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									2,441,994.77		-32,941,994.77	-30,500,000.00
1．提取盈余公积									2,441,994.77		-2,441,994.77	

2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-30,500,000.00	-30,500,000.00
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	122,000,000.00				130,378,720.93				33,377,757.57		99,340,998.91	385,097,477.41

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	122,000,000.00				130,378,720.93				27,848,465.99		110,577,374.81	390,804,561.73
加：会计政策变更									648.29		5,834.54	6,482.83
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	122,000,000.00				130,378,720.93				27,849,114.28		110,583,209.35	390,811,044.56
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									3,086,648.52		-2,720,163.33	366,485.19
（一）综合收益总额											30,866,485.19	30,866,485.19
（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									3,086,648.52		-33,586,648.52	-30,500,000.00
1. 提取盈余公积									3,086,648.52		-3,086,648.52	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配											-30,500,000.00	-30,500,000.00
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	122,000,000.00				130,378,720.93				30,935,762.80		107,863,046.02	391,177,529.75

凯瑞环保科技股份有限公司

二〇二四年度财务报表附注

(除特殊注明外，金额单位均为人民币元)

一、 公司基本情况

凯瑞环保科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）原名为凯瑞化工股份有限公司，凯瑞化工股份有限公司系由凯瑞化工有限责任公司整体变更设立的股份有限公司。凯瑞化工有限责任公司原系由股东高永林、河北凯瑞化工有限责任公司、尤海、孙丽滨共同发起设立，于 2008 年 1 月 21 日在河间市工商行政管理局登记注册，取得注册号为 130984000004605 号的《企业法人营业执照》。2015 年 7 月 24 日在全国中小企业股份转让系统上市。所属行业为制造业-化学原料和化学制品制造业。截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司累计发行股本总数 12,200.00 万股，注册资本为 12,200.00 万元。

公司注册地址：河北河间经济开发区三号道六号道交叉口北侧。

本公司主要经营活动为：经营范围包括节能环保工艺技术开发及转让；石油化工工艺技术开发及转让；化工工程技术咨询服务；水处理树脂、吸附分离树脂、净化精制树脂、树脂催化剂、脱硫剂、颗粒活性白土、脱烯烃吸附剂、脱烯烃分子筛催化剂、催化蒸馏元件的研发、制造和回收处置（不含危险化学品及需有关部门审批的品种）；贸易代理；货物及技术进出口；生产硫酸（仅限分支机构经营）；生产硫酸镁（仅限分支机构经营）房屋租赁（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；一般经营项目，可依法自主开展经营活动）。

本公司实际控制人为：高永林

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 24 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），以及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》的相关规定编制。

(二) 持续经营

公司自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、重要会计政策及会计估计

(一) 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

(二) 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

(三) 营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

(四) 记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(六) 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

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公

司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

（2）处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

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

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。

（七）合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- （1）确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- （2）确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- （3）确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- （4）按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注“三、（十三）长期股权投资”。

（八） 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

（九） 外币业务和外币报表折算

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

2、 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

（十） 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、金融负债或权益工具。

1、 金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的

金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应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资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1）该项指定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。
- 3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。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。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）所转移金融资产的账面价值；
- （2）因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- （1）终止确认部分的账面价值；
- （2）终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

4、 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

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

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、 金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(债务工具)，在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

账龄分析法：

账龄	应收账款计提比例 (%)	合同资产计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内	5	5	5
1 至 2 年	10	10	10
2 至 3 年	20	20	20
3 至 4 年	50	50	50
4 至 5 年	70	70	70
5 年以上	100	100	100

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。

本公司将应收票据按预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，按应收

取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收票据单独进行减值测试，并估计预期信用损失。按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约	不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	相较于银行承兑汇票，信用损失风险较高	划入账龄组合，按照账龄组合计提坏账准备

(十一) 存货

1、 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、包装物、库存商品、自制半成品、发出商品、合同履约成本等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、 发出存货的计价方法

存货发出时月末一次加权平均法。

3、 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4、 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。

5、 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(十二) 合同资产

1、 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（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。

2、 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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“（十）6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

(十三) 持有待售和终止经营

1、 持有待售

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

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

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

2、 终止经营

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

持续经营损益和终止经营损益在利润表中分别列示。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

(十四) 长期股权投资

1、 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、 初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资,按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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,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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

3、 后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资,采用成本法核算,除非投资符合持有待售的条件。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,公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。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,同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额,分别确认投资收益和其他综合收益,同时调整长期股权投资的账面价值;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(简称“其他所有者权益变动”),调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时,以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础,并按照公司的会计政策及会计期间,对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分,予以抵销,在此基础上确认投资收益,但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失,属于资产

减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

（3）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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

（十五）固定资产

1、 固定资产的确认和初始计量

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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

2、 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	10-20	5.00	9.50-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5.00	19.00-9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公及电子设备	年限平均法	5	5.00	19.00

3、 固定资产处置

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

(十六) 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

(十七) 借款费用

1、 借款费用资本化的确认原则

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

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。

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。

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。

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。

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、 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

(十八) 无形资产

1、 无形资产的计价方法

（1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

（2）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；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，不予摊销。

2、 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50 年	年限平均法	0	土地权属证书载明使用年限
专利权	10 年	年限平均法	0	专利权属证书载明保护年限
软件	10 年	年限平均法	0	预计可使用年限

3、 使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

披露要求：使用寿命不确定的无形资产，应披露其使用寿命不确定的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序。

4、 划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

5、 开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

(十九) 长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

(二十) 长期待摊费用

对于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，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

(二十一) 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(二十二) 职工薪酬

1、 短期薪酬的会计处理方法

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

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

2、 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司

以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务,包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务,根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本;重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益,并且在后续会计期间不转回至损益,在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时,按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额,确认结算利得或损失。

3、 辞退福利的会计处理方法

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

4、 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利,符合设定提存计划条件的,根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的,适用关于设定受益计划的有关规定,确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末,将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十三) 预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时,本公司将其确认为预计负债:

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

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。

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。

所需支出存在一个连续范围,且该范围内各种结果发生的可能性相同的,最佳估计

数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

(二十四) 股份支付

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

1、 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、 以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予

后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易,在等待期内的每个资产负债表日,本公司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,将当期取得的服务计入相关成本或费用,并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件,使其成为以权益结算的股份支付的,在修改日(无论发生在等待期内还是等待期结束后),本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付,将已取得的服务计入资本公积,同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债,两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期,本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

(二十五) 收入

1、 收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权,是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额,不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款,结合其以往的习惯做法确定交易价格,并在确定交易价格时,考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的,本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格,并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。满足下列条件之一的,属于在某一时段内履行履约义务,否则,属于在某一时点履行履约义务:

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、 具体原则

本公司的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入，收入确认具体政策与方法如下：

（1）境内销售：公司根据客户需求将产品运送至客户指定地点，由客户确认签收后确认收入；

（2）出口销售：公司按照合同约定，将货物办理完海关出口报关程序后，在指定的装运港将货物装船，取得海运提单后确认收入；

（3）技术服务收入：公司根据客户要求提供相关技术服务，根据客户的验收报告确认收入。

(二十六) 合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，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。

(二十七) 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或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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、 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

3、 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本

公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

（二十八）递延所得税资产和递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

(二十九) 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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。

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。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

1、 本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产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。

本公司按照本附注“三、（十八）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是

否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利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在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对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，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但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。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁

进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、 售后租回交易

公司按照本附注“三、（二十五）收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人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。金融负债的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注“三、（十）金融工具”。

(三十) 重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
账龄超过一年且金额重要的预付款项	金额大于 100 万元
重要的在建工程	预算大于 300 万元

项目	重要性标准
账龄超过一年的重要应付账款	金额大于 200 万元
账龄超过一年的重要合同负债	金额大于 200 万元

(三十一) 重要会计政策和会计估计的变更

1、 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”)。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。
- 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。本公司执行该规定该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的

当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更

四、 税项

(一) 主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%
教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
凯瑞环保科技股份有限公司	15%
沧州圣弘新材料科技有限公司	25%

(二) 税收优惠

1、 企业所得税

公司于 2022 年 11 月 22 日取得高新技术企业证书，证书编号 GR202213004810，有效期三年，公司 2024 年度企业所得税税率为 15%。

2、 增值税

根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36 号）附件 3 规定，试点纳税人提供技术转让、技术开发免征增值税。

五、 合并财务报表项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
库存现金	42,876.39	17,677.02
银行存款	29,009,453.80	16,864,959.33
其他货币资金	8,441,372.41	209,880.00
合计	37,493,702.60	17,092,516.35

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保证金	8,441,372.41	209,880.00
合计	8,441,372.41	209,880.00

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	上年年末余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	408,448.89	-
合计	408,448.89	-

(三) 应收票据**1、 应收票据分类列示**

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	14,403,367.36	19,009,600.50
商业承兑汇票	1,146,867.40	364,895.00
合计	15,550,234.76	19,374,495.50

2、 应收票据按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比 例 (%)	金额	计 提 比 例 (%)		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	15,610,596.20	-	60,361.44	0.39	15,550,234.76	19,393,700.50	-	19,205.00	0.10	19,374,495.50
合计	15,610,596.20	-	60,361.44	0.39	15,550,234.76	19,393,700.50	-	19,205.00	0.10	19,374,495.50

按信用风险特征组合计提坏账准备：
组合计提项目：

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
无风险组合	-	-	-
账龄组合	15,610,596.20	60,361.44	15,550,234.76
合计	15,610,596.20	60,361.44	15,550,234.76

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末 余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转 回	转销或核 销	其他变 动	
账龄组合	19,205.00	41,156.44	-	-	-	60,361.44

4、 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

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	-	11,766,567.36
合计	-	11,766,567.36

(四) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	108,364,343.51	107,806,537.53
1 至 2 年	11,179,528.86	15,171,768.01
2 至 3 年	3,210,220.70	4,728,311.30
3 至 4 年	1,021,773.04	1,207,473.42
4 至 5 年	1,046,375.14	2,333,124.65
5 年以上	6,725,389.94	4,828,830.80
小计	131,547,631.19	136,076,045.71
减：坏账准备	15,505,598.10	15,935,596.02
合 计	116,042,033.09	120,140,449.69

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比 例 (%)	金额	计 提 比 例 (%)		金额	比 例 (%)	金额	计 提 比 例 (%)	
按单项 计提坏 账准备	7,015,823.87	5.33	7,015,823.87	100.00	-	7,119,499.35	5.23	7,119,499.35	100.00	-
按组合 计提坏 账准备	124,531,807.32	94.67	8,489,774.23	6.82	116,042,033.09	128,956,546.36	94.77	8,816,096.67	6.84	120,140,449.69
合计	131,547,631.19	100.00	15,505,598.10	11.79	116,042,033.09	136,076,045.71	100.00	15,935,596.02	11.71	120,140,449.69

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
新乡永金化工有限公司	1,785,600.00	1,785,600.00	100.00	破产重整，收回可能性较小
青海省矿业集团格尔木能源化工有限公司	1,540,000.00	1,540,000.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
蓝星石油有限公司济南分公司	624,375.00	624,375.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
常州染料化工有限公司	598,500.00	598,500.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
其他公司	2,467,348.87	2,467,348.87	100.00	财务恶化，收回可能性较小
合计	7,015,823.87	7,015,823.87	-	-

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内	108,296,418.99	5,414,820.95	5.00
1 至 2 年	11,179,528.86	1,117,952.89	10.00
2 至 3 年	3,010,220.70	602,044.14	20.00
3 至 4 年	802,773.04	401,386.52	50.00
4 至 5 年	964,320.00	675,024.00	70.00
5 年以上	278,545.73	278,545.73	100.00
合计	124,531,807.32	8,489,774.23	-

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	7,119,499.35	67,924.52	171,600.00		7,015,823.87
按组合计提坏账准备	8,816,096.67		326,322.44		8,489,774.23
合计	15,935,596.02	67,924.52	497,922.44		15,505,598.10

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 48,834,595.29 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 32.99%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,918,798.65 元。

(五) 应收款项融资

1、 应收款项融资情况

项目	期末余额	上年年末余额
应收票据	7,771,267.11	16,100,000.00
合计	7,771,267.11	16,100,000.00

2、 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	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	16,100,000.00	34,462,435.95	42,791,168.84		7,771,267.11	

(六) 预付款项**1、 预付款项按账龄列示**

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,792,790.37	54.04	3,400,998.08	74.65
1 至 2 年	467,883.08	14.11	1,050,374.24	23.05
2 至 3 年	951,200.00	28.68	-	-
3 年以上	105,000.00	3.17	105,000.00	2.30
合计	3,316,873.45	100.00	4,556,372.32	100.00

2、 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 2,363,881.90 元，占预付款项期末余额合计数的比例 71.27%。

(七) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息		-
应收股利		-
其他应收款项	2,677,262.30	5,497,750.47
合计	2,677,262.30	5,497,750.47

1、 其他应收款项**(1) 按账龄披露**

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,532,341.65	4,479,825.52
1 至 2 年	609,997.34	1,047,986.89
2 至 3 年	729,741.69	319,161.46
3 至 4 年	170,096.93	27,506.15
4 至 5 年	123,489.25	209,980.85
5 年以上	150,456.85	51,476.00
小计	3,316,123.71	6,135,936.87
减：坏账准备	638,861.41	638,186.40
合计	2,677,262.30	5,497,750.47

（2）按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例(%)	
按单项计提坏账准备	162,572.93	4.90	162,572.93	100.00		162,572.93	2.65	162,572.93	100.00	
按组合计提坏账准备	3,153,550.78	95.10	476,288.48	15.10	2,677,262.30	5,973,363.94	97.35	475,613.47	7.96	5,497,750.47
合计	3,316,123.71	100.00	638,861.41	19.27	2,677,262.30	6,135,936.87	100.00	638,186.40	10.40	5,497,750.47

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
无锡锡能锅炉有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
其他	62,572.93	62,572.93	100.00	财务恶化，收回可能性较小
合计	162,572.93	162,572.93	-	-

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,532,341.65	76,617.08	5.00
1 至 2 年	609,997.34	60,999.73	10.00
2 至 3 年	729,741.69	145,948.34	20.00
3 至 4 年	170,000.00	85,000.00	50.00
4 至 5 年	12,489.25	8,742.48	70.00
5 年以上	98,980.85	98,980.85	100.00
合计	3,153,550.78	476,288.48	

(3) 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)	
上年年末余额	475,613.47	-	162,572.93	638,186.40
上年年末余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-

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)	
本期计提	675.01	-	-	675.01
本期转回	-	-	-	
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	476,288.48	-	162,572.93	638,861.41

(4) 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提	162,572.93	-	-	-	162,572.93
按组合计提	475,613.47	675.01		-	476,288.48
合计	638,186.40	675.01		-	638,861.41

(5) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金押金类	2,312,528.24	3,868,999.65
代垫代付社保、公积金类	199,465.84	374,874.75
备用金类	489,382.74	1,832,062.47
其他款项	314,746.89	60,000.00
合计	3,316,123.71	6,135,936.87

(6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项 期末余额合计数 的比例(%)	坏账准备期 末余额
河间市第一建安安装工程公司	押金及保证金	420,272.00	2 至 3 年	12.67	84,054.40
中国石化国际事业有限公司宁波招标中心	押金及保证金	353,175.97	1 至 2 年	10.65	35,317.60
内蒙古大全新能源有限公司	押金及保证金	260,000.00	1 年以内/ 1 至 2 年	7.84	22,000.00
河北第二建筑装饰工程有限公司	其他往来款	215,000.00	1 年以内	6.48	10,750.00
中国石化国际事业有限公司南京招标中心	押金及保证金	190,711.85	1 年以内/ 2 至 3 年/ 5 年以上	5.75	107,198.40
合计	-	1,439,159.82		43.39	259,320.4

(八) 存货

1、 存货分类

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同 履约成本减值准备	账面价值
原材料	12,911,960.54	376,933.67	12,535,026.87	15,076,696.96	368,044.04	14,708,652.92
库存商品	74,832,563.39	4,715,647.73	70,116,915.66	54,238,867.20	5,199,810.52	49,039,056.68
发出商品	3,977,503.92	-	3,977,503.92	1,841,384.97	-	1,841,384.97
自制半成品	36,198,431.12	5,043,528.65	31,154,902.47	29,165,074.95	3,099,720.65	26,065,354.30
在产品				53,795.54		53,795.54
周转材料	869,621.69		869,621.69	912,982.06		912,982.06
合同履约成本	525,229.34		525,229.34			
合计	129,315,310.00	10,136,110.05	119,179,199.95	101,288,801.68	8,667,575.21	92,621,226.47

2、 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	368,044.04	8,889.63	-	-	-	376,933.67

项目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
自制半成品	3,099,720.65	1,943,808.01	-	-	-	5,043,528.66
库存商品	5,199,810.52	278,510.89	-	762,673.69	-	4,715,647.72
合计	8,667,575.21	2,231,208.53	-	762,673.69	-	10,136,110.05

(九) 合同资产

1、 合同资产情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金	16,496,779.44	1,296,383.32	15,200,396.12	18,976,658.26	1,339,899.27	17,636,758.99
合计	16,496,779.44	1,296,383.32	15,200,396.12	18,976,658.26	1,339,899.27	17,636,758.99

2、 合同资产按减值计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		减值准备		账面价值	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提 比例 (%)	
按单项计提减值准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
按组合计提减值准备	16,496,779.44	100.00	1,296,383.32	7.86	15,200,396.12	18,976,658.26	100.00	1,339,899.27	7.06	17,636,758.99
合计	16,496,779.44	100.00	1,296,383.32	7.86	15,200,396.12	18,976,658.26	100.00	1,339,899.27	7.06	17,636,758.99

按组合计提减值准备：
组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	合同资产	减值准备	计提比例（%）
1 年以内	11,059,332.46	552,966.62	5.00
1 至 2 年	3,514,166.98	351,416.70	10.00
2 至 3 年	1,898,800.00	379,760.00	20.00
3 至 4 年	24,480.00	12,240.00	50.00
合计	16,496,779.44	1,296,383.32	-

3、 本期合同资产计提减值准备情况

项目	上年年末余额	本期计提	本期转回	本期转销/核销	期末余额
质保金	1,339,899.27	-	43,515.95	-	1,296,383.32
合计	1,339,899.27	-	43,515.95	-	1,296,383.32

(十) 其他流动资产

项目	期末余额	上年年末余额
待认证进项税额	3,455,389.47	141,106.90
企业所得税	264,912.12	-
合计	3,720,301.59	141,106.90

(十一) 长期应收款

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
融资租赁保证金	6,000,000.00	-	6,000,000.00	6,000,000.00	-	6,000,000.00
合计	6,000,000.00	-	6,000,000.00	6,000,000.00	-	6,000,000.00

(十二) 固定资产

1、 固定资产及固定资产清理

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	168,725,159.25	170,318,019.03

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产清理	-	-
合计	168,725,159.25	170,318,019.03

2、 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	固定资产装修	合计
1. 账面原值						
（1）上年年末余额	171,774,347.85	136,319,395.71	5,859,712.18	13,096,568.53	4,705,418.40	331,755,442.67
（2）本期增加金额	8,330,902.29	10,174,796.59	785,734.52	233,874.34		19,525,307.74
—购置		5,189,800.68	785,734.52	233,874.34		6,209,409.54
—在建工程转入	8,330,902.29	4,984,995.91				13,315,898.20
（3）本期减少金额	-	845,339.48	1,522,503.53	9,871.79		2,377,714.80
—处置或报废	-	845,339.48	1,522,503.53	9,871.79		2,377,714.80
（4）期末余额	180,105,250.14	145,648,852.82	5,122,943.17	13,320,571.08	4,705,418.40	348,903,035.61
2. 累计折旧						
（1）上年年末余额	60,137,107.09	82,420,995.14	4,063,178.89	11,729,301.95	1,822,342.74	160,172,925.81
（2）本期增加金额	8,212,199.52	10,467,783.20	603,198.06	398,679.61	828,194.30	20,510,054.69
—计提	8,212,199.52	10,467,783.20	603,198.06	398,679.61	828,194.30	20,510,054.69
（3）本期减少金额	1,735.61	546,886.27	1,211,601.89	9,378.20	-	1,769,601.97
—处置或报废	1,735.61	546,886.27	1,211,601.89	9,378.20	-	1,769,601.97
（4）期末余额	68,347,571.00	92,341,892.07	3,454,775.06	12,118,603.36	2,650,537.04	178,913,378.53
3. 减值准备						
（1）上年年末余额		1,264,497.83				1,264,497.83
（2）本期增加金额						
（3）本期减少金额						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	固定资产装修	合计
(4) 期末余额		1,264,497.83				1,264,497.83
4. 账面价值						
(1) 期末账面价值	111,757,679.14	52,042,462.92	1,668,168.11	1,201,967.72	2,054,881.36	168,725,159.25
(2) 上年年末账面价值	111,637,240.76	52,633,902.74	1,796,533.29	1,367,266.58	2,883,075.66	170,318,019.03

(十三) 在建工程

1、 在建工程及工程物资

项目	期末余额	上年年末余额
在建工程	31,973,756.35	26,709,406.66
工程物资	857,130.99	822,191.34
合计	32,830,887.34	27,531,598.00

2、 在建工程情况

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
白球及 IV 树脂项目	18,860,951.04	-	18,860,951.04	16,690,122.32	-	16,690,122.32
新区地热井建设	-	-		5,775,770.25	-	5,775,770.25
3 万吨/年废树脂催化剂回收及综合利用项目	10,894,584.89	-	10,894,584.89	2,008,646.95	-	2,008,646.95
硫酸镁车间改扩建项目	2,218,220.42	-	2,218,220.42	2,218,220.42	-	2,218,220.42
其他工程	-	-		16,646.72	-	16,646.72
合计	31,973,756.35	-	31,973,756.35	26,709,406.66	-	26,709,406.66

3、 重要的在建工程项目本期变动情况

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期转入长摊金额	期末余额	工程进度
白球及 IV 树脂项目	16,690,122.32	2,170,828.72			18,860,951.04	未完工
新区地热井建设	5,775,770.25	4,334,909.30	10,110,679.55			已完工
3 万吨/年废树脂催化剂回收及综合利用项目	2,025,293.67	8,869,291.22			10,894,584.89	未完工
硫酸镁车间改扩建项目	2,218,220.42	0.00			2,218,220.42	未完工
制水车间改造		1,651,946.90	1,651,946.90			已完工

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期转入长摊金额	期末余额	工程进度
树脂催化合成三聚甲醛-中试项目		678,899.09	678,899.09			已完工
新区磺化车间设备安装及检修项目		162,912.62	162,912.62			已完工
老厂办公楼装修项目		711,460.04	711,460.04			已完工
合计	26,709,406.66	18,580,247.89	13,315,898.20		31,973,756.35	已完工

4、工程物资

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	工程物资减值准备	账面价值	账面余额	工程物资减值准备	账面价值
工程设备	857,130.99		857,130.99	822,191.34	-	822,191.34
合计	857,130.99		857,130.99	822,191.34	-	822,191.34

(十四) 使用权资产

项目	房屋及建筑物
1. 账面原值	
(1) 上年年末余额	1,701,492.74
(2) 本期增加金额	
(3) 本期减少金额	
(4) 期末余额	1,701,492.74
2. 累计折旧	
(1) 上年年末余额	1,276,119.62
(2) 本期增加金额	425,373.12
— 计提	425,373.12
(3) 本期减少金额	
(4) 期末余额	1,701,492.74
3. 减值准备	
(1) 上年年末余额	
(2) 本期增加金额	
(3) 本期减少金额	
(4) 期末余额	
4. 账面价值	
(1) 期末账面价值	
(2) 上年年末账面价值	425,373.12

(十五) 无形资产

1、 无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
1. 账面原值				
(1) 上年年末余额	47,234,597.98	2,085,158.31	451,207.07	49,770,963.36
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	47,234,597.98	2,085,158.31	451,207.07	49,770,963.36
2. 累计摊销				
(1) 上年年末余额	10,312,644.17	1,430,539.14	135,025.92	11,878,209.23
(2) 本期增加金额	902,843.52	115,311.15	45,120.72	1,063,275.39

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
—计提	902,843.52	115,311.15	45,120.72	1,063,275.39
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额	11,215,487.69	1,545,850.29	180,146.64	12,941,484.62
3. 减值准备				
(1) 上年年末余额				
(2) 本期增加金额				
(3) 本期减少金额				
(4) 期末余额				
4. 账面价值				
(1) 期末账面价值	36,019,110.29	539,308.02	271,060.43	36,829,478.74
(2) 上年年末账面价值	36,921,953.81	654,619.17	316,181.15	37,892,754.13

(十六) 长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
房屋装修、修缮	4,226,655.71	802,789.02	1,226,968.56	-	3,802,476.17
车间、仓库改造	7,186,601.35	-	2,253,673.52	-	4,932,927.83
厂区道路	294,472.26	-	142,702.44	-	151,769.82
合计	11,707,729.32	802,789.02	3,623,344.52	-	8,887,173.82

(十七) 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		上年年末余额	
	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
信用减值损失	16,204,820.95	2,430,723.14	16,592,987.42	2,488,948.11
资产减值准备	11,432,493.37	1,714,874.01	11,271,972.31	1,690,795.84
政府补助	3,393,999.95	509,099.99	809,999.87	121,499.98
租赁负债			458,343.63	68,751.54
合计	31,031,314.27	4,654,697.14	29,133,303.23	4,369,995.47

2、 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	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
固定资产加速折旧	3,203,387.31	480,508.10	4,251,791.19	637,768.68
使用权资产			425,373.19	63,805.97
理财产品公允价值变动	8,447.89	1,267.18		
合计	3,211,835.2	481,775.28	4,677,164.38	701,574.65

3、 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	期末余额		上年年末余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵消后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵消后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	481,775.28	4,172,921.86	63,805.97	4,306,189.50
递延所得税负债	481,775.28	-	63,805.97	637,768.68

(十八) 其他非流动资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备工程款	11,243,723.97		11,243,723.97	5,354,386.40	-	5,354,386.40
合计	11,243,723.97		11,243,723.97	5,354,386.40	-	5,354,386.40

(十九) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末余额			上年年末余额		
	账面价值	受限类型	受限情况	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	8,441,372.41	保证金	受限	209,880.00	保证金	受限
应收票据	11,766,567.36	已背书未到期票据	受限	14,752,114.00	已背书未到期票据	受限
固定资产	50,126,855.01	借款抵押	受限	12,843,314.05	借款抵押	受限
无形资产	24,948,432.03	借款抵押	受限	12,770,083.98	借款抵押	受限
合计	95,283,226.81			40,575,392.03		

(二十) 短期借款**1、 短期借款分类**

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款		7,981,922.27
信用借款	10,000,000.00	
保证借款	51,171,682.07	23,065,759.66
合计	61,171,682.07	31,047,681.93

(二十一) 应付票据

种类	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票	7,000,000.00	209,880.00

(二十二) 应付账款**1、 应付账款列示**

项目	期末余额	上年年末余额
服务及货款	25,423,514.15	18,719,851.00
工程设备及其他	1,212,190.58	1,597,943.25
合计	26,635,704.73	20,317,794.25

2、 账龄超过一年或逾期的重要应付账款

本年无账龄超过一年或逾期的重要应付账款。

(二十三) 合同负债**1、 合同负债情况**

项目	期末余额	上年年末余额
劳务及货款	19,845,728.73	13,839,843.76
合计	19,845,728.73	13,839,843.76

2、 期末账龄超过一年的重要合同负债情况

名称	1－2 年	原因
中国成达工程有限公司	6,053,495.58	根据合同约定预付 30%款项
华鲁恒升(荆州)有限公司	3,238,938.05	根据合同约定预付 30%款项
合计	9,292,433.63	-

(二十四) 应付职工薪酬

1、 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	3,812,494.29	43,673,019.61	43,044,286.61	4,441,227.29
离职后福利-设定提存计划		2,258,924.08	2,254,227.67	4,696.41
合计	3,812,494.29	45,931,943.69	45,298,514.28	4,445,923.70

2、 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
（1）工资、奖金、津贴和补贴	3,739,736.29	40,197,727.63	39,500,939.85	4,436,524.07
（2）职工福利费	-	761,091.12	761,091.12	-
（3）社会保险费	-	1,780,893.16	1,777,989.94	2,903.22
其中：医疗保险费	-	1,555,862.95	1,553,073.57	2,789.38
工伤保险费	-	225,030.21	224,916.37	113.84
（4）住房公积金	70,958.00	835,318.00	906,276.00	-
（5）工会经费和职工教育经费	1,800.00	97,989.70	97,989.70	1,800.00
合计	3,812,494.29	43,673,019.61	43,044,286.61	4,441,227.29

3、 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	-	2,165,817.67	2,161,263.59	4,554.08
失业保险费	-	93,106.41	92,964.08	142.33
合计	-	2,258,924.08	2,254,227.67	4,696.41

(二十五) 应交税费

税费项目	期末余额	上年年末余额
增值税	142,654.87	835,616.24
企业所得税	-	5,928,073.79
个人所得税	1,754,692.42	4,248,268.26
城市维护建设税	659.77	82,777.29
教育费附加	395.86	49,666.37
地方教育费附加	263.91	33,110.92
印花税	45,923.73	29,446.81
其他税费	8,336.59	6,931.26
合计	1,952,927.15	11,213,890.94

(二十六) 其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付利息		-
应付股利		-
其他应付款项	1,119,983.25	1,547,581.68
合计	1,119,983.25	1,547,581.68

1、 其他应付款项

(1) 按款项性质列示

项目	期末余额	上年年末余额
待付报销款	844,323.63	1,266,629.55
其他往来款项	240,820.72	265,374.13
押金保证金	34,838.90	15,578.00
合计	1,119,983.25	1,547,581.68

(2) 公司期末无重要的账龄超过 1 年的其他应付款情况

(二十七) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的长期应付款	11,024,628.89	10,964,101.65
一年内到期的租赁负债		458,343.63
一年内到期的长期借款	29,850,000.00	
合计	40,874,628.89	11,422,445.28

(二十八) 其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税额	2,579,944.74	1,799,179.69
未终止确认票据	11,766,567.36	14,752,114.00
合计	14,346,512.10	16,551,293.69

(二十九) 长期借款

项目	期末余额	上年年末余额
抵押借款	11,796,502.30	29,963,175.09

(三十) 租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
租赁付款额	-	460,000.00
减：未确认融资费用	-	1,656.37
减：一年内到期的租赁负债	-	458,343.63
合计	-	-

(三十一) 长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
长期应付款	10,275,494.56	21,122,846.98
专项应付款	-	-
合计	10,275,494.56	21,122,846.98

1、长期应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付融资租赁款	10,275,494.56	21,122,846.98

(三十二) 递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	3,832,499.87	2,640,000.00	985,999.92	5,486,499.95	项目补助

负债项目	上年年末余额	本期新增补 助金额	本期计入当 期损益金额	其他 变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
6000 吨树脂项目补助资金	3,022,500.00		930,000.00		2,092,500.00	与资产相关
燃气锅炉补助	209,999.87		55,999.92		153,999.95	与资产相关
核废水放射性元素吸附树脂 国产化研究	600,000.00				600,000.00	与资产相关
树脂催化合成（小巨人项目）		2,640,000.00			2,640,000.00	与资产相关
合计	3,832,499.87	2,640,000.00	985,999.92		5,486,499.95	-

(三十三) 股本

项目	上年年末余额	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	
股份总额	122,000,000.00	-	-	-	-	-	122,000,000.00

(三十四) 资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	117,228,720.93	-	-	117,228,720.93
其他资本公积	13,150,000.00	-	-	13,150,000.00
合计	130,378,720.93	-	-	130,378,720.93

(三十五) 盈余公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,935,762.80	2,441,994.77		33,377,757.57

(三十六) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年年末未分配利润	107,863,046.02	110,577,374.81
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		5,834.54
调整后年初未分配利润	107,863,046.02	110,583,209.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	24,419,947.66	30,866,485.19
减：提取法定盈余公积	2,441,944.77	3,086,648.52
提取任意盈余公积		-
提取一般风险准备		-
应付普通股股利	30,500,000.00	30,500,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	99,340,998.91	107,863,046.02

说明：根据公司 2024 年 5 月 17 日股东大会决议，审议通过以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 2.5 元（含税），本次权益分派共预计派发现金红利 30,500,000.00 元。

(三十七) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	225,210,937.75	120,888,251.16	247,882,044.79	124,793,028.10
其他业务	-	-	452,621.57	7,679,919.99
合计	225,210,937.75	120,888,251.16	248,334,666.36	132,472,948.09

2、 营业收入、营业成本的分解信息

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
按产品分类：		
产品销售收入	222,554,598.13	119,611,057.37

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
技术服务收入	2,656,339.62	1,277,193.79
合计	225,210,937.75	120,888,251.16
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	225,210,937.75	120,888,251.16
在某一时段内确认		
合计	225,210,937.75	120,888,251.16

(三十八) 税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	558,131.22	699,819.38
教育费附加	345,679.81	419,891.62
地方教育费附加	230,453.19	279,927.76
土地使用税	977,731.28	977,731.28
印花税	129,010.37	84,146.56
车船税	9,195.53	11,927.20
环境保护税	23,488.28	25,143.53
合计	2,273,689.68	2,498,587.33

(三十九) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	12,184,151.65	17,597,323.47
业务招待费	2,859,689.74	3,637,653.43
办公费	340,799.96	582,207.52
差旅费	1,452,995.18	1,982,291.26
折旧与摊销	493,507.32	397,834.75
其他	2,013,206.76	1,061,543.66
合计	19,344,350.61	25,258,854.09

(四十) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪资福利	13,287,711.35	11,127,868.69
办公费	1,288,035.73	1,631,696.04
业务招待费	3,432,249.02	1,898,602.23
中介咨询服务费	1,165,118.72	1,856,769.10
折旧与摊销	8,475,681.44	8,570,212.26
维修费	2,232,189.51	1,902,027.68
安全环保费	1,218,118.89	1,352,945.65
其他费用	2,821,598.54	2,719,262.18
合计	33,920,703.20	31,059,383.83

(四十一) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
直接投入	2,352,030.61	4,245,469.36
职工薪资福利	6,033,712.76	4,605,979.85
折旧与摊销	3,467,104.90	3,362,556.04
其他	4,458,169.18	2,153,634.29
合计	16,311,017.45	14,367,639.54

(四十二) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息费用	3,654,867.93	4,840,921.40
其中：租赁负债利息费用	1,119,831.18	24,378.35
减：利息收入	73,201.90	390,626.18
汇兑损益	122,397.39	112,992.66
手续费支出	491,815.94	13,991.47
合计	3,951,084.58	4,351,294.03

(四十三) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
政府补助	1,119,117.88	3,423,856.38
代扣个人所得税手续费	97,009.73	6,667.72
进项税加计抵减	318,368.04	790,227.72
合计	1,534,495.65	4,220,751.82

计入其他收益的政府补助

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
6000 吨项目补助资金	930,000.00	930,000.00	与资产相关
燃气锅炉补助	55,999.92	55,999.92	与资产相关
中央引导地方科技发展项目资金	50,000.00	600,000.00	与收益相关
外贸转型发展资金	-	12,600.00	与收益相关
院士合作重点单位资金	-	400,000.00	与收益相关
科技企业研发费用加计扣除后补助资金	-	353,419.00	与收益相关
稳岗补贴	72,117.96	71,837.46	与收益相关
中小企业发展专项资金	-	1,000,000.00	与收益相关
高新技术企业补助	5,000.00	-	与收益相关
河北省市场监督管理局专利资助	6,000.00	-	与收益相关
合计	1,119,117.88	3,423,856.38	

(四十四) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,312.52	-
合计	3,312.52	-

(四十五) 公允价值变动损益

项目	本期金额	上期金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	8,447.89	
合计	8,447.89	

(四十六) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	41,156.44	-91,205.00
应收账款坏账损失	-485,013.06	1,911,246.70
其他应收款坏账损失	675.01	-8,317.93
合计	-443,181.61	1,811,723.77

(四十七) 资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	2,231,208.53	4,176,364.02
合同资产减值损失	-43,515.95	-295,751.60
合计	2,187,692.58	3,880,612.42

(四十八) 资产处置收益

项目	本期金额	上期金额
处置固定资产收益	205,882.26	-
合计	205,882.26	-

(四十九) 营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
其他	39,077.08	8,849.56	39,077.08
合计	39,077.08	8,849.56	39,077.08

(五十) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入当期非经常性损益的金额
罚款	607,976.66	2,853.96	607,976.66
非流动资产毁损报废损失	299,184.36	463,356.61	299,184.36
其他	9,176.80	12,815.86	9,176.80
合计	916,337.82	479,026.43	916,337.82

(五十一) 所得税费用

1、 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	3,736,761.06	6,383,341.75
递延所得税费用	-504,501.04	-865,628.73
合计	3,232,260.02	5,517,713.02

2、 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	27,652,207.68
按法定[或适用]税率计算的所得税费用	4,147,831.15
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	-286,118.44
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,102,280.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
研发及残疾人员费用加计扣除影响	-1,731,733.47
所得税费用	3,232,260.02

(五十二) 每股收益

1、 基本每股收益

基本每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润除以本公司发行在外普通股的加权平均数计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	24,419,947.66	30,866,485.19
本公司发行在外普通股的加权平均数	122,000,000.00	122,000,000.00
基本每股收益	0.20	0.25
其中：持续经营基本每股收益	0.20	0.25
终止经营基本每股收益	-	-

2、 稀释每股收益

稀释每股收益以归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）除以本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）计算：

项目	本期金额	上期金额
归属于母公司普通股股东的合并净利润（稀释）	24,419,947.66	30,866,485.19
本公司发行在外普通股的加权平均数（稀释）	122,000,000.00	122,000,000.00
稀释每股收益	0.20	0.25
其中：持续经营稀释每股收益	0.20	0.25
终止经营稀释每股收益		-

(五十三) 现金流量表项目

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	本期金额	上期金额
政府补助	2,737,009.73	3,044,524.18
利息收入	73,201.90	111,977.42
保证金及其他	1,811,218.32	734,668.39
合计	4,621,429.95	3,891,169.99

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
付现期间费用	25,051,579.62	23,281,240.25
保证金及其他	12,454,251.29	329,481.22
合计	37,505,830.91	23,610,721.47

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	本期金额	上期金额
融资租赁款	206,709.58	29,505,000.00
合计	206,709.58	29,505,000.00

(2) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
租赁负债支出	460,000.00	400,000.00
融资租赁款支出	4,404,061.04	1,089,982.77
合计	4,864,061.04	1,489,982.77

(五十四) 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
1、将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	24,540,992.65	30,866,485.19
加：信用减值损失	-443,181.61	1,811,723.77
资产减值准备	2,187,692.58	3,880,612.42
固定资产折旧	20,510,054.69	20,340,269.90
使用权资产折旧	425,373.12	425,373.24
无形资产摊销	1,063,275.39	1,085,860.57
长期待摊费用摊销	3,623,344.52	3,430,919.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-205,882.26	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	299,184.36	463,356.61
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-8,447.89	
财务费用（收益以“－”号填列）	3,654,867.93	4,459,279.98
投资损失（收益以“－”号填列）	3,312.52	
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	133,267.64	-686,925.03
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-637,768.68	-178,703.70
存货的减少（增加以“－”号填列）	-26,557,973.48	-7,063,458.24
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	3,026,089.09	-35,180,179.71
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	10,439,826.18	-7,208,363.59
其他		
经营活动产生的现金流量净额	42,054,026.75	16,446,250.79
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	29,052,330.19	16,882,636.35
减：现金的期初余额	16,882,636.35	38,347,229.85
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		

补充资料	本期金额	上期金额
现金及现金等价物净增加额	12,169,693.84	-21,464,593.50

2、 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	上年年末余额
一、现金	-	-
其中：库存现金	42,876.39	17,677.02
可随时用于支付的银行存款	29,009,453.80	16,864,959.33
可随时用于支付的其他货币资金		-
二、现金等价物		-
其中：三个月内到期的债券投资		-
三、期末现金及现金等价物余额	29,052,330.19	16,882,636.35
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	-	-

(五十五) 外币货币性项目

1、 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	13.46	-	96.76
其中：美元	13.45	7.1884	96.68
欧元	0.01	7.5257	0.08
应收账款			
其中：美元	673,530.00	7.1884	4,841,603.05
欧元	241,920.00	7.5257	1,820,617.34

(五十六) 租赁

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	1,656.37	24,378.35
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用		-
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）		-
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		-
其中：售后租回交易产生部分		-
转租使用权资产取得的收入		-
与租赁相关的总现金流出	460,000.00	460,000.00
售后租回交易产生的相关损益		-
售后租回交易现金流入		-
售后租回交易现金流出		-

六、 研发支出

项目	本期金额	上期金额
直接投入	2,352,030.61	4,245,469.36
职工薪资福利	6,033,712.76e	4,605,979.85
折旧与摊销	3,467,104.90	3,362,556.04
其他	4,458,169.18	2,153,634.29
合计	16,311,017.45	14,367,639.54
其中：费用化研发支出	16,311,017.45	14,367,639.54
资本化研发支出		-

七、 合并范围的变更

本年度本公司未发生合并范围的变更情况。

八、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
沧州圣弘新材料科技有限公司	40%	-	-	-

2、 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
沧州圣弘新材料科技有限公司	境内	沧州	技术服务	60.00		设立

3、 重要非全资子公司的主要财务信息

截至报告期末，公司控股子公司沧州圣弘新材料科技有限公司尚未出资，该子公司尚未经营。

九、 政府补助

（一）政府补助的种类、金额和列报项目

1、计入当期损益的政府补助

与资产相关的政府补助

资产负债表 列报项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目
		本期金额	上期金额	
递延收益	10,460,000.00	985,999.92	985,999.92	其他收益-

与收益相关的政府补助

计入当期损益或冲减相关成本费用损失的项目	政府补助金额	计入当期损益或冲减相关成本费用损失的金额	
		本期金额	上期金额
其他收益	2,570,974.42	133,117.96	2,437,856.46

十、 与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为信用风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。为控制上述相关风险，本公司管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

货币资金：本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故信用风险较低。

应收票据、应收账款、其他应收款等：本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估，根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款项的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备，用以保证本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 流动性风险

流动性风险为本公司在负债到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理应对流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

(三) 市场风险

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

1、 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务，浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

2、 汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险，本公司无外汇收支情况较少，外汇风险对本公司影响较小。

十一、关联方及关联交易

(一) 本公司的母公司情况

本公司最终控制方是：高永林

(二) 本公司的子公司情况

本公司子公司的情况详见本附注“八、在其他主体中的权益”。

(三) 本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见本 附注“八、在其他主体中的权益”。

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
1、持有本公司 5%以上的股东	
高建章	公司董事、总经理，持有本公司 5.04%股权
2、董事、经理、财务负责人及董事会秘书	关键管理人员
3、本公司的其他关联方	
高建顺	本公司实际控制人之子
河北凯瑞新型保温材料有限公司	本公司实际控制人之子所控制的公司
河间凯瑞医院	公司实际控制人实际控制的企业
张香玉	公司董事、总经理高建章配偶

(五) 关联交易情况

1、 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期金额	获批的交易额 度（如适用）	是否超过交易 额度（如适用）	上期金 额
河间凯瑞医院	体检及医疗物资	426.00	-	-	2,990.00

2、 关联租赁情况

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
高永林	综合楼	60,000.00	60,000.00

3、 关联担保情况

本公司作为被担保方：

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
高永林、高建章、张香玉	29,850,000.00	2023/9/5	2025/2/28	否
高永林、高建章、张香玉	500,976.80	2024/11/5	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	380,000.00	2024/11/12	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	1,622,573.14	2024/11/20	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	299,948.00	2024/11/19	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	380,000.00	2024/11/12	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	667,708.96	2024/12/3	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	290,936.80	2024/12/4	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	154,067.40	2024/12/6	2025/10/24	否
高永林、高建章、张香玉	380,000.00	2024/12/27	2025/10/24	否
高永林	10,000,000.00	2024/1/19	2025/1/18	否
高永林	500,000.00	2024/12/6	2025/12/5	否
高永林	5,000,000.00	2024/12/17	2025/12/16	否
高永林	710,000.00	2024/3/25	2025/3/18	否
高永林	600,000.00	2024/3/29	2025/3/18	否
高永林	1,593,973.60	2024/6/3	2025/3/18	否
高永林	1,451,110.57	2024/6/19	2025/3/18	否
高永林	1,000,000.00	2024/6/28	2025/3/18	否
高永林	1,200,000.00	2024/7/22	2025/3/18	否
高永林	500,000.00	2024/8/12	2025/3/18	否
高永林	330,000.00	2024/8/27	2025/3/18	否
高永林	610,386.80	2024/10/18	2025/3/18	否
高永林	340,000.00	2024/3/13	2025/3/12	否
高永林	905,336.20	2024/3/18	2025/3/17	否
高永林	95,000.00	2024/3/25	2025/3/24	否
高永林	836,175.00	2024/3/26	2025/3/25	否
高永林	876,898.20	2024/3/29	2025/3/28	否
高永林	175,000.00	2024/4/8	2025/4/7	否
高永林	185,068.00	2024/4/12	2025/4/11	否
高永林	1,137,130.30	2024/4/15	2025/4/14	否
高永林	1,258,094.60	2024/4/19	2025/4/18	否

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
高永林	175,000.00	2024/4/24	2025/4/23	否
高永林	790,755.59	2024/4/29	2025/4/28	否
高永林	1,400,257.90	2024/4/30	2025/4/29	否
高永林	330,000.00	2024/5/7	2025/5/6	否
高永林	1,387,264.80	2024/5/11	2025/5/10	否
高永林	108,019.41	2024/6/14	2025/6/13	否
高永林	1,361,092.40	2024/8/27	2025/8/26	否
高永林	967,890.00	2024/9/23	2025/9/20	否
高永林	1,667,825.70	2024/9/11	2025/9/10	否
高永林	1,496,007.60	2024/9/29	2025/9/20	否
高永林	1,713,050.00	2024/10/24	2025/9/20	否
高永林	1,185,389.10	2024/11/5	2025/9/20	否
高永林	1,608,745.20	2024/11/19	2025/9/20	否
高建章，毛进池，高永林	1,000,000.00	2024/11/25	2025/9/20	否
高建章，毛进池，高永林	2,000,000.00	2024/11/29	2025/9/20	否
合计	81,021,682.07			

4、 关联方资产转让情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
张香玉	处置固定资产	479,000.00	

(六) 关联方应收应付款项

1、 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	上年年末账面余额
其他应付款	河间凯瑞医院		2,046.00
其他应付款	高建章	134,644.57	
其他应付款	高永林	107,636.75	

十二、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的或有事项。

十三、 资产负债表日后事项

截至 2025 年 4 月 24 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

十四、 其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

十五、 母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	108,364,343.51	107,806,537.53
1 至 2 年	11,179,528.86	15,171,768.01
2 至 3 年	3,210,220.70	4,728,311.30
3 至 4 年	1,021,773.04	1,207,473.42
4 至 5 年	1,046,375.14	2,333,124.65
5 年以上	6,725,389.94	4,828,830.80
小计	131,547,631.19	136,076,045.71
减：坏账准备	15,505,598.10	15,935,596.02
合计	116,042,033.09	120,140,449.69

2、 应收账款按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比 例 (%)	金额	计 提 比 例 (%)		金额	比 例 (%)	金额	计 提 比 例 (%)	
按单项 计提坏 账准备	7,015,823.87	5.33	7,015,823.87	100.00	-	7,119,499.35	5.23	7,119,499.35	100.00	-
按组合 计提坏 账准备	124,531,807.32	94.67	8,489,774.23	6.82	116,042,033.09	128,956,546.36	94.77	8,816,096.67	6.84	120,140,449.69
合计	131,547,631.19	100.00	15,505,598.10	11.79	116,042,033.09	136,076,045.71	100.00	15,935,596.02	11.71	120,140,449.69

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
新乡永金化工有限公司	1,785,600.00	1,785,600.00	100.00	破产重整，收回可能性较小
青海省矿业集团格尔木能源化工有限公司	1,540,000.00	1,540,000.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
蓝星石油有限公司济南分公司	624,375.00	624,375.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
常州染料化工有限公司	598,500.00	598,500.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
其他公司	2,467,348.87	2,467,348.87	100.00	财务恶化，收回可能性较小
合计	7,015,823.87	7,015,823.87	-	-

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	108,296,418.99	5,414,820.95	5.00
1 至 2 年	11,179,528.86	1,117,952.89	10.00
2 至 3 年	3,010,220.70	602,044.14	20.00
3 至 4 年	802,773.04	401,386.52	50.00
4 至 5 年	964,320.00	675,024.00	70.00
5 年以上	278,545.73	278,545.73	100.00
合计	124,531,807.32	8,489,774.23	-

3、 本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提坏账准备	7,119,499.35	67,924.52	171,600.00	-	7,015,823.87
按组合计提坏账准备	8,816,096.67	-	326,322.44	-	8,489,774.23
合 计	15,935,596.02	67,924.52	497,922.44	-	15,505,598.10

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 48,834,595.29 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 32.99%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,918,798.65 元。

(二) 其他应收款

项目	期末余额	上年年末余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款项	2,677,262.30	5,497,750.47
合计	2,677,262.30	5,497,750.47

1、其他应收款项

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	1,532,341.65	4,479,825.52
1 至 2 年	609,997.34	1,047,986.89
2 至 3 年	729,741.69	319,161.46
3 至 4 年	170,096.93	27,506.15
4 至 5 年	123,489.25	209,980.85
5 年以上	150,456.85	51,476.00
小计	3,316,123.71	6,135,936.87
减：坏账准备	638,861.41	638,186.40
合计	2,677,262.30	5,497,750.47

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额					上年年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比 例 (%)	
按单项计提坏账准备	162,572.93	4.90	162,572.93	100.00		162,572.93	2.65	162,572.93	100.00	
按组合计提坏账准备	3,153,550.78	95.10	476,288.48	15.10	2,677,262.30	5,973,363.94	97.35	475,613.47	7.96	5,497,750.47
合计	3,316,123.71	100.00	638,861.41	19.27	2,677,262.30	6,135,936.87	100.00	638,186.40	10.40	5,497,750.47

按单项计提坏账准备：

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
无锡锡能锅炉有限公司	100,000.00	100,000.00	100.00	财务恶化，收回可能性较小
其他	62,572.93	62,572.93	100.00	财务恶化，收回可能性较小
合计	162,572.93	162,572.93	-	-

按组合计提坏账准备：

组合计提项目：账龄分析法

名称	期末余额		
	其他应收款项	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	1,532,341.65	76,617.08	5.00
1 至 2 年	609,997.34	60,999.73	10.00
2 至 3 年	729,741.69	145,948.34	20.00
3 至 4 年	170,000.00	85,000.00	50.00
4 至 5 年	12,489.25	8,742.48	70.00
5 年以上	98,980.85	98,980.85	100.00
合计	3,153,550.78	476,288.48	

（3）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)	
上年年末余额	475,613.47	-	162,572.93	638,186.40
上年年末余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	675.01	-	-	675.01
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
期末余额	476,288.48	-	162,572.93	638,861.41

（4）本期计提、转回或收回的坏账准备情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
按单项计提	162,572.93				162,572.93
按组合计提	475,613.47	675.01			476,288.48
合计	638,186.40	675.01			638,861.41

（5）按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金押金类	2,312,528.24	3,868,999.65
代垫代付社保、公积金类	199,465.84	374,874.75
备用金类	489,382.74	1,832,062.47
其他款项	314,746.89	60,000.00
合计	3,316,123.71	6,135,936.87

（6）按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款项情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款项期末余额合计数的比例(%)	坏账准备 期末余额
河间市第一建安安装工程公司	押金及保证金	420,272.00	2 至 3 年	12.67%	84,054.40
中国石化国际事业有限公司宁波 招标中心	押金及保证金	353,175.97	1 至 2 年	10.65%	35,317.60
内蒙古大全新能源有限公司	押金及保证金	260,000.00	1 年以内/ 1 至 2 年	7.84%	22,000.00
河北第二建筑装饰工程有限公司	其他往来款	215,000.00	1 年以内	6.48%	10,750.00
中国石化国际事业有限公司南京 招标中心	押金及保证金	190,711.85	1 年以内/ 2 至 3 年/ 5 年以上	5.75%	107,198.40
合计	-	1,439,159.82		43.39%	259,320.4

(三) 营业收入和营业成本

1、 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	225,210,937.75	120,888,251.16	247,882,044.79	124,793,028.10
其他业务	-	-	452,621.57	7,679,919.99
合计	225,210,937.75	120,888,251.16	248,334,666.36	132,472,948.09

2、 营业收入、营业成本的分解信息

类别	本期金额	
	营业收入	营业成本
按产品分类：		
产品销售收入	222,554,598.13	119,611,057.37
技术服务收入	2,656,339.62	1,277,193.79
合计	225,210,937.75	120,888,251.16
按商品转让时间分类：		
在某一时点确认	225,210,937.75	120,888,251.16
在某一时段内确认		
合计	225,210,937.75	120,888,251.16

(四) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,312.52	
合计	3,312.52	

十六、 补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额
非流动资产处置损益	205,882.26
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,437,485.92
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融	11,760.41

项目	金额
负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	55,015.14
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-877,260.74
小计	832,882.99
所得税影响额	214,861.76
少数股东权益影响额（税后）	
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	618,021.23

(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（元）	
		基本每股收 益	稀释每股收 益
归属于公司普通股股东的净利润	6.09	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司 普通股股东的净利润	5.94	0.20	0.20

凯瑞环保科技股份有限公司

二〇二五年四月二十四日

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
非流动资产处置损益	205,882.26
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	1,437,485.92
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	11,760.41
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	55,015.14
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-877,260.74
非经常性损益合计	832,882.99
减：所得税影响数	214,861.76
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	618,021.23

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用