

证券简称：腾茂科技

证券代码：873789

主办券商：西部证券

公告编号：2025-004



腾茂科技

NEEQ: 873789

山西腾茂科技股份有限公司

Shanxi Tengmao Technology Co.,Ltd



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、公司负责人陈泽红、主管会计工作负责人薛晋鹏及会计机构负责人（会计主管人员）薛晋鹏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、中汇会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求披露的事项。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
第三节	重大事件	19
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	21
第五节	行业信息	25
第六节	公司治理	31
第七节	财务会计报告	36
附件	会计信息调整及差异情况	133

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	董事会办公室

释义

释义项目		释义
腾茂科技、公司	指	山西腾茂科技股份有限公司
股东大会	指	山西腾茂科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山西腾茂科技股份有限公司董事会
监事会	指	山西腾茂科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司章程	指	山西腾茂科技股份有限公司公司章程
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》
主办券商、山西证券	指	山西证券股份有限公司
会计师事务所	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《监督管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》
晨浩化工	指	河津市晨浩化工有限公司
本期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
本期期末	指	2024 年 12 月 31 日
上年期末	指	2023 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山西腾茂科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Shanxi Tengmao Technology Co.,Ltd		
法定代表人	陈泽红	成立时间	2007 年 7 月 6 日
控股股东	控股股东为（陈泽红）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈泽红），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C26 化学原料和化学制品制造业-C266 专用化学产品制造-C2661 化学试剂和助剂制造		
主要产品与服务项目	主要从事催化裂化催化剂、助剂和分子筛的研发、生产与销售。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	腾茂科技	证券代码	873789
挂牌时间	2022 年 8 月 3 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）	108,930,000
主办券商（报告期内）	山西证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	太原市府西街 69 号山西国际贸易中心东塔楼		
联系方式			
董事会秘书姓名	武桂芳	联系地址	山西省河津市僧楼镇艳掌村
电话	0359-5060168	电子邮箱	W630131@163.com
传真	0359-5060168		
公司办公地址	山西省运城市河津市僧楼镇艳掌村	邮政编码	043300
公司网址	https://gb.tmrct.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	911408826644525795		
注册地址	山西省运城市河津市僧楼镇		
注册资本（元）	108,930,000	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

1、主要业务

公司主营业务为催化裂化催化剂、助剂和分子筛的研发、生产与销售。公司属于炼油催化剂行业。本行业属于战略新兴产业，归属于战略新兴产业指导目录下的新型石油化工催化剂。经过多年技术积累与市场培育，国内市场方面已与多家石油炼化企业建立了长期稳定的合作关系。海外市场方面，公司逐步开拓“一带一路”新兴市场，产品出口中东、中亚等国家。

公司的研发投入持续服务于现有产品的改进升级和发展规划的技术储备。截至报告期末，公司拥有专利 22 项，其中发明专利 14 项，实用新型专利 8 项。公司于 2017 年 10 月获评“省级专精特新中小企业”；2020 年 12 月获评“山西省省级企业技术中心”；2022 年 7 月获评“山西省专精特新小巨人企业”；2023 年 4 月获评“运城市模范单位”。

公司在 FCC 催化剂市场的基础上，充分发挥自身在催化分子筛领域丰富的研发生产经验和技術储备优势，在山西本地煤制氢产业中，拓展分子筛产品在变压吸附制氢等工序中的应用；在现有石油炼化客户中，拓展分子筛产品在气体干燥、LPG 脱硫等工序中的应用；开发吸附分子筛产品在制氧、制氢、制冷等领域新的客户类型和新的使用场景。

2、商业模式

(1) 盈利模式

公司主要从事分子筛催化剂的研发、生产及销售，并致力于分子筛在新领域的推广与应用。公司依靠研发积累形成的技术体系，利用多年经营过程中形成的成熟的生产工艺和较高的品牌知名度，为客户提供高质量、高性价比的产品，以此实现盈利。

(2) 采购模式

公司生产所需的原材料包括拟薄水铝石、铝溶胶/铝锭、特种硅酸钠/硅酸钠和氯化镧稀土等，由采购部统一采购。公司采购部根据生产计划制定原材料的采购计划。在执行采购计划的过程中，公司采用询价及议价相结合的方式确定采购对象和采购价格。

（3）生产模式

公司的生产模式主要是以销定产，少量备货的生产模式。公司根据销售计划、订单交货期并结合自身产能情况制定生产计划，以确保按时交付并实现产能的规模效应和专业化管理。

（4）销售模式

（a）国内市场

公司采用与客户直接签署销售合同的直销模式。公司主要通过销售人员向潜在客户主动推销、在专业领域网站平台进行产品推广，以及通过参加招标竞标等方式获得合同及订单。其中部分客户会与公司签订年度框架合同，约定产品类型、技术指标、结算方式等，在合同期内根据客户订单组织生产和销售。

（b）海外市场

针对海外客户，公司产品销售采用经销模式，经销模式为买断式经销。

报告期公司商业模式未发生重大变化。

3、经营情况

2024 年度，受国内消费需求波动影响，公司国内石油炼化客户需求略有下降，公司围绕年度经营目标和任务，扎实推进各项管理工作，积极拓展海外市场，海外销售增幅明显，整体经营业绩出现稳步提升，超额完成年度利润目标。

2024 年公司实现营业收入 24,740.42 万元，实现归属于挂牌公司股东的净利润 5,296.67 万元，净利润较上年同比增长 19.49%。

（二） 行业情况

1、所属行业及确定所属行业的依据

根据国家统计局颁布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司属于“C26-化学原料和化学制品制造业”下的“2661 化学试剂和助剂制造”；

根据全国中小企业股份转让系统颁布的《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司属于“C26-化学原料和化学制品制造业”下的“C2661 化学试剂和助剂制造”。

根据国家统计局发布的《战略性新兴产业分类（2018）》，新型催化材料及助剂制造、新能源其他新型催化剂、纳米催化剂材料制造、贵金属催化材料制造、石油裂化催化材料均列入战略性新兴产业分类

目录。

2、公司所属催化剂行业情况

催化剂是化工行业重要的原材料，是我国新材料产业的重要组成部分。近年来，我国出台了一系列扶持产业发展的重大政策，从国家发展战略、产业培育、鼓励政策、创新体系建设等方面为催化材料行业及下游应用行业提供了政策支持，为行业的长期稳定发展营造了良好的政策环境。

公司主要从事分子筛催化剂的研发、生产和销售业务，属于战略新兴产业。在国家产业政策指导下，公司积极投入研发、大力拓展市场，掌握了分子筛催化剂相关生产的核心技术和工艺。公司产品的下游应用主要集中在石油炼化及化工新材料领域。随着国民经济的进一步发展，石油化工产品消费量仍有很大提升空间，也为处于石油化工产业上游的 FCC 催化剂行业提供了广阔的市场空间。

公司所属行业的经营模式与一般的精细化工行业类似，不存在特有的经营模式。公司所处行业本身没有明显的周期性、季节性，FCC 催化剂产品销售情况随下游石油炼化企业的生产需求而变化，总体来说石油炼化企业生产销售周期性、季节性不明显。

(三) 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	☐ 国家级 ☒ 省（市）级
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	1、2017 年 10 月山西省中小企业局认定为，山西省专精特新中小企业； 2、2022 年 7 月山西省小企业发展促进局认定公司为 2022 年省级专精特新“小巨人”企业。 3、2020 年 12 月山西省科学技术厅、财政厅、国家税务总局山西省税务局联合认定为高新技术企业。2023 年 12 月再次认定为高新技术企业。

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	247,404,204.46	246,991,095.18	0.17%
毛利率%	34.16%	32.10%	—

归属于挂牌公司股东的净利润	52,966,714.87	44,327,181.02	19.49%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	50,580,391.69	40,707,905.72	24.25%
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）	18.41%	18.23%	—
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）	17.58%	16.74%	—
基本每股收益	0.4862	0.4075	19.31%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	415,118,727.26	404,805,518.42	2.55%
负债总计	115,658,604.71	138,704,710.74	-16.62%
归属于挂牌公司股东的净资产	299,460,122.55	266,100,807.68	12.54%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.75	2.44	12.70%
资产负债率%（母公司）	27.86%	34.26%	—
资产负债率%（合并）	27.86%	34.26%	—
流动比率	2.32	1.87	—
利息保障倍数	26.07	12.29	—
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	67,256,576.02	51,508,317.87	30.57%
应收账款周转率	3.21	2.78	—
存货周转率	2.93	3.60	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.55%	3.02%	—
营业收入增长率%	0.17%	-5.43%	—
净利润增长率%	19.49%	9.21%	—

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	60,550,517.59	14.59%	71,751,478.85	17.72%	-15.61%
应收票据	46,736,740.13	11.26%	23,718,748.39	5.86%	97.05%
应收账款	63,630,886.68	15.33%	81,397,476.65	20.11%	-21.83%
应收账款融资	1,400,000.00	0.34%	9,240,000.00	2.28%	-84.85%
预付账款	1,826,708.45	0.44%	3,426,161.50	0.85%	-46.68%
其他应收款	1,131,735.84	0.27%	1,791,235.41	0.44%	-36.82%
存货	63,082,741.95	15.20%	47,497,285.90	11.73%	32.81%

合同资产	550,810.00	0.13%			100%
其他流动资产	12,118,815.22	2.92%			100%
固定资产	143,772,730.20	34.63%	151,216,673.07	37.36%	-4.92%
在建工程	6,515,005.67	1.57%	1,630,844.89	0.40%	299.49%
使用权资产	897,000.25	0.22%	656,371.82	0.16%	36.66%
无形资产	7,090,219.03	1.71%	7,202,125.64	1.78%	-1.55%
长期待摊费用	-		104,958.33	0.03%	-100.00%
递延所得税资产	2,169,392.25	0.52%	2,656,433.97	0.66%	-18.33%
其他非流动资产	3,645,424.00	0.88%	2,515,724.00	0.62%	44.91%
短期借款	20,024,138.89	4.82%	55,823,276.39	13.79%	-64.13%
应付账款	41,407,461.13	9.97%	45,344,918.28	11.20%	-8.68%
合同负债	6,712,487.44	1.62%	81,911.51	0.02%	8,094.80%
应付职工薪酬	2,183,160.05	0.53%	2,277,546.40	0.56%	-4.14%
应交税费	3,018,713.56	0.73%	5,896,211.58	1.46%	-48.80%
其他应付款	335,150.00	0.08%	611,218.06	0.15%	-45.17%
一年内到期的非流动负债	78,815.69	0.02%	44,062.98	0.01%	78.87%
其他流动负债	34,459,551.09	8.30%	17,312,229.94	4.28%	99.05%
租赁负债	914,672.29	0.22%	674,894.89	0.17%	35.53%
预计负债	-		2,809,095.22	0.69%	-100.00%
递延收益	6,524,454.57	1.57%	7,829,345.49	1.93%	-16.67%
资产总计	415,118,727.26		404,805,518.42		2.55%

项目重大变动原因

- 1、应收票据：本期期末与上年期末相比变动比例为 97.05%。主要原因是：报告期末非 6+9 银行信用等级较低的已背书未到期的银行承兑汇票，未终止确认重分类增加。
- 2、应收账款：本期期末与上年期末相比变动比例为-21.83 %。主要原因是：报告期公司销售部门加大催收货款力度，应收货款回收情况较好。
- 3、应收账款融资：本期期末与上年期末相比变动比例为-84.85%。主要原因是：报告期末 6+9 银行信用等级较高的未背书且未贴现的银行承兑汇票较少。
- 4、预付账款：本期期末与上年期末相比变动比例为-46.68%。主要原因是：本期末公司预付原材料款有所减少。
- 5、其他应收款：本期期末与上年期末相比变动比例为-36.82%。主要原因是：以前年度支付给客户的押金保证金于本期收回所致。
- 6、存货：本期期末与上年期末相比变动比例为 32.81 %。主要原因是：库存原材料储备量增加，预测氯化镧稀土等生产原材料价格有上涨趋势，有针对性提前采购储备。

- 7、合同资产：本期期末与上年期末相比变动比例为 100.00%。主要原因是：2024 年度个别客户与公司约定了质保期，剩余部分销售回款于质保期到期后支付，故新增了合同资产。
- 8、其他流动资产：本期期末与上年期末相比变动比例为 100.00 %。主要原因是：2024 年将活期银行存款转为利率较高的定期存款 1200 万元。
- 9、在建工程：本期期末与上年期末相比变动比例为 299.49%。主要原因是：2024 年公司 1 万吨催化剂载体项目开始投入建设所致。
- 10、使用权资产：本期期末与上年期末相比变动比例为 36.66%。主要原因是：2024 年公司新增一块租赁用地所致。
- 11、长期待摊费用：本期期末与上年期末相比变动比例为-100.00 %。主要原因是：以前年度计提的长期待摊费用于本年度摊销完，故本期末余额为 0。
- 12、其他非流动资产：本期期末与上年期末相比变动比例为 44.91%。主要原因是：公司预付 100 万元工程设计款所致。
- 13、短期借款：本期期末与上年期末相比变动比例为-64.13 %。主要原因是：公司货币资金情况较好，提前归还利率较高农商银行的短期借款。
- 14、合同负债：本期期末与上年期末相比变动比例为 8094.80 %。主要原因是：预收境外客户定金。
- 15、应交税费：本期期末与上年期末相比变动比例为-48.80%。主要原因是：本期已缴纳的企业所得税较多，从而期末应交企业所得税有所减少。
- 16、其他应付款：本期期末与上年期末相比变动比例为-45.17%。主要原因是：本年度公司将以前年度收取的职工保证金退回，从而本期末余额减少所致。
- 17、一年内到期的非流动负债：本期期末与上年期末相比变动比例为 78.87%。主要原因是：本期末公司一年度到期的租赁负债增加所致。
- 18、其他流动负债：本期期末与上年期末相比变动比例为 99.05 %。主要原因是：报告期末未终止确认的应收票据增加。
- 19、租赁负债：本期期末与上年期末相比变动比例为 35.53%。主要原因是：2024 年公司新增一块租赁用地所致。
- 20、预计负债：本期期末与上年期末相比变动比例为-100.00%。主要原因是：公司以前年度预提的废剂处置费因处置义务已履行完毕而冲回，故本期末预计负债为 0。

(二) 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	247,404,204.46	-	246,991,095.18	-	0.17%
营业成本	162,881,664.43	65.84%	167,710,570.03	67.90%	-2.88%
毛利率%	34.16%	-	32.10%	-	-
销售费用	3,336,251.26	1.35%	3,648,475.53	1.48%	-8.56%
管理费用	8,630,725.24	3.49%	13,812,711.54	5.59%	-37.52%
研发费用	8,974,228.54	3.63%	10,719,199.22	4.34%	-16.28%
财务费用	3,096,214.66	1.25%	2,905,580.33	1.18%	6.56%
信用减值损失	-345,737.99	-0.14%	1,447,686.44	0.59%	-123.88%
资产减值损失	-472,401.69	-0.19%	-216,546.48	-0.09%	-118.15%
其他收益	2,662,287.87	1.08%	2,344,648.39	0.95%	13.55%
投资收益	-6,466.48	0.00%	29,403.00	0.01%	-121.99%
营业利润	61,159,594.30	24.72%	50,233,166.24	20.34%	21.75%
营业外收入	227,065.70	0.09%	1,551,485.02	0.63%	-85.36%
营业外支出	189,749.67	0.08%	447,083.75	0.18%	-57.56%
净利润	52,966,714.87	21.41%	44,327,181.02	17.95%	19.49%

项目重大变动原因

- 1、管理费用同比变动-37.52%，主要是 2023 年 IPO 中介机构费用大，2024 年中介费减少所致。
- 2、信用减值损失同比变动-123.88%，主要是未终止确认的应收票据计提减值。
- 3、资产减值损失同比变动-118.15%，主要是公司存货跌价损失较上年末增加约 20 万元所致。
- 4、投资收益同比变动-121.99%，主要是由于该科目金额非常小，绝对金额非常小的变动均会导致变动比率大幅变动。
- 5、营业外收入同比变动-85.36%，主要是 2023 年收到新三板挂牌政府奖励款。
- 6、营业外支出同比变动-57.56%，主要是 2023 年度公司存在一部分资产报废从而增加营业外支出所致。

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	246,904,710.20	246,930,409.67	-0.01%
其他业务收入	499,494.26	60,685.51	723.09%
主营业务成本	162,304,300.65	167,710,570.03	-3.22%
其他业务成本	577,363.78		

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
催化剂	243,531,104.18	160,078,599.24	34.27%	-1.25%	-4.47%	2.22%
分子筛	3,373,606.02	2,225,701.41	34.03%	958.94%	1,567.05%	-24.07%
其他	499,494.26	577,363.78	-15.59%	723.09%		
合计	247,404,204.46	162,881,664.43	34.16%	0.17%	-2.88%	2.07%

1、分子筛 2024 年营业收入同比变动 958.94%，主要是 2024 年度公司新增分子筛客户，从而导致收入有所增加。

2、其他类主要为公司主营产品之外的其他产品的销售，2024 年度其他类收入同比变动 723.09%，主要是由于 2024 年度公司研发的玻璃纤维棉新增加销售所致。

按地区分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
国内销售	195,301,467.91	133,090,521.60	31.85%	-16.17%	-16.08%	-0.07%
境外销售	52,102,736.55	29,791,142.83	42.82%	271.73%	227.04%	7.81%
合计	247,404,204.46	162,881,664.43	34.16%	0.17%	-2.88%	2.07%

收入构成变动的原因

2024 年度公司境外销售收入同比增加 271.73%，主要是公司与境外客户签订订单额增加所致。

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	SARV	52,102,736.55	21.06%	否
2	山东寿光鲁清石化有限公司	46,777,345.12	18.91%	否
3	山东齐成石油化工有限公司	33,916,543.54	13.71%	否
4	东营市亚通石化有限公司	24,692,603.54	9.98%	否
5	东营齐润化工有限公司	18,983,773.46	7.67%	否
合计		176,473,002.21	71.33%	-

主要供应商情况

单位：元

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

				系
1	中铝新材料有限公司	26,345,908.85	15.35%	否
2	无锡连海铝业有限公司	18,234,219.69	10.62%	否
3	河津市成丰货运服务有限公司	16,493,285.70	9.61%	否
4	河津市晨浩化工有限公司	13,206,380.40	7.69%	是
5	湖南临云高岭土有限公司	11,999,769.01	6.99%	否
合计		86,279,563.65	50.26%	-

(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	67,256,576.02	51,508,317.87	30.57%
投资活动产生的现金流量净额	-19,757,338.71	-10,216,985.70	-93.38%
筹资活动产生的现金流量净额	-57,860,816.84	5,217,214.99	-1,209.04%

现金流量分析

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比变动 30.57%，主要原因是报告期内销售商品的现金回款增加 2641 万元。
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比变动-93.38%，主要原因是报告期将活期银行存款转为利率较高的定期存款 1200 万元。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额同比变动-1209.04%，主要原因是 2024 年提前归还银行短期借款，使得短期借款净减少；同时 2024 年度实施了 2024 年的半年度现金分红 1960.74 万元。另外公司 2023 年定向发行增加投资收到现金 1000 余万元，诸多因素共同导致 2024 年度筹资活动现金流净额大幅低于上年同期。虽然筹资活动现金流量净额大幅减少，但由于公司盈利能力较强，货币资金充足，故该事项对公司营运和偿债能力均无重大影响。

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

主要参股公司业务分析

☐适用 ☒不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 理财产品投资情况

☐适用 ☒不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

☐适用 ☒不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

☐适用 ☒不适用

五、 研发情况

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	8,974,228.54	10,719,199.22
研发支出占营业收入的比例%	3.63%	4.34%
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	2	0
硕士	3	3
本科以下	21	20
研发人员合计	26	23
研发人员占员工总量的比例%	12.68%	10.85%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	22	15
公司拥有的发明专利数量	14	7

(四) 研发项目情况

2024 年公司开展的研发项目 8 个，研发项目主要是围绕工艺配方调整、原材料替代和理化指标测试

等方面展开研发工作。2024 年研发费用支出 897.42 万元，占营业收入比例为 3.63%。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	在审计中如何应对关键审计事项
(一) 收入确认	
如财务报表附注三（二十五）及五（三十二）所述，腾茂科技公司2024年度营业收入24,740.42万元。 由于营业收入是腾茂科技公司的关键业绩指标之一，管理层在收入确认和列报时可能存在重大错报风险，且收入确认对财务报表具有重要性，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此将收入确认识别为关键审计事项。	1、了解和评价销售和收款相关的关键内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性； 2、选取销售合同样本，识别与控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定； 3、结合产品类型对收入以及毛利率实施实质性分析程序，判断收入和毛利率波动的合理性； 4、选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、客户签收记录、银行收款记录等，评估收入确认的真实性； 5、结合应收账款审计，选取样本对主要客户的交易金额及应收账款余额实施函证程序，核实收入的真实性、准确性； 6、针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、客户签收记录、期后收款记录及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司在追求产业高质量发展的同时，始终将履行社会责任放在重要位置，并不断将履行社会责任融入企业生产经营中，对社会、股东、员工等履行责任的同时，牢记企业的使命，以实际行动回报社会。

1、保障股东权益方面：严格按照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《股东大会议事规则》等法律法规及制度的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，通过合法有效的方式，让股东充分了解公司发展，积极参与公司治理，依法享受股东权益。

2、保障员工权益方面：公司坚持以人为本的人才理念，严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等相关法律法规，高度重视和保障员工的合法权益，公司实行全员劳动合同制，按时为员工缴纳各项社会福利保险。公司全面推进为员工创造幸福政策，倡导以创效增收为员工提高收益的管理思想，让员工得以享受企业发展的成果。公司关爱员工健康发展，组织各项技能、管理培训，提升员工业务水平，注重员工长远发展。

3、履行社会责任方面：公司认真贯彻执行国家和地方有关安全生产和环境保护的法律法规，建立了严格的安全生产管理体系，落实安全生产责任。在环保治理方面坚持技术改造和节能降耗相结合，以工艺改进和节能降耗为中心，积极推行清洁生产和可持续发展。

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
实际控制人控制不当风险	陈泽红直接持有公司 72.06%的股份，对公司构成了实际控制。 应对措施：公司已经建立了较为完善的法人治理结构和内部控制制度，制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等，以保护中小股东利益，但公司仍存在实际控制人通过行使投票表决权、管理权或其他形式，对公司的发展战略、经营决策、人事安排和利润分配等方面进行控制或干预，损害公司利益，存在实际控制人不当控制的风险。
公司治理及内部控制的风险	公司于 2020 年 11 月 27 日由有限公司整体变更设立。股份公司成立后，公司制订了较为完备的《公司章程》、三会议事规则、《关联交易管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理

	制度》等治理制度，但由于相关治理机制建立时间较短，公司及管理层规范运作意识有待提高，相关制度切实执行及完善均需要一定过程。同时，随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求。应对措施：公司短期内仍可能存在治理不规范、相关内部控制制度不能有效执行的风险，公司不断完善相关内控。
技术风险	炼油催化剂的生产具有较高的技术含量，技术的不断推陈出新，相关产品也在不断丰富和完善。随着市场竞争的加剧，技术更新换代周期越来越短。研发与技术优势是炼油催化剂企业的核心竞争力，而新技术的应用与新产品的开发是公司核心竞争力的关键因素。如何保持合理的研发投入，从而确保在行业中的竞争优势，关乎企业的长远发展甚至生死存亡。如果公司不能保持持续创新能力，或者不能及时准确把握产品、技术和行业的发展趋势，将削弱公司已有的竞争优势，从而影响公司的竞争能力和持续发展。应对措施：公司研发部门持续加大研发力度，紧跟市场需求开展技术储备。
市场竞争风险	随着国家对环境保护的日益重视，炼油催化剂行业的精细化趋势明显，新进入的市场竞争者日益增多，销售市场竞争加剧。如果公司不能敏锐把握市场趋势、维持产品的技术优势，不能有效分析客户的需求变化，则存在因市场竞争激烈导致业绩下滑或被竞争对手超越的风险。应对措施：公司在巩固现有国内市场客户基础上，不断开发国内的新客户及境外客户。
关联方供应采购风险	晨浩化工作为公司关联方，主要向公司提供铝溶胶、特种硅酸钠两种原材料。晨浩化工是本地生产铝溶胶、特种硅酸钠的重要企业且与公司合作时间较长，公司从晨浩化工采购原材料具有质量稳定、供货周期短、运输成本低、库存占用小等优势。若未来晨浩化工因突发因素不能保证正常的供应，同时公司在短期内无法寻找到替代方，将对公司生产经营造成不利影响。应对措施：公司随时关注关联方的生产经营情况，并于国内其他供应商建立联络关系，应对突发状况。
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	
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.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	三.二.(五)
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	

二、 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	16,360,000.00	13,517,682.34
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		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额

收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		
委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
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

晨浩化工关联交易内容，公司提供主要原材料铝锭、固体硅酸钠，委托给晨浩化工，晨浩化工添加辅助材料等，经过生产装置流程，最终生产加工为铝溶胶，稀释水玻璃两种产品，产品运输到公司生产车间的原料储存罐，公司以委托加工费用的形式结算支付。公司与关联方的交易本着公平交易的原则，采取以核定受托方加工成本费用加上合理利润的方式确定交易价格，不存在损害公司和其他股东利益的情形。上述日常关联交易均为本公司与关联方之间的持续的、经常性关联交易，是在平等、互利的基础上进行的，未损害公司利益，不会对公司本期及未来的财务状况和经营成果产生重大影响，也不会影响公司的独立性。

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2022年5月6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	2022年5月6日	-	挂牌	解决关联交易问题	遵守公司关联交易管理制度，减少和避免关联交易。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月6日	-	挂牌	解决资金占用问题	承诺不占用公司资金、资产。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022年5月6日	-	挂牌	其他承诺	关于不存在为他人代为持有股份的声明，并就历	正在履行中

					史沿革中股权变动事项进行确认。	
董监高	2022年5月6日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争。	正在履行中
董监高	2022年5月6日	-	挂牌	解决关联交易问题	遵守公司关联交易管理制度，减少和避免关联交易。	正在履行中
董监高	2022年5月6日	-	挂牌	解决资金占用问题	承诺不占用公司资金、资产。	正在履行中
董监高	2022年5月6日	-	挂牌	其他承诺	关于不存在为他人代为持有股份的声明，并就历史沿革中股权变动事项进行确认。	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

公司不存在上述未及时履行承诺及超期未履行承诺等情况。

(五)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
机器设备	非流动资产	抵押	74,908,333	18.04%	抵押借款
其他货币资金	流动资产	银行保函	175,000	0.04%	质量保函
总计	-	-	75,083,333	18.08%	-

资产权利受限事项对公司的影响

上述抵押资产系 2024 年 4 月取得银行借款 3570 万元，2024 年 10 月底之前，银行借款已陆续提前归还完毕，主债权已消灭后抵押权解除，不会对公司经营产生影响。

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	5,001,100	4.59%	39,428,900	44,430,000	40.79%
	其中：控股股东、实际控制人			19,625,000	19,625,000	18.02%
	董事、监事、高管			1,875,000	1,875,000	1.72%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	103,928,900	95.41%	-39,428,900	64,500,000	59.21%
	其中：控股股东、实际控制人	78,500,000	72.06%	-19,625,000	58,875,000	54.05%
	董事、监事、高管	7,500,000	6.89%	-1,875,000	5,625,000	5.16%
	核心员工					
总股本		108,930,000	-	0	108,930,000	-
普通股股东人数		205				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

2023 年 6 月，11 名股东自愿办理限售登记；2024 年 5 月，鉴于公司撤回北交所上市申报材料，为自愿办理限售的股东解除限售登记。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持 有的质 押股份 数量	期末持 有的司 法冻结 股份数 量
1	陈泽红	78,500,000		78,500,000	72.06%	58,875,000	19,625,000		
2	王常平	3,750,000		3,750,000	3.44%	2,812,500	937,500		
3	陈强	3,750,000		3,750,000	3.44%	2,812,500	937,500		
4	张晓飞	3,250,000		3,250,000	2.98%				
5	吴万来	3,000,000		3,000,000	2.75%				
6	郭雪梅	2,500,000		2,500,000	2.30%				
7	山西古耿腾茂企业管理合伙企业（有限合伙）	2,500,000		2,500,000	2.30%				
8	原启豪	1,500,000		1,500,000	1.38%				
9	丛雨微	1,250,000		1,250,000	1.15%				
10	陈浩	1,098,900		1,098,900	1.01%				
合计		101,098,900	0	101,098,900	92.81%	64,500,000	21,500,000	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：控股股东陈泽红与股东陈强、陈浩系叔侄关系；陈强与陈浩系兄弟关系。除上述情况外，公司前十名股东无其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

公司控股股东、实际控制人均为陈泽红，报告期内控股股东、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

三、 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

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

□适用 √不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

□适用 √不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

□适用 √不适用

七、 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 9 月 12 日	1.8	0	0

合计	1.8	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☒适用 ☐不适用

2024 年半年度权益分派方案已获 2024 年 9 月 12 日召开的股东大会审议通过，本次权益分派共计派发现金红利 19,607,400.00 元，权益登记日为 2024 年 9 月 23 日，除权除息日为 2024 年 9 月 24 日，2024 年半年度权益分派已实施完毕。
--

(二) 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

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

2022 年 4 月，工信部等六部门印发《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》。《意见》提出，到 2025 年，石化化工行业基本形成自主创新能力强、结构布局合理、绿色安全低碳的高质量发展格局，高端产品保障能力大幅提高，核心竞争能力明显增强，高水平自立自强迈出坚实步伐。

加快突破新型催化、绿色合成、功能结构一体化高分子材料制造。推进催化材料、过程强化、高分子材料结构表征及加工应用技术与装备等共性技术创新。

2023 年 8 月，工信部、发改委等部门印发《石化化工行业稳增长工作方案》，鼓励石化企业综合技改，提升装置运行高端化、绿色化，加快发展低碳、高质量化工生产，加快高能耗的落后装置的淘汰，从供给端优化了产业链结构，推动资源配置升级。

报告期内，国家及地方未出台对公司所属细分行业有重大影响的发展政策、环保政策、安全生产及行业许可政策等外部因素变化，对公司生产经营没有重大影响。

(二) 行业发展情况及趋势

炼油的主要过程是催化反应过程，炼油催化剂技术革新进步是炼油技术当中进步更新最活跃领域之一。石油炼制技术的发展大致可分为六个阶段：第一阶段为 20 世纪初热裂化重油生产汽油，第二阶段为 30-40 年代催化裂化，第三阶段为 50 年代铂重整（促进加氢技术发展），第四阶段为 60 年代分子筛裂化催化技术，第五阶段为 70-80 年代重质油轻质化，第六阶段为 90 年代以来的清洁油品。炼油工艺技术不断革新的驱动因素是市场对油品质量标准及环保要求的不断提高及细化，由此也产生了越来越多类别的炼油催化剂。

炼油催化剂行业的发展与炼油行业紧密关联，是当代石油化工行业的一个重要分支和组成部分。石油化工行业属于资金密集型行业，炼油装置投资巨大，原则上投产后一定时期内不会进行重大改进；而原油的性质、不同市场油品消耗量及对油品的环保要求则相对变化较快。由于各炼厂的原料、产物和装置结构不同，针对不同油料选用适应性或选择性更好的催化剂，可以解决不同炼厂、不同装置的关键问

题。随着原油重质化劣质化情况日益普遍、高质量轻质油品需求量的稳定增长以及全球范围内环保法规政策的实施，炼油催化剂在石油炼制过程中的地位越来越重要。

从全球来看，炼油催化剂的研发及生产主要集中在欧美等发达国家。伴随炼油能力的扩张，国内炼油企业催化裂化新改扩建装置也不断增多，加工能力逐年递增，FCC 催化剂的需求量也随之递增。市场容量及竞争情况方面，整体来看全球 FCC 催化剂市场供应商较为集中，主要 FCC 催化剂供应商包括美国 Grace Davison 公司、美国 Albemarle 公司、德国巴斯夫公司、俄罗斯 KNT 公司、中国石化、中国石油所属催化剂厂，以及腾茂科技等民营催化剂公司。预计未来国内竞争主要在中国石化、中国石油催化剂及民营催化剂企业之间展开。未来国产 FCC 催化剂将进一步加大海外市场开发力度，与国际催化剂企业展开更加激烈的市场竞争。

炼油企业利润率基本由成品油和原料油之间的差价以及炼油企业技术水平所决定。FCC 催化剂市场中原油价格的波动对炼油催化剂的需求影响有限。FCC 催化剂的用量基本由原油加工量、产品要求及加工工艺过程所决定，油价波动并不会直接影响石油加工的催化剂消耗量。

(三) 公司行业地位分析

我国炼油催化剂市场中已形成了以中国石化和中国石油旗下催化剂公司为主，以民营催化剂公司为辅的竞争格局，公司的主要产品为 FCC 催化剂，根据《化工管理》期刊中 2019 年发表文献《炼油废催化剂的回收利用现状研究》内容，每炼制 1 吨原油需要消耗 0.354kg 炼油催化剂且 FCC 催化剂使用量约为炼油催化剂总量的 68.9%，根据 2024 年国内原油加工量 7.08 亿吨估算，国内 FCC 催化剂消耗量约为 17.27 万吨左右，公司市场占有率约为 9.03%。

公司自设立以来，一直专注于从事 FCC 催化剂及分子筛产品研发、生产和销售，主要产品技术含量高、附加值高。凭借优异、稳定的产品质量和良好的市场信誉，公司的产品在市场上被广泛认可，与多家国内大型炼油企业建立稳定合作关系。

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
催化剂	化学试剂和助剂	广泛应用于石油化工行业	汽运、袋装	铝、拟薄水铝石、高岭土	石油、化工领域企业原料	生产成本、市场供求关系

--	--	--	--	--	--	--

(二) 主要技术和工艺

分子筛催化剂生产过程中均需要首先进行分子筛制备，公司采用水热合成法制备分子筛。制备过程中首先将硅源、铝源、碱源、水等原料加入到成胶罐中打浆，转入晶化釜中晶化成型，通过带式过滤机进行过滤和洗涤，与交换液进行交换后，进行干燥、焙烧，完成得到成品。晶化是分子筛制备流程中的核心流程，分子筛的晶化过程一般包括以下四个基本步骤：①硅酸盐与铝酸盐的再聚合；②分子筛成核；③核的生长；④分子筛晶体的生长。

公司生产的各型号分子筛产品作为 FCC 催化剂的活性组分，同拟薄水铝石、铝溶胶、高岭土等其他原材料加入到成胶罐中混合成胶，通过喷雾干燥、焙烧、洗涤、气流干燥等生产过程，产出质量合格的 FCC 催化剂产品。

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
催化剂	2.5 万吨	79.10%	无	无	无

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

公司设立有专门的研发中心，主要采取以自主研发模式为主，由销售部门负责收集下游行业发展趋势和客户市场需求信息。研发部门制定研发计划，进行研发项目的立项申请，制定新产品开发计划和研发方案，进行技术和工艺调整和优化。针对客户的个性化需求，组织内部资源，快速提供解决方案。同时与中国石油大学、山东理工等高校开展产学研合作，借助外部资源来提升研发能力，实现产品技术工艺水平的升级，使公司的技术产品始终保持行业优势。

2. 重要在研项目

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年的重要研发项目有：劣质重油高效转化催化裂化催化剂关键技术的开发与工业应用；高性能玻璃纤维新材料研发项目。

(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
铝溶胶	按需采购	委托加工	供应稳定	稳定	成本降低
拟薄水铝石	按需采购	外采	供应稳定	市场价格波动	成本降低
高岭土	按需采购	外采	供应充足	市场价格波动	成本降低
煤气	按需采购	外采	供应充足	稳定	稳定
电	按需采购	电网供应	供应稳定	稳定	稳定

(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

四、 安全生产与环保

(一) 安全生产及消防基本情况

公司生产不需要办理安全生产许可证，所使用场所已经过消防验收、备案，报告期内未受到日常消防安全方面的处罚。

(二) 环保投入基本情况

公司不属于重污染化工行业，在生产经营过程中产生的污染物主要包括固体废物、工业废气、工业废水及噪声。公司根据生产需求配备了必要的环保设施，环保设施运行正常，处理能力满足排放要求。生产经营过程中产生的主要污染物及具体处理措施情况如下：

污染物	产生环节	主要污染物/需要治理对象	处理设施
废气	干燥设施尾气	粉尘、HCL、SO ₂ 、NO _x	一期工程：旋风分离器、饱和器、吸收塔、大喷淋塔 二期工程：布袋除尘器、饱和器、吸收塔、洗涤塔
	焙烧炉尾气	粉尘、HCL、SO ₂ 、NO _x	一期工程：饱和器、吸收塔、大喷淋塔 二期工程：布袋除尘器、饱和器、吸收塔、洗涤塔
	热风炉尾气	粉尘、HCL、SO ₂ 、NO _x	一期工程：旋风分离器、饱和器、吸收塔、大喷淋塔 二期工程：布袋除尘器、饱和器、吸收塔、洗涤塔
废水	化学水制备产生的含盐废水	盐类	送尾气处理系统做循环喷淋吸收水
	过滤零级、一级滤液	SS、无机盐类	
	尾气吸收系统废水	SS、无机盐类	沉降后循环利用
	空压机和风机轴承冷却排水	SS	循环使用
固废	过滤干燥工序的沉降罐重力沉降喷淋沉降	底料、污泥	分别返回焙烧工段的水封罐和反应工序回收利用
	混合反应后一、二级筛网筛分	杂质、大颗粒物、生活垃圾	返回磨细罐重复利用
噪声	振动筛、空压机、各类风机、各种泵类等	噪声	减震基础、软连接、隔音操作、安装于室内

(三) 危险化学品的情况

√适用 □不适用

公司所使用的原料包括盐酸、硫酸，属于危险化学品，已经公安机关备案；由有经营运输资质的供应商负责运输、卸货到公司指定的专用储存罐。

(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				
陈泽红	董事长	男	1969 年 11 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	78,500,000		78,500,000	72.06%
陈 强	董事、总经理	男	1984 年 8 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	3,750,000		3,750,000	3.44%
薛晋鹏	董事、财务总监	男	1971 年 1 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%
武桂芳	董事、董事会秘书	女	1963 年 2 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%
张枝梅	独立董事	女	1954 年 3 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%
卫晓丽	独立董事	女	1983 年 2 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%
李文林	独立董事	男	1986 年 8 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%
薛立宁	职工监事	男	1990 年 4 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%
王常平	监事会主席	男	1971 年 1 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	3,750,000		3,750,000	3.44%
李 杰	监事	男	1984 年 3 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%
王 丽	副总经理	女	1985 年 1 月	2023 年 12 月 11 日	2026 年 12 月 10 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

- 1、董事长陈泽红与董事兼总经理陈强为叔侄关系；
- 2、董事、总经理陈强与副总经理王丽为夫妻关系。
- 3、其他董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。

(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	26	3	5	24
生产人员	141	52	40	153
销售人员	5	0	0	5
技术人员	26	3	6	23
财务人员	7	0	0	7
员工总计	205	58	51	212

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	2	0
硕士	4	4
本科	13	9
专科	29	31
专科以下	157	168
员工总计	205	212

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、员工薪酬政策：公司实施劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与员工签订《劳动合同》，与研发人员、技术人员签订《保密协议》，公司本着客观、公正、规范的原则，根据企业自身情况完善了薪酬体系。

2、培训情况：公司根据各部门需求，采取理论与实践相结合、内部培训与外部培训相结合、请进来与走出去相结合的方式进行培训工作。

3、报告期内不存在需要公司承担费用的离退休职工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☐ 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》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》以及《公司章程》等相关法律法规的规定，不断完善公司法人治理结构、规范公司运作，严格遵守《全国中小企业股份转让系统挂牌公司持续信息披露业务指南》的要求，并根据公司制定的《信息披露管理制度》充分的进行信息披露。

公司治理方面，公司股东大会、董事会、监事会、高级管理人员均将严格按照《公司法》、《公司章程》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则》等相关法律法规的要求,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、违规现象能够切实履行应尽的职责和义务。

2023 年 4 月，公司对创新层必备的《股东大会议事规则》等 9 项制度进行修订；2023 年 8 月，公司对《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等制度进行修订，新制定了《独立董事工作制度》、《董事会审计委员会工作细则》、《内部审计制度》等制度，规范了公司管理和信息披露，最大限度地保障了投资者的合法权益。

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会和其他内部机构权责清晰，严格按照相关法规和制度运作。公司股东大会作为公司最高权力机构，对重大事项充分行使决策权，确保公司全体股东的合法权益。公司董事勤勉尽责，董事会议事效率和决策质量较高，董事会结构合理，运作高效。公司监事会充分履行监督职责，对公司重大事项及执行均有跟踪，切实维护了公司及股东的利益。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事会在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司按照法律法规规范运作，建立健全法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间完全分开。

1、业务分开情况

公司从事催化裂化催化剂、助剂和分子筛的研发、生产和销售，拥有完整的业务流程，自主获取业务收入和利润，具有自主的经营能力，不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形，具有直接面向市场的独立经营能力。

2、资产分开情况

公司资产独立完整、权属清晰，拥有与经营有关的资产，拥有开展业务所需的资质、技术、场所和必要的设备设施。公司资产与股东资产要严格分开，不存在与股东共有的情况。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情况。

3、人员分开情况

公司的人事及工资管理完全独立，公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，不存在有关法律、法规禁止的兼职情况。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领取报酬。公司的财务人员没有在股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。

4、财务分开情况

公司设置了独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的、规范的会计核算体系和财务管理制度，依法独立进行财务决策。公司财务会计人员未在其他企业中兼职，未在其他企业共用银行账户。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。

5、机构分开情况

公司设立股东大会、董事会和监事会等决策机构和监督机构，聘请总经理、副总经理、财务总监及董事会秘书等高级管理人员，组成了完整的法人治理结构。同时公司拥有独立的职能部门，设立有证券部、内审部、财务部、综合部、研发部、生产部、销售部、采购部等。公司组织结构和内部经营管理机构的设置自主独立，不存在与其他企业合署办公的情形，不受控股股东、实际控制人的影响。

综上，公司的业务、资产、人员、财务、机构与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业分开，具备独立完整的业务体系和直接面向市场的独立经营能力；公司不存在因业务、资产、人员、财务、机构不独立而产生的对外依赖性，不影响公司的持续经营能力。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司自身的实际情况制定的，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性发面不存在重大缺陷。在公司运营过程中，内部控制制度都能够得到贯彻执行，对公司的经营风险起到有效的控制作用。

关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算具体细节制度，并按照规定进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

关于风险控制体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

关于年度报告重大差错责任追究制度公司已经建立并执行，本报告期未出现重大差错。

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

公司于 2024 年 4 月 11 日召开了 2024 年第一次临时股东大会，该次会议采用了现场投票及网络投票方式，其中通过网络投票方式参与本次股东大会的股东共 0 人。

(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	中汇会审[2025]4063 号			
审计机构名称	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	中国杭州市钱江新城新业路 8 号 UDC 时代大厦 A 座 5-8 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 26 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	况永宏	闫志波		
	1 年	1 年	年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	20			
审 计 报 告 中汇会审[2025]4063号 山西腾茂科技股份有限公司全体股东：				

一、 审计意见

我们审计了山西腾茂科技股份有限公司（以下简称腾茂科技公司）财务报表，包括2024年12月31日的资产负债表，2024年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了腾茂科技公司2024年12月31日的财务状况以及2024年度的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，我们独立于腾茂科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对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。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	在审计中如何应对关键审计事项
(一) 收入确认	
如财务报表附注三（二十五）及五（三十二）所述，腾茂科技公司2024年度营业收入24,740.42万元。 由于营业收入是腾茂科技公司的关键业绩指标之一，管理层在收入确认和列报时可能存在重大错报风险，且收入确认对财务报表具有重要性，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此将收入确认识别为关键审计事项。	1、了解和评价销售和收款相关的关键内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性； 2、选取销售合同样本，识别与控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的规定； 3、结合产品类型对收入以及毛利率实施实质性分析程序，判断收入和毛利率波动的合理性； 4、选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、出库单、客户签收记录、银行收款记录等，评估收入确认的真实性； 5、结合应收账款审计，选取样本对主要客户的交易金额及应收账款余额实施函证程序，核实收入的真实性、准确性； 6、针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、客户签收记录、期后收款记录及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

四、其他信息

腾茂科技公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括腾茂科技公司2024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，管理层负责评估腾茂科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算腾茂科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

腾茂科技公司治理层(以下简称治理层)负责监督腾茂科技公司的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人) 况永宏

中国·杭州

中国注册会计师：闫志波

报告日期：2025 年 4 月 26 日

二、 财务报表

(一) 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	五（一）	60,550,517.59	71,751,478.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五（二）	46,736,740.13	23,718,748.39
应收账款	五（三）	63,630,886.68	81,397,476.65
应收款项融资	五（四）	1,400,000.00	9,240,000.00
预付款项	五（五）	1,826,708.45	3,426,161.50
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五（六）	1,131,735.84	1,791,235.41
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（七）	63,082,741.95	47,497,285.90
其中：数据资源			
合同资产	五（八）	550,810.00	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（九）	12,118,815.22	
流动资产合计		251,028,955.86	238,822,386.70
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五（十）	143,772,730.20	151,216,673.07
在建工程	五（十一）	6,515,005.67	1,630,844.89
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五（十二）	897,000.25	656,371.82
无形资产	五（十三）	7,090,219.03	7,202,125.64
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五（十四）		104,958.33
递延所得税资产	五（十五）	2,169,392.25	2,656,433.97
其他非流动资产	五（十六）	3,645,424.00	2,515,724.00
非流动资产合计		164,089,771.40	165,983,131.72
资产总计		415,118,727.26	404,805,518.42
流动负债：			
短期借款	五（十七）	20,024,138.89	55,823,276.39
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五（十八）	41,407,461.13	45,344,918.28
预收款项			
合同负债	五（十九）	6,712,487.44	81,911.51
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五（二十）	2,183,160.05	2,277,546.40
应交税费	五（二十一）	3,018,713.56	5,896,211.58
其他应付款	五（二十二）	335,150.00	611,218.06
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五（二十三）	78,815.69	44,062.98
其他流动负债	五（二十四）	34,459,551.09	17,312,229.94
流动负债合计		108,219,477.85	127,391,375.14
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五（二十五）	914,672.29	674,894.89

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五(二十六)		2,809,095.22
递延收益	五(二十七)	6,524,454.57	7,829,345.49
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		7,439,126.86	11,313,335.60
负债合计		115,658,604.71	138,704,710.74
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(二十八)	108,930,000.00	108,930,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(二十九)	80,618,385.08	80,618,385.08
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五（三十）	17,241,913.75	11,945,242.26
一般风险准备			
未分配利润	五(三十一)	92,669,823.72	64,607,180.34
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		299,460,122.55	266,100,807.68
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		299,460,122.55	266,100,807.68
负债和所有者权益（或股东权益）总计		415,118,727.26	404,805,518.42

法定代表人：陈泽红 主管会计工作负责人：薛晋鹏 会计机构负责人：薛晋鹏

(二) 利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		247,404,204.46	246,991,095.18
其中：营业收入	五（三十二）	247,404,204.46	246,991,095.18
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		188,082,291.87	200,363,120.29
其中：营业成本	五（三十二）	162,881,664.43	167,710,570.03
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			

赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五（三十三）	1,163,207.74	1,566,583.64
销售费用	五（三十四）	3,336,251.26	3,648,475.53
管理费用	五（三十五）	8,630,725.24	13,812,711.54
研发费用	五（三十六）	8,974,228.54	10,719,199.22
财务费用	五（三十七）	3,096,214.66	2,905,580.33
其中：利息费用		2,441,312.29	4,546,007.98
利息收入		-278,259.97	-182,439.06
加：其他收益	五（三十八）	2,662,287.87	2,344,648.39
投资收益（损失以“-”号填列）	五（三十九）	-6,466.48	29,403.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十）	-345,737.99	1,447,686.44
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十一）	-472,401.69	-216,546.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		61,159,594.30	50,233,166.24
加：营业外收入	五（四十二）	227,065.70	1,551,485.02
减：营业外支出	五（四十三）	189,749.67	447,083.75
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		61,196,910.33	51,337,567.51
减：所得税费用	五（四十四）	8,230,195.46	7,010,386.49
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		52,966,714.87	44,327,181.02
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）			
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）		52,966,714.87	44,327,181.02
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		52,966,714.87	44,327,181.02
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(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）		0.4862	0.4075
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.4862	0.4075

法定代表人：陈泽红

主管会计工作负责人：薛晋鹏

会计机构负责人：薛晋鹏

(三) 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		199,470,658.20	173,059,072.53
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	五（四十五）	3,584,427.05	9,972,587.70
经营活动现金流入小计		203,055,085.25	183,031,660.23

购买商品、接受劳务支付的现金		94,322,257.62	78,534,323.70
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		13,634,382.54	13,494,812.03
支付的各项税费		14,644,932.84	19,238,688.80
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十五）	13,196,936.23	20,255,517.83
经营活动现金流出小计		135,798,509.23	131,523,342.36
经营活动产生的现金流量净额		67,256,576.02	51,508,317.87
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		12,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		102,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		12,102,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		7,859,338.71	10,216,985.70
投资支付的现金		24,000,000.00	
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		31,859,338.71	10,216,985.70
投资活动产生的现金流量净额		-19,757,338.71	-10,216,985.70
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			10,080,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		55,700,000.00	75,700,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五（四十五）	12,000,000.00	55,700,000.00
筹资活动现金流入小计		67,700,000.00	141,480,000.00
偿还债务支付的现金		91,400,000.00	75,750,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,081,605.84	4,488,291.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五（四十五）	12,079,211.00	56,024,494.01
筹资活动现金流出小计		125,560,816.84	136,262,785.01
筹资活动产生的现金流量净额		-57,860,816.84	5,217,214.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,060,092.84	927,209.58

五、现金及现金等价物净增加额		-11,421,672.37	47,435,756.74
加：期初现金及现金等价物余额		71,751,478.85	24,315,722.11
六、期末现金及现金等价物余额		60,329,806.48	71,751,478.85

法定代表人：陈泽红

主管会计工作负责人：薛晋鹏

会计机构负责人：薛晋鹏

(四) 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
	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								所有者权益合 计
一、上年期末余额	108,930,000				80,618,385.08				11,884,377.55		64,059,397.87	265,492,160.50
加：会计政策变更												
前期差错更正									60,864.71		547,782.47	608,647.18
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	108,930,000				80,618,385.08				11,945,242.26		64,607,180.34	266,100,807.68
三、本期增减变动金额（减少 以“－”号填列）									5,296,671.49		28,062,643.38	33,359,314.87
（一）综合收益总额											52,966,714.87	52,966,714.87
（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									5,296,671.49		-24,904,071.49	-19,607,400.00

1. 提取盈余公积									5,296,671.49		-5,296,671.49		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-19,607,400.00		-19,607,400.00
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	108,930,000				80,618,385.08				17,241,913.75		92,669,823.72		299,460,122.55

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分配利润		
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	107,250,000.00				72,463,668.09				7,429,968.84		23,969,719.48		211,113,356.41

加：会计政策变更												
前期差错更正								82,555.32		742,997.94		825,553.26
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	107,250,000.00				72,463,668.09			7,512,524.16		24,712,717.42		211,938,909.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,680,000.00				8,154,716.99			4,432,718.10		39,894,462.92		54,161,898.01
（一）综合收益总额										44,327,181.02		44,327,181.02
（二）所有者投入和减少资本	1,680,000.00				8,154,716.99							9,834,716.99
1．股东投入的普通股	1,680,000.00				8,154,716.99							9,834,716.99
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								4,432,718.10		-4,432,718.10		
1．提取盈余公积								4,432,718.10		-4,432,718.10		
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股												

本)													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	108,930,000.00				80,618,385.08				11,945,242.26		64,607,180.34		266,100,807.68

法定代表人：陈泽红

主管会计工作负责人：薛晋鹏

会计机构负责人：薛晋鹏

山西腾茂科技股份有限公司

财务报表附注

2024 年度

一、公司基本情况

公司名称：山西腾茂科技股份有限公司(以下简称公司或本公司)

法定代表人：陈泽红

成立日期：2007 年 7 月 6 日

营业期限：2007 年 7 月 6 日至无固定期限

统一社会信用代码：911408826644525795

注册资本：人民币 10,893 万

注册地址：河津市僧楼镇艳掌村

行业类型：化学原料和化学制品制造业

经营范围：催化裂化催化剂、重油催化裂化催化剂、丙烯催化裂化催化剂、催化裂解催化剂、毫秒催化裂化催化剂、辛烷值助剂、低碳烯烃助剂、塔底油裂解助剂、降生焦助剂、金属捕集剂助剂、分子筛的研发、生产、销售；再生资源回收（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）；节能环保科技推广及应用服务；自营和代理各类商品和技术的进出口（国家限定或禁止公司经营的商品和技术除外）（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）

本财务报表及财务报表附注已于 2025 年 4 月 26 日经公司董事会批准对外报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《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(2023 年修订)》的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

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

三、主要会计政策和会计估计

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见本附注“主要会计政策和会计估计——应收账款”、“主要会计政策和会计估计——存货”和“主要会计政策和会计估计——收入”等相关说明。

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项 目	重要性标准
重要的在建工程	工程投入或期末余额 200 万元以上(含)
账龄超过 1 年的大额应付账款	单项金额 50 万元以上(含)的款项
账龄超过 1 年的大额其他应付款	单项金额 50 万元以上(含)的款项
重要的投资活动有关的现金	金额 1000 万元以上(含)

（六）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金

等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

(七) 外币业务折算和外币报表的折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务,采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价,下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项,按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日,对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除:(1)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;(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益,直至净投资被处置才被确认为当期损益);以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外,均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,计入当期损益或其他综合收益。

(八) 金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

本公司成为金融工具合同的一方时,确认一项金融资产或金融负债。对于以常规方式购买金融资产的,本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债,相关的交易费用直接计入当期损益,对于其他类别的金融资产和金融负债,相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款,按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法确定的交

易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入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。

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，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产的初始确认金额经下列调整后的结果确定：①扣除已偿还的本金；②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额；③扣除累计计提的损失准备。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述规定之后发生的某一事件相联系，应转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：①本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未

偿付本金金额为基础的利息的支付。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2) 情形外，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，可以将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。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同及以摊余成本计量的金融负债。

1) 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(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债应当按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。

该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

该类金融负债按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融资产转移的确认依据及计量方法”所述的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注“主要会计政策和会计估计——收入”所述的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3) 情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

金融负债与权益工具的区分：

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

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

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

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(1)收取该金融资产现金流量的合同权利终止；(2)该金融资产已转移，且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；(3)该金融资产已转移，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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。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)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认

一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的,终止确认原金融负债,同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的,按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例,对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础,对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融负债的分类和后续计量”所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

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

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款,本公司运用简化计量方法,按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具,本公司按照一般方法计量损失准备,在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加,处于第一阶段,本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备;如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,本公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失,是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失,是指因资产负债表日后 12 个月内

(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，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。对于在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

(九) 公允价值

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

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，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有

重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

（十）应收票据

1. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收票据的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；将其余应收票据按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

（十一）应收账款

1. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收账款的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账款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收账款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算应收账款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的应收账款单独进行减值测试。

(十二) 应收款项融资

1. 应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定应收款项融资的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款项融资的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的应收款项融资单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余应收款项融资按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

(十三) 其他应收款

1. 其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的一般方法确定其他应收款的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其他应收款的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余其他应收款按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

2. 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

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

3. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算其他应收款账龄。

4. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的其他应收款单独进行减值测试。

(十四) 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料和委托加工物资等。

(2) 企业取得存货按实际成本计量。1) 外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。2) 债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。3) 在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入存货的成本。4) 以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

(3) 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

(5) 存货的盘存制度为永续盘存制。

2. 存货跌价准备

(1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存

货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

1) 产成品、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；

2) 需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

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。

(十五) 合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

合同资产是指公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。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列示。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

(1) 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”所述的简化计量方法确定合同资产的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合同资产的信用损失。本公司将信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试，并估计预期信用损失；将其余合同资产按信用风险特征划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻

性信息，在组合基础上估计预期信用损失。

(2) 按照信用风险特征组合计提减值准备的组合类别及确定依据

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的合同资产

(3) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司根据业务实际发生时间确定合同资产账龄。

(4) 按照单项计提减值准备的认定单项计提判断标准

本公司将债务人信用状况明显恶化、未来回款可能性较低、已经发生信用减值等信用风险特征明显不同的合同资产单独进行减值测试。

(十六) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1) 为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2) 使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产的折旧方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

固定资产类别	折旧方法	折旧年限(年)	预计净残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	0	3.33-5.00
机器设备	年限平均法	5-10	0	10.00-20.00
运输工具	年限平均法	4-10	0	10.00-25.00
电子及其他设备	年限平均法	3-10	0	10.00-33.33

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1)因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2)若固定资产处于处置状态，或者预期通过使用或处置不能产生经济利益，则终止确认，并停止折旧和计提减值。

(3)固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4)本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

(十七) 在建工程

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

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

3. 本公司在建工程转为固定资产的具体标准和时点如下：

类 别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	(1) 主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2) 建设工程在达到预定设计要求，并完成验收；(3) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管

4. 公司将在建工程达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的,按照《企业会计准则第14号——收入》《企业会计准则第1号——存货》等规定,对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理,计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前,符合《企业会计准则第1号——存货》规定的确认为存货,符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

(十八) 借款费用

借款费用,包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时,开始资本化: 1) 资产支出已经发生; 2) 借款费用已经发生; 3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3) 停止资本化: 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时,借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时,该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工,但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的,在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的,以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销),减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额,确定应予资本化的利息金额;为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的,根据累计资产支出超过专门

借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率(加权平均利率),计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内,每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额,在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用,在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的,予以资本化;在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的,计入当期损益。一般借款发生的辅助费用,在发生时计入当期损益。借款存在折价或者溢价的,按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额,调整每期利息金额。

(十九) 无形资产

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本,包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付,实质上具有融资性质的,无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产,以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本,不确认损益。

与无形资产有关的支出,如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量,则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出,在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物,相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物,则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配,难以合理分配的,全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断,能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的,作为使用寿命有限的无形资产;无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的,视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产,估计其使用寿命时通常考虑以下因素:(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息;(2)技术、工艺等方面的现

阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
专利权	预计受益期限	5-10
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

(1) 基本原则

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；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、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(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。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；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。

公司将研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下简称试运行销售)的，按照《企业

会计准则第 14 号——收入》《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前，符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的确认为存货，符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的确认为相关资产。

(2) 具体标准

本公司研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接材料、折旧与摊销等。

本公司根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，将其分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段支出于发生时计入当期损益，对于开发阶段的支出，在同时满足以下条件时予以资本化：本公司评估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；本公司具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产预计能够为本公司带来经济利益；本公司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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。对于不满足资本化条件的开发阶段支出于发生时计入当期损益。

(二十) 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和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注“主要会计政策和会计估计——公允价值”；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

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，以资产组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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以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。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

(二十一) 长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

（二十二）合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

（二十三）职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

2. 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

（1）设定提存计划

本公司按当期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，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度（补充养老保险）或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

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

(二十五) 收入

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，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。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 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；(3) 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；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，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。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

2. 本公司收入的具体确认原则

本公司从事催化裂化催化剂等产品的生产、销售，本公司对于内销及外销收入采用不同收入确认方法：

内销收入：需由客户验收的，公司于产品移交给客户，并经客户验收合格后确认收入；无需客户验收的，公司于产品移交给客户，并经客户签收后确认收入。

外销收入：采用 CFR、FOB 方式结算的，公司按照销售合同或订单约定发货，在完成产品清关手续，取得产品出口报关单及提单，并享有现时收款权利时确认收入。

(二十六) 合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；(2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3) 该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“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，计入当期损益。合同取得成本摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(二十七) 政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得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，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等；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。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4)根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，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；相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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企业提供贷款的，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。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1)初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2)存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

(3)属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(二十八) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1)企业合并；(2)直接在所有者权益中确认

的交易或者事项；(3)按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)，并且初始确认的资产和负债不会产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异；

(2) 对于与合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

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

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易(包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等)，公司对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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

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

2. 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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当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，且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、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

(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，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

1. 作为承租方租赁的会计处理方法

(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，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(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使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。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，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。

(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：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；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；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司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，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

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。

2. 作为出租方租赁的会计处理方法

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。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁不确认使用权资产和租赁负债，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

(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。

(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“主要会计政策和会计估计——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。

(三十) 债务重组损益确认时点和会计处理方法

1. 债权人

(1) 以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人受让包括现金在内的单项或多项金融资产的，金融资产初始确认时以公允价值计量，金融资产确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投资收益。债权人受让金融资产以外的资产的，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

(2) 采用以修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致全部债权终止确认，债权人在债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。债权人按照修改后的条款以公允价值初始计量重组债权，重组债权的确认金额与债权终止确认日账面价值之间的差额计入投

资收益。如果修改其他条款未导致债权终止确认，债权人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益，或者以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。对于以摊余成本计量的债权，债权人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债权的账面余额，并将相关利得或损失计入投资收益。

(3)采用组合方式进行债务重组的，债权人在相关资产符合其定义和确认条件以及债权符合终止确认条件时确认债务重组损益。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入投资收益。

2. 债务人

(1)以资产清偿债务方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。以单项或多项金融资产清偿债务的，所清偿债务的账面价值与偿债金融资产账面价值的差额计入投资收益；以单项或多项非金融资产清偿债务的或者以包括金融资产和非金融资产在内的多项资产清偿债务的，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入其他收益——债务重组收益。

(2)将债务转为权益工具方式进行债务重组的，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。权益工具在初始确认时按照公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额计入投资收益。

(3)采用修改其他条款方式进行债务重组的，如果修改其他条款导致债务终止确认，债务人在所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。重组债务按照公允价值计量，终止确认的债务账面价值与重组债务确认金额之间的差额计入投资收益。如果修改其他条款未导致债务终止确认，或者仅导致部分债务终止确认，对于未终止确认的部分债务，债务人根据其分类，继续以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或其他适当方法进行后续计量。对于以摊余成本计量的债务，债务人根据重新议定合同的现金流量变化情况，重新计算该重组债务的账面价值，并将相关利得或损失计入投资收益。

(4)以组合方式进行债务重组的，债务人在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时确认债务重组损益。所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额计入其他收益——债务重组收益或投资收益(仅涉及金融工具时)。

(三十一) 重大会计判断和估计说明

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确

计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

2. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

3. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，

需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料,包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

4. 折旧和摊销

本公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后,在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命,以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化,则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

5. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内,本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额,结合纳税筹划策略,以决定应确认的递延所得税资产的金额。

6. 所得税

本公司在正常的经营活动中,有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异,则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

7. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验,对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务,且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下,本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

8. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时,本公司采用可获得的可观察市场数据;如果无法获得第一层次输入值,则聘用第三方有资质的评估机构进行估值,在此过程中本公司管理层与其紧密合作,以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息详见本附注“公允价值的披露”。

(三十二) 主要会计政策和会计估计变更说明

1. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号, 以下简称“解释 17 号”), 本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。	[注 1]
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《企业会计准则解释第 18 号》(财会[2024]24 号, 以下简称“解释 18 号”), 本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号的相关规定。	[注 2]

[注 1] (1) 关于流动负债与非流动负债的划分, 解释 17 号规定, 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。对于符合非流动负债划分条件的负债, 即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年内提前清偿, 或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿, 仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债, 在进行流动性划分时, 应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利: 1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件, 影响该负债在资产负债表日的流动性划分; 2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件, 与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。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。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定, 执行此项政策变更对变更当期及可比期间财务数据无影响。

(2) 关于供应商融资安排的披露, 解释 17 号规定, 企业在对现金流量表进行附注披露时, 应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时, 应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时, 应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定, 并对此项会计政策变更采用未来适用法, 执行此项政策变更对变更当期财务报表数据无影响。

(3) 关于售后租回交易的会计处理, 解释 17 号规定, 售后租回交易中的资产转让属于销售的, 在租赁期开始日后, 承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“租赁准则”) 第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量, 并按照租赁准则

第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。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(因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外)。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定，执行此项政策变更对公司财务报表数据无影响。

[注 2]关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，解释 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，企业应借记“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；不再计入“销售费用”科目。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“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，执行此项政策变更对公司财务报表数据无影响。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

四、税项

(一) 主要税种及税率

税 种	计税依据	税 率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	6%、9%、13%等
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

(二) 税收优惠及批文

1. 本公司于 2023 年 12 月 8 日取得山西省科学技术厅、山西省财政厅、国家税务总局山西省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》，证书编号为 CR202314000303，有效期 3 年。根据企业所得税法第二十八条规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15%的税率征收企业所得税”。本公司在有效期内享受 15%的企业所得税优惠税率。

2. 根据《财政部 税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号）规定：企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

3. 根据《山西省财政厅 国家税务总局山西省税务局关于延续城镇土地使用税税额标准下调政策的通知》（晋财税[2022]1 号）、《山西省财政厅 国家税务总局山西省税务局关于延续城镇土地使用税税额标准下调政策的通知》（晋财税[2021]3 号）、《山西省财政厅国家税务总局山西省税务局关于调整忻州市城镇土地使用税税额标准的通知》（晋财税[2021]11 号）规定于 2021 年 12 月 31 日执行到期的税额标准，实施期限延长至 2025 年 12 月 31 日。本公司土地使用税按照原税额标准的 75%的 90%征收。

4. 根据《天津市人民政府办公室关于印发天津市完善残疾人就业保障金制度更好促进残疾人就业实施方案的通知》（河政办发[2020]64 号）规定：用人单位安排残疾人就业比例在 1%以下的，三年内按应缴费额 90%征收。

五、财务报表主要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2024 年 1 月 1 日，期末系指 2024 年 12 月 31 日；本期系指 2024 年度，上年系指 2023 年度。金额单位为人民币元。

(一) 货币资金

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
库存现金	-	16,998.88
银行存款	60,375,517.59	71,734,479.97
其他货币资金	175,000.00	-
合 计	60,550,517.59	71,751,478.85

2. 存放在境外且资金汇回受到限制的款项的说明：无。

3. 抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的款项详见本附注“财务报表主要项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

4. 外币货币资金明细情况详见本附注“财务报表主要项目注释——外币货币性项目”之说明。

(二) 应收票据

1. 明细情况

种 类	期末数	期初数
银行承兑汇票	46,736,740.13	23,718,748.39

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	49,196,568.56	100.00	2,459,828.43	5.00	46,736,740.13
其中：银行承兑汇票	49,196,568.56	100.00	2,459,828.43	5.00	46,736,740.13
合 计	49,196,568.56	100.00	2,459,828.43	5.00	46,736,740.13

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	24,967,103.57	100.00	1,248,355.18	5.00	23,718,748.39
其中：银行承兑汇票	24,967,103.57	100.00	1,248,355.18	5.00	23,718,748.39
合 计	24,967,103.57	100.00	1,248,355.18	5.00	23,718,748.39

期末按组合计提坏账准备的应收票据

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	49,196,568.56	2,459,828.43	5.00

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备	1,248,355.18	1,211,473.25	-	-	-	2,459,828.43
小 计	1,248,355.18	1,211,473.25	-	-	-	2,459,828.43

4. 期末公司已质押的应收票据：无。

5. 期末公司已背书或者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	-	34,372,431.36

6. 因金融资产转移而终止确认的应收票据情况详见本附注“与金融工具相关的风险——金融资产转移”之说明。

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	65,934,145.13	85,146,385.91
1-2 年	1,103,832.00	564,900.05
2-3 年	-	758,448.00
3 年以上	758,448.00	-
其中：3-4 年	758,448.00	-
4-5 年	-	-
5 年以上	-	-
合 计	67,796,425.13	86,469,733.96

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	758, 448. 00	1. 12	758, 448. 00	100. 00	-
按组合计提坏账准备	67, 037, 977. 13	98. 88	3, 407, 090. 45	5. 08	63, 630, 886. 68
其中：账龄组合	67, 037, 977. 13	98. 88	3, 407, 090. 45	5. 08	63, 630, 886. 68
合 计	67, 796, 425. 13	100. 00	4, 165, 538. 45	6. 14	63, 630, 886. 68

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	8,587,648.20	9.93	1,149,908.01	13.39	7,437,740.19
按组合计提坏账准备	77,882,085.76	90.07	3,922,349.30	5.04	73,959,736.46
其中：账龄组合	77,882,085.76	90.07	3,922,349.30	5.04	73,959,736.46
合 计	86,469,733.96	100.00	5,072,257.31	5.87	81,397,476.65

(1) 期末按单项计提坏账准备的应收账款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
珠海裕珑石化有限公司	758,448.00	758,448.00	100.00	预计无法收回

(2) 期末按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内(含 1 年)	65,934,145.13	3,296,707.25	5.00
1-2 年	1,103,832.00	110,383.20	10.00
小 计	67,037,977.13	3,407,090.45	5.08

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其 他	
按单项计提坏账准备	1,149,908.01	-	391,460.01	-	-	758,448.00
按组合计提坏账准备	3,922,349.30	-515,258.85	-	-	-	3,407,090.45
小 计	5,072,257.31	-515,258.85	391,460.01	-	-	4,165,538.45

其中本期坏账准备收回或转回金额：

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
山东华星石油化工集团有限公司	209,910.11	应收账款收回	银行转账	该公司破产重整，按照预计可收回金额单项计提
山东昌邑石化有限公司	118,373.60	应收账款收回	银行转账	该公司破产重整，按照预计

				可收回金额单项计提
正和集团股份有限公司	63,176.30	应收账款收回	银行转账	该公司破产重整,按照预计可收回金额单项计提
小 计	391,460.01			

4. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末数	合同资产期末数	应收账款和合同资产期末数	占应收账款和合同资产期末合计数的比例(%)	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末数
山东寿光鲁清石化有限公司	19,315,422.19	-	19,315,422.19	28.25	965,771.10
东营市亚通石化有限公司	15,902,642.00	-	15,902,642.00	23.26	795,132.10
山东齐成石油化工有限公司	10,390,351.10	-	10,390,351.10	15.20	519,517.56
弘润石化(潍坊)有限责任公司	5,903,868.80	-	5,903,868.80	8.63	295,193.44
东营齐润化工有限公司	5,536,972.00	-	5,536,972.00	8.10	276,848.60
小 计	57,049,256.09	-	57,049,256.09	83.44	2,852,462.80

(四) 应收款项融资

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
信用评级较高的银行承兑汇票	1,400,000.00	9,240,000.00

2. 按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备	1,400,000.00	100.00	-	-	1,400,000.00
其中：银行承兑汇票	1,400,000.00	100.00	-	-	1,400,000.00
合 计	1,400,000.00	100.00	-	-	1,400,000.00

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	9,240,000.00	100.00	-	-	9,240,000.00
其中：银行承兑汇票	9,240,000.00	100.00	-	-	9,240,000.00
合 计	9,240,000.00	100.00	-	-	9,240,000.00

期末按组合计提坏账准备的应收款项融资

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	1,400,000.00	-	-

3. 期末公司已质押的应收款项融资：无。

4. 期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	4,489,004.43

5. 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

项 目	期初数	本期成本变动	本期公允价值变动	期末数
银行承兑汇票	9,240,000.00	-7,840,000.00	-	1,400,000.00

续上表：

项 目	期初成本	期末成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备
银行承兑汇票	9,240,000.00	1,400,000.00	-	-

6. 因金融资产转移而终止确认的应收款项融资情况详见本附注“与金融工具相关的风险——金融资产转移”之说明。

(五) 预付款项

1. 账龄分析

账 龄	期末数		期初数	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1年以内(含1年)	1,796,708.45	98.36	3,323,011.69	96.99
1-2年	30,000.00	1.64	103,149.81	3.01
2-3年	-	-	-	-
3年以上	-	-	-	-
合 计	1,826,708.45	100.00	3,426,161.50	100.00

2. 按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

单位名称	期末数	占预付款项期末合计数的比例 (%)
山西鲁强硅铝材料有限公司	1,104,850.00	60.48
山西阳光焦化集团股份有限公司	520,823.73	28.51
开瑞国际物流(山东)有限公司	75,600.00	4.14
中铝物资有限公司	56,967.44	3.12
中国石化销售股份有限公司山西 运城石油分公司	16,836.24	0.92
小 计	1,775,077.41	97.17

3. 期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(六) 其他应收款

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收利息	-	-	-	-	-	-
应收股利	-	-	-	-	-	-
其他应收款	1,672,784.46	541,048.62	1,131,735.84	2,291,300.43	500,065.02	1,791,235.41
合 计	1,672,784.46	541,048.62	1,131,735.84	2,291,300.43	500,065.02	1,791,235.41

2. 其他应收款

(1)按性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	320,000.00	320,000.00
押金保证金	1,228,188.00	1,928,188.00
备用金	124,596.46	43,112.43
小 计	1,672,784.46	2,291,300.43

(2)按账龄披露

账 龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内(含 1 年)	924,596.46	1,601,300.43
1-2 年	58,188.00	300,000.00
2-3 年	300,000.00	-
3 年以上	390,000.00	390,000.00
其中：3-4 年	-	-
4-5 年	-	-
5 年以上	390,000.00	390,000.00
小 计	1,672,784.46	2,291,300.43

(3)按坏账计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	210,000.00	12.55	210,000.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	1,462,784.46	87.45	331,048.62	22.63	1,131,735.84
其中：账龄组合	1,462,784.46	87.45	331,048.62	22.63	1,131,735.84
合 计	1,672,784.46	100.00	541,048.62	32.34	1,131,735.84

续上表：

种 类	期初数				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	1,710,000.00	74.63	275,500.00	16.11	1,434,500.00

按组合计提坏账准备	581,300.43	25.37	224,565.02	38.63	356,735.41
其中：账龄组合	581,300.43	25.37	224,565.02	38.63	356,735.41
合 计	2,291,300.43	100.00	500,065.02	21.82	1,791,235.41

1) 期末按单项计提坏账准备的其他应收款

单位名称	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
河津市亚飞百货有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
山东昌邑石化有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	预计无法收回
小 计	210,000.00	210,000.00	100.00	

2) 期末按组合计提坏账准备的其他应收款

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	924,596.46	46,229.82	5.00
1-2 年	48,188.00	4,818.80	10.00
2-3 年	300,000.00	90,000.00	30.00
3-4 年	-	-	50.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	190,000.00	190,000.00	100.00
小 计	1,462,784.46	331,048.62	22.63

3) 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	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)	小 计
2024 年 1 月 1 日余额	104,565.02	75,500.00	320,000.00	500,065.02
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段	-	-	-	-
—转入第三阶段	-	-500.00	500.00	-
—转回第二阶段	-	-	-	-
—转回第一阶段	-	-	-	-

本期计提	106,483.60	50,000.00	9,500.00	165,983.60
本期转回	-	125,000.00	-	125,000.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年12月31日余额	211,048.62	-	330,000.00	541,048.62

①各阶段划分依据和坏账准备计提比例说明：

各阶段划分依据详见本附注“主要会计政策和会计估计——金融工具”中“金融工具的减值”之说明。

公司期末其他应收款第一阶段坏账准备计提比例为 15.72%，第三阶段坏账准备计提比例为 100.00%。

②本期坏账准备计提以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的依据

用以确定本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加等事项所采用的输入值、假设等信息详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“信用风险”之说明。

(4)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

种 类	期初数	本期变动金额				期末数
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备	275,500.00	59,500.00	125,000.00	-	-	210,000.00
按组合计提坏账准备	224,565.02	106,483.60	-	-	-	331,048.62
小 计	500,065.02	165,983.60	125,000.00	-	-	541,048.62

其中本期坏账准备收回或转回金额：

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
山东昌邑石化有限公司	25,000.00	其他应收款收回	银行转账	该公司破产重整，按照预计可收回金额单项计提
山东华星石油化工有限公司	50,000.00	其他应收款收回	银行转账	该公司破产重整，按照预计可收回金额单项计提
正和集团股份有限公司	50,000.00	其他应收款收回	银行转账	该公司破产重整，按照预计

				可收回金额单项计提
小 计	125,000.00			

(5)按欠款方归集的期末数前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末数	账龄	占其他应收款期末 合计数的比例(%)	坏账准备期 末数
山东时代工程咨询有限公司	押金保证金	800,000.00	1年以内	47.82	40,000.00
宁波大浦新材料科技有限公司	押金保证金	300,000.00	2-3年	17.93	90,000.00
河津市亚飞百货有限公司	往来款	200,000.00	5年以上	11.96	200,000.00
河津市华晨选煤有限公司	往来款	120,000.00	5年以上	7.17	120,000.00
吕瑾茹	备用金	100,865.94	1年以内	6.03	5,043.30
小 计		1,520,865.94		90.91	455,043.30

(七) 存货

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准	账面价值	账面余额	存货跌价准	账面价值
		备或合同履			备或合同履	
		约成本减值			约成本减值	
		准备		准备		
原材料	31,550,685.83	340,182.24	31,210,503.59	13,585,092.65	82,286.28	13,502,806.37
在产品	2,134,393.67	183,955.71	1,950,437.96	811,974.49	78,069.25	733,905.24
库存商品	14,015,276.93	149.89	14,015,127.04	26,454,500.73	-	26,454,500.73
发出商品	13,005,488.67	79,479.38	12,926,009.29	1,815,307.29	-	1,815,307.29
委托加工物资	2,980,664.07	-	2,980,664.07	4,990,766.27	-	4,990,766.27
合 计	63,686,509.17	603,767.22	63,082,741.95	47,657,641.43	160,355.53	47,497,285.90

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

(1)增减变动情况

类 别	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		计提	其他	转回或转销	其他	

原材料	82,286.28	257,895.96	-	-	-	340,182.24
在产品	78,069.25	105,886.46	-	-	-	183,955.71
库存商品	-	149.89	-	-	-	149.89
发出商品	-	79,479.38	-	-	-	79,479.38
小 计	160,355.53	443,411.69	-	-	-	603,767.22

(2)本期计提、转回情况说明

类 别	确定可变现净值的具体依据
原材料、在产品	直接用于出售的，以其估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额； 需要经过加工的，以所生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；
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额
发出商品	相应销售合同约定售价

3. 存货期末数中无资本化利息金额。

(八) 合同资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期质保金	579,800.00	28,990.00	550,810.00	-	-	-

2. 按减值计提方法分类披露

种 类	期末数				
	账面余额		减值准备		账面价值
	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	579,800.00	100.00	28,990.00	5.00	550,810.00
其中：账龄组合	579,800.00	100.00	28,990.00	5.00	550,810.00
合 计	579,800.00	100.00	28,990.00	5.00	550,810.00

期末按组合计提减值准备的合同资产

组合计提项目：账龄组合

项 目	账面余额	减值准备	计提比例(%)
1 年以内(含 1 年)	579,800.00	28,990.00	5.00

3. 本期计提、收回或转回的减值准备情况

项 目	期初数	本期变动金额				期末数
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	-	28,990.00	-	-	-	28,990.00
小 计	-	28,990.00	-	-	-	28,990.00

4. 按欠款方归集的期末数前五名的应收账款和合同资产情况详见本附注“财务报表主要项目注释——应收账款”之说明。

(九) 其他流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
待认证进项税额	116,513.86	-
定期存款	12,002,301.36	-
合 计	12,118,815.22	-

(十) 固定资产

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
固定资产	143,772,730.20	151,216,673.07

2. 固定资产

(1) 明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合 计
(1) 账面原值					
1) 期初数	126,194,375.69	110,428,775.99	8,424,086.27	13,662,052.95	258,709,290.90
2) 本期增加	2,767,279.58	3,945,325.37	731,681.42	151,495.10	7,595,781.47
① 购置	1,497,145.52	923,439.06	731,681.42	127,601.29	3,279,867.29

②在建工程转入	1,270,134.06	3,021,886.31	-	23,893.81	4,315,914.18
3) 本期减少	-	15,514,506.20	382,354.87	58,050.00	15,954,911.07
①处置或报废	-	15,514,506.20	382,354.87	58,050.00	15,954,911.07
4) 期末数	128,961,655.27	98,859,595.16	8,773,412.82	13,755,498.05	250,350,161.30
(2) 累计折旧					
1) 期初数	30,042,950.02	65,231,085.37	2,170,752.90	10,047,829.54	107,492,617.83
2) 本期增加	5,015,714.46	7,029,517.37	877,234.80	2,117,257.71	15,039,724.34
①计提	5,015,714.46	7,029,517.37	877,234.80	2,117,257.71	15,039,724.34
3) 本期减少	-	15,514,506.20	382,354.87	58,050.00	15,954,911.07
①处置或报废	-	15,514,506.20	382,354.87	58,050.00	15,954,911.07
4) 期末数	35,058,664.48	56,746,096.54	2,665,632.83	12,107,037.25	106,577,431.10
(3) 减值准备					
1) 期初数	-	-	-	-	-
2) 本期增加	-	-	-	-	-
3) 本期减少	-	-	-	-	-
4) 期末数	-	-	-	-	-
(4) 账面价值					
1) 期末账面价值	93,902,990.79	42,113,498.62	6,107,779.99	1,648,460.80	143,772,730.20
2) 期初账面价值	96,151,425.67	45,197,690.62	6,253,333.37	3,614,223.41	151,216,673.07

(2)期末未发现固定资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(3)暂时闲置的固定资产：无。

(4)经营租赁租出的固定资产：无。

(5)未办妥产权证书的固定资产情况说明：无。

(6)抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的固定资产详见本附注“财务报表主要项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(十一) 在建工程

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
在建工程	6,515,005.67	-	6,515,005.67	1,630,844.89	-	1,630,844.89

2. 在建工程

(1) 明细情况

工程名称	期末数			期初数		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
2万吨分子筛、1万吨催化剂载体项目	6,401,798.13	-	6,401,798.13	-	-	-
新型多孔铝基粘结材料项目	113,207.54	-	113,207.54	360,641.17	-	360,641.17
年产1万吨凹凸棒吸附新材料工程	-	-	-	1,270,203.72	-	1,270,203.72
小计	6,515,005.67	-	6,515,005.67	1,630,844.89	-	1,630,844.89

(2) 重大在建工程增减变动情况

工程名称	预算数(万元)	期初数	本期增加	本期转入固定资产	期末数
2万吨分子筛、1万吨催化剂载体项目	25,800.00	-	6,401,798.13	-	6,401,798.13
年产2万吨微纤维玻璃棉项目	353.70	-	3,801,145.61	3,801,145.61	-
小计		-	10,202,943.74	3,801,145.61	6,401,798.13

续上表：

工程名称	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度(%)	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
2万吨分子筛、1万吨催化剂载体项目	2.48	2.00	-	-	-	自筹
年产2万吨微纤维玻璃棉项目	107.47	100.00	-	-	-	自筹
小计			-	-	-	

(3)期末未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

(十二) 使用权资产

1. 明细情况

项 目	土地使用权
(1) 账面原值	
1) 期初数	735,511.54
2) 本期增加	287,497.16
① 租赁	287,497.16
3) 本期减少	-
4) 期末数	1,023,008.70
(2) 累计折旧	
1) 期初数	79,139.72
2) 本期增加	46,868.73
① 计提	46,868.73
3) 本期减少	-
4) 期末数	126,008.45
(3) 减值准备	
1) 期初数	-
2) 本期增加	-
3) 本期减少	-
4) 期末数	-
(4) 账面价值	
1) 期末账面价值	897,000.25
2) 期初账面价值	656,371.82

2. 期末使用权资产不存在减值迹象，故未计提减值准备。

(十三) 无形资产

1. 明细情况

项 目	土地使用权	专利权	合 计
(1) 账面原值			
1) 期初数	9,027,200.00	150,000.00	9,177,200.00
2) 本期增加	-	100,000.00	100,000.00
①购置	-	100,000.00	100,000.00
3) 本期减少	-	-	-
4) 期末数	9,027,200.00	250,000.00	9,277,200.00
(2) 累计摊销			
1) 期初数	1,920,074.36	55,000.00	1,975,074.36
2) 本期增加	181,073.28	30,833.33	211,906.61
①计提	181,073.28	30,833.33	211,906.61
3) 本期减少	-	-	-
4) 期末数	2,101,147.64	85,833.33	2,186,980.97
(3) 减值准备			
1) 期初数	-	-	-
2) 本期增加	-	-	-
3) 本期减少	-	-	-
4) 期末数	-	-	-
(4) 账面价值			
1) 期末账面价值	6,926,052.36	164,166.67	7,090,219.03
2) 期初账面价值	7,107,125.64	95,000.00	7,202,125.64

2. 期末未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

3. 未办妥权证的土地使用权情况说明：无。

(十四) 长期待摊费用

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
运输服务费	104,958.33	-	104,958.33	-	-

(十五) 递延所得税资产/递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项 目	期末数		期初数	
	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
坏账准备	7,166,415.50	1,074,962.32	6,820,677.51	1,023,101.63
资产减值准备	632,757.22	94,913.58	160,355.53	24,053.33
租赁负债	993,487.98	149,023.20	718,957.87	107,843.68
无形资产摊销	42,500.00	6,375.00	27,500.00	4,125.00
预计负债	-	-	2,809,095.22	421,364.28
政府补助	6,524,454.57	978,668.19	7,829,345.49	1,174,401.82
合 计	15,359,615.27	2,303,942.29	18,365,931.62	2,754,889.74

2. 未经抵销的递延所得税负债

项 目	期末数		期初数	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产	897,000.25	134,550.04	656,371.82	98,455.77

3. 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	期末数		期初数	
	递延所得税资产和 负债互抵金额	抵销后的递延所得 税资产或负债余额	递延所得税资产和 负债互抵金额	抵销后的递延所得 税资产或负债余额
递延所得税资产	134,550.04	2,169,392.25	98,455.77	2,656,433.97
递延所得税负债	134,550.04	-	98,455.77	-

(十六) 其他非流动资产

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值 准备	账面价值
预付长期资产款	3,645,424.00	-	3,645,424.00	2,515,724.00	-	2,515,724.00

(十七) 短期借款

1. 明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	20,024,138.89	55,823,276.39

(十八) 应付账款

1. 明细情况

账 龄	期末数	期初数
1 年以内(含 1 年)	32,312,697.42	37,504,772.29
1-2 年	4,127,271.80	1,674,964.72
2-3 年	212,040.83	3,921,259.41
3 年以上	4,755,451.08	2,243,921.86
合 计	41,407,461.13	45,344,918.28

2. 账龄超过 1 年的大额应付账款情况的说明

单位名称	期末数	未偿还或结转的原因
河津市华晨选煤有限公司	1,718,303.05	尚未结算
中德证券有限责任公司	1,300,000.00	尚未结算
信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	950,000.00	尚未结算
郑州航空港区裕宏铜业有限公司	530,808.00	尚未结算
小 计	4,499,111.05	

(十九) 合同负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
货款	6,712,487.44	81,911.51

2. 期末无账龄超过 1 年的合同负债。

3. 截至期末，由于履行履约义务的时间晚于合同约定的客户付款时间，形成相关的合同负债。

(二十) 应付职工薪酬

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 短期薪酬	2,277,546.40	13,134,248.97	13,228,635.32	2,183,160.05
(2) 离职后福利-设定提存计划	-	319,219.16	319,219.16	-
合 计	2,277,546.40	13,453,468.13	13,547,854.48	2,183,160.05

2. 短期薪酬

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 工资、奖金、津贴和补贴	2,088,771.79	12,123,087.12	12,187,170.39	2,024,688.52
(2) 职工福利费	-	490,176.46	490,176.46	-
(3) 社会保险费	-	233,612.15	233,612.15	-
其中：医疗保险费	-	62,729.84	62,729.84	-
工伤保险费	-	165,781.35	165,781.35	-
生育保险费	-	5,100.96	5,100.96	-
(4) 住房公积金	-	28,335.00	28,335.00	-
(5) 工会经费和职工教育经费	188,774.61	259,038.24	289,341.32	158,471.53
小 计	2,277,546.40	13,134,248.97	13,228,635.32	2,183,160.05

3. 设定提存计划

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
(1) 基本养老保险	-	305,509.12	305,509.12	-
(2) 失业保险费	-	13,710.04	13,710.04	-
小 计	-	319,219.16	319,219.16	-

(二十一) 应交税费

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
增值税	1,269,460.83	2,193,492.41
城市维护建设税	63,473.04	109,674.62
企业所得税	622,984.89	2,543,492.08

资源税	52,292.00	31,840.00
印花税	36,711.00	39,098.41
教育费附加	38,083.82	65,804.76
地方教育附加	25,389.22	43,869.86
代扣代缴个人所得税	902,458.18	858,320.47
其他	7,860.58	10,618.97
合 计	3,018,713.56	5,896,211.58

(二十二) 其他应付款

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付利息	—	—
应付股利	—	—
其他应付款	335,150.00	611,218.06
合 计	335,150.00	611,218.06

2. 其他应付款

(1) 明细情况

项 目	期末数	期初数
应付资金使用费	296,250.00	296,250.00
押金保证金	38,900.00	188,954.00
应付暂收款	—	98,756.03
应付报销款	—	3,622.70
其他	—	23,635.33
小 计	335,150.00	611,218.06

(2) 账龄超过 1 年的大额其他应付款情况的说明：无。

(二十三) 一年内到期的非流动负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
-----	-----	-----

一年内到期的租赁负债	78,815.69	44,062.98
------------	-----------	-----------

(二十四) 其他流动负债

1. 明细情况

项目及内容	期末数	期初数
未终止确认的应收票据	34,372,431.36	17,307,103.57
待转销项税额	87,119.73	5,126.37
合 计	34,459,551.09	17,312,229.94

(二十五) 租赁负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数
1-2 年	34,257.71	23,937.42
2-3 年	37,002.65	25,984.08
3 年以上	843,411.93	624,973.39
合 计	914,672.29	674,894.89

(二十六) 预计负债

1. 明细情况

项 目	期末数	期初数	形成原因
废剂处置费用	-	2,809,095.22	合同约定

(二十七) 递延收益

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数	形成原因
政府补助	7,829,345.49	-	1,304,890.92	6,524,454.57	与资产相关

2. 计入递延收益的政府补助情况详见本附注“政府补助”之说明。

(二十八) 股本

1. 明细情况

项 目	期初数	本次变动增减(+、-)					期末数
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	108,930,000.00	-	-	-	-	-	108,930,000.00

(二十九) 资本公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
股本溢价	79,313,385.08	-	-	79,313,385.08
其他资本公积	1,305,000.00	-	-	1,305,000.00
合 计	80,618,385.08	-	-	80,618,385.08

(三十) 盈余公积

1. 明细情况

项 目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
法定盈余公积	11,945,242.26	5,296,671.49	-	17,241,913.75

(三十一) 未分配利润

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
上年年末数	64,059,397.87	23,969,719.48
加：年初未分配利润调整	547,782.47	742,997.94
调整后本年年初数	64,607,180.34	24,712,717.42
加：本期净利润	52,966,714.87	44,327,181.02
减：提取法定盈余公积	5,296,671.49	4,432,718.10
应付普通股股利	19,607,400.00	-
期末未分配利润	92,669,823.72	64,607,180.34

2. 调整期初未分配利润明细

由于重要前期差错更正，影响期初未分配利润547,782.47元。

3. 利润分配情况说明

根据公司2024年9月12日召开的2024年第二次临时股东大会审议通过的《关于2024年半年度权益分派预案的议案》，以总股本108,930,000股为基数，每10股派发现金股利1.8元(含税)，合计派发现金股利19,607,400.00元。

(三十二) 营业收入/营业成本

1. 明细情况

项 目	本期数		上年数	
	收 入	成 本	收 入	成 本
主营业务	246,904,710.20	162,304,300.65	246,930,409.67	167,710,570.03
其他业务	499,494.26	577,363.78	60,685.51	-
合 计	247,404,204.46	162,881,664.43	246,991,095.18	167,710,570.03

2. 营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
业务类型		
催化剂	243,531,104.18	160,078,599.24
分子筛	3,373,606.02	2,225,701.41
其他	499,494.26	577,363.78
合 计	247,404,204.46	162,881,664.43
按经营地区分类		
境内	195,301,467.91	133,090,521.60
境外	52,102,736.55	29,791,142.83
合 计	247,404,204.46	162,881,664.43

3. 试运行销售的相关收入和成本情况

产品名称	收入	成本
催化剂	3,233,548.68	2,139,501.55
其他	434,123.89	577,363.78
小 计	3,667,672.57	2,716,865.33

[注]本期试运行销售系公司研发过程中产出的样品的对外销售。

(三十三) 税金及附加

项 目	本期数	上年数
城市维护建设税	368,044.12	561,391.74
资源税	144,992.00	142,344.00
土地使用税	117,453.78	117,453.78
教育费附加	220,826.48	337,119.28
地方教育附加	147,217.64	224,272.46
车船税	8,387.20	6,530.00
印花税	126,244.34	141,418.14
其他	30,042.18	36,054.24
合 计	1,163,207.74	1,566,583.64

[注]计缴标准详见本附注“税项”之说明。

(三十四) 销售费用

项 目	本期数	上年数
业务招待费	1,236,127.61	1,187,719.03
职工薪酬	982,321.65	620,920.93
交通差旅费	567,780.89	767,289.32
广告及业务宣传费	221,480.00	141,033.07
招标代理费	134,048.56	278,740.78
服务费	109,397.61	13,689.32
车辆费用	35,206.23	57,639.48
销售佣金	-	533,495.91
其他	49,888.71	47,947.69
合 计	3,336,251.26	3,648,475.53

(三十五) 管理费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	3,416,660.57	3,861,053.05
折旧与摊销	1,710,103.00	1,530,526.55
业务招待费	1,107,903.81	710,540.87
中介机构服务费	775,798.49	5,344,606.82
车辆费用	499,133.84	711,655.76
办公费	384,785.15	494,198.28
交通差旅费	171,203.80	222,693.79
环保绿化维修费	243,523.09	410,460.65
残疾人就业保障金	164,516.35	163,639.97
其他	157,097.14	363,335.80
合 计	8,630,725.24	13,812,711.54

(三十六) 研发费用

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	1,845,214.02	2,540,962.55
直接材料	5,232,394.35	4,683,712.35
折旧与摊销	724,106.95	1,488,451.19
物业及水电费	632,471.36	811,322.62
低值易耗品摊销	379,813.40	810,649.11
技术服务费	-	360,000.00
其他	160,228.46	24,101.40
合 计	8,974,228.54	10,719,199.22

(三十七) 财务费用

项 目	本期数	上年数
利息费用	2,441,312.29	4,546,007.98
其中：租赁负债利息费用	66,243.95	80,087.47

减：利息收入	278,259.97	182,439.06
汇兑损失	923,039.54	-
减：汇兑收益	-	1,467,147.58
手续费支出	10,122.80	9,158.99
合 计	3,096,214.66	2,905,580.33

(三十八) 其他收益

项 目	本期数	上年数
政府补助	2,261,063.92	1,358,487.51
增值税加计抵减	395,870.40	979,251.03
债务重组收益	-	1,873.43
个税手续费返还	5,353.55	5,036.42
合 计	2,662,287.87	2,344,648.39

(三十九) 投资收益

项 目	本期数	上年数
债务重组收益	-6,466.48	29,403.00

(四十) 信用减值损失

项 目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	-1,211,473.25	1,260,660.82
应收账款坏账损失	906,718.86	280,458.89
其他应收款坏账损失	-40,983.60	-93,433.27
合 计	-345,737.99	1,447,686.44

(四十一) 资产减值损失

项 目	本期数	上年数
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-443,411.69	-216,546.48
合同资产减值损失	-28,990.00	-

合 计	-472,401.69	-216,546.48
-----	-------------	-------------

(四十二) 营业外收入

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	-	1,500,000.00	-
盘盈利得	2.32	-	2.32
罚没及违约金收入	107,758.00	-	107,758.00
无法支付的应付款	119,305.13	51,260.00	119,305.13
其他	0.25	225.02	0.25
合 计	227,065.70	1,551,485.02	227,065.70

(四十三) 营业外支出

项 目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠	100,000.00	-	100,000.00
资产报废、毁损损失	-	437,649.96	-
税收滞纳金	35,631.91	9,433.79	35,631.91
其他滞纳金	54,117.76	-	54,117.76
合 计	189,749.67	447,083.75	189,749.67

(四十四) 所得税费用

1. 明细情况

项 目	本期数	上年数
本期所得税费用	7,743,153.74	7,373,639.20
递延所得税费用	487,041.72	-363,252.71
合 计	8,230,195.46	7,010,386.49

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期数
利润总额	61,196,910.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,179,536.55

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	193,532.42
研发支出加计扣除的影响	-1,142,873.51
所得税费用	8,230,195.46

(四十五) 现金流量表主要项目注释

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	本期数	上年数
政府补助	956,173.00	9,287,833.00
个税手续费返还	5,353.55	5,036.42
利息收入	128,247.50	182,439.06
押金保证金	2,359,619.00	480,000.00
其他	135,034.00	17,279.22
合 计	3,584,427.05	9,972,587.70

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
费用支出	10,564,524.76	17,804,737.05
税收滞纳金	89,749.67	9,433.79
捐赠支出	100,000.00	-
押金保证金	1,659,619.00	2,038,188.00
员工备用金	520,000.00	380,000.00
手续费支出	10,122.80	9,158.99
其他	252,920.00	14,000.00
合 计	13,196,936.23	20,255,517.83

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
定期存款	12,000,000.00	-

(2) 支付的重要的投资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
定期存款	24,000,000.00	-

3. 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	本期数	上年数
往来款	12,000,000.00	55,700,000.00

(2)支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期数	上年数
长期租赁租金	79,211.00	79,211.00
定向增发发行费用	-	245,283.01
往来款	12,000,000.00	55,700,000.00
合 计	12,079,211.00	56,024,494.01

(3)筹资活动产生的各项负债变动情况

项 目	期初数	本期增加		本期减少		期末数
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	55,823,276.39	55,700,000.00	2,375,068.34	93,874,205.84	-	20,024,138.89
应付股利	-	-	19,607,400.00	19,607,400.00	-	-
其他应付款	-	12,000,000.00	-	12,000,000.00	-	-
租 赁 负 债 (含一年内 到期的非流 动负债)	718,957.87	-	353,741.11	79,211.00	-	993,487.98
合 计	56,542,234.26	67,700,000.00	22,336,209.45	125,560,816.84	-	21,017,626.87

(四十六) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项 目	本期数	上年数
(1)将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	52,966,714.87	44,327,181.02

加：资产减值准备	472,401.69	216,546.48
信用减值损失	345,737.99	-1,447,686.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,039,724.34	15,773,064.31
使用权资产折旧	46,868.73	39,569.86
无形资产摊销	211,906.61	208,162.05
长期待摊费用摊销	104,958.33	167,166.67
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)	-	-1,873.43
固定资产报废损失(收益以“—”号填列)	-	437,649.96
公允价值变动损失(收益以“—”号填列)	-	-
财务费用(收益以“—”号填列)	3,262,351.83	3,078,860.40
投资损失(收益以“—”号填列)	6,466.48	-29,403.00
净敞口套期损失(收益以“—”号填列)	-	-
递延所得税资产减少(增加以“—”号填列)	487,041.72	-363,252.71
递延所得税负债增加(减少以“—”号填列)	-	-
存货的减少(增加以“—”号填列)	-15,924,839.40	-4,167,001.56
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	2,416,361.51	29,699,172.63
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	7,820,881.32	-36,429,838.37
处置划分为持有待售的非流动资产(金融工具、长期股权投资和投资性房地产除外)或处置组(子公司和业务除外)时确认的损失(收益以“—”号填列)	-	-
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	67,256,576.02	51,508,317.87
(2)不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租赁形成的使用权资产		
(3)现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末数	60,329,806.48	71,751,478.85

减：现金的期初数	71,751,478.85	24,315,722.11
加：现金等价物的期末数	-	-
减：现金等价物的期初数	-	-
现金及现金等价物净增加额	-11,421,672.37	47,435,756.74

2. 现金和现金等价物

项 目	期末数	期初数
(1) 现金	60,329,806.48	71,751,478.85
其中：库存现金	-	16,998.88
可随时用于支付的银行存款	60,329,806.48	71,734,479.97
可随时用于支付的其他货币资金	-	-
(2) 现金等价物	-	-
其中：三个月内到期的债券投资	-	-
(3) 期末现金及现金等价物	60,329,806.48	71,751,478.85

3. 不属于现金及现金等价物的货币资金情况

项 目	期末数	期初数	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	175,000.00	-	银行保函
银行存款	45,711.11	-	七天通知存款利息
合 计	220,711.11	-	

(四十七) 所有权或使用权受到限制的资产

1. 本公司于中国邮政储蓄银行股份有限公司运城市分行开立 175,000.00 元的质量/维修保函，有效期 2024-11-28 至 2025-3-1。截至 2024 年 12 月 31 日，货币资金中受限金额 175,000.00 元。

2. 本公司于山西河津农村商业银行股份有限公司借款 35,700,000.00 元，借款期限 2024-04-28 至 2024-05-23，以公司机器设备抵押，抵押财产价值 74,908,333.00 元。截至 2024 年 12 月 31 日，上述借款已偿还，主债权已消灭，相应抵押担保未注销登记。

(四十八) 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			-
其中：美元	383,600.69	7.1884	2,757,475.20
欧元	3,632,283.36	7.5257	27,335,474.88

(四十九) 租赁

1. 作为承租人

(1)各类使用权资产的账面原值、累计折旧以及减值准备等详见本附注“财务报表主要项目注释——使用权资产”之说明。

(2)租赁负债的利息费用

项 目	本期数
计入财务费用的租赁负债利息	66,243.95

(3)与租赁相关的总现金流出

项 目	本期数
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	79,211.00

(4)租赁负债的到期期限分析、对相关流动性风险的管理等详见本附注“与金融工具相关的风险——金融工具产生的各类风险”中“流动风险”之说明。

六、研发支出

(一) 按费用性质列示

项 目	本期数	上年数
职工薪酬	1,845,214.02	2,540,962.55
直接材料	5,232,394.35	4,683,712.35
折旧与摊销	724,106.95	1,488,451.19
物业及水电费	632,471.36	811,322.62
低值易耗品摊销	379,813.40	810,649.11
技术服务费	-	360,000.00
其他	160,228.46	24,101.40
合 计	8,974,228.54	10,719,199.22
其中：费用化研发支出	8,974,228.54	10,719,199.22

资本化研发支出	-	-
---------	---	---

七、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

财 务 报 表 项目	期初数	本期新增 补助金额	本期计入营业 外收入金额	本期转入其他 收益金额	本期其 他变动	期末数	与资产相关/ 与收益相关
递延收益	7,829,345.49	-	-	1,304,890.92	-	6,524,454.57	与资产相关

(二) 计入当期损益的政府补助

项 目	本期数	上年数
其他收益	2,261,063.92	1,358,487.51
营业外收入	-	1,500,000.00

八、与金融工具相关的风险

(一) 金融工具产生的各类风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注“财务报表主要项目注释”相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1. 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率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。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币）依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、应收账款、其他应收款、长期应收款、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债等。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“财务报表主要项目注释——外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以欧元、美元（外币）计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见本附注“财务报表主要项目注释——外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对欧元、美元（外币）升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响（万元）	
	本期数	上年数
上升5%	150.46	130.29
下降5%	-150.46	-130.29

管理层认为 5%合理反映了人民币对外币可能发生变动的合理范围。

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

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司向银行借款均系固定利率借款。因此，本公司不会受到利率变动所导致的现金流量变动风险的影响。

(3)其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在其他价格风险。

2. 信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

(1)信用风险显著增加的判断依据

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

- 1) 合同付款已逾期超过 30 天。
- 2) 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
- 3) 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
- 4) 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
- 5) 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
- 6) 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

(2)已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难。
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下

都不会做出的让步。

- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

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

2) 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

3) 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

(4) 预期信用损失模型中包括的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

3. 流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 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，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

(1) 本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	2,002.41	-	-	-	2,002.41
应付账款	4,140.75	-	-	-	4,140.75
其他应付款	33.52	-	-	-	33.52
一年内到期的非流动负债	7.88	-	-	-	7.88
租赁负债	-	10.34	10.34	133.66	154.35
金融负债和或有负债合计	6,184.56	10.34	10.34	133.66	6,338.91

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
短期借款	5,582.33	-	-	-	5,582.33
应付账款	4,534.49	-	-	-	4,534.49
其他应付款	61.12	-	-	-	61.12
一年内到期的非流动负债	4.41	-	-	-	4.41
租赁负债	-	7.92	7.92	102.87	118.71
金融负债和或有负债合计	10,182.35	7.92	7.92	102.87	10,301.06

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

4. 资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2024 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 27.86%(2023 年 12 月 31 日：34.26%)。

(二) 金融资产转移

1. 转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性	已转移金融资产金	终止确认情况	终止确认情况的判
------	----------	----------	--------	----------

	质	额		断依据
票据背书	应收款项融资	32,189,428.84	终止确认	转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	67,018,530.94	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
合 计		99,207,959.78		

2. 因转移而终止确认的金融资产

项 目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	票据背书	32,189,428.84	-

九、公允价值的披露

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			
	第一层次 公允价值计量	第二层次 公允价值计量	第三层次 公允价值计量	合 计
1. 持续的公允价值计量				
(1) 应收款项融资	-	1,400,000.00	-	1,400,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	1,400,000.00	-	1,400,000.00

(二) 持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资系公司持有的未到期银行承兑汇票，剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用票面金额确定其公允价值。

(三) 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十、关联方关系及其交易

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 关联方关系

1. 本公司的母公司情况

实际控制人	业务性质	注册地	注册资本(万元)	对本企业的持股比例(%)	对本企业的表决权比例(%)
陈泽红	---	-	-	72.06	72.06

2. 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司的关系
袁岁子	公司董事长、实际控制人陈泽红之配偶，原董事(2023年8月卸任)
陈强	董事、总经理
武桂芳	董事、董事会秘书
薛晋鹏	董事、财务总监
薛立宁	监事
王常平	监事
李杰	监事
王丽	副总经理
河津市晨浩化工有限公司	公司董事长、实际控制人陈泽红之关系密切亲属控制
河津市赵家庄乡新益机械加工部	公司监事王常平之关系密切亲属控制

(二) 关联交易情况

1. 购销商品、接受和提供劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方名称	关联交易内容	定价政策	本期数	获批的交易额度	是否超过交易额度	上年数
河津市晨浩化工有限公司	委托加工费	市场价	13,206,380.40	16,360,000.00	否	12,369,656.31
河津市赵家庄乡	装修材料、工	市场价	311,301.94	311,301.94	否	-

新益机械加工部	程款					
合 计			13,517,682.34			12,369,656.31

2. 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈泽红、袁岁子	20,000,000.00	2023/5/26	2025/5/25	是
陈泽红、袁岁子	20,000,000.00	2024/6/27	2026/6/26	否

3. 关键管理人员薪酬

报告期间	本期数	上年数
关键管理人员人数	11	11
在本公司领取报酬人数	11	11
报酬总额(万元)	172.76	170.71

(三) 应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应付项目

项目名称	关联方名称	期末数	期初数
应付账款			
	河津市晨浩化工有限公司	1,331,943.52	7,246,112.94

十一、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

除本财务报表附注五（四十七）所有权或使用权受到限制的资产外，截至资产负债表日，本公司无应披露的其他重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至资产负债表日，本公司无应披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至财务报告批准报出日，本公司无应披露的重大资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

(一) 前期差错更正说明

1. 追溯重述法

本公司在编制 2024 年度/2023 年度比较财务报表时，已采用追溯重述法对前期重大会计差错事项进行了更正，对 2023 年 12 月 31 日/2023 年度财务报表的影响情况如下：

会计差错更正的内容	受影响的报表项目名称	累积影响数
海外销售佣金调整	营业成本	-332,511.65
	销售费用	-56,133.37
	财务费用	5,816.56
	应收账款	427,973.79
	信用减值损失	-22,524.94
	递延所得税资产	3,378.74
	所得税费用	-3,378.74
	盈余公积	43,135.25
	未分配利润	24,535.02
收入成本跨期调整	营业收入	781,918.58
	营业成本	817,613.68
	税金及附加	10,164.94
	信用减值损失	-44,178.40
	所得税费用	-6,626.76
	未分配利润	83,411.68
存货计价及跌价调整	营业成本	524,096.52
	资产减值损失	-160,355.53
	存货	-244,776.62
	递延所得税资产	24,053.33
	所得税费用	-24,053.33
	盈余公积	-22,072.32

	未分配利润	461,747.75
研发费用调整	营业成本	-1,056,623.68
	销售费用	-164,468.59
	管理费用	671,716.52
	研发费用	502,591.14
	存货	-11,924.20
	盈余公积	-1,192.42
	未分配利润	-57,516.39
应交税费调整	税金及附加	7,698.56
	销售费用	69,937.13
	管理费用	7,048.47
	所得税费用	-197,121.61
	递延所得税资产	327,033.51
	递延所得税负债	-98,455.77
	应交税费	-38,570.62
	应付职工薪酬	54,117.76
	盈余公积	40,994.20
	未分配利润	256,510.49
往来款项跨期及列报调整	在建工程	943,396.23
	其他非流动资产	-860,000.00
	合同负债	4,886.84
	应付账款	999,867.93
	应付职工薪酬	250.00
	其他应付款	-25,250.00
	预计负债	-891,471.70
	其他流动负债	-4,886.84
有息负债列报调整	租赁负债	-22,011.00
	一年内到期的非流动负债	22,011.00
费用跨期及重分类调整	营业成本	139,598.92

	管理费用	-139,598.92
	研发费用	-4,000.00
	未分配利润	-4,000.00

上述会计差错更正事项于 2025 年 4 月 26 日经公司董事会审议通过。

(二) 债务重组

1. 公司作为债权人

债务重组方式	债权账面价值	债务重组相关损益	因债务重组增加的对联营或合营企业的权益性投资		或有应付/或有应收	债务重组中公允价值的确定方法和依据
			增加额	占联营或合营企业股份总额的比例(%)		
现金清偿	450,498.73	-6,466.48	-	-	-	-

十四、补充资料

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益(2023年修订)》的规定，本公司本期非经常性损益明细情况如下(收益为+，损失为-)：

项 目	金 额	说 明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,261,063.92	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-

对外委托贷款取得的损益	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	516,460.01	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
债务重组损益	-6,466.48	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	-
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,316.03	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,353.55	-
小 计	2,813,727.03	-
减：所得税影响额(所得税费用减少以“-”表示)	427,403.85	-
非经常性损益净额	2,386,323.18	-

(二) 净资产收益率和每股收益

1. 明细情况

根据中国证券监督管理委员会《公开发行证券公司信息编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》(2010年修订)的规定，本公司本期加权平均净资产收益率及基本每股收益和稀释每股收益如下：

报告期净利润	加权平均净资产收	每股收益(元/股)
--------	----------	-----------

	益率(%)	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	18.41	0.4862	0.4862
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.58	0.4643	0.4643

2. 计算过程

(1) 加权平均净资产收益率的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	52,966,714.87
非经常性损益	2	2,386,323.18
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	50,580,391.69
归属于公司普通股股东的期初净资产	4	266,100,807.68
报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	5	-
报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产加权数	6	4,901,850.00
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	-
加权平均净资产	8=4+1*0.5+5-6+7	287,682,315.12
加权平均净资产收益率	9=1/8	18.41
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	10=3/8	17.58

[注] 报告期净资产增减变动加权数，系按净资产变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(2) 基本每股收益的计算过程

项 目	序号	本期数
归属于公司普通股股东的净利润	1	52,966,714.87
非经常性损益	2	2,386,323.18
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	3=1-2	50,580,391.69
期初股份总数	4	108,930,000.00
报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	5	-
报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数	6	-

报告期因回购等减少股份数的加权数	7	-
报告期缩股数	8	-
发行在外的普通股加权平均数	$9=4+5+6-7-8$	108,930,000.00
基本每股收益	$10=1/9$	0.4862
扣除非经常性损益后的基本每股收益	$11=3/9$	0.4643

[注]报告期发行新股或债转股等增加股份数的加权数及因回购等减少股份数的加权数，系按股份变动次月起至报告期期末的累计月数占报告期月数的比例作为权重进行加权计算。

(3) 稀释每股收益的计算过程

稀释每股收益的计算过程与基本每股收益的计算过程相同。

山西腾茂科技股份有限公司

2025 年 4 月 26 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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	80,969,502.86	81,397,476.65	86,954,384.45	86,114,994.85
存货	47,753,986.72	47,497,285.90	42,348,250.52	43,546,830.82
在建工程	687,448.66	1,630,844.89		
递延所得税资产	2,301,968.39	2,656,433.97	1,839,874.87	2,293,181.26
其他非流动资产	3,375,724.00	2,515,724.00		
资产合计	404,196,383.64	404,805,518.42	392,119,783.57	392,932,280.66
应付账款	44,345,050.35	45,344,918.28	55,873,766.55	56,078,934.01
合同负债	77,024.67	81,911.51	227,044.25	227,044.25
应付职工薪酬	2,223,178.64	2,277,546.40	2,022,247.62	2,082,215.38
应交税费	5,934,782.20	5,896,211.58	6,675,709.43	6,776,597.02
其他应付款	636,468.06	611,218.06	716,203.65	685,353.65
一年内到期的非流动负债	22,051.98	44,062.98		
其他流动负债	17,317,116.78	17,312,229.94		
租赁负债	696,905.89	674,894.89		
预计负债	3,700,566.92	2,809,095.22	3,993,500.38	3,749,662.65
递延所得税负债	98,455.77	-	104,391.25	-
负债合计	138,704,223.14	138,704,710.74	181,006,427.16	180,993,370.99
盈余公积	11,884,377.55	11,945,242.26	7,429,968.84	7,512,524.16
未分配利润	64,059,397.87	64,607,180.34	23,969,719.48	24,712,717.42
所有者权益合计	265,492,160.50	266,100,807.68	211,113,356.41	211,938,909.67
营业收入	246,209,176.60	246,991,095.18	263,498,787.98	261,158,973.91
营业成本	167,618,396.24	167,710,570.03	186,098,475.17	183,204,835.30
税金及附加	1,548,720.14	1,566,583.64	1,383,741.46	1,358,199.82
销售费用	3,799,140.36	3,648,475.53	2,625,931.77	2,456,999.00
管理费用	13,273,545.47	13,812,711.54	10,130,009.78	10,666,256.22
研发费用	10,220,608.08	10,719,199.22	12,311,221.65	12,599,627.41
财务费用	2,899,763.77	2,905,580.33	4,089,493.11	4,082,825.55
投资收益			-192,791.76	-80,236.00
信用减值损失	1,514,389.78	1,447,686.44	-1,268,354.49	-405,186.99
资产减值损失	-56,190.95	-216,546.48		
利润总额	51,785,654.03	51,337,567.51	45,055,847.76	45,961,886.59
所得税费用	7,241,566.93	7,010,386.49	5,652,548.39	5,373,975.73
净利润	44,544,087.10	44,327,181.02	39,403,299.37	40,587,910.86
未分配利润	64,059,397.87	64,607,180.34	23,969,719.48	24,712,717.42
年初未分配利润	23,969,719.48	24,712,717.42	31,406,750.05	31,083,597.65
提取法定盈余公	4,454,408.71	4,432,718.10	3,940,329.94	4,058,791.09

税金				
销售商品、提供劳务收到的现金	171,533,283.18	173,059,072.53	130,005,998.40	125,672,358.19
收到的税费返还	-	-	-	916,679.52
收到其他与经营活动有关的现金	39,440,798.86	9,972,587.70	1,400,854.38	1,373,158.26
购买商品、接受劳务支付的现金	85,507,588.58	78,534,323.70	59,010,712.08	54,374,728.23
支付给职工以及为职工支付的现金	13,430,007.91	13,494,812.03	13,509,050.96	13,488,489.40
支付的各项税费	20,093,710.81	19,238,688.80	12,351,289.16	13,263,294.25
支付其他与经营活动有关的现金	38,237,985.71	20,255,517.83	16,127,309.52	17,974,187.86
经营活动产生的现金流量净额	53,704,789.03	51,508,317.87	30,408,491.06	28,861,496.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,413,456.86	10,216,985.70	8,435,231.48	6,883,338.97
投资活动产生的现金流量净额	-12,413,456.86	-10,216,985.70	-8,435,231.48	-6,883,338.97
吸收投资收到的现金	9,834,716.99	10,080,000.00		
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	55,700,000.00	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	30,079,211.00	56,024,494.01		
现金及现金等价物净增加额			16,809,695.76	16,814,593.44
期初现金及现金等价物余额			7,506,026.35	7,501,128.67

(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

1. 重要会计政策变更	
会计政策变更的内容和原因	备注
财政部于 2023 年 10 月 25 日发布《企业会计准则解释第 17 号》(财会[2023]21 号，以下简称“解释 17 号”)，本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号的相关规定。	[注 1]
财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《企业会计准则解释第 18 号》(财会[2024]24 号，以下简称“解释 18 号”)，本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号的相关规定。	[注 2]
[注 1] (1) 关于流动负债与非流动负债的划分，解释 17 号规定，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。对于符合非流动负债划分条件的负债，即使企业有意图或者计划在资产负债表日后一年	

内提前清偿，或者在资产负债表日至财务报告批准报出日之间已提前清偿，仍应归类为非流动负债。对于附有契约条件的贷款安排产生的负债，在进行流动性划分时，应当区别以下情况考虑在资产负债表日是否具有推迟清偿负债的权利：1) 企业在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，影响该负债在资产负债表日的流动性划分；2) 企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件，与该负债在资产负债表日的流动性划分无关。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。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定，执行此项政策变更对变更当期及可比期间财务数据无影响。

(2) 关于供应商融资安排的披露，解释 17 号规定，企业在对现金流量表进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息。在披露流动性风险信息时，应当考虑其是否已获得或已有途径获得通过供应商融资安排向企业提供延期付款或向其供应商提供提前收款的授信。在识别流动性风险集中度时，应当考虑供应商融资安排导致企业将其原来应付供应商的部分金融负债集中于融资提供方这一因素。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“供应商融资安排的披露”的规定，并对此项会计政策变更采用未来适用法，执行此项政策变更对变更当期财务报表数据无影响。

(3) 关于售后租回交易的会计处理，解释 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“租赁准则”)第二十条的规定对售后租回所形成的使用权资产进行后续计量，并按照租赁准则第二十三条至第二十九条的规定对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量。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(因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外)。

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 17 号中“关于售后租回交易的会计处理”的规定，执行此项政策变更对公司财务报表数据无影响。

[注 2] 关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理，解释 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，企业应借记“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；不再计入“销售费用”科目。

本公司自 2024 年 12 月 6 日起执行解释 18 号中“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，执行此项政策变更对公司财务报表数据无影响。

2. 会计估计变更说明

本期公司无会计估计变更事项。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	2,261,063.92
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	516,460.01
债务重组损益	-6,466.48
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	37,316.03
其他符合非经常性损益定义的损益项目	5,353.55
非经常性损益合计	2,813,727.03
减：所得税影响数	427,403.85
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,386,323.18

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用