

冠森科技

NEEQ: 873670

主办券商：中泰证券

山东冠森高分子材料科技股份有限公司

Shandong Guansen Polymers Materials Science and Technology Inc.



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、公司负责人张巨勇、主管会计工作负责人马红及会计机构负责人（会计主管人员）刘星锐保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

因客户、供应商与公司已签订保密协议，为保护客户、供应商信息，以保障自身权益价值，故对报告内涉及主要客户、供应商的情况申请了豁免披露，分别以“客户 A、客户 B……”、“供应商 A、供应商 B”形式进行披露，且豁免披露的主要客户、供应商均不是公司的关联方。

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	23
第四节	股份变动、融资和利润分配	26
第五节	行业信息	29
第六节	公司治理	41
第七节	财务会计报告	46
附件	会计信息调整及差异情况	104

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	董事会秘书办公室

释义

释义项目	指	释义
冠森科技、公司、股份公司	指	山东冠森高分子材料科技股份有限公司
冠森有限	指	山东冠森绝缘制品有限公司，股份公司前身
山东毅达	指	山东毅达创业投资基金合伙企业（有限合伙）
东营冠兴	指	东营冠兴企业管理咨询中心（有限合伙）
股东大会	指	山东冠森高分子材料科技股份有限公司股东大会
董事会	指	山东冠森高分子材料科技股份有限公司董事会
监事会	指	山东冠森高分子材料科技股份有限公司监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司章程	指	山东冠森高分子材料科技股份有限公司章程
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
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》
4,4'-二氨基二苯醚	指	是一种有机化合物，简称 ODA, 分子式:C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O，主要用作聚酰亚胺树脂、聚酰胺树脂、环氧树脂的原料和交联剂。
对硝基苯酚钠	指	由对硝基氯化苯与氢氧化钠反应制得, 用于制造对氨基苯酚、农药等以及医药扑热息痛；显影剂米妥尔和染料的中间体。物理性状为溶于水、多数有机溶剂的橙黄色或淡黄色结晶。
对硝基氯化苯	指	主要用于染料中间体及制药。物理性状为浅黄色单斜棱形晶体，工业品为浅黄色至浅褐色熔铸体。易受热分解，有腐蚀性，有毒。不溶于水，微溶于乙醇、乙醚、二硫化碳。
聚酰亚胺	指	英文名 Polyimide，简称 PI，指分子结构中含有酰亚胺基团的高分子化合物，是三大先进高分子材料之一。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	山东冠森高分子材料科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Shandong Guansen Polymers Materials Science and Technology Inc. -		
法定代表人	张巨勇	成立时间	2014 年 3 月 12 日
控股股东	控股股东为（赵洪修）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（赵洪修），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-化学原料和化学制品制造业(C26)-专用化学产品制造(C266)-其他专用化学产品制造(C2669)		
主要产品与服务项目	4,4'-二氨基二苯醚的生产及销售		
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	冠森科技	证券代码	873670
挂牌时间	2022 年 3 月 7 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	106,780,000
主办券商（报告期内）	中泰证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	济南市经七路 86 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	梁太福	联系地址	山东省东营市河口区蓝色经济开发区
电话	0546-7716977	电子邮箱	gskj873670@126.com
传真	0546-7717158		
公司办公地址	山东省东营市河口区蓝色经济开发区	邮政编码	257200
公司网址	http://guansencn.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91370503493025651A		
注册地址	山东省东营市河口蓝色经济开发区		
注册资本（元）	106,780,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司属于化学原料和化学制品制造业，在聚酰亚胺高分子材料聚合单体产品方面经过多年研发，积累了丰富的行业经验，并拥有相对稳定的客户群体。公司自成立以来，依托自有核心技术，通过持续技术改进和自主研发，不断提高产品质量、降低生产成本，提高了市场竞争力。公司利用先进的工艺将采购进来的各种原材料制造出用于 ODA，并主要以直销的方式销售给客户，从而获取收入、利润和现金流。

公司主要采取直销模式，下游客户主要为各类 PI 材料的制造企业，客户生产的 PI 产品主要应用于柔性线路板、消费电子、风力发电、5G 通信、航空航天、高速轨道交通等国家战略新兴产业。

报告期内公司商业模式未发生重大变化。报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生变化。

报告期内，受全球经济放缓及国内通货收缩等因素的影响，市场内卷竞争加剧，致销售单价下降幅度高于单位成本下降幅度，多因素叠加影响致公司净利润、毛利率下降。

虽受经济下行影响，但公司始终坚持以产品立足市场、提高市场竞争力为目标，报告期内公司根据山东省应急管理厅于 2021 年 11 月 9 日发布了关于《全省危险化学品安全生产“机械化换人、自动化减人”工作方案》的文件(鲁应急字〔2021〕135 号)、(鲁应急字〔2021〕135 号)文件的要求，以自主研发为主，引进、消化、吸收为辅的方式，持续对各工序装置、工艺进行了优化及自动化改造，为进一步提高生产效率、降低能耗及生产成本，巩固公司行业地位、扩大竞争优势，确保公司的可持续性、良性发展夯实了基础。

报告期内公司实现营业收入 164,579,609.70 元，同比下降 14.71%；公司实现归属于公司股东的净利润-9,059,757.01 元，同比下降 165.21%；报告期内公司经营活动产生的现金流量净额为 4,596,779.00 元，较上期下降了 91.07%。具体变动分析详见本小节（三）财务状况分析。

(二) 行业情况

1、公司的主营业务为 ODA 的生产和销售，产品主要应用于各类 PI 材料生产。

PI 材料的性能居于高分子材料顶端，是耐热性能较好的高分子材料之一，是国家战略新材料之一，也是影响我国多行业快速发展的“卡脖子”的材料之一。在微电子行业，PI 材料具有举足轻重地位，随着 PI 薄膜原材料创新型应用不断爆发，FPC（挠性覆铜板）、OLED、智能手机柔性基层显示材料、汽车电

子、5G 等新材料高端制造行业将进入超级景气周期。国家意志之下，PI 新材料成为国之重器和国家战略科技力量，高性能电子级薄膜产业将进入波澜壮阔的发展阶段。

ODA 作为合成 PI 材料的两种最主要单体（PMDA 和 ODA）之一，其价格、质量、产品一致性对 PI 材料具有重要影响。ODA 的市场规模取决于 PI 材料的市场规模。

PI 材料的应用形式有 PI 薄膜、PI 纤维、PI 泡沫、PI 工程塑料及复合材料等。目前 PI 材料的最主要应用形式为 PI 薄膜，可以分为电工 PI 薄膜、电子 PI 薄膜、热控 PI 薄膜及具有特殊用途的 PI 薄膜等。PI 材料领域的主要生产商有美国杜邦、日本宇部兴产、钟渊化学、韩国 PIAM、台湾达迈科技、中国中车时代华鑫、深圳瑞华泰及其他国内厂家。国内在传统电工领域已形成了较强的产业能力，但在高端 PI 电子级产品领域产业化能力较弱，仍然落后于国外其他厂家。随着我国电子、新能源制造业的持续更新迭代，国内 PI 材料在下游市场中的比重将不断增加，PI 材料市场的发展速度不断加快，市场空间十分广阔，上游 ODA 产品的需求也将随之增长。

（1）电工领域

PI 材料在电工领域主要应用于风电、高速轨道交通、新能源汽车、变压器、电磁线等绝缘材料领域。随着这些领域的高速发展，带动对 PI 电工薄膜的需求持续增加。

（2）电子领域

PI 材料在电子领域中主要用于 FCCL、石墨散热膜，终端行业涉及通信电子、5G 通信、航天军工等领域。

PI 薄膜与铜箔复合后制成 FCCL，并用于 FPC 制造。根据中国电子信息产业网数据，2019 年中国 FCCL 用 PI 薄膜的需求量为 5020 吨，预计 2025 年我国 FCCL 用 PI 薄膜需求量为 8356 吨，复合增长率 8.69%。随着 5G 通信的深入、6G 的延伸，物联网等技术驱动消费电子产品升级，FPC 下游需求不断扩张，对 PI 的需求还将持续增加，带动 ODA 需求增长。

高导热石墨膜是智能手机散热的核心。而前驱体 PI 是制造高导热石墨膜的原料，近年来在消费电子的带动下迅速成长，随着 5G、6G 的发展及智能手机的消费升级，石墨膜的市场需求持续增加，带动 PI 薄膜及上游原料 ODA 的需求增长。

此外在航空航天等特殊领域，对 PI 的需求也不断增长，市场前景良好。

（3）纤维领域

聚酰亚胺纤维界面不规则，具有非常高的纤维表面积系数，因此对于粉尘的捕集能力极强，再加上聚酰亚胺优良的耐低氧性、低吸水性、耐热性及介电特性，是目前最佳的高温烟气过滤材料之一。目前国外主要有赢创 P84 纤维，国内有长春高琦、江苏奥神、江苏先诺等企业生产，每年产能约为 1000 吨，

随着环保行业的发展，需求有望逐年增加。

（4）聚酰亚胺泡沫塑料

聚酰亚胺泡沫在抗噪、隔热方面已经广泛应用于国外军用舰艇。随着我国对于“蓝水海军”的需求日益迫切，聚酰亚胺泡沫作为性能优异的新型军舰用材料，市场空间广阔。

（5）聚酰亚胺模塑料

聚酰亚胺模塑料具有耐高温、高强度、质量轻、耐腐蚀等特点，在航空航天领域和军工领域广泛应用。但因其合成难度大，成本高昂难以普遍推广至民用领域。但随着技术的进步，其民用市场空间在不断扩大。

2、行业竞争

公司目前主要产品为 ODA，是全球主要的 ODA 供应商之一，在产能规模、技术研发、产品质量、客户资源等方面形成了较强的竞争实力。

随着下游行业要求不断升级，对 ODA 的质量及稳定性标准要求也逐年提升，特别是在纯度、一致性等质量指标方面。

2022 年 7 月 19 日，公司获得山东省 2022 年“瞪羚”企业称号；2022 年 8 月 8 日，公司获得中办、国办第四批专精特新“小巨人”企业称号；2022 年 8 月 18 日，公司获得山东省第六批制造业单项冠军企业称号；这是对公司竞争力、成长性、创新能力及专业化发展的肯定与认可，有利于提升企业形象与业界影响力，将对公司整体业务发展产生积极影响。经过多年的市场积累，公司与国内外知名 PI 产品生产企业建立了良好的合作关系。

3、相关政策

2022 年 3 月，由工信部、科技部等六部颁布的《“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意见》中将聚酰亚胺薄膜列为“十四五”化工新材料领域战略新兴材料，强调实施“三品”行动，提升化学品工品质质量；

2019 年 12 月，由工信部颁布的《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019 年版）》主要是指在“关键战略材料”之“三、先进半导体材料和新型显示材料”明确列示“柔性显示盖板用透明聚酰亚胺”；

2019 年 12 月由工信部颁布了《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2019 年版）》，主要是指在“11、“成型加工设备”之“11.8.8 双向拉伸塑料薄膜生产线”明确列示“聚酰亚胺薄膜（PI）生产线”；

2019 年 4 月由国家发展改革委颁布《产业结构调整指导目录（2019 年版）》，主要是指聚酰亚胺薄膜属于鼓励类中第十一类第 12 项“纳米材料，功能性薄膜，超净高纯试剂光刻胶、电子气、高新更液晶材料等新型精细化学品的开发与生产”，为国家产业政策鼓励类发展行业；

2018 年 11 月由国家统计局颁布了《战略性新兴产业分类(2018)》,主要是指将聚酰亚胺薄膜列入战略性新兴产业领域，归属于“新材料产业”分类下“前沿新材料”分类下“高分子纳米复合材料制造”分类下“塑料薄膜制造”分类下“聚酰亚胺纳米塑料薄膜”；

2017 年 7 月由工信部颁布的《重点新材料首批次应用示范指导目录（2017 年版）》，主要是指“聚酰亚胺及薄膜”被列入 2017 年重点新材料首批次应用目录，归属于“先进基础材料”下的“先进化工材料”。热塑性薄膜、高导热石墨聚酰亚胺薄膜和高铁耐电晕级聚酰亚胺薄膜均列入其中；

2017 年 4 月由科技部颁布了《“十三五”材料领域科技创新专项规划》，主要是指先进结构与复合材料领域发展重点：高性能高分子结构材料。高性能聚醚酮、聚酰亚胺、聚芳硫醚同、聚碳酸酯和聚苯硫醚材料，耐高温聚乳酸、全生物基聚酯、氨基酸等新型生物基材料，高性能合成橡胶；

2016 年 12 月由工信部、发改委、科技部、财政部联合颁发的《新材料产业发展指南》，主要是指将新一代信息技术产业用于材料、航空航天装备材料、节能与新能源汽车材料、 电力装备材料等列入“突破重点应用领域急需的新材料”之“专栏 1 新材料保障水平提升工程”；

2016 年 11 月由国务院颁布的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》，主要是指推动新材料产业提质增效，面向航空航天、轨道交通、电力电子、新能源汽车等产业发展需求，扩大高强轻合金、高性能纤维、特种合金、先进无机非金属材料、高品质特殊钢、 新型显示材料、动力电池材料、绿色印刷材料等规模化应用范围，逐步进入全球高端制造业采购体系；

2011 年 1 月由国家发改委、工信部、商务部、知识产权局联合颁布的《当前优先发展的高端技术产业化重点领域指南（2011 年度）》，主要是指包括“新型工程塑料与塑料合金，新型特种工程塑料”在内的“高分子材料及新型催化剂”被列入当前优先发展技术产业化重点领域。

（三） 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“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	<p>1、公司于 2022 年 7 月 19 日获得由山东省工业和信息化厅、山东省地方金融监督管理局和中国人民银行济南分行联合颁发的山东省“瞪羚”企业（鲁工信创【2022】155 号）称号，对公司的发展给予高度的肯定。</p> <p>2、公司国家级专精特新“小巨人”企业认定情况：山东省工业和</p>

信息化厅于 2022 年 8 月 8 日发布了第四批专精特新“小巨人”企业名单，公司名列其中，有利于公司高质量发展，同时提升了公司的专业化能力和公司形象。

3、公司省级“单项冠军”认定情况：山东省工业和信息化厅于 2022 年 8 月 18 日发布了《关于公布第六批山东省制造业单项冠军、单项冠军产品和通过复核的第三批制造业单项冠军企业名单的通知》（鲁工信产【2022】186 号）公司名列其中，这是对公司竞争力、成长性、创新能力及专业化发展的肯定与认可，有利于提升企业形象与业界影响力，将对公司整体业务发展产生积极影响。

4、公司“高新技术企业”认定情况：公司高新技术企业发证时间为 2022 年 12 月 12 日，有效期三年，证书编号：GR202237004292，认定依据为《高新技术企业认定管理办法》[国科发（2016）32 号]，可享受国家政策扶持和税收优惠，降低运营成本。

5、公司“山东知名品牌”认定情况：山东省品牌建设促进会于 2022 年 12 月 23 日颁发“山东知名品牌”荣誉，证书号 P2022-169，有助于打响我们公司在国内的品牌知名度，同时对我公司品牌进军海外市场奠定基础。

6、公司于 2023 年 8 月 2 日获得山东省发展和改革委员会认定的第 30 批“企业技术中心”（鲁发改高技【2023】614 号），对公司持续增强创新能力给予高度的肯定和支持。

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	164,579,609.70	192,957,226.49	-14.71%
毛利率%	4.27%	19.34%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-9,059,757.01	13,892,406.26	-165.21%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-11,006,947.38	10,065,893.93	-209.35%
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）	-3.24%	4.79%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于	-3.93%	3.47%	-

挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)			
基本每股收益	-0.08	0.13	-161.54%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	398,998,785.73	380,130,657.77	4.96%
负债总计	127,966,426.98	89,818,150.95	42.47%
归属于挂牌公司股东的净资产	271,032,358.75	290,312,506.82	-6.64%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.54	2.72	-6.62%
资产负债率% (母公司)	32.07%	23.63%	-
资产负债率% (合并)	32.07%	23.63%	-
流动比率	145.27%	214.56%	-
利息保障倍数	-21.33	19,238.12	-
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	4,596,779.00	51,477,748.64	-91.07%
应收账款周转率	267.18%	370.50%	-
存货周转率	384.10%	344.37%	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	4.96%	-1.86%	-
营业收入增长率%	-14.71%	-33.62%	-
净利润增长率%	-165.21%	-63.20%	-

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	40,689,236.86	10.20%	28,831,708.99	7.58%	41.13%
应收票据	29,381,380.27	7.36%	35,059,149.94	9.22%	-16.19%
应收账款	58,099,343.18	14.56%	58,898,548.58	15.49%	-1.36%
交易性金融资产			8,000,000.00	2.10%	-100.00%
应收款项融资	4,174,550.06	1.05%	4,603,936.64	1.21%	-9.33%
预付款项	3,343,739.55	0.84%	3,483,140.93	0.92%	-4.00%
其他应收款	2,770.00	0.00%	3,240.00	0.00%	-14.51%
存货	41,091,654.97	10.30%	40,582,330.29	10.68%	1.26%
其他流动资产	1,099,521.07	0.28%	476,236.70	0.13%	130.88%
固定资产	146,296,185.03	36.67%	134,374,443.02	35.35%	8.87%
在建工程	54,600,772.03	13.68%	46,074,329.41	12.12%	18.51%
使用权资产	929.70	0.00%	10,786.86	0.00%	-91.38%
无形资产	14,542,248.55	3.64%	14,641,229.57	3.85%	-0.68%
长期待摊费用	986,620.79	0.25%	103,348.16	0.03%	854.66%

递延所得税资产	4,174,833.67	1.05%	1,364,553.01	0.36%	205.95%
其他非流动资产	515,000.00	0.13%	3,623,675.67	0.95%	-85.79%
短期借款	25,020,808.21	6.27%	-	-	-
应付票据	9,292,314.55	2.33%	972,180.00	0.26%	855.82%
应付账款	38,031,548.91	9.53%	39,178,994.09	10.31%	-2.93%
合同负债	146,441.34	0.04%	84,627.10	0.02%	73.04%
应付职工薪酬	8,593,743.26	2.15%	9,444,313.56	2.48%	-9.01%
应交税费	365,039.11	0.09%	1,025,179.88	0.27%	-64.39%
其他应付款	248,286.00	0.06%	785,334.30	0.21%	-68.38%
一年内到期的非流动负债	-		8,003.90	0.00%	-100.00%
其他流动负债	40,755,199.23	10.21%	32,365,752.10	8.51%	25.92%
租赁负债	-		1,656.93	0.00%	-100.00%
递延收益	5,513,046.37	1.38%	5,952,109.09	1.57%	-7.38%
资产总计	398,998,785.73	100.00%	380,130,657.77	100.00%	4.96%

项目重大变动原因

1、货币资金期末余额较上年期末增长 41.13%，主要原因系报告期内新增短期借款及为采购货款开立票据预存的保证金增加所致。

2、交易性金融资产期末余额较上年期末减少 8,000,000.00 元，主要原因系报告期末时点购买的理财产品已赎回，同比上年期末时点减少。

3、其他流动资产期末余额较上年期末增长 130.88%，主要原因系报告期末时点留抵的增值税比期初增加所致。

4、使用权资产期末余额较上年期末下降91.38%，主要原因系报告内计提折旧所致。

5、长期待摊费用期末余额较上年期末增长854.66%，主要原因系报告期内一次性购买可长期循环使用的导热油所致。

6、递延所得税资产期末余额较上年期末增长205.95%，主要原因系报告期内亏损形成的递延所得税增加所致。

7、其他非流动资产期末余额较上年期末下降85.79%，主要原因系上年期末采购预付的设备款等在报告期内完成安装调试转入在建工程所致。

8、短期借款期末余额较上年期末增加25,020,808.21元，主要原因系报告期内从金融机构进行融资所致。

9、应付票据期末余额较上年期末增长855.82%，主要原因系报告期内在采购时向供应商开立银行承兑汇票支付所致。

10、合同负债期末余额较上年期末增长73.04%，主要原因系报告期末时点收到的预收货款较上年期末增加所致。

11、应交税费期末余额较上年期末下降64.39%，主要原因系报告期内毛利率下降致应交企业所得税减少。

12、其他应付款期末余额较上年期末下降68.38%，主要原因系报告期内代收代付的款项较上年期末减少所致。

13、一年内到的非流动负债期末余额较上年期末减少8,003.90元，租赁负债期末余额较上年期末减少1,656.93元，主要原因系上年租赁的房屋到期后未再续租，较上年期末下降所致。

（二）经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	164,579,609.70	-	192,957,226.49	-	-14.71%
营业成本	157,555,748.68	95.73%	155,630,173.07	80.66%	1.24%
毛利率%	4.27%	-	19.34%	-	-
税金及附加	2,008,349.90	1.22%	1,344,553.15	0.70%	49.37%
销售费用	2,755,273.78	1.67%	2,709,558.65	1.40%	1.69%
管理费用	10,280,549.07	6.25%	12,980,650.52	6.73%	-20.80%
研发费用	6,891,292.00	4.19%	8,075,936.97	4.19%	-14.67%
财务费用	243,392.31	0.15%	-132,734.05	-0.07%	
其他收益	2,778,510.97	1.69%	4,198,567.40	2.18%	-33.82%
投资收益	309,086.80	0.19%	201,432.48	0.10%	53.44%
信用减值损失	30,073.43	0.02%	-1,871,120.04	-0.97%	
资产减值损失	-364,411.59	-0.22%			
资产处置收益	359,794.68	0.22%	-		
营业外收入	673,416.51	0.41%	718,906.69	0.37%	-6.33%
营业外支出	501,512.43	0.30%	648,096.38	0.34%	-22.62%
净利润	-9,059,757.01	-5.50%	13,892,406.26	7.20%	-165.21%

项目重大变动原因

1、营业收入较上期下降 14.71%，营业成本较上期增长 1.24%，毛利率下降了 15.07 个百分点。主要原因系报告期内受全球经济放缓、消费降级及国内通货收缩等因素的影响，市场内卷竞争加剧，致销售单价下降幅度高于变动成本下降幅度，同时随着技改的深入，固定资产投资及折旧费用同比增加，多

因素叠加影响致毛利率下降。

2、税金及附加较上期增长 49.37%，主要原因系报告期内城建税及附加费同比上年同期增加所致；

3、其他收益较上期下降33.82%，主要原因系报告期内收到的政府补助低于上年同期，同比下降所致；

4、投资收益较上期增长53.44%，主要原因系报告期内为提高闲置资金收益，购买的理财产品金额高于上年同期所致；

5、净利润较上期下降 165.21%，主要原因系报告期内受全球经济放缓、消费降级及国内通货收缩等因素的叠加影响，致毛利率下降所致。

2. 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	162,110,744.60	191,521,525.51	-15.36%
其他业务收入	2,468,865.10	1,435,700.98	71.96%
主营业务成本	155,148,679.92	154,426,651.35	0.47%
其他业务成本	2,407,068.76	1,203,521.72	100.00%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
二氨基二苯醚	162,110,744.60	155,148,679.92	4.29%	-15.36%	0.47%	-15.08%

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
境内	104,628,786.34	101,281,562.05	3.20%	-32.80%	-18.15%	-17.32%
境外	57,481,958.26	53,867,117.87	6.29%	60.47%	75.56%	-8.05%

收入构成变动的的原因

1、主营业务收入较上年同期下降 15.36%，主营业务成本较上年同期增长 0.47%；主要原因系报告

期内受全球经济放缓、消费降级及国内通货收缩等因素的影响，市场内卷竞争加剧，致销售单价下降，多因素叠加影响致公司毛利率下降。

2、其他业务收入较上年同期增长 71.96%，主要原因系报告期内为加速存货周转，降低存货占用资金成本，积极深挖深拓潜在市场，增加了半成品的销售所致。

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	客户 G	29,269,460.82	17.78%	否
2	客户 D	19,078,258.86	11.59%	否
3	客户 F	15,738,053.18	9.56%	否
4	客户 A	7,295,575.21	4.43%	否
5	客户 K	7,132,528.61	4.33%	否
合计		78,513,876.68	47.69%	-

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	供应商 C	22,703,364.66	17.66%	否
2	供应商 F	17,892,395.85	13.92%	否
3	供应商 G	14,216,584.23	11.06%	否
4	供应商 A	11,507,722.80	8.95%	否
5	供应商 B	10,682,521.70	8.31%	否
合计		77,002,589.24	59.90%	-

(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	4,596,779.00	51,477,748.64	-91.07%
投资活动产生的现金流量净额	-15,769,736.52	-21,692,812.87	27.30%
筹资活动产生的现金流量净额	13,801,464.24	-10,688,000.00	229.13%

现金流量分析

1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 91.07%，主要原因系报告期内销售量价齐降致销售商品、提供劳务收到的现金同比减少所致。

公司本期净利润为-9,059,757.01 元，经营活动产生的现金流量净额为 4,596,779.00 元，差异主要

为本期计提的折旧、摊销及坏帐准备等相关的非付现支出。

2、投资活动产生的现金流量净额较上期减少净流出 5,923,076.35 元，主要原因系报告期内赎回银行理财产品增加投资净流入 16,000,000.00 元，购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金流出较上期同比增加 10,628,319.07 元。

3、本期筹资活动产生的现金流量净额较上期增加净流入 24,489,464.24 元，主要原因系一是报告期内公司新增金融机构贷款 25,000,000.00 元；二是报告期内进行分红派息及支付金融机构贷款利息致同比增加现金支出 510,874.93 元。

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	6,891,292.00	8,075,936.97
研发支出占营业收入的比例%	4.19%	4.19%
研发支出中资本化的比例%	0.00%	0.00%

（二） 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	0	0
本科以下	22	29
研发人员合计	23	30
研发人员占员工总量的比例%	9.09%	11.28%

（三） 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	26	23
公司拥有的发明专利数量	16	13

（四） 研发项目情况

报告期内公司持续开展项目研发工作，多次进行技改项目产品实验以及在产产品工艺优化实验，提升了产品质量、降低了成本、完善了生产工艺，为增加现有产品竞争力，发挥核心产品技术优势，节能降耗、环保和安全提升、工艺自动化水平提升，带来了积极影响。

六、 对关键审计事项说明

√适用 □不适用

（一）收入确认

1. 事项描述

贵公司销售的产品主要是 4,4'-二氨基二苯醚。关于收入确认的会计政策详见附注三、（二十）；关于营业收入披露见附注五、（三十三）。本年度营业收入为 164,579,609.70 元。由于营业收入是贵公司的关键业绩指标，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，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括：

（1）测试和评价贵公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）检查贵公司重要的销售合同，识别销售合同中与商品控制权转移相关的条款，评价贵公司的收入确认时点是否符合企业会计准则规定；

(3) 对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；

(4) 选取样本，检查收入确认支持性证据，包括核对销售合同或订单、销售出库单、送货单签收记录及验收单；

(5) 结合应收账款审计，选取重要的客户对当期销售金额、期末往来款项余额进行函证；

(6) 对收入执行截止测试，确认收入是否计入正确的会计期间。

(二) 存货的确认

1. 事项描述

贵公司的存货主要包括原材料、在产品及产成品，报告期末贵公司存货账面价值为 41,091,654.97。相关会计政策及数据披露详见财务报表附注三、(十)及附注五、(八)所述。

由于贵公司期末存货账面价值较大，存货计量的准确性对财务报表会产生重要影响，可能存在管理层为了达到特定目的而操纵存货计量，为此我们将存货的确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对存货的确认执行的主要审计程序包括：

(1) 了解和评价了与存货管理相关内部控制设计和运行的有效性，包括采购、生产、仓储管理等；

(2) 对存货盘点实施监盘程序，检查存货的数量及状况，关注其是否存在呆滞、毁损等情况并进行抽盘；

(3) 对存货周转天数、存货库龄进行审核并执行分析性程序，判断是否存在较长库龄的存货导致存货减值的风险，分析存货跌价准备是否合理；获取贵公司产成品跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，分析存货跌价准备计提是否充分；

(4) 抽样检查与存货采购相关的支持性文件，包括采购合同/订单、采购发票、材料入库单等原始单据，并与记账凭证相关要素核对，以确认存货计量的准确性；

(5) 抽样对存货进行计价测试，检查存货的计价方法是否正确、前后是否一致，以确认存货的发出计价及结存金额的准确性；

(6) 对主要供应商实施函证程序，根据回函核实交易金额、应付账款发生额和余额，并与账务数据进行比对，以确认采购业务的真实性和准确性；

(7) 检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

七、 企业社会责任

适用 不适用

公司合规、合法、稳健发展的同时积极履行社会责任，报告期内严格执行安全标准化有效生产，建

立了安全生产长效机制，成为安全生产状况稳定的根本保障。

根据安全生产标准化工作、落实公司安全生产主体责任等重要举措，将安全生产责任从公司的法定代表人开始，逐一落实到每个从业人员、每个操作岗位，横向到边，纵向到底，强调真正落实公司作为安全生产主体责任，实现长治久安的根本途径，夯实基础、狠抓落实的治本之策，从制度、规章、标准、操作、检查等各方面，制定具体的规范和标准，使公司的全部生产经营作业活动实现规范化、标准化，提高公司的安全素质，提升管理水平，全面提升了公司本质安全、有效防范生产安全事故、促进安全生产形势稳定好转的根本保证，最终能够达到强化源头管理的目的。

建立了完善的安全生产双重预防体系，对排查出的风险点分类分级管理，把事故预防的“关口前移”向“纵深防御”推进，提升公司全员风险管理认知，形成标准化、信息化的安全生产风险分级管控与隐患排查治理的双重预防体系。加大培训力度，保证“三项”岗位人员（主要负责人、安全管理人员、特种作业人员/特种设备操作人员）培训教育考核合格，持证上岗，提高职工安全意识，关怀职工职业健康，为职工提供安全的工作环境。积极从事环境设备改造，保护环境，提高职工薪酬福利待遇，积极参与公益事业，维护园区的整体安全环境，促进相关方共同发展。主要体现在以下几点：

（1）安全管理：树立安全发展理念，弘扬生命至上、安全第一的思想，坚持安全第一、预防为主、综合治理的方针，严格落实“管行业必须管安全、管生产经营必须管安全、管业务必须管安全”的原则。安全培训前置，严把关、重实效。坚持“先考核合格，再上岗”的要求，严格落实全员三级安全教育培训，培训不低 72 学时，年度再培训不低于 20 学时，提高了员工安全生产知识和技能。坚持关口前移、源头管控、预防为主、综合治理的原则，根据隐患排查清单，严格检查风险管控措施落实情况，确保各类风险管控措施持续有效。依据《山东省生产经营单位全员安全生产责任清单》、《危险化学品企业重大危险源安全包保责任制办法》等政府文件要求，加强公司全员安全生产作业过程中安全管理工作，人人肩上有责任，认真履行岗位安全生产职责，安全生产齐抓共管，全力抓好安全生产工作，防止和减少生产安全事故，保障公司员工的生命财产安全，现制定公司岗位安全生产责任制，并经总经理全文审阅，批准，现予发布，各部室、车间认真组织学习培训，严格执行与遵守公司规章制度。严格落实全员安全责任制，强化履职意识。

（2）环境保护与可持续发展：深入贯彻落实可持续发展，针对工艺水、生活污水、挥发性有机物等进行重点管控，聘请第三方对生产各环节进行评估、定期检测有周检测、月检测、季度检测、年度检测等工作。加大环保设施改造力度，新上环保设备，对挥发性有机物进行有效的收集处理、本质提升，通过 VOC 在线监测设备，实时监控，确保挥发有机物稳定达标排放。生产工艺改进，减少挥发性有机物及工艺水的产出。危废储存、处理严格按照危废管理标准规范规章等要求进行规范处置管理，污水处理

系统改造，提升污水处理能力，降低污水排放指标，践行社会责任，创建绿色环保可持续发展企业。

(3) 关爱员工：建有完善的薪酬体系，提供有竞争力的薪资待遇，保障职工合法权益，保障职工依法享有劳动权利和履行劳动义务。为员工搭建良好的职业晋升通道，针对不同人员选择适合自己的职业晋升通道，增强大家的幸福指数。加大员工休闲场所的投入，丰富员工的业余活动，提升员工生活质量，同时关注困难员工，将员工的成长、发展与幸福感同企业的发展紧密的联系在一起。

(4) 回报社会：始终以回报社会为己任，积极投身公益慈善事业，将关爱社会作为企业文化建设的一项重要组成部分。

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
创新风险	<p>公司为保持在行业内的竞争优势，需要不断加大产品研发力度，提升产品工艺水平，从而要求公司的研发团队具备良好的持续开发能力和快速响应能力，但由于精细化学品原料单体研发较为复杂，产品研发过程存在一定的不确定性。因此，公司可能面临产品创新失败的风险。</p> <p>应对措施：公司将持续以市场需求为导向，加强技术研发，并将客户需求和科技进步融入产品研发工作中，以实现产品和服务的不断完善。</p>
上游原材料价格波动风险	<p>公司产品生产所用的主要原料包括对硝基氯化苯、对硝基苯酚钠等，其价格受国家产业政策、市场供需变化、石油价格变化等多种因素的影响而波动较大。2023 年、2024 年，公司以化工原料为主的原材料成本占主营业务成本比例分别为 55.34%和 53.45%，如果公司所需原材料价格未来出现较大幅度波动，可能对公司经营业绩造成影响。</p> <p>应对措施：公司将进一步加强采购环节管理，提升材料议价能力；同时，加大对技术的创新研发力度，向上游原料延伸，</p>

	<p>以实现上游原料的自产，降低产品成本及单耗，缓解原材料价格上涨带来的成本压力。</p>
<p>环保风险</p>	<p>公司所属行业为化学原料与化学制品制造业，生产过程中会产生固废、废水、废气等 污染物。公司自设立以来一直严格按照相关制度处理环境保护问题，但是若出现处理不当或设备故障时，仍面临着环保环境污染；同时，随着国家转变经济增长模式，社会环保意识日益增强，政府可能会颁布新的法律法规，提高环保标准，可能导致公司进一步增加经营成本，从而影响公司的经营业绩。</p> <p>应对措施：公司设安环部专项负责环保指标要求，制定了相关责任制度，公司现有工艺流程、环保处理设备确保公司在三废排放方面完全达到监管要求，公司后续严格控制实际产量，且随着公司生产工艺流程的不断优化，公司三废的排放指标存在不断降低的空间。</p>
<p>安全生产的风险</p>	<p>公司生产所需的原材料含氢气等危险化学品，在运输、储存、生产环节均存在发生危险化学品安全生产事故的风险。公司虽然配置了完备的安全设施，制定了较为完善的事故预警和突发事件的应急处理机制，使得整个生产过程处于受控状态，发生安全事故的可能性小，但不排除出现管理不善、操作不当以及自然灾害等原因而造成意外安全事故的可能，从而影响生产经营的正常进行。</p> <p>应对措施：公司高度重视安全生产和环境保护，已建立了各项安全生产制度和污染物处理程序，同时由于生产线高度自动化，公司对生产线各环节设置了监控措施，争取在第一时间发现异常，将问题扼杀在萌芽中，尽力降低安全生产事故风险和由此导致的环保风险。</p>
<p>本期重大风险是否发生重大变化：</p>	<p>本期重大风险未发生重大变化</p>

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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	三.二.(五)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(一)重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

1、 诉讼、仲裁事项

2、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人	2,013,933.43	0.74%
作为被告/被申请人	3,563,781.55	1.31%
作为第三人		
合计	5,577,714.98	2.05%

3、 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

4、 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

5、报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务	20,000,000.00	3,311,592.92
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

无

违规关联交易情况

适用 不适用

6、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	2021年10月1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	2021年10月1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	2021年10月1日	-	挂牌	资金占用承诺	避免股东及关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源承诺函	正在履行中
其他股东	2021年10月1日	-	挂牌	资金占用承诺	避免股东及关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源承诺函	正在履行中
董监高	2021年10月1日	-	挂牌	资金占用承诺	避免股东及关联方占用或者转移	正在履行中

					公司资金、资产及其他资源承诺函	
实际控制人或控股股东	2021 年 10 月 1 日	-	挂牌	关联交易承诺	关于规范和减少关联交易的承诺函	正在履行中
其他股东	2021 年 10 月 1 日	-	挂牌	关联交易承诺	关于规范和减少关联交易的承诺函	正在履行中
董监高	2021 年 10 月 1 日	-	挂牌	关联交易承诺	关于规范和减少关联交易的承诺函	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

7、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
其他货币资金	货币资金	冻结	107,030.00	0.03%	根据《农民工工资保证金管理暂行办法》缴存的农民工工资保证金
其他货币资金	货币资金	冻结	9,292,803.19	2.33%	办理银行承兑汇票存入的保证金
其他货币资金	货币资金	冻结	516,150.27	0.13%	办理锁汇存入的保证金
其他货币资金	货币资金	冻结	404,724.00	0.10%	买卖合同纠纷财产保全金
总计	-	-	10,320,707.46	2.59%	-

资产权利受限事项对公司的影响

报告期内受限资产主要为农民工保证金、银行承兑汇票保证金、锁汇保证金及买卖合同纠纷财产保全金，受限总金额占总资产的比例共计 2.59%，不会对公司造成影响。

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	39,914,076	37.38%	34,145,074	74,059,150	69.36%	
	其中：控股股东、实际控制人			10,467,100	10,467,100	9.80%	
	董事、监事、高管	-	-	439,850	439,850	0.41%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	66,865,924	62.62%	-34,145,074	32,720,850	30.64%	
	其中：控股股东、实际控制人	41,868,400	39.21%	-10,467,100	31,401,300	29.41%	
	董事、监事、高管	2,101,952	1.97%	-782,402	1,319,550	1.24%	
	核心员工	-	-	-	-	-	
总股本		106,780,000	-	0	106,780,000	-	
普通股股东人数						123	

股本结构变动情况

□适用 √不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持 有的质 押股份 数量	期末持 有的司 法冻结 股份数 量
1	赵洪修	41,868,400	-	41,868,400	39.2100%	31,401,300	10,467,100	-	-
2	赵梓晨	12,065,572	300	12,065,872	11.2997%	-	12,065,872	-	-
3	山东毅达	10,830,000	-	10,830,000	10.1423%	-	10,830,000	-	-
4	盖新喜	10,251,911	-10,900	10,241,011	9.5908%	-	10,241,011	-	-
5	王红	9,310,000	-	9,310,000	8.7189%	-	9,310,000	-	-
6	中信证券股份有限公司	3,724,000	-	3,724,000	3.4875%	-	3,724,000	-	-
7	盖新胜	3,518,535	-2,400	3,516,135	3.2929%	-	3,516,135	-	-
8	李慧玲	2,850,000	-	2,850,000	2.6690%	-	2,850,000	-	-

9	万德松	1,900,000	-	1,900,000	1.7794%	-	1,900,000	-	-
10	杨晓红	1,862,000	-	1,862,000	1.7438%	-	1,862,000	-	-
合计		98,180,418	-13,000	98,167,418	91.9343%	31,401,300	66,766,118	-	-

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

股东相互之间及与公司控股股东、实际控制人之间不存在关联关系情况。

二、 控股股东、实际控制人情况

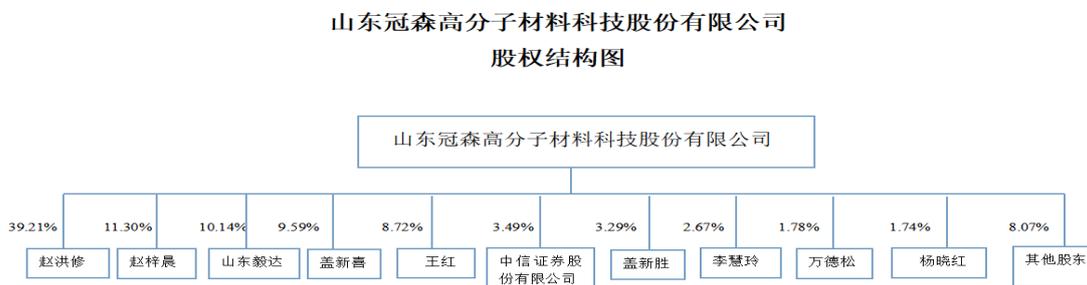
是否合并披露

√是 □否

赵洪修直接持有公司 39.21%股份，其依照该等股份所享有的表决权足以对股份公司股东大会的决议产生重大影响；股份公司其他单一股东的持股比例均未超过 15.00%，其他股东所持股权的分布较为分散。赵洪修担任公司董事长，参与公司的经营活动，能够对公司的经营管理、重大决策、人事任免发挥决定作用。股东赵洪修直接持有股份公司 39.21%股份，依其持股比例所享有的表决权已足以对股东大会的决议产生重大影响，因而认定为公司控股股东、实际控制人。

赵洪修，1974 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，2011 年 6 月毕业于中南财经政法大学工商管理专业。1999 年 4 月至 2022 年 1 月，在东晨工贸历任经理、执行董事；2002 年 10 月至 2022 年 1 月，在金达源地产任执行董事；2004 年 2 月至 2018 年 1 月，在金达源燃气任总经理；2009 年 4 月至 2017 年 12 月，在金达源集团任执行董事兼总经理；2018 年 1 月至 2020 年 5 月，在金达源集团任执行董事；2017 年 11 月至 2019 年 4 月，在冠森科技任总经理；2017 年 2 月至今，在冠森科技任董事长。

股权结构图如下：



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 5 月 16 日	1	-	-
合计	1	-	-

利润分配与公积金转增股本的执行情况

适用 不适用

2024 年 5 月 16 日，公司召开 2023 年年度股东大会，审议通过了《关于 2023 年度利润分配预案的议案》，以公司现有总股本 106,780,000 股为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股分派现金股利 1 元（含税）。公司以 2024 年 6 月 7 日为除权除息日（公告编号：2024-022）完成本次权益分派。

(二) 权益分派预案

适用 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1	-	-

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

1、行业主管单位和监管体制		
序号	行业主管单位	监管内容
1	国家发展和改革委员会	拟订并组织实施国民经济和社会发展战略、中长期规划和年度计划；综合分析高技术产业及产业技术的发展态势，组织拟订高技术产业发展、产业技术进步的战略、规划和重大政策；统筹信息化的发展规划与国民经济和社会发展规划、计划的衔接平衡；负责监测宏观经济和社会发展趋势，承担预测预警和信息引导的责任。
2	生态环境部	监督管理环境影响评价机构资质和相关职业资格；组织开展环境监测；调查评估全国环境质量状况并进行预测预警；拟订和组织实施水体、大气、土壤、噪声、光、恶臭、固体废物、化学品、机动车的污染防治法规和规章；组织实施排污申报登记、跨省界河流断面水质考核等环境管理制度；组织拟订有关污染防治规划并对实施情况进行监督等。
3	国家应急管理部	组织编制国家应急总体预案和规划,指导各地区各部门应对突发事件工作,推动应急预案体系建设和预案演练。建立灾情报告系统并统一发布灾情,统筹应急力量建设和物资储备并救灾时统一调度,组织灾害救助体系建设,指导安全生产类、自然灾害类应急救援,承担国家应对特别重大灾害指挥部工作。指导火灾、水旱灾害、地质灾害等防治。负责安全生产综合监督管理和工矿商贸行业安全生产监督管理等。
4	工业和信息化部	负责拟订并组织实施工业、通信业的能源节约和资源综合利用、清洁生产促进政策,参与拟订能源节约和资源综合利用、清洁生产促进规划,

组织协调相关重大示范工程和新产品、新技术、新设备、新材料的推广应用。

2、 主要法规和政策

序号	文件名	文号	颁布单位	颁布时间	主要涉及内容
1	《危险化学品安全管理条例》	国务院令 第 645 号	国务院 第 32 次常务会议	2013.12.4 修订通过	为了加强危险化学品的安全管理，预防和减少危险化学品事故，保障人民群众生命财产安全，保护环境作出了相关规定。
2	《环境保护法》	主席令 第 22 号	全国人大常委会	2014.4.24 修订	加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济发展。
3	《安全生产法》	主席令 第 88 号	全国人大常委会	2021.6.10 修订	加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济发展。
4	《中华人民共和国突发事件应对法》	主席令 第 69 号	全国人大常委会	2017.11.1	为了预防和减少突发事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。
5	《中华人民共和国职业病防治法（2018 年修正）》	主席令 第 24 号	全国人大常委会	2018.12.9	为了预防、控制和消除职业病危害，防治职业病，保护劳动者健康及其相关权益，促进经济社会发展，根据宪法制定本法。
6	《安全生产许可证条例》	国务院令 第 397 号	国务院	2014.7.29 修订	严格规范安全生产条件，进一步加强安全生产监督管理，防止和减少生产安全事故。

7	《山东省安全生产条例》	第二十五次会议通过	山东省第十二届人民代表大会常务委员会	2017.5.1	<p>为了加强安全生产工作，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，促进经济社会持续健康发展，根据《中华人民共和国安全生产法》等法律、行政法规，结合本省实际，制定本条例。</p>
8	《山东省土壤污染防治条例》	第十五次会议	山东省第十三届人民代表大会常务委员会	2019.11.29	<p>为了保护和改善生态环境，防治土壤污染，推动土壤资源永续利用，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展，根据《中华人民共和国土壤污染防治法》等法律、行政法规，结合本省实际，制定本条例。</p>
9	《山东省危险化学品安全管理办法》	山东省政府令第 309 号	山东省政府	2017.6.2	<p>为了加强危险化学品安全管理，预防和减少危险化学品事故，保障人民群众生命财产安全，保护环境，依据法律、法规，结合本省实际，制定本办法。</p>
10	《山东省工业生产建设项目安全设施监督管理办法》	山东省政府令第 213 号	山东省政府	2009.6.17	<p>为了加强工业生产建设项目安全设施的监督管理，防止和减少生产安全事故，保障人民群众生命和财产安全，根据《中华人民共和国安全生产法》和《山东省安全生产条例》等法律、法规，结合本省实际，制定本办法。</p>
11	《山东省环境噪声污染防治条例》	第三十五次会议	山东省第十三届人民代表大会常务委员会	2018.2.11.	<p>为了防治环境噪声污染，保护和改善环境，保障公民身体健康，促进经济和社会发展，根据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》等有关法</p>

					律、法规，结合本省实际，制定本条例。
12	《山东省水污染防治条例》	第五次会议通过	山东省第十三届人民代表大会常务委员会	2018.9.28	为了保护和改善环境，防治水污染，保障水生态安全，维护公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展，根据《中华人民共和国水污染防治法》等法律、行政法规，结合本省实际，制定本条例。
13	《山东省环境保护条例》	第七次会议通过	山东省第十三届人民代表大会常务委员会	2018.12.3	为了保护和改善环境，防治污染和其他公害，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展，根据《中华人民共和国环境保护法》等法律、行政法规，结合本省实际，制定本条例。
14	《山东省大气污染防治条例》	第七次会议通过	山东省第十三届人民代表大会常务委员会	2018.12.7	为了防治大气污染，保护和改善大气环境，保障公众健康，推进生态文明建设，促进经济社会可持续发展，根据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、行政法规，结合本省实际，制定本条例。
15	《中华人民共和国环境影响评价法》	第七次会议通过	山东省第十三届人民代表大会常务委员会	2018.12.7	根据《中华人民共和国环境影响评价法》及其他法律、法规，结合本省实际，制定本办法。
16	《山东省化工园区认定管理办法》	鲁政办字（2017）168号	山东省人民政府办公厅	2017.10.27	要求园区具备集中统一的污水处理设施；园区污水处理出水水质符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB19819-2002)一级 A 标准规定

					的指标要求及有关地方标准要求；危险废物安全处置率达到 100%；设有集中的安全、环保监测监控系统等。
--	--	--	--	--	--

（二） 行业发展情况及趋势

公司目前主要产品为 ODA，是国内较大的 ODA 供应商之一，在产能规模、技术研发、产品质量、客户资源等方面形成了较强的竞争实力。

近几年，受全球经济放缓、消费降级及国内通货收缩等因素的影响，上游及下游客户进行了减产、停产处理，市场内卷竞争加剧，受上、下游需求减少传导效应影响，ODA 的市场价格和市场规模均出现大幅度下滑。

未来随着我国电子、新能源制造业的持续更新迭代，国内 PI 材料在下游市场中的比重将不断增加，PI 材料市场的发展速度不断加快，市场空间十分广阔，上游 ODA 产品的需求也将随之增长。

（三） 公司行业地位分析

（1） 规模优势

ODA 作为制备 PI 的首选二胺单体，其纯度和质量稳定性将直接影响 PI 材料性能，因此下游客户出于对其自身产品稳定性和原材料供应能力的考虑，往往会优先选择具有较大生产规模的供应商，并建立长期稳定的合作关系。

经过多年的发展，公司已具备年产 5,000 吨 ODA 产品的规模化生产能力，市场占有率处于国内领先水平。随着公司生产规模的扩大，规模效应逐渐显现，综合运营能力不断提高，抗风险能力不断增强，为公司在市场开发、品牌建设、原料供应和运营管理等方面提供了有力保障，不断增强市场话语权和提高市场地位，进一步推动公司持续健康发展。

（2） 生产工艺优势

公司通过工艺路线调整、多步骤工艺合并、连续化、自动化改造等生产工艺改进，在不断扩大产能的同时，稳步提高产品纯度和批次稳定性，随着生产自动化程度和环保水平不断提升，产品的质量和性价比逐步提高，在国内外市场上具有一定的竞争优势，具体说明如下：

经过不断的技术创新和生产实践，公司在精细化学品原料单体领域，特别是 ODA 生产领域，掌握了自主核心技术和核心生产工艺，并持续对新工艺、新技术进行研发。公司通过优化缩合反应、加氢还原、混合溶剂重结晶等技术工艺，同时配套优化提升生产线反应釜的配置和性能，实现对配料、缩合、还原、

精制的连续稳定控制，生产安全性提高，生产成本及能耗降低，在提升环保性能的同时，产品转化率有效提升，产品质量及纯度也得到提高，处于国内外领先水平。

（3）技术研发优势

公司始终将技术研发作为企业发展的重要动力和核心竞争力，注重技术及研发的投入，不断提高技术及研发水平，从原辅材料选型、生产设备自主定制优化、研发生产的全技术链掌控等多方面确保企业能够持续保持自主创新动力与行业领先地位。针对研发工作，公司制定了相关制度体系，在研发流程、研发投入核算体系、研发材料和领用、人才管理、研发人员的绩效考核奖励、保密管理、实验室管理等方面都进行了严格的管理。公司拥有设备较为齐全的实验室，并配备了较强的研发团队，可以实现单体自主研发及技术迭代升级。公司具有实验室 1,500 多平方米，依托自有设备和技术团队，公司对 ODA 制备过程展开了系统研发，从催化剂、溶剂、原材料、反应条件、纯化技术等多个维度进行了系统研发。截至报告期末，公司共拥有 16 项发明专利、10 项实用新型专利，并拥有缩合反应技术、催化加氢还原技术、连续加氢技术等多项核心技术。拥有山东省“企业技术中心”、“一企一技术研发中心”、东营市重点实验室，东营市工程实验室，东营市企业技术中心等技术平台资质。

（4）产品质量优势

为确保公司的产品质量满足境内外客户的要求，公司在采购、生产、销售等各个环节建立了一系列质量管理体系并严格执行，在原料材料采购环节，对每批次的原料进行严格检测；在生产环节，对化学反应过程中涉及的温度、压力、时间等方面通过 DCS 控制系统进行检测和控制，减少由于人为操作带来的不精确性和不稳定对产品品质的影响；在出厂环节，公司按照标准对每一批次产品的各项指标进行严格检测，检验合格后方可出厂，对产品质量实施全流程控制。公司已通过国内外知名企业的供应商资格审查，实现批量供货，未发生因产品重大质量问题而大批量退货的情形。

（5）品牌优势

经过多年发展，公司已成为全球可以大批量工业化生产 ODA 的企业之一，凭借领先的规模、成熟的生产工艺、稳定的产品质量及周到的服务水平在行业内具有一定的知名度和市场地位，与上下游企业建立了长期稳定的合作关系。

（6）管理优势

①公司拥有经验丰富的经营管理团队，公司的主要管理团队及业务骨干在行业拥有多年的资深管理经验，对行业有较为深刻的理解，对产业政策、行业环境变化、产品发展趋势、上下游市场、生产经营管理等方面有较为丰富的经验；

②公司始终把提升管理水平作为企业发展的生命线，公司在采购、生产、销售、财务、安全、研发

等各个环节建立了完备、规范的管理制度，使各部门分工明确、各司其职相互配合，提升了公司运行的规范化、高效化程度，为公司的持续健康发展打下了坚实的基础；

③在生产管理方面，公司积累了丰富的实践经验，公司制定并落实各岗位工艺操作规程和安全操作规范，落实人员责任，保证安全生产和环保生产制。

二、 产品与生产

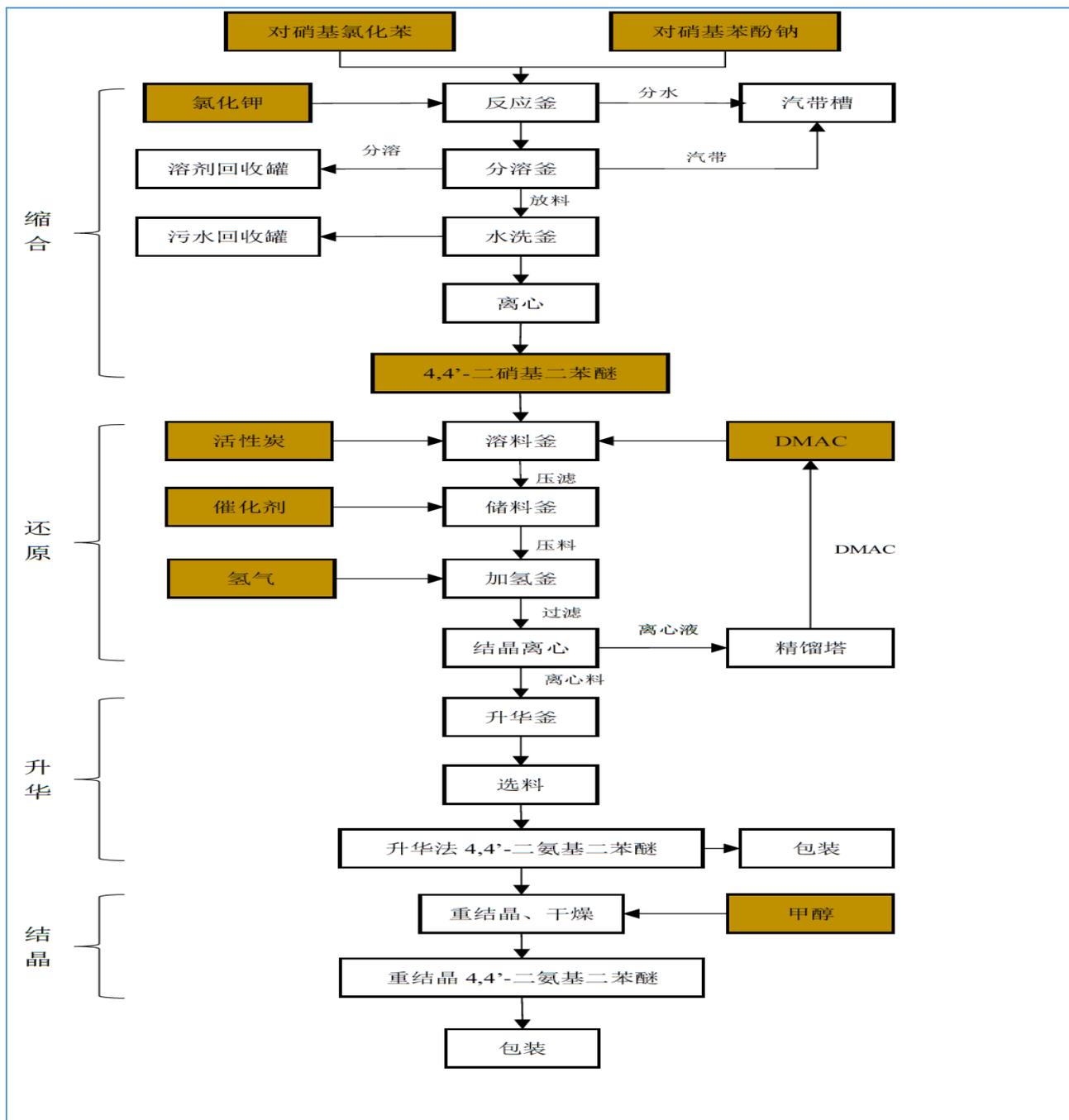
(一) 主要产品情况

√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
4,4'-二氨基二苯醚	其他基础化学原料制造	用于制造 PI 薄膜、PI 纤维、PI 泡沫、PI 复合材料等	均通过公路货运和海洋运输	对硝基氯化苯、对硝基苯酚钠、氢气	柔性线路板、消费电子、风力发电、5G 通信、航空航天、高速轨道交通	原材料价格波动、市场供求关系

(二) 主要技术和工艺

公司产品是以对硝基苯酚钠和对硝基氯化苯为原料，经过缩合反应制备成 4,4'-二硝基二苯醚，然后通过加氢还原生成 4,4'-二氨基二苯醚。生产过程中需要经过投料、缩合、加氢还原、结晶、升华、重结晶、包装等一系列化学反应和物理加工后最终成为产品。4,4'-二氨基二苯醚的工艺流程如下：



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

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

公司属于化学原料和化学制品制造业的高新技术企业，公司一直将研发和技术创新工作放在重要位置。经过多年的发展，逐步建立和完善了一套制度完备且运行有效的研发创新机制。在研发管理方面，公司建立了研发项目管理制度、科技研发费用管理办法等一系列制度办法；在研发队伍建设方面，公司建立了一套较为完善的研发人员引进管理、培养、考评和激励机制。制定了科技人员培养管理办法、科技成果管理与激励机制。通过奖励制定，鼓励员工在日常工作中寻求创新，激发研发人员研发创新的积极性和主动性。

目前公司的研发模式为自主研发、自主创新，公司拥有省级“企业技术中心”、“一企一技术研究中心”、市级重点实验室研发平台，研发团队人员稳定、经验丰富。

2. 重要在研项目

适用 不适用

(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
对硝基氯化苯	合理范围	自主采购	长期合作，供应稳定	价格波动较大	营业成本随价格的涨跌而增减变动
对硝基苯酚钠	合理范围	自主采购	长期合作，供应稳定	价格波动较大	营业成本随价格的涨跌而增减变动
二甲基乙酰胺	合理范围	自主采购	长期合作，供应稳定	价格波动较大	营业成本随价格的涨跌而增减变动营业成本随价格的涨

					跌而增减变动
氢气	合理范围	自主采购	长期合作, 供应稳定	价格基本稳定	营业成本随价格的涨跌而增减变动
蒸汽	合理范围	园区配套	长期合作, 供应稳定	价格波动较大	营业成本随价格的涨跌而增减变动
电力	合理范围	园区配套	长期合作, 供应稳定	价格基本稳定	营业成本随价格的涨跌而增减变动
水	合理范围	园区配套	长期合作, 供应稳定	价格基本稳定	营业成本随价格的涨跌而增减变动
天然气	合理范围	园区配套	长期合作, 供应稳定	价格基本稳定	营业成本随价格的涨跌而增减变动

(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

1、已获得东营市生态环境局颁发的排污许可证,排污许可证有效期: 2022 年 1 月 1 日至 2026 年 12 月 31 日, 编号: 91370503493025651A001P。

2、适用场所消防验收、备案情况: 公司所有建设项目均取得了消防设计审查和消防验收意见批复, 于消防部门办理了备案手续, 严格按照消防设施设计文件进行建设施工。

3、日常消防安全管理措施: 每月组织进行安全专项检查。

报告期内, 公司严格遵守国家环境保护的法律法规、规章制度及标准, 未发生过消防事故、安全事故, 公司未受到行政处罚。公司与消防维保单位签订合同, 每月进行消防设施维保, 保证消防设施完好正常运行。

(二) 环保投入基本情况

公司的主要产品为 ODA, 未列入《环境保护部办公厅关于提供环境保护综合名录(2017 年版)的函》

环办政法函〔2018〕67号所列示高污染、高环境风险产品名录。根据中国证监会指定的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），公司所处行业属于C26：化学原料和化学制品制造业。公司生产过程中排放的污染物主要有废水、废气、固体废弃物和噪声等。

公司注重环境保护工作，公司日常生产经营中认真贯彻执行《环境保护法》，由安全环保部具体负责环境保护监督，对公司污染物的排放进行了有效的控制规范处理。公司制定了《环保监测管理制度》、《环保设施管理制度》、《生产过程中环境保护管理制度》、《危险废物回收及保管制度》等一系列环境保护制度，并通过了ISO14001环境管理系列标准认证，各项环境保护制度和控制措施在生产经营中都得到了有效执行。针对生产过程中产生的废水、废气、固体废弃物及噪音，公司建有完善的处理、回收、贮存、防治等环保设施及装置。此外，公司委托具有资质的专业机构定期对厂区内的废气、废水、声环境等进行监测、检测，确保公司的污染物排放符合国家及当地的各项环保标准。

报告期内，公司环保投入共计1,019.28万元，公司严格遵守国家环境保护的法律法规、规章制度及标准，不存在违反相关法律、法规及规定的行为或不存在因违反相关法律、法规及规定而受到行政处罚的情形，未因环保问题受到过相关部门的处罚。

（三） 危险化学品的情况

适用 不适用

公司主要使用对硝基氯化苯、对硝基苯酚钠、氢气等危险化学品，已取得《危险化学品安全生产许可证》（证书编号：（鲁）WH安许证字[2022]050217），针对危险化学品在使用、储存、经营以及危废处置方面存在的风险，公司制定并严格执行危险化学品《安全管理制度》、《安全操作规程》等文件并严格执行；针对火灾、爆炸、中毒窒息等可能发生的事故，编制综合、专项应急预案、现场处置方案，组织员工培训学习和实操演练，提升员工事故防范和应急处置能力。同时加强危险化学品全过程管控，从原料采购、存储、装卸、生产作业等多角度规范管理，强化安全知识培训教育，积极开展安全生产月相关培训、演练、安全知识、技能竞赛等活动，强化广大干部员工安全红线意识和底线思维，持续提高公司风险管控水平。

（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				
赵洪修	董事长	男	1974年2月	2023年2月14日	2026年2月13日	41,868,400	-	41,868,400	39.2100%
梁太福	董事、副总经理、董事会秘书	男	1981年9月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
李晓斐	董事、副总经理	男	1983年6月	2023年2月14日	2026年2月13日	475,000	-	475,000	0.4448%
樊利平	董事	男	1971年12月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
魏强	独立董事	男	1970年1月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
常增明	独立董事	男	1964年12月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
李济东	独立董事	男	1961年7月	2023年7月24日	2026年2月13日	-	-	-	-
巴磊芝	监事会主席	男	1988年1月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
刘顺一	监事	男	1991年3月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
郭雷	监事	男	1979年1月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
张巨勇	总经理	男	1977年3月	2023年2月14日	2026年2月13日	642,200	-	642,200	0.6014%
巴军之	副总经理	男	1969年10月	2023年2月14日	2026年2月13日	-	-	-	-
马红	财务总监	女	1980年4月	2023年2月14日	2026年2月13日	642,200	-	642,200	0.6014%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、副总经理、董事会秘书梁太福先生与股东赵梓晨女士为夫妻关系，为一致行动人；董事樊利平先生为公司股东山东毅达派驻董事；其他公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与公司控股股东、实际控制人及股东之间不存在关联关系情况。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	14		1	13
证券部人员	1			1
财务部人员	6			6
质检部人员	5			5
设备动力部人员	17	3		20
供应部人员	2	1		3
生产部人员	167	6		173
销售部人员	6			6
研发中心人员	23	7		30
安全环保部人员	10		2	8
审计部人员	1			1
协调办人员	1		1	0
员工总计	253	17	4	266

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	3	3
本科	18	23
专科	32	39
专科以下	199	200
员工总计	253	266

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、离退休人员情况：报告期内无退休职工，不存在和承担退休人员薪酬情况；
- 2、员工劳动合同情况：公司实施全员劳动合同制，依据《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规和规范性文件，与所有员工签订《劳动合同》，定期向员工支付工资等；
- 3、员工五险一金和个人所得税情况：依法为员工办理五险一金，并为员工代扣代缴个人所得税；
- 4、员工培训情况：公司建立了员工持续培训机制，并鼓励和支持员工参加各种技能培训，同时公司启动人才培养计划，重点核心人员定向培养；
- 5、员工薪酬管理情况：公司根据各个岗位建立绩效考核制度的基础上建立了完善的薪酬绩效管理体系，全面激发员工的工作积极性、创造性和主观能动性。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

适用 不适用

三、 公司治理及内部控制

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

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司召开股东大会 2 次。股东大会依法履行了《公司法》、《公司章程》所赋予的权利与义务，严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定召开股东大会。对战略规划、年度报告等重大事宜进行了审议并作出了有效决议。

报告期内，公司董事会成员未发生变动。报告期内公司召开董事会 3 次，严格依照《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》等规定规范运作，对公司生产经营方案、战略规划等事项进行审议并作出了有效决议；同时，对需要股东大会审议的事项，按规定提交了股东大会审议，切实发挥了董事会的作用。

报告期内公司监事会成员未发生变动。报告期内公司召开监事会会议 3 次，严格依照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》等规定规范运作，监事均出席、列席了历次股东大会，对公司董事、高级管理人员和公司重大生产经营决策、战略规划等事宜实施了有效监督。

报告期内，公司综合管理部、采购部、生产部、销售部、财务部等职能部门，严格按照内控管理制度，科学划分了每个部门的职责权限，形成了相互配合、相互制衡的机制，对公司进行了有效的管理。

报告期内，在公司治理制度的约束下，各项工作有条不紊的进行。

（二） 监事会对监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，公司董事及高级管理人员不存在违反法律、法规和《公司章程》，损害公司及股东利益的行为，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

公司自设立以来严格遵守《公司法》和《公司章程》等法律法规和规章制度规范运作，逐步健全和完善公司法人治理结构，在业务、资产、人员、财务、机构方面均与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全独立，具体情况如下：

1、业务独立

公司拥有独立完整的采购体系、研发体系、生产体系、销售体系，业务流程完备。公司具有自主经营能力，独立承担风险与责任，不依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

2、资产独立

公司的注册资本已足额缴纳，具备从事生产经营所需的设备及场所，拥有与生产经营有关的土地使用权、商标权、专利权等无形资产。公司的资产与股东的资产权属清晰。公司对其资产具有独立完整的控制支配权，不存在被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用损害公司利益的情形。

3、人员独立

公司董事、监事、高级管理人员均按照《公司法》、《公司章程》的规定合法产生，不存在控股股东、实际控制人干预公司人事任免的情形。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均由公司董事会聘任，具备任职资格，能够勤勉尽责地履行职责。公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》的规定，与员工签订劳动合同。公司员工的劳动人事、工资报酬独立管理。

4、财务独立

公司已设立独立的财务部门，已配备专职财务人员，并按照《会计法》、《企业会计准则》建立了完整规范的财务会计核算体系，制定了独立的财务会计制度及各项内部控制制度，独立进行会计核算和财务决策。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情形。

5、机构独立

公司设有股东大会、董事会、监事会，各项规章制度完善，相关机构及人员能够依法合规行使职权，

法人治理机制健全，适应自身发展需要。公司拥有机构设置及运行的自主权，不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业干预公司的机构设置及运行的情况。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、机构混同的情形。

(四) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部控制制度均是依据《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，符合制造业管理要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。由于内部控制是一项长期而持续的系统工程，需要根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	大信审字[2025]第 3-00155 号			
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 15 层			
审计报告日期	2025 年 4 月 14 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	杨春强	王元杰		
	1 年	1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	6 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	20			

审 计 报 告

大信审字[2025]第 3-00155 号

山东冠森高分子材料科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东冠森高分子材料科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度利润表、现金流量表、股东权益变动表，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，公允反映了贵公司 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，我们独立于贵公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

贵公司销售的产品主要是 4,4'-二氨基二苯醚。关于收入确认的会计政策详见附注三、（二十）；关于营业收入披露见附注五、（三十三）。本年度营业收入为 164,579,609.70 元。由于营业收入是贵公司的关键业绩指标，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，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对收入确认执行的主要审计程序包括：

- （1）测试和评价贵公司与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）检查贵公司重要的销售合同，识别销售合同中与商品控制权转移相关的条款，评价贵公司的收入确认时点是否符合企业会计准则规定；
- （3）对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断销售收入和毛利率变动的合理性；
- （4）选取样本，检查收入确认支持性证据，包括核对销售合同或订单、销售出库单、送货单签收记录及验收单；
- （5）结合应收账款审计，选取重要的客户对当期销售金额、期末往来款项余额进行函证；
- （6）对收入执行截止测试，确认收入是否计入正确的会计期间。

（二）存货的确认

1. 事项描述

贵公司的存货主要包括原材料、在产品及产成品，报告期末贵公司存货账面价值为 41,091,654.97 元。相关会计政策及数据披露详见财务报表附注三、（十）及附注五、（八）所述。

由于贵公司期末存货账面价值较大，存货计量的准确性对财务报表会产生重要影响，可能存在管理层为了达到特定目的而操纵存货计量，为此我们将存货的确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对存货的确认执行的主要审计程序包括：

- （1）了解和评价了与存货管理相关内部控制设计和运行的有效性，包括采购、生产、仓储管理等；
- （2）对存货盘点实施监盘程序，检查存货的数量及状况，关注其是否存在呆滞、毁损等情况并进行抽盘；
- （3）对存货周转天数、存货库龄进行审核并执行分析性程序，判断是否存在较长库龄的存货导致

存货减值的风险，分析存货跌价准备是否合理；获取贵公司产成品跌价准备计算表，检查是否按相关会计政策执行，分析存货跌价准备计提是否充分；

（4）抽样检查与存货采购相关的支持性文件，包括采购合同/订单、采购发票、材料入库单等原始单据，并与记账凭证相关要素核对，以确认存货计量的准确性；

（5）抽样对存货进行计价测试，检查存货的计价方法是否正确、前后是否一致，以确认存货的发出计价及结存金额的准确性；

（6）对主要供应商实施函证程序，根据回函核实交易金额、应付账款发生额和余额，并与账务数据进行比对，以确认采购业务的真实性和准确性；

（7）检查与存货相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

四、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见并不涵盖其他信息，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，管理层负责评估贵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贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

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，就可能对贵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贵公司不能持续经营。

（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。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：杨春强

中国 · 北京

中国注册会计师：王元杰

二〇二五年四月十四日

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）	40,689,236.86	28,831,708.99
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五（二）		8,000,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五（三）	29,381,380.27	35,059,149.94
应收账款	五（四）	58,099,343.18	58,898,548.58
应收款项融资	五（五）	4,174,550.06	4,603,936.64
预付款项	五（六）	3,343,739.55	3,483,140.93
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（七）	2,770.00	3,240.00
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五（八）	41,091,654.97	40,582,330.29
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五（九）	1,099,521.07	476,236.70
流动资产合计		177,882,195.96	179,938,292.07
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）	146,296,185.03	134,374,443.02
在建工程	五（十一）	54,600,772.03	46,074,329.41
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	五（十二）	929.70	10,786.86
无形资产	五（十三）	14,542,248.55	14,641,229.57
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）	986,620.79	103,348.16
递延所得税资产	五（十五）	4,174,833.67	1,364,553.01
其他非流动资产	五（十六）	515,000.00	3,623,675.67
非流动资产合计		221,116,589.77	200,192,365.70
资产总计		398,998,785.73	380,130,657.77
流动负债：			
短期借款	五（十七）	25,020,808.21	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	五（十八）	9,292,314.55	972,180.00
应付账款	五（十九）	38,031,548.91	39,178,994.09
预收款项			
合同负债	五（二十）	146,441.34	84,627.10
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（二十一）	8,593,743.26	9,444,313.56
应交税费	五（二十二）	365,039.11	1,025,179.88
其他应付款	五（二十三）	248,286.00	785,334.30
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（二十四）	-	8,003.90
其他流动负债	五（二十五）	40,755,199.23	32,365,752.10
流动负债合计		122,453,380.61	83,864,384.93
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（二十六）		1,656.93
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五（二十七）	5,513,046.37	5,952,109.09
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,513,046.37	5,953,766.02
负债合计		127,966,426.98	89,818,150.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五（二十八）	106,780,000.00	106,780,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五（二十九）	828,506.70	828,506.70
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	五（三十）	10,001,794.19	9,544,185.25
盈余公积	五（三十一）	25,127,781.51	25,127,781.51
一般风险准备			
未分配利润	五（三十二）	128,294,276.35	148,032,033.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		271,032,358.75	290,312,506.82
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		271,032,358.75	290,312,506.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		398,998,785.73	380,130,657.77

法定代表人：张巨勇

主管会计工作负责人：马红

会计机构负责人：刘星锐

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		164,579,609.70	192,957,226.49
其中：营业收入	五（三十三）	164,579,609.70	192,957,226.49
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		179,734,605.74	180,608,138.31
其中：营业成本	五（三十三）	157,555,748.68	155,630,173.07
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（三十四）	2,008,349.90	1,344,553.15
销售费用	五（三十五）	2,755,273.78	2,709,558.65
管理费用	五（三十六）	10,280,549.07	12,980,650.52
研发费用	五（三十七）	6,891,292.00	8,075,936.97
财务费用	五（三十八）	243,392.31	-132,734.05
其中：利息费用		531,683.14	777.08
利息收入		290,462.86	95,768.76
加：其他收益	五（三十九）	2,778,510.97	4,198,567.40
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十）	309,086.80	201,432.48
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（四十一）	30,073.43	-1,871,120.04
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五（四十二）	-364,411.59	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五（四十三）	359,794.68	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-12,041,941.75	14,877,968.02
加：营业外收入	五（四十四）	673,416.51	718,906.69
减：营业外支出	五（四十五）	501,512.43	648,096.38
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-11,870,037.67	14,948,778.33

减：所得税费用	五（四十六）	-2,810,280.66	1,056,372.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-9,059,757.01	13,892,406.26
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）		-9,059,757.01	13,892,406.26
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）		-9,059,757.01	13,892,406.26
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		-9,059,757.01	13,892,406.26
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-9,059,757.01	13,892,406.26
（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）		-0.08	0.13
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.08	0.13

法定代表人：张巨勇

主管会计工作负责人：马红

会计机构负责人：刘星锐

(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		90,134,503.24	119,817,715.49
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		4,294,403.51	
收到其他与经营活动有关的现金	五（四十七）	3,128,990.18	6,362,845.03
经营活动现金流入小计		97,557,896.93	126,180,560.52
购买商品、接受劳务支付的现金		49,158,485.38	24,934,321.64
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		35,810,252.04	34,874,017.96
支付的各项税费		2,631,639.35	10,830,046.06
支付其他与经营活动有关的现金	五（四十七）	5,360,741.160	4,064,426.22
经营活动现金流出小计		92,961,117.93	74,702,811.88
经营活动产生的现金流量净额		4,596,779.00	51,477,748.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		149,000,000.00	73,000,000.00
取得投资收益收到的现金		309,086.80	201,432.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		443,741.10	
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		149,752,827.90	73,201,432.48

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		24,522,564.42	13,894,245.35
投资支付的现金		141,000,000.00	81,000,000.00
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		165,522,564.42	94,894,245.35
投资活动产生的现金流量净额		-15,769,736.52	-21,692,812.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		25,000,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,000,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,188,874.93	10,678,000.00
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（四十七）	9,660.83	10,000.00
筹资活动现金流出小计		11,198,535.76	10,688,000.00
筹资活动产生的现金流量净额		13,801,464.24	-10,688,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		5,893.78	15,818.84
五、现金及现金等价物净增加额		2,634,400.50	19,112,754.61
加：期初现金及现金等价物余额		27,734,128.90	8,621,374.29
六、期末现金及现金等价物余额		30,368,529.40	27,734,128.90

法定代表人：张巨勇

主管会计工作负责人：马红

会计机构负责人：刘星锐

(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	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	106,780,000.00				828,506.70			9,544,185.25	25,127,781.51		148,032,033.36		290,312,506.82
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	106,780,000.00				828,506.70			9,544,185.25	25,127,781.51		148,032,033.36		290,312,506.82
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								457,608.94			-19,737,757.01		-19,280,148.07
（一）综合收益总额											-9,059,757.01		-9,059,757.01
（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									-10,678,000.00	-	-10,678,000.00	
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-10,678,000.00		-10,678,000.00	
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备						457,608.94				457,608.94
1. 本期提取						2,489,594.60				2,489,594.60
2. 本期使用						2,031,985.66				2,031,985.66
(六) 其他										
四、本年期末余额	106,780,000.00				828,506.70		10,001,794.19	25,127,781.51	128,294,276.35	271,032,358.75

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	106,780,000.00				828,506.70			8,936,719.52	23,738,540.88		146,206,867.73		286,490,634.83
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	106,780,000.00				828,506.70			8,936,719.52	23,738,540.88		146,206,867.73		286,490,634.83
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								607,465.73	1,389,240.63		1,825,165.63		3,821,871.99
(一) 综合收益总额											13,892,406.26		13,892,406.26

(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配							1,389,240.63	-12,067,240.63				-10,678,000.00
1. 提取盈余公积							1,389,240.63	-1,389,240.63				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配								-10,678,000.00				-10,678,000.00
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转												

留存收益											
6.其他											
（五）专项储备						607,465.73					607,465.73
1. 本期提取						1,761,873.36					1,761,873.36
2. 本期使用						1,154,407.63					1,154,407.63
（六）其他											
四、本期末余额	106,780,000.00			828,506.70		9,544,185.25	25,127,781.51		148,032,033.36		290,312,506.82

法定代表人：张巨勇

主管会计工作负责人：马红

会计机构负责人：刘星锐

财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

（一）山东冠森高分子材料科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由山东冠森绝缘制品有限公司于 2017 年 2 月 14 日整体变更设立的股份有限公司。截止 2024 年 12 月 31 日，公司股本总数 106,780,000 股。本公司于 2022 年 3 月 7 日起在全国股份转让系统挂牌公开转让，证券简称：冠森科技，证券代码：873670。

公司法定代表人：张巨勇

统一社会信用代码：91370503493025651A

公司注册地址：东营市河口蓝色经济开发区

（二）企业的业务性质和主要经营活动。

公司所属行业：化学原料和化学制品制造业。

公司主营业务：4,4'-二氨基二苯醚的生产和销售。

（三）本财务报表及财务报表附注业经本公司董事会于 2025 年 4 月 14 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，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》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

（二）持续经营

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

三、重要会计政策和会计估计

（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 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

（二）会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

（三）营业周期

本公司以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

(四) 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五) 重要性标准确定的方法和选择依据

1. 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以相关项目占资产总额、负债总额、所有者权益总额、营业收入、净利润的 5% 为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

本公司确定财务报表项目附注明细项目的重要性，在财务报表项目重要性基础上，以具体项目占该项目一定比例，或结合金额确定，同时考虑具体项目的性质。某些项目对财务报表而言不具有重要性，但可能对附注而言具有重要性，仍需要在附注中单独披露。财务报表项目附注相关重要性标准为：

项 目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	占相应应收款项金额的 10% 以上，且金额超过 100 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化
重要应收款项坏账准备收回或转回	影响坏账准备转回占当期坏账准备转回的 10% 以上，且金额超过 100 万元，或影响当期盈亏变化
重要的应收款项核销	占相应应收款项 10% 以上，且金额超过 100 万元
预收款项及合同资产账面价值发生重大变动	变动幅度超过 30%
重要的债权投资	占债权投资的 10% 以上，且金额超过 100 万元
重要的在建工程项目	投资预算金额较大占现有固定资产规模比例超过 10%，且当期发生额占在建工程本期发生总额 10% 以上（或期末余额占比 10% 以上）
重要的资本化研发项目	研发项目预算金额占现有在研项目预算总额超过 10%，且期资本化金额占比 10% 以上（或期末余额占比 10% 以上）
账龄超过 1 年以上的重要应付账款及其他应付款	占应付账款或其他应付款余额 10% 以上，且金额超过 100 万元
重要的债务重组	资产总额、负债总额占合并报表相应项目的 10% 以上，且绝对金额超过 1000 万元，或对净利润影响占比 10% 以上
重要的资产置换和资产转让及出售	资产总额、净资产、营业收入、净利润占合并报表相应项目的 10% 以上，且绝对金额超过 1000 万元（净利润绝对金额超过 100 万元）
重要的或有事项	金额超过 1000 万元，且占报表净资产绝对值 10% 以上

(六) 现金及现金等价物的确定标准

本公司编制现金流量表时所确定的现金，是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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

本公司对发生的外币交易，采用与交易发生日即期汇率的近似汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

(八) 金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

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，本公司将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

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。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，以公允价值计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，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。该指定一经做出，不得撤销。

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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。该类金融负债以公允价值进行后续计量，形成的利得或损失计入当期损益。

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。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场，采用估值技术确定其公允价值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

3. 金融工具的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：（1）收取金融资产现金流量的合同权利终止；（2）金融资产已转移，且符合终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分得以解除的，终止确认已解除的部分。如果现有负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款被实质性修改，终止确认现有金融负债，并同时确认新金融负债。以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（九）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

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（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款、进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

预期信用损失的一般方法是指，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显著增加，将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具减值采用不同的会计处理方法：（1）第一阶段，金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的，本公司按照该金融工具未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入；（2）第二阶段，金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其账面余额和实际利率计算利息收入；（3）第三阶段，初始确认后发生信用减值的，本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按照其摊余成本（账面余额减已计提减值准备）和实际利率计算利息收入。

预期信用损失的简化方法，即始终按相当于整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。

3. 预期信用损失的会计处理方法

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益，并根据金融工具的种类，抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值或计入预计负债（贷款承诺或财务担保合同）。

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

本公司对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项（无论是否含重大融资成分），以及由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，均采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

（1）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

本公司对除单项认定的应收款项，根据信用风险特征将应收票据、应收账款，划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
组合 1：银行承兑汇票	承兑人信用等级一般且信用风险较小的银行
组合 2：商业承兑汇票	承兑人信用风险较高的企业

应收账款按照信用风险特征组合：

组合类别	确定依据
全部客户	以应收账款账龄作为组合

对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况

的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法，采用按客户应收款项发生日作为计算账龄的起点，对于存在多笔业务的客户，账龄的计算根据每笔业务对应发生的日期作为账龄发生日期分别计算账龄最终收回的时间。

本公司基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法如下：

账龄	坏账准备计提比例
1 年以内	5%
1-2 年	10%
2-3 年	20%
3-4 年	30%
4-5 年	50%
5 年以上	100%

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

本公司对应收款项进行单项认定并计提坏账准备，如对账龄超过 3 或 5 年以上、发生诉讼、客户已破产、财务发生重大困难等的应收款项单项认定，全额计提坏账准备。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

对于除上述以外的金融资产，如：债权投资、其他债权投资、其他应收款、除租赁应收款以外的长期应收款等，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。

本公司在计量金融工具发生信用减值时，评估信用风险是否显著增加考虑了以下因素：

(1) 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

本公司根据款项性质将其他应收款划分为若干信用风险特征组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合类别	确定依据
组合 1：保证金、押金	收取的保证金
组合 2：备用金	员工预支的费用报销款等

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考应收款项的说明。

(十) 存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备，与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可以合并计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

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。

(十一) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

本公司将已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。合同资产的减值准备计提参照附注预期信用损失的确定方法。

2. 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债，同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

(十二) 长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。重大影响，是指当持有被投资单位 20%以上至 50%的表决权资本时，具有重大影响，或虽不足 20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

2. 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本；非同一控制下的企业合并，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照债务重组准则有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本按照非货币性资产交换准则有关规定确定。

3. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定处理，并对其余部分采用权益法核算。

(十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。同时满足以下条件时予以确认：与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、其他设备；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计

数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

资产类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	4	5	23.75
其他设备	年限平均法	5	5	19.00

(十四) 在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准和时点，以在建工程达到预定可使用状态为依据。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

(十五) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

2. 资本化金额计算方法

资本化期间，是指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

(十六) 无形资产

1. 无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限无形资产采用下表列示进行摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命。

使本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定的无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧与摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

本公司将内部研究开发项目支出区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

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；

具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

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；

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。

(十七)长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、无形资产等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。

可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或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资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十八)长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若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。

(十九)职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬主要包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，企业会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

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

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；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。

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，符合设定提存计划条件的，应当按照有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

(二十) 收入

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本公司按照履约进度确认收入。否则，本公司于客户取得相关资产控制权的某一时点确认收入。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品

或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

本公司与客户之间的销售合同通常包含产品销售和运输服务的组合等多项承诺。对于其中可单独区分的产品销售和运输服务，本公司将其分别作为单项履约义务。对于由不可单独区分的产品销售和运输服务组成的组合，由于与履约合同密不可分，故本公司将上述组合作为单项履约义务。

1、境内销售商品合同

本公司与境内客户之间的销售商品合同通常为不可区分的转让商品和运输服务的单项履约义务。本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以到货验收完成时点即客户取得相关商品控制权时确认收入：公司已经将货物交付到合同约定的地点，取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

2、境外销售商品合同

本公司与境外客户之间的销售商品合同，主要采用的贸易条款为 FOB、CIF。在 FOB、CIF 模式下，以商品在装运港装船离港时点确认收入。

(二十一) 合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。为取得合同发生的增量成本（“合同取得成本”）是指不取得合同就不会发生的成本。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。

为履行合同发生的成本，不属于存货等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：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）、明确由用户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

本公司将确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“存货”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司将确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期的，在资产负债表计入“其他流动资产”项目；初始确认时摊销期限在一年或一个正常营业周期以上的，在资产负债表中计入“其他非流动资产”项目。

本公司对合同取得成本、合同履行成本确认的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。取得合同的增量成本形成的资产的摊销年限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司将超出部分计提减值准备并确认为资产减值损失：因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当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的该资产在转回日的账面价值。

(二十二) 政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，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。

除与资产相关的政府补助之外的政府补助，确认为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本

金和该政策性优惠利率计算相关借款费用；财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在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且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十三) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

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，确定该计税基础为其差额），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。

2. 递延所得税的计量

递延所得税资产的确认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。如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，则减记递延所得税资产的账面价值。

对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

3. 递延所得税的净额抵消依据

同时满足下列条件时，本公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(二十四) 租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。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，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

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和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括租赁负债的初始计量金额，在租赁期开始日或之前支付的已扣除租赁激励的租赁付款额，初始直接费用等。

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。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。

本公司采用租赁内含利率作为折现率；若无法合理确定租赁内含利率，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率，即本公司所采用的折现率或修订后的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入财务费用。

2. 作为承租方对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：

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁，以及单项资产全新时价值低于 40,000.00 元的租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出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。

3. 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

本公司在租赁开始日，将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除以之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租金收入在租赁期内按直线法确认。对初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期收益，未计入租赁收款额的可变租金在实际发生时计入租金收入。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，并终止确认融资租赁资产。初始直接费

用计入应收融资租赁款的初始入账价值中。

(二十五)重要会计政策变更、会计估计变更

1. 重要会计政策变更

财政部于 2022 年发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 16 号〉的通知》，规定对于不是企业合并、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，不适用豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产的规定，应当在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。本公司于 2023 年 1 月 1 日起执行该规定，该事项对公司财务报表无影响。

2. 重要会计估计变更

无。

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额减去可抵扣的进项税额	13%
城市维护建设税	应缴流转税额	7%
教育费附加	应缴流转税额	3%
地方教育费附加	应缴流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%

(二)重要税收优惠及批文

1. 企业所得税税收优惠

根据全国高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于 2016 年 12 月下发的《关于公示山东省 2016 年第一批高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2016〕187 号），根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2008〕362 号）有关规定，公司被认定为高新技术企业，公司 2022 年 12 月通过高新技术企业复审，证书编号：GR202237004292，有效期三年，2022 年至 2024 年享受 15%的企业所得税优惠税率。

2. 城镇土地使用税税收优惠

根据《山东省人民政府关于印发支持实体经济高质量发展的若干政策的通知》鲁政发〔2018〕21号，及《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》(鲁财税〔2019〕5号)的规定，自2019年1月1日起，各市原则上按现行城镇土地使用税税额标准的80%调整城镇土地使用税税额标准，同时高新技术企业城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的50%执行，最低不低于法定税额标准。公司作为高新技术企业，自2019年1月1日起按照调整后城镇土地使用税税额标准的50%计算缴纳城镇土地使用税，该规定有效期至2025年12月31日。根据该规定，公司自2019年1月1日起，城镇土地使用税税额由现行标准的8元/平方米调整为3.20元/平方米。

五、财务报表重要项目注释

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	2,985.85	18,105.85
银行存款	30,363,868.08	27,714,682.27
其他货币资金	10,322,382.93	1,098,920.87
合计	40,689,236.86	28,831,708.99

注1：截止2024年12月31日，本公司不存在因抵押等对使用有限制、存放在境外、有潜在回收风险的款项。

注2：截止2024年12月31日，其他货币资金为农民工工资保障金及其利息108,705.47元、银行承兑汇票保证金9,292,803.19元、锁汇保证金516,150.27元、，司法冻结404,724.00元。

(二) 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		8,000,000.00
其中：理财产品		8,000,000.00

(三) 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	29,280,852.27	34,254,929.59
商业承兑汇票	111,697.78	846,547.74
小计	29,392,550.05	35,101,477.33
减：坏账准备	11,169.78	42,327.39
合计	29,381,380.27	35,059,149.94

2. 期末已背书但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		28,254,986.25

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑汇票		
合计		28,254,986.25

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	29,392,550.05	100.00	11,169.78	0.04	29,381,380.27
其中：组合 1：银行承兑汇票	29,280,852.27	99.62			29,280,852.27
组合 2：商业承兑汇票	111,697.78	0.38	11,169.78	10.00	100,528.00
合计	29,392,550.05	100.00	11,169.78	0.04	29,381,380.27

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	35,101,477.33	100.00	42,327.39	0.12	35,059,149.94
其中：组合 1：银行承兑汇票	34,254,929.59	97.59			34,254,929.59
组合 2：商业承兑汇票	846,547.74	2.41	42,327.39	5.00	804,220.35
合计	35,101,477.33	100.00	42,327.39	0.12	35,059,149.94

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

组合 2：商业承兑汇票

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内				846,547.74	42,327.39	5.00
1 至 2 年	111,697.78	11,169.78	10.00			
合计	111,697.78	11,169.78	10.00	846,547.74	42,327.39	5.00

4. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
应收票据坏账准备	42,327.39	11,169.78	42,327.39			11,169.78

合计	42,327.39	11,169.78	42,327.39			11,169.78
----	-----------	-----------	-----------	--	--	-----------

(四) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	60,389,006.16	61,998,472.19
1 至 2 年	810,874.81	
小计	61,199,880.97	61,998,472.19
减：坏账准备	3,100,537.79	3,099,923.61
合计	58,099,343.18	58,898,548.58

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	61,199,880.97	100.00	3,100,537.79	5.07	58,099,343.18
合计	61,199,880.97	100.00	3,100,537.79	5.07	58,099,343.18

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	61,998,472.19	100.00	3,099,923.61	5.00	58,898,548.58
合计	61,998,472.19	100.00	3,099,923.61	5.00	58,898,548.58

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	60,389,006.16	3,019,450.31	5.00	61,998,472.19	3,099,923.61	5.00
1 至 2 年	810,874.81	81,087.48	10.00			
合计	61,199,880.97	3,100,537.79	5.07	61,998,472.19	3,099,923.61	5.00

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他变动	
应收账款坏账准备	3,099,923.61	614.18				3,100,537.79
合计	3,099,923.61	614.18				3,100,537.79

4.按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第1名至第5名合计	25,055,828.41		25,055,828.41	40.94	1,278,335.16

(五) 应收款项融资

1. 应收款项融资分类列示

项目	期末余额	期初余额
期末在手持有的信用等级较高的银行承兑汇票	4,174,550.06	4,603,936.64
合计	4,174,550.06	4,603,936.64

2. 期末已背书但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	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	8,704,895.12	
合计	8,704,895.12	

(六) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,328,239.56	99.54	3,467,328.54	99.55
1至2年			15,812.39	0.45
2至3年	15,499.99	0.46		
合计	3,343,739.55	100.00	3,483,140.93	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第1名至第5名合计	2,987,396.04	89.34

(七) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,770.00	3,240.00
合计	2,770.00	3,240.00

其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内		
1 至 2 年		2,900.00
2 至 3 年	2,900.00	
3 至 4 年		900.00
4 至 5 年	900.00	
5 年以上	2,100.00	2,100.00
小计	5,900.00	5,900.00
减：坏账准备	3,130.00	2,660.00
合计	2,770.00	3,240.00

2. 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
押金	5,900.00	5,900.00
小计	5,900.00	5,900.00
减：坏账准备	3,130.00	2,660.00
合计	2,770.00	3,240.00

3. 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	2,660.00			2,660.00
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	470.00			470.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	3,130.00			3,130.00

4. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	2,660.00	470.00				3,130.00
合计	2,660.00	470.00				3,130.00

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额

东营市三友饮用水有限公司	押金	2,100.00	5 年以上	35.59	2,100.00
李廷松	押金	2,000.00	2-3 年	33.90	400.00
河口区叁友惠饮用水站	押金	900.00	2-3 年	15.25	180.00
		900.00	4-5 年	15.25	450.00
合计		5,900.00		100.00	3,130.00

(八) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 合同履约成 本减值准备	账面价值
原 材 料	14,566,264.92	94,900.92	14,471,364.00	17,109,283.43		17,109,283.43
自 制 半 成 品 及 在 产 品	9,962,962.15		9,962,962.15	16,686,704.82		16,686,704.82
产 成 品	14,579,485.95	269,510.67	14,309,975.28	4,937,241.45		4,937,241.45
发 出 商 品	2,326,858.50		2,326,858.50	1,280,277.11		1,280,277.11
委 托 加 工 材 料				559,599.46		559,599.46
合 同 履 约 成 本	20,495.04		20,495.04	9,224.02		9,224.02
合计	41,456,066.56	364,411.59	41,091,654.97	40,582,330.29		40,582,330.29

注：公司存货按成本与可变现净值孰低原则计价，其可变现净值低于成本计提存货跌价准备。产成品、发出商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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。

(九) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴增值税	1,099,521.07	437,823.43
预缴城建税及附加税		38,413.27
合计	1,099,521.07	476,236.70

(十) 固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	146,296,185.03	134,374,443.02

类别	期末余额	期初余额
固定资产清理		
合计	146,296,185.03	134,374,443.02

固定资产

(1) 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	89,058,666.82	92,108,712.91	2,818,461.40	2,103,570.61	186,089,411.74
2. 本期增加金额	10,936,645.37	15,052,515.82	156,336.30	4,300.00	26,149,797.49
(1) 购置	-	194,194.69	156,336.30	4,300.00	354,830.99
(2) 在建工程转入	10,936,645.37	14,858,321.13			25,794,966.50
3. 本期减少金额	-	4,025,231.59	306,026.07	54,811.59	4,386,069.25
(1) 处置或报废	-	4,025,231.59	306,026.07	54,811.59	4,386,069.25
4. 期末余额	99,995,312.19	103,135,997.14	2,668,771.63	2,053,059.02	207,853,139.98
二、累计折旧					-
1. 期初余额	17,048,118.36	29,610,696.68	1,633,464.88	1,579,340.34	49,871,620.26
2. 本期增加金额	4,418,398.50	8,725,001.25	465,650.66	176,595.31	13,785,645.72
(1) 计提	4,418,398.50	8,725,001.25	465,650.66	176,595.31	13,785,645.72
3. 本期减少金额	-	2,290,038.94	290,724.77	51,964.61	2,632,728.32
(1) 处置或报废	-	2,290,038.94	290,724.77	51,964.61	2,632,728.32
4. 期末余额	21,466,516.86	36,045,658.99	1,808,390.77	1,703,971.04	61,024,537.66
三、减值准备					-
1. 期初余额		1,843,348.46			1,843,348.46
2. 本期增加金额					-
3. 本期减少金额		1,310,931.17			1,310,931.17
4. 期末余额		532,417.29			532,417.29
四、账面价值					
1. 期末账面价值	78,528,795.33	66,557,920.86	860,380.86	349,087.98	146,296,185.03
2. 期初账面价值	72,010,548.46	60,654,667.77	1,184,996.52	524,230.27	134,374,443.02

(2) 截止 2024 年 12 月 31 日，上述房屋建筑物已取得产权证书；

(十一) 在建工程

类别	期末余额	期初余额
在建工程	53,379,649.51	43,663,902.48

类别	期末余额	期初余额
工程物资	1,221,122.52	2,410,426.93
合计	54,600,772.03	46,074,329.41

1. 在建工程

(1) 在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
项目一	28,701,972.74		28,701,972.74	28,260,071.43		28,260,071.43
项目二	7,995,713.25		7,995,713.25	1,120,681.67		1,120,681.67
项目三	-			9,646,499.65		9,646,499.65
项目四	-			440,362.60		440,362.60
项目五	14,328,147.80		14,328,147.80	3,838,323.64		3,838,323.64
其他设备	2,353,815.72		2,353,815.72	357,963.49		357,963.49
合计	53,379,649.51		53,379,649.51	43,663,902.48		43,663,902.48

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	期初余额	本期增加金额	本期转入	本期其他	期末余额	资金来源
			固定资产	减少金额		
项目一	28,260,071.43	441,901.31			28,701,972.74	自有资金及募集资金
项目二	1,120,681.67	6,875,031.58			7,995,713.25	自有资金
项目三	9,646,499.65	9,160,660.94	18,608,065.24	199,095.35		自有资金
项目四	440,362.60	1,517,449.45	1,957,812.05		-	自有资金
项目五	3,838,323.64	10,489,824.16			14,328,147.80	自有资金
合计	43,305,938.99	28,484,867.44	20,565,877.29	199,095.35	51,025,833.79	

2. 工程物资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程物资	1,221,122.52		1,221,122.52	2,410,426.93		2,410,426.93
合计	1,221,122.52		1,221,122.52	2,410,426.93		2,410,426.93

(十二)使用权资产

使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	27,909.14	27,909.14

项目	房屋及建筑物	合计
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	27,909.14	27,909.14
二、累计折旧		
1. 期初余额	17,122.28	17,122.28
2. 本期增加金额	9,857.16	9,857.16
计提	9,857.16	9,857.16
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	26,979.44	26,979.44
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	929.70	929.70
2、期初账面价值	10,786.86	10,786.86

(十三) 无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	商标权	专利权	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	17,888,000.00	4,836,175.50	16,759,748.57		39,483,924.07
2. 本期增加金额				287,610.62	287,610.62
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	17,888,000.00	4,836,175.50	16,759,748.57	287,610.62	39,771,534.69
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,246,770.43	4,836,175.50	16,759,748.57		24,842,694.50
2. 本期增加金额	357,830.52	-		28,761.12	386,591.64
计提	357,830.52	-		28,761.12	386,591.64
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	3,604,600.95	4,836,175.50	16,759,748.57	28,761.12	25,229,286.14
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					

项目	土地使用权	商标权	专利权	软件	合计
3. 本期减少金额					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	14,283,399.05	-	-	258,849.50	14,542,248.55
2. 期初账面价值	14,641,229.57	-			14,641,229.57

(十四) 长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
导热油	103,348.16	1,039,538.95	156,266.32		986,620.79
合计	103,348.16	1,039,538.95	156,266.32		986,620.79

(十五) 递延所得税资产

1. 未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
递延所得税资产：				
资产减值准备	521,887.38	3,479,249.16	471,736.65	3,144,911.00
递延收益	826,956.96	5,513,046.37	892,816.36	5,952,109.09
可抵扣亏损	2,821,489.33	18,809,928.88		
当年超过利润总额的公益性支出	4,500.00	30,000.00		
合计	4,174,833.67	27,832,224.41	1,364,553.01	9,097,020.09

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	532,417.29	1,843,348.46
合计	532,417.29	1,843,348.46

注：该项未确认可抵扣暂时性差异为固定资产减值准备，因难以预计其处置时间，因此未计提递延所得税资产。

(十六) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付长期资产购置款	515,000.00		515,000.00	3,623,675.67		3,623,675.67
合计	515,000.00		515,000.00	3,623,675.67		3,623,675.67

(十七) 短期借款

借款类别	期末余额	期初余额
保证借款	25,000,000.00	
应付利息	20,808.21	
合计	25,020,808.21	

(十八) 应付票据

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,292,314.55	972,180.00
合计	9,292,314.55	972,180.00

(十九) 应付账款

按账龄分类

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	27,615,947.47	32,994,293.91
1 年以上	10,415,601.44	6,184,700.18
合计	38,031,548.91	39,178,994.09

(二十) 合同负债

合同负债的分类

项目	期末余额	期初余额
预收货款	146,441.34	84,627.10
合计	146,441.34	84,627.10

(二十一) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	9,444,313.56	32,413,980.25	33,264,550.55	8,593,743.26
离职后福利-设定提存计划		2,547,263.44	2,547,263.44	
合计	9,444,313.56	34,961,243.69	35,811,813.99	8,593,743.26

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	3,846,763.50	29,208,838.62	30,046,150.92	3,009,451.20
职工福利费		817,724.11	817,724.11	
社会保险费		1,358,733.52	1,358,733.52	
其中：医疗保险费		1,222,115.20	1,222,115.20	
工伤保险费		136,618.32	136,618.32	
住房公积金		1,028,684.00	1,028,684.00	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工会经费和职工教育经费	5,597,550.06	-	13,258.00	5,584,292.06
合计	9,444,313.56	32,413,980.25	33,264,550.55	8,593,743.26

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		2,440,692.40	2,440,692.40	
失业保险费		106,571.04	106,571.04	
合计		2,547,263.44	2,547,263.44	

(二十二) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	-	700,891.88
城市维护建设税	20,039.96	
教育费附加	8,588.56	
地方教育费附加	5,725.70	
环境保护税	8,078.28	14,649.26
房产税	149,480.25	130,920.52
土地使用税	87,972.32	87,972.32
个人所得税	60,965.10	59,403.15
印花税	24,188.94	31,342.75
合计	365,039.11	1,025,179.88

(二十三) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	248,286.00	785,334.30
合计	248,286.00	785,334.30

其他应付款

按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
保证金	110,000.00	130,000.00
费用报销款	4,619.00	31,797.29
代收款项	133,667.00	623,537.01
合计	248,286.00	785,334.30

(二十四) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债		8,003.90
合计		8,003.90

(二十五)其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的应收票据	28,254,986.25	29,166,989.87
已背书未终止确认的应收账款	12,495,629.86	3,187,760.71
待转销项税	4,583.12	11,001.52
合计	40,755,199.23	32,365,752.10

注：已背书未终止确认的应收账款为云信及迪链。

(二十六)租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额		10,000.00
减：未确认融资费用		339.17
减：一年内到期的租赁负债		8,003.90
合计		1,656.93

(二十七)递延收益

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
政府补助	5,952,109.09		439,062.72	5,513,046.37	政府拨款
合计	5,952,109.09		439,062.72	5,513,046.37	

(二十八)股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	106,780,000.00						106,780,000.00

(二十九)资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价	828,506.70			828,506.70
合计	828,506.70			828,506.70

(三十)专项储备

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
安全生产费	9,544,185.25	2,489,594.60	2,031,985.66	10,001,794.19
合计	9,544,185.25	2,489,594.60	2,031,985.66	10,001,794.19

(三十一)盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	25,127,781.51			25,127,781.51

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
合计	25,127,781.51			25,127,781.51

(三十二) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	148,032,033.36	146,206,867.73
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	148,032,033.36	146,206,867.73
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-9,059,757.01	13,892,406.26
减：提取法定盈余公积		1,389,240.63
应付普通股股利	10,678,000.00	10,678,000.00
期末未分配利润	128,294,276.35	148,032,033.36

(三十三) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	162,110,744.60	155,148,679.92	191,521,525.51	154,426,651.35
其他业务	2,468,865.10	2,407,068.76	1,435,700.98	1,203,521.72
合计	164,579,609.70	157,555,748.68	192,957,226.49	155,630,173.07

2. 营业收入、营业成本分解信息

收入分类	主营业务分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
按业务类型：				
4,4'-二氨基二苯醚	162,110,744.60	155,148,679.92	162,110,744.60	155,148,679.92
按销售渠道：				
境内	104,628,786.34	101,281,562.05	104,628,786.34	101,281,562.05
境外	57,481,958.26	53,867,117.87	57,481,958.26	53,867,117.87
合计	162,110,744.60	155,148,679.92	162,110,744.60	155,148,679.92

(三十四) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	547,222.92	180,676.51
教育费附加	234,524.12	77,432.79
地方教育费附加	156,349.40	51,621.86
房产税	597,921.00	523,682.08
土地使用税	351,889.28	351,889.28
印花税	90,178.86	108,119.44
环境保护税	30,264.32	51,131.19
合计	2,008,349.90	1,344,553.15

(三十五) 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,196,627.34	1,323,162.35
代理服务费	1,234,759.80	1,011,868.04
业务招待费	101,183.17	122,248.29
差旅费	154,779.35	150,211.48
折旧费	15,888.39	16,055.67
办公费	19,157.29	28,585.07
其他	32,878.44	57,427.75
合计	2,755,273.78	2,709,558.65

(三十六) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,403,815.89	7,951,410.53
折旧与摊销	1,931,677.35	2,691,004.34
服务费	1,118,239.19	1,432,359.32
车辆费	328,840.79	382,803.90
办公费	285,225.63	229,263.16
业务招待费	70,988.57	102,978.76
差旅费	79,445.16	76,119.20
租赁费	-	3,333.30
其他	62,316.49	111,378.01
合计	10,280,549.07	12,980,650.52

(三十七) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	1,386,565.98	1,980,587.90
职工薪酬	3,823,632.95	4,263,340.23
折旧与摊销	1,563,738.23	1,526,359.20
其他	117,354.84	305,649.64
合计	6,891,292.00	8,075,936.97

(三十八) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	531,683.14	777.08
减：利息收入	290,462.86	95,768.76
汇兑损益	-88,213.76	-95,453.04
手续费支出	90,385.79	57,710.67
合计	243,392.31	-132,734.05

(三十九)其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
企业上市挂牌补助（注）		2,500,000.00	与收益相关
泰山产业领军人才补贴	240,000.00	240,000.00	与收益相关
招商引资财政扶持资金	321,222.72	321,222.72	与资产相关
省级及以上人才项目补助		700,000.00	与收益相关
商标品牌补助资金	125,500.00	202,750.00	与收益相关
创新领军人才补贴		50,000.00	与收益相关
蒸汽补贴资金		42,802.00	与收益相关
企业稳岗补贴	90,963.91	88,995.31	与收益相关
市级高价值专利资金补助		10,000.00	与收益相关
创新公共服务平台奖补	13,452.96	13,452.96	与资产相关
研发设备补助	6,387.00	6,387.00	与资产相关
扩岗补贴	4,500.00	6,000.00	与收益相关
市级技术改造	98,000.04		与资产相关
区级人才补助	50,000.00		与收益相关
2023 年山东省企业技术中心市级奖励资金	500,000.00		与收益相关
个税手续费返还	12,901.53	16,957.41	与收益相关
进项税额 5%加计抵减额	1,315,582.81		与收益相关
合计	2,778,510.97	4,198,567.40	

(四十)投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品收益	309,086.80	201,432.48
合计	309,086.80	201,432.48

(四十一)信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	31,157.61	147,257.64
应收账款信用减值损失	-614.18	-2,018,099.48
其他应收款信用减值损失	-470.00	-278.20
合计	30,073.43	-1,871,120.04

(四十二)资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价准备	-364,411.59	
合计	-364,411.59	

(四十三)资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	359,794.68	
合计	359,794.68	

(四十四) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	31,950.00	31,269.00	31,950.00
废品收入	617,109.43	686,321.76	617,109.43
其他	24,357.08	1,315.93	24,357.08
合计	673,416.51	718,906.69	673,416.51

(四十五) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产报废损失	458,978.19	422,580.88	458,978.19
工伤(亡)赔付	12,534.24	212,534.24	12,534.24
滞纳金		406.25	
公益救济性捐赠支出	30,000.00		30,000.00
赔偿金及各种罚款支出等		12,575.01	
合计	501,512.43	648,096.38	501,512.43

(四十六) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	-	1,222,798.14
递延所得税费用	-2,810,280.66	-166,426.07
合计	-2,810,280.66	1,056,372.07

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	金额
利润总额	-11,870,037.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,780,505.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	81,024.59
加计扣除所得税的影响	-1,110,799.60
所得税费用	-2,810,280.66

(四十七) 现金流量表

1. 经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,010,963.91	4,480,547.31
代收款项	133,667.00	610,000.00
利息收入	290,462.86	95,768.76
废品收入	652,324.80	775,387.60
保证金及押金	972,180.00	352,964.00
罚款等收入	31,950.00	31,219.95
个税手续费返还	12,901.53	16,957.41
其他	24,540.08	
合计	3,128,990.18	6,362,845.03

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
付现的管理费用、销售费用及研发费用	3,738,172.00	3,289,137.85
银行手续费支出	90,385.79	57,710.67
保证金及押金	1,114,925.13	498,370.09
工伤赔偿	12,534.24	218,801.36
滞纳金		406.25
司法冻结	404,724.00	
合计	5,360,741.16	4,064,426.22

2. 筹资活动有关的现金

支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
房屋租赁	9,660.83	10,000.00
合计	9,660.83	10,000.00

(四十八) 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	-9,059,757.01	13,892,406.26
加：资产减值准备	364,411.59	
信用减值损失	-30,073.43	810,569.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	13,785,645.72	10,173,438.09
使用权资产折旧	9,857.16	9,369.78
无形资产摊销	386,591.64	1,516,876.89
长期待摊费用摊销	156,266.32	48,769.12

项目	本期发生额	上期发生额
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）	-359,794.68	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	458,978.19	422,580.88
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	525,789.36	-15,041.76
投资损失（收益以“-”号填列）	-309,086.80	-201,432.48
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,810,280.66	-166,426.07
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）	-873,736.27	9,221,477.10
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-11,504,410.44	28,024,042.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	13,398,769.37	-12,874,716.12
其他	457,608.94	615,834.85
经营活动产生的现金流量净额	4,596,779.00	51,477,748.64
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	30,368,529.40	27,734,128.90
减：现金的期初余额	27,734,128.90	8,621,374.29
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	2,634,400.50	19,112,754.61

2. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	30,368,529.40	27,734,128.90
其中：库存现金	2,985.85	18,105.85
可随时用于支付的银行存款	29,959,144.08	27,714,682.27
可随时用于支付的其他货币资金	406,399.47	1,340.78
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	30,368,529.40	27,734,128.90

(四十九) 外币货币性项目

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			

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	340,154.53	7.19	2,445,166.82
应收账款			
其中：美元	1,093,219.20	7.19	7,858,496.90
应付账款			
其中：美元	40,782.91	7.19	293,163.87
合同负债			
其中：美元	15,467.50	7.19	111,186.58

(五十) 租赁

作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	
与租赁相关的总现金流出	9,660.83

六、研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	1,386,565.98	1,980,587.90
职工薪酬	3,823,632.95	4,263,340.23
折旧与摊销	1,563,738.23	1,526,359.20
其他	117,354.84	305,649.64
合计	6,891,292.00	8,075,936.97
其中：费用化研发支出	6,891,292.00	8,075,936.97

七、政府补助

(一) 涉及政府补助的负债项目

财务报表项目	期初余额	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	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	5,952,109.09			439,062.72		5,513,046.37	与资产相关
合计	5,952,109.09			439,062.72		5,513,046.37	—

(二) 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
企业上市挂牌补助		2,500,000.00
泰山产业领军人才补贴	240,000.00	240,000.00
招商引资财政扶持资金	321,222.72	321,222.72

省级及以上人才项目补助		700,000.00
商标品牌补助资金	125,500.00	202,750.00
创新领军人才补贴		50,000.00
蒸汽补贴资金		42,802.00
企业稳岗补贴	90,963.91	88,995.31
市级高价值专利资金补助		10,000.00
创新公共服务平台奖补	13,452.96	13,452.96
研发设备补助	6,387.00	6,387.00
扩岗补贴	4,500.00	6,000.00
区级人才补助	50,000.00	
2023 年山东省企业技术中心市级奖励资金	500,000.00	
市级技术改造补助	98,000.04	
合计	1,450,026.63	4,181,609.99

八、与金融工具相关的风险

（一）金融工具的风险

本公司的金融资产包括应收票据、应收账款和其他应收款等，本公司的金融负债包括应付票据、应付账款和其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五的相关项目。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、流动性风险、市场风险，董事会全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

风险管理目标和政策：本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。

1、信用风险

如果金融工具涉及的顾客或对方无法履行合同项下的义务对本公司造成的财务损失，即为信用风险。信用风险主要来自应收客户款项。应收账款和应收票据及其他应收款的账面值为本公司对于金融资产的最大信用风险。

2、流动性风险

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

3、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的外汇风险主要来源于以美元计价的金融资产，外币金融资产折算成人民币的金融如五、（四十六）外币货币性项目所述。

(2) 利率风险

本公司目前流动资金充足，因此无重大的利率风险。

(二) 金融资产转移

1. 转移方式的分类

转移方式	已转移的金融资产性质	已转移的金融资产金额	终止确认的情况	终止确认情况的判断依据
背书	应收票据中尚未到期的银行承兑汇票	28,254,986.25	未终止确认	由于应收票据中的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，已背书的银行承兑汇票不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书	应收账款中尚未到期的云信及迪链	12,495,629.86	未终止确认	由于应收账款中的云信及迪链是由信用等级不高的企业承兑，已背书的云信及迪链不影响追索权，其相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书	应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	8,704,895.12	终止确认	由于应收款项融资中的银行承兑汇票是由信用等级较高的银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
合计		49,455,511.23		

2. 因转移而终止确认的金融资产

金融资产的类别	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和损失
应收款项融资中尚未到期的银行承兑汇票	背书	8,704,895.12	

九、关联方关系及其交易

(一) 本公司的实际控制人

名称	关联关系	性质	实际控制人对本企业的持股比例(%)	实际控制人对本企业的表决权比例(%)
赵洪修	实际控制人、并担任董事长	自然人	39.21	39.21

(二) 其他重要的关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
上海水遥企业管理咨询服务有限责任公司	实际控制人控制的公司
山东颐工材料科技股份有限公司	实际控制人控制的公司
山东金达源科技发展有限公司	实际控制人控制的公司

山东金达源建工有限公司	实际控制人控制的公司
山东金达源集团有限公司	实际控制人控制的公司
宁波梅山保税港区鼎盛晨熙股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
霍尔果斯泽盈股权投资合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
东营泽鑫石油装备有限公司	实际控制人控制的公司
东营星凯置业有限公司	实际控制人控制的公司
东营市耀然商贸有限公司	实际控制人控制的公司
东营市星凯家居有限公司	实际控制人控制的公司
东营市天图置业有限责任公司	实际控制人控制的公司
东营市天梭商贸有限公司	实际控制人控制的公司
东营市金达源房地产开发有限责任公司	实际控制人控制的公司
东营市东营区东晨工贸有限责任公司	实际控制人控制的公司
东营金达源海悦置业有限公司	实际控制人控制的公司
东营惠家物业服务有限公司	实际控制人控制的公司
东营鸿源置业有限公司	实际控制人控制的公司
东营合元文化传媒有限公司	实际控制人控制的公司
东营海然商贸有限公司	实际控制人控制的公司
东营鼎晟企业管理合伙企业（有限合伙）	实际控制人控制的公司
TDH Zhx Holding Limited	实际控制人控制的公司
Ho Mei Company Limited	实际控制人控制的公司
东营信盈商贸有限公司	实际控制人的亲属控制的公司
东营美亿家物业管理有限公司	实际控制人的亲属控制的公司
东营美亿家商业集团有限公司	实际控制人的亲属控制的公司
东营美亿家建工有限公司	实际控制人的亲属控制的公司
东营美亿家家居建材有限公司	实际控制人的亲属控制的公司
山东东赵实业集团有限公司	实际控制人的亲属参股的公司
山东兴强化工产业技术研究院有限公司	实际控制人参股并担任董事的公司
东营银行股份有限公司	实际控制人参股并担任董事的公司
东营农村商业银行股份有限公司	实际控制人参股并担任董事的公司
东营市沃德投资有限责任公司	持股 5%以上股东的亲属施加重大影响的公司
山东海科控股有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事兼总经理的公司
东营新润投资有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事兼总经理的公司
北京海科亚太管理咨询有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事兼经理的公司
镇江润晶高纯化工科技股份有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
山东亿维新材料有限责任公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
山东欧铂新材料有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
山东海科新源材料科技股份有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
山东海科石化销售有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
山东海科胜利电化有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
山东海达物流有限责任公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
东营天东制药有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
东营市赫邦化工有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
东营海源投资咨询有限公司	持股 5%以上股东的亲属担任董事的公司
山东华鹏玻璃股份有限公司	持股 5%以上股东的亲属曾担任董事的公司
东营市瑞耀商贸有限公司	持股 5%以上的股东曾控制的公司
东营冠兴企业管理咨询中心（有限合伙）	财务总监系公司的股东
无锡顺铨新材料有限公司	本公司董事担任董事的公司

盖新喜	持股 5.00%以上的股东；
赵梓晨	持股 5.00%以上的股东
王红	持股 5.00%以上的股东
山东毅达创业投资基金合伙企业（有限合伙）	持股 5.00%以上的股东
张巨勇	总经理
梁太福	董事、常务副总经理、董事会秘书
李晓斐	董事、副总经理
樊利平	董事
马红	财务总监
巴磊芝	监事会主席
刘顺一	监事
郭雷	职工代表监事
巴军之	副总经理
魏强	独立董事
李济东	独立董事
常增明	独立董事

(三) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
无锡顺铉新材料有限公司	销售商品	190,265.49	796,460.18
无锡顺铉光电科技有限公司	销售商品	3,121,327.43	4,604,424.76

注：无锡顺铉光电科技有限公司系无锡顺铉新材料有限公司的全资子公司。

2. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,596,277.71	4,018,173.39

(四) 应收、应付关联方等未结算项目情况

应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	无锡顺铉新材料有限公司	215,000.00	10,750.00	319,732.00	15,986.60
应收账款	无锡顺铉光电科技有限公司	879,801.22	43,990.06	1,484,263.87	74,213.19
合计	---	1,094,801.22	54,740.06	1,803,995.87	90,199.79

十、承诺及或有事项

(一) 承诺事项

截至财务报表日，本公司无需要披露的承诺事项。

(二)或有事项

截至财务报表日，本公司无需要披露的或有事项。

十一、资产负债表日后事项

根据 2025 年 4 月 14 日公司第三届董事会第十一次会议决议，拟以 2024 年 12 月 31 日公司总股本 10,678 万股为基数，按每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），共计分配现金红利 10,678,000 元。上述利润分配预案尚待公司股东大会审议批准。

十二、其他重要事项

截至财务报表批准报出日，本公司无需要说明的其他重要事项。

十三、补充资料

(一)当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	上期金额
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-99,183.51	-422,580.88
2. 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	1,450,026.63	4,181,609.99
3. 委托他人投资或管理资产的损益	309,086.80	201,432.48
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	630,882.27	510,348.61
5. 其他符合非经常性损益定义的损益项目		31,040.71
减：所得税影响额	343,621.82	675,338.58
合计	1,947,190.37	3,826,512.33

(二)净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)		每股收益	
			基本每股收益	
	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	-3.24	4.79	-0.08	0.13
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.93	3.47	-0.10	0.09

山东冠森高分子材料科技股份有限公司

二〇二五年四月十四日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-99,183.51
2. 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	1,450,026.63
3. 委托他人投资或管理资产的损益	309,086.80
4. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	630,882.27
非经常性损益合计	2,290,812.19
减：所得税影响数	343,621.82
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,947,190.37

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

山东冠森高分子材料科技股份有限公司

董事会

2025 年 4 月 14 日