启明星

NEEQ: 870601

淄博启明星新材料股份有限公司

Zibo Qimingxing New Material Incorporated Co., Ltd.

年度报告

2025

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、公司负责人张合军、主管会计工作负责人黄兰英及会计机构负责人（会计主管人员）王雪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。

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 17
第四节 股份变动、融资和利润分配 25
第五节 行业信息 29
第六节 公司治理 30
第七节 财务会计报告 35
附件 会计信息调整及差异情况 149

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	淄博启明星新材料股份有限公司董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、启明星、启明星股份、母公司	指	淄博启明星新材料股份有限公司
合创明业	指	山东合创明业精细陶瓷有限公司
星创盛源	指	淄博星创盛源管理咨询合伙企业（有限合伙）
亿莱盛	指	山东亿莱盛新材料科技有限公司
星澳新材料	指	淄博星澳新材料研究院有限公司
耐磨蚀研究院	指	淄博星澳耐磨蚀新材料超细能效技术研究院
星和贸易	指	淄博星和贸易有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《淄博启明星新材料股份有限公司章程》
股东会	指	淄博启明星新材料股份有限公司股东会
董事会	指	淄博启明星新材料股份有限公司董事会
监事会	指	淄博启明星新材料股份有限公司监事会
“三会”议事规则	指	淄博启明星新材料股份有限公司《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
实际控制人	指	张合军、赵霞
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
关联关系	指	公司与控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员及与其控制或间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系
东吴证券	指	东吴证券股份有限公司
中汇会计师、会计师	指	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
锦天城、律师	指	上海市锦天城律师事务所
报告期、本期	指	2025 年度
上期	指	2024 年度
元、万元	指	人民币元、万元
氧化锆粉体	指	低比表面积高烧结氧化锆粉体
微晶耐磨铝磨介	指	含 Al_2O_3 90%以上的氧化铝磨介
氧化铝制品	指	微晶高烧结 Al_2O_3压制成型的氧化铝板、砖、片等
立式搅拌磨	指	LJM 系列转速在 80 转/分钟的带棒状的立式搅拌粉体磨料设备
湿法超细高速砂磨机	指	LS 系列转速在 360 转/分钟以上，用湿法超细研磨的立式高速粉体研磨机

第一节　公司概况

企业情况			
公司中文全称	淄博启明星新材料股份有限公司		
英文名称及缩写	Zibo Qimingxing New Material Incorporated Co., Ltd.		
法定代表人	张合军	成立时间	1997 年 12 月 2 日
控股股东	控股股东为（张合军）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（张合军、赵霞），一致行动人为（张华健）
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业 C-非金属矿物制品业（C30）-陶瓷制品制造（C307）-特种陶瓷制品制造（C3072）		
主要产品与服务项目	耐磨特种陶瓷制品、精细氧化铝粉体、微纳研磨设备及耐磨部件		
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	启明星	证券代码	870601
挂牌时间	2017 年 1 月 23 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）	56,363,050
主办券商（报告期内）	东吴证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	苏州工业园区星阳街 5 号		
联系方式			
董事会秘书姓名	李霞	联系地址	淄博市高新区尚功路 4678 号
电话	0533-3118138	电子邮箱	460527059@qq.com
传真	0533-3118138		
公司办公地址	淄博市高新区尚功路 4678 号	邮政编码	255000
公司网址	www.chinaqimingxing.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	91370303265207218E		
注册地址	山东省淄博市高新区尚功路 4678 号		
注册资本（元）	56,363,050	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、商业模式

公司系国内专业的特种陶瓷产品提供商，主业围绕精细研磨，构建了以耐磨特种陶瓷制品为核心，以精细氧化铝粉体、微纳研磨设备等产品为支撑的多元化产品体系，致力于提升客户精细研磨水平及耐磨防护能力的同时，满足国家“双碳”战略下高效节能降耗的转型升级要求。同时公司立足于从陶瓷粉体到制品一体化能力，不断创新拓展特种陶瓷在高端制造业中的应用。公司产品可广泛应用于矿业、建材、电子陶瓷、输变电、锂电池、冶金、耐火材料等行业。

① 生产模式

公司采取订单式生产模式，同时会根据用户对产品样式、种类等要求不同，生产定制化产品。公司在接收订单后，首先对订单进行评定，然后生产部门根据销售下达的生产任务单来编制生产计划，并负责组织实施，技术部根据销售部门下达的要求绘制图纸，制定生产工艺流程图等相关文件，并进行工艺指导和工艺巡查工作。生产部严格按照生产计划及生产标准执行，在生产过程中，严格按生产工艺流程操作，严把质量关，根据客户的需求生产出优质产品。

② 销售模式

公司在国内外均开展经营业务，主要采用直销模式。报告期内，公司获取业务主要有以下途径：

途径	具体方法
展会拓展	公司参与举办的行业类展会、行业技术交流会，通过展台展览公司主要产品，积极宣传并获取业务机会。
媒介渠道	公司通过在行业杂志、网站、微网等媒介投放广告对公司产品进行宣传，并获取业务机会。
客户介绍	与公司合作融洽的老客户为公司介绍业务机会。
自主开拓	公司销售人员通过自身渠道获取业务机会。

③ 采购模式

公司根据重大材料（A 类）、一般性物资（B 类）、辅料（C 类）对采购物资进行分类，通过询价、比价、议价等方式获得性价比高的物资。公司对于大宗物品或关键的零部件、原料或其他战略物资、保密程度较高或需要定期采购的物料实行集中采购；对于各部门需要的小批量、费用较少的物料实行灵活机动的分散采购，以节约费用和时间，提高效率。

④ 盈利模式

公司通过耐磨陶瓷磨介及耐磨陶瓷部件、耐高温复合材料、智能装备及选矿耐磨设备配件、高性能氧化铝粉体的研发、生产和销售获得收益，同时不断加强成本控制，提高盈利能力。在经营过程中根据客户的不同需要，对产品不断进行升级和研发新产品，从而获得持续性收入和利润。

2、经营计划实现情况

报告期内，管理层按照公司的总体发展战略和经营计划，坚持以科技创新为核心经营理念，凭借耐磨特种陶瓷制品、精细氧化铝粉体与微纳研磨设备的综合协同生产与搭配应用能力，全方位满足下游客户的多元化需求，在全体员工的努力下，2025 年公司实现营业收入 38,267.03 万元，较上年同期增长 1.05%，实现净利润 1,853.87 万元，较上年同期增长 7.25%。

（二） 行业情况

特种陶瓷（又称先进陶瓷）作为新材料产业的核心组成部分，是支撑高新技术领域高质量发展的关键基础材料，其行业发展备受全球各工业发达国家重视并获得政策重点扶持，同时也是我国重点支持的高新技术领域之一，得到各级政府及相关部门的高度关注与大力推动。

近年来，我国持续加大对特种陶瓷行业的扶持力度，先后出台《“十四五”原材料工业发展规划》《“十四五”工业绿色发展规划》等一系列产业政策，从投资引导、技术改造、产品研发等多维度为行业发展赋能，助力特种陶瓷产业生态持续完善、创新能力稳步提升。其中，《“十四五”原材料工业发展规划》明确将先进陶瓷材料列为新材料创新发展工程的重点突破品种；《“十四五”工业绿色发展规划》提出壮大绿色环保战略性新兴产业，加快推进新能源、新材料等领域发展，为特种陶瓷行业发展营造了良好的政策环境，为相关企业发展提供了有力支撑。

当前，全球特种陶瓷行业呈现技术快速迭代、应用领域持续拓宽、市场规模稳步增长的良好态势，电子陶瓷与先进陶瓷已广泛应用于电子信息、生物医疗、航空航天等高科技领域，市场发展前景广阔。据统计数据显示，2024 年全球先进陶瓷市场规模已达 4300 亿元，2025 年进一步增长至约 6422 亿元，预计 2026 年将突破 6800 亿元；我国先进陶瓷市场虽起步较晚，但发展势头迅猛，2024 年市场规模约为 1090 亿元，同比保持稳健增长，2025 年已突破 1200 亿元，预计 2026 年将攀升至 1450 亿元左右，年复合增长率维持在 12%以上。

随着下游应用需求的不断升级，电子产品、汽车、新能源、军事装备、节能环保、医疗器械等领域对特种陶瓷的需求量持续攀升，推动特种陶瓷产业即将步入爆发式增长期。与此同时，陶瓷材料制备技术与纳米材料技术的协同发展，进一步提升了特种陶瓷在力学性能、热学性能、透光透波等方面的核心优势，为我国特种陶瓷行业在新材料研发、新产品迭代、新技术产业化等方面带来了前所未有的发展机遇，助力行业实现高质量发展。

报告期内，不存在对公司主营业务的经营发展产生重大影响的政策、法律法规变动等情况。

（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.公司“国家专精特新小巨人企业”认定情况：2025 年 11 月 25 日山东省工业和信息化厅公布《工业和信息化部关于公布第七批专精特新“小巨人”企业和 2025 年通过复核专精特新“小巨人”企业名单的通告》（工信部企业函{2025}296 号），公司位列其中。认定依据为《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》。 2.公司省级“单项冠军”认定情况：2025 年 12 月 10 日省工业和信息化厅公布《第九批山东省制造业单项冠军企业和通过复核的第三批、六批制造业单向冠军企业名单的通知》，公司位列其中。认定依据为《山东省关于加快培育发展制造业优质企业的实施意见》和《关于开展 2025 年山东省制造业单项冠军企业遴选和复核评价的通知》。 3.公司之全资子公司“合创明业”“高新技术企业”认定情况：公司之全资子公司“合创明业”高新技术企业于 2025 年 12 月 8 日发证，有效期三年，证书编号：GR202537002138，认定依据为《高新技术

	企业认定管理办法》（国科发火（2016）32 号）、《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火（2016）195 号）。 4.公司之全资子公司“合创明业”淄博市工业企业“一企一技术”研发中心认定情况：2025 年 6 月 13 日市工业和信息化局公布的《关于组织开展 2025 年淄博市“一企一技术”研发中心认定工作的通知》，公司之全资子公司“合创明业”位列其中。认定依据为《淄博市工业企业“一企一技术”研发中心培育认定工作指南》、《关于组织开展 2025 年淄博市“一企一技术”研发中心认定工作的通知》。 5.公司市企业技术中心认定情况：2025 年 2 月 18 日市发展和改革委员会公布的《关于公布市级企业技术中心评价结果的通知》，公司位列其中。认定依据为《淄博市企业技术中心认定管理办法（2022 年修订）》（淄发改发{2022}18 号）。 6.公司之全资子公司“星澳研究院”科技型中小企业认定情况：2025 年 7 月 16 日山东省科学技术厅公布的《山东省 2025 年第一批拟入库科技型中小企业名单公示》，公司之全资子公司“星澳研究院”位列其中。认定依据为《科技型中小企业评价办法》（国科发政{2017}115 号）、《科技型中小企业评价服务工作指引》（国科火字{2022}67 号）。 7.公司之全资子公司“山东亿莱盛新材料科技有限公司”科技型中小企业认定情况：2025 年山东省科学技术厅公布的《山东省 2025 年第二批拟入库科技型中小企业名单公示》，公司之全资子公司“山东亿莱盛新材料科技有限公司”位列其中。认定依据为《科技型中小企业评价办法》（国科发政〔2017〕115 号）和《科技型中小企业评价服务工作指引》（国科火字〔2022〕67 号）。 8.公司之全资子公司“山东亿莱盛新材料科技有限公司”创新型中小企业认定情况：2025 年潍坊市工业和信息化局公布的《关于公布山东省 2025 年第二批创新型中小企业（潍坊市部分）的通知》，公司之全资子公司“山东亿莱盛新材料科技有限公司”位列其中。认定依据为《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（工信部企业{2022}63 号）《山东省优质中小企业梯度培育管理实施细则》（鲁工信发{2022}8 号）。

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	382,670,324.05	378,687,998.72	1.05%
毛利率%	16.56%	17.95%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	18,812,025.87	18,268,809.05	2.97%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	17,095,115.01	16,794,799.04	1.79%
加权平均净资产收益率%（依据归属于	6.42%	6.56%	-

挂牌公司股东的净利润计算）			
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	5.84%	6.03%	-
基本每股收益	0.33	0.32	3.13%
偿债能力	**本期期末**	**上年期末**	**增减比例%**
资产总计	560,161,629.20	517,948,777.30	8.15%
负债总计	261,921,844.52	232,700,980.54	12.56%
归属于挂牌公司股东的净资产	299,902,175.66	286,636,894.79	4.63%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	5.32	5.09	4.52%
资产负债率%（母公司）	32.91%	34.10%	-
资产负债率%（合并）	46.76%	44.93%	-
流动比率	1.22	1.25	-
利息保障倍数	5.03	4.94	-
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	-1,990,858.72	-20,929,786.64	-90.49%
应收账款周转率	5.49	5.60	-
存货周转率	2.19	2.64	-
成长情况	**本期**	**上年同期**	**增减比例%**
总资产增长率%	8.15%	5.56%	-
营业收入增长率%	1.05%	0.74%	-
净利润增长率%	7.25%	-39.43%	-

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	17,303,850.41	3.09%	24,831,807.51	4.79%	-30.32%
应收票据	39,454,234.43	7.04%	34,552,722.56	6.67%	14.19%
应收账款	63,420,858.86	11.32%	68,909,515.81	13.30%	-7.97%
应收款项融资	8,146,089.92	1.45%	1,354,240.58	0.26%	501.52%
其他应收款	2,594,882.57	0.46%	627,598.30	0.12%	313.46%
存货	158,565,271.16	28.31%	131,954,520.94	25.48%	20.17%
其他流动资产	9,177,422.84	1.64%	5,092,423.05	0.98%	80.22%
固定资产	179,603,443.91	32.06%	185,065,947.92	35.73%	-2.95%
在建工程	25,624,227.74	4.57%	16,985,937.82	3.28%	50.86%
无形资产	36,600,201.36	6.53%	25,549,381.71	4.93%	43.25%
长期待摊费用	421,747.58	0.08%	885,475.58	0.17%	-52.37%
递延所得税资产	5,178,350.73	0.92%	3,370,255.21	0.65%	53.65%

其他非流动资产	3,151,202.28	0.56%	5,807,824.87	1.12%	-45.74%
合同负债	10,281,276.13	1.84%	5,592,371.67	1.08%	83.84%
应付票据	-	-	2,278,530.00	0.44%	-100.00%
应交税费	1,691,880.07	0.30%	714,145.36	0.14%	136.91%
其他应付款	427,914.00	0.08%	205,513.99	0.04%	108.22%

项目重大变动原因

1、报告期末货币资金 1,730.39 万元，较上年期末减少 30.32%，系本期购买原材料增加，期末银行存款减少所致；
2、报告期末应收款项融资 814.61 万元，较上年期末增加 501.52%，系本期期末持有的未到期应收票据增加所致；
3、报告期末其他应收款 259.49 万元，较上年期末增加 313.46%，主要系本期公司对外借款增加所致。
4、报告期末其他流动资产 917.74 万元，较上年期末增加 80.22%，系报告期内待抵扣增值税增加所致。
5、报告期末在建工程 2,562.42 万元，较上年期末增加 50.86%，系报告期内设备工程项目增加所致。
6、报告期末无形资产 3,660.02 万元，较上年期末增加 43.25%，系报告期内新购置土地所致。
7、报告期末长期待摊费用 42.17 万元，较上年期末减少 52.37%，系报告期内窑具摊销所致。
8、报告期末递延所得税资产 517.84 万元，较上年期末增加 53.65%，系报告期内未抵扣亏损增加所致。
9、报告期末其他非流动资产 315.12 万元，较上年期末减少 45.74%，系报告期内长期资产预付款减少所致。
10、报告期末合同负债 1,028.13 万元，较上年期末增加 83.84%，系报告期内预收货款增加所致。
11、报告期末应付票据较上年期末减少 100%，系报告期内票据到期兑付所致。
12、报告期末应交税费 169.19 万元，较上年期末增加 136.91%，系报告期末应交所得税增加所致。
13、报告期末其他应付款 42.79 万元，较上年期末增加 108.22%，系报告期末应付未付的费用增加所致。

（二） 经营情况分析

1. 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	382,670,324.05	-	378,687,998.72	-	1.05%
营业成本	319,305,491.05	83.44%	310,718,216.68	82.05%	2.76%
毛利率%	16.56%	-	17.95%	-	-
销售费用	8,607,885.10	2.25%	9,571,968.18	2.53%	-10.07%
管理费用	12,219,272.76	3.19%	14,186,746.16	3.75%	-13.87%
研发费用	21,215,845.70	5.54%	22,966,260.10	6.06%	-7.62%
财务费用	4,240,797.28	1.11%	4,043,968.23	1.07%	4.87%
信用减值损失	-319,985.09	-0.08%	-1,060,528.32	-0.28%	-69.83%
资产减值损失	-231,475.15	-0.06%	-39,889.05	-0.01%	480.30%
资产处置收益	68,509.76	0.02%	-37,604.43	-0.01%	-282.19%
营业外收入	40,307.45	0.01%	507,438.41	0.13%	-92.06%
营业外支出	114,678.74	0.03%	22,859.63	0.01%	401.66%

所得税费用	-626,509.88	-0.16%	457,349.33	0.12%	-236.99%
投资收益	-227,113.83	-0.06%	0	0%	0%
公允价值变动收益	520.00	0.00%	0	0%	0%

项目重大变动原因

1、信用减值损失同比减少 69.83%，系本期报告期末应收账款减少，坏账计提减少所致。
2、资产减值损失同比增加 480.30%，系报告期内存货跌价增加所致。
3、资产处置收益同比增加 282.19%，系报告期内高于账面价值处置固定资产所致。
4、营业外收入同比减少 92.06%，系报告期内处理长期应付货款所致。。
5、营业外支出同比增加 401.66%，系报告期内滞纳金增加所致。
6、所得税费用同比减少 236.99%，系报告期内递延所得税费用减少所致。
7、投资收益金额主要为报告期内处置应收款项融资产生的投资收益。
8、公允价值变动收益金额系报告期内期货产生的公允价值变动收益。

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	381,184,750.55	377,608,433.63	0.95%
其他业务收入	1,485,573.50	1,079,565.09	37.61%
主营业务成本	317,844,191.25	309,477,212.93	2.70%
其他业务成本	1,461,299.80	1,241,003.75	17.75%

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
耐磨陶瓷制品及氧化铝粉	312,711,373.53	272,407,423.35	12.89%	-6.06%	0.06%	-5.32%
设备及配套	66,074,815.74	43,584,316.27	34.04%	63.69%	24.28%	20.92%
其他	2,398,561.28	1,852,451.63	22.77%	-45.13%	-13.88%	-28.03%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的原因

报告期内公司主要产品仍为耐磨陶瓷制品及氧化铝粉，收入构成无重大变化。

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 1	27,240,038.09	7.12%	否
2	客户 2	26,118,906.65	6.83%	否
3	客户 3	21,113,113.09	5.52%	否
4	客户 4	13,522,616.53	3.53%	否
5	客户 5	10,568,312.00	2.76%	否
合计		98,562,986.36	25.76%	-

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 1	93,126,596.60	38.03%	否
2	供应商 2	42,054,106.83	17.17%	否
3	供应商 3	16,479,475.12	6.73%	否
4	供应商 4	7,900,898.14	3.23%	否
5	供应商 5	6,016,946.9	2.46%	否
合计		165,578,023.59	67.62%	-

(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	-1,990,858.72	-20,929,786.64	-90.49%
投资活动产生的现金流量净额	-27,150,148.04	-13,196,753.76	105.73%
筹资活动产生的现金流量净额	23,797,065.66	36,029,077.33	-33.95%

现金流量分析

1、报告期内经营活动现金流量净额变动的主要原因是报告期内销售商品收到货款增加所致。
2、报告期内投资活动现金流量净额变动的主要原因是报告期内固定资产、无形资产等投入增加所致。
3、报告期内筹资活动现金流量净额变动的主要原因是报告期内新增借款较上年同期减少所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
山东合创明业	控股子公司	耐磨陶瓷制品	40,000,000	336,436,865.08	179,423,018.43	221,940,130.02	12,634,493.22

精细陶瓷有限公司		及原料的生产、销售					
山东亿莱盛新材料科技有限公司	控股子公司	陶瓷制品及原料的生产、销售	50,000,000	212,684,962.01	64,353,737.49	175,823,182.02	-1,517,095.59
淄博星澳新材料研究院有限公司	控股子公司	耐磨陶瓷材料、高温材料及制品	10,000,000	4,748,178.34	-4,723,238.74	1,650,236.19	-1,518,294.14
淄博星澳耐磨蚀新材料超细能效技术研究院	控股子公司	耐磨蚀新材料超细能效技术等研究及转化	300,000	133,657.83	-2,287,626.17	-	-252,162.58
淄博星和贸易有限公司	控股子公司	非金属矿及制品、特种陶瓷制品销售；货物进出口	5,000,000	785,341.96	72,688.99	371,538.85	-2,041.82

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	21,215,845.70	22,966,260.10
研发支出占营业收入的比例%	5.54%	6.06%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

（二） 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	3	3
本科以下	78	69
研发人员合计	81	73
研发人员占员工总量的比例%	18.62%	17.68%

（三） 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	50	45
公司拥有的发明专利数量	24	22

（四） 研发项目情况

公司历来重视对新产品新技术的研发。经过二十余年的发展，公司已形成多项专利，产品品种和规格型号丰富，能够运用到不同的下游领域中。报告期内，公司共拥有专利 50 项，其中发明专利 24 项，实用新型专利 26 项。同时，公司立足既有市场，紧跟行业发展趋势，不断开发新产品、拓展产品应用

领域，满足客户、市场的多元化需求。 报告期内，公司开展了低氧化钇含量 ZTA 陶瓷衬板性能的研究、耐磨弧形三合一复合板的研制等项目研发，不断提升公司自主研发水平。

六、 对关键审计事项说明

□适用 √不适用

七、 企业社会责任

√适用 □不适用

报告期内，公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，积极履行企业应尽的义务，积极承担社会责任，始终坚持以人为本，诚信经营、依法纳税、绿色工厂环保生产，不断为股东创造价值。注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，实现公司与员工、公司与社会的健康和谐发展。

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
人才资源流失的风险	作为新材料行业，产品的研发与创新是企业生存与发展的源泉，因此，公司将需要大批高素质、高技术的人才。近年来行业内企业用工成本不断上涨，给未来经营增加了难度，成为制约行业发展的重要因素。随着公司在特种陶瓷应用领域的不断拓展，这将对公司技术、生产、销售、管理方面的人才提出更高要求，尽管公司一贯重视并不断加强企业文化建设、加大技术团队的培养力度和优化激励体系，但由于优秀的技术人才是市场激烈争夺的对象，不排除行业内其他企业以高薪聘用公司优秀人才从而使公司面临一定的人才资源流失的风险。
核心技术失密的风险	特种陶瓷生产过程中，原料调配是最为重要的基础环节，公司的核心配方设有专门的数据库，数据库分别由核心技术人员负责更新、管理和维护，这些配方和制备技术构成公司的核心竞争优势，核心技术人员的稳定对公司发展具有重要影响，因此，核心技术失密、核心技术人员流失将带来核心技术泄漏的风险；虽然公司对部分配制方法和产品已申请专利保护，较好地保护了核心技术，但若不能持续、有效地管理，仍存在核心技术泄密的可能或者被他人窃取的风险。
出口退税风险	公司出口产品增值税根据税法相关规定享受“免、抵、退”政策，报告期内，2024 年度和 2025 年度公司收到出口退税金额分别为 210.85 万元和 110.20 万元。若未来出口退税政策出现调整，将会对公司盈利产生一定的影响。
对政府补助的依赖风险	公司 2024 年度和 2025 年度计入当期损益的政府补助金额分别

	为 282.48 万元和 367.27 万元，占当期净利润的比例分别为 16.34%和 19.81%，政府补助对公司净利润影响较大，由于政府补贴收入具有不确定性，如果公司未来无法继续获得或维持政府补贴收入将对公司的经营业绩产生一定的影响。
汇率波动风险	报告期内，公司出口销售收入金额较大，占公司营业收入比重较高，公司出口销售主要以美元进行结算，美元兑人民币的汇率波动，将会影响公司的出口销售价格以及公司产品出口销售的市场竞争力。因此，公司面临较大的汇率波动风险。
税收优惠政策变化的风险	公司 2024 年 12 月通过高新技术企业复审，有效期到 2027 年 12 月，子公司合创明业 2025 年 12 月通过高新技术企业复审，有效期到 2028 年 12 月，公司及子公司合创明业享受 15%的企业所得税优惠税率。如果公司及子公司未来未能通过高新技术企业认定，所得税优惠税率会相应取消，将对公司净利润产生一定的不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

□是 √否

第三节　重大事件

一、　重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	□是 √否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	三.二.(二)
是否对外提供借款	√是 □否	三.二.(三)
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.(四)
是否存在关联交易事项	√是 □否	三.二.(五)
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.(六)
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.(七)
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) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实	是否履行必要的决策程序	是否已被采取监管措施
					起始	终止				

								际控制人及其控制的企业		
1	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年12月12日	2025年4月2日	连带	是	已事前及时履行	否
2	合创明业	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年5月27日	2026年5月22日	连带	是	已事前及时履行	否
3	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年12月23日	2025年9月2日	连带	是	已事前及时履行	否
4	合创明业	7,000,000	7,000,000	7,000,000	2025年9月9日	2026年9月9日	连带	是	已事前及时履行	否
5	合创明业	3,000,000	3,000,000	3,000,000	2025年9月9日	2026年3月9日	连带	是	已事前及时履行	否
6	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年2月28日	2025年1月15日	连带	是	已事前及时履行	否
7	合创明业	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年1月20日	2026年1月20日	连带	是	已事前及时履行	否
8	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年5月	2025年5月	连带	是	已事前及时履	否

					27日	22日			行	
9	合创明业	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年5月22日	2026年5月21日	连带	是	已事前及时履行	否
10	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年6月3日	2025年6月3日	连带	是	已事前及时履行	否
11	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年7月8日	2025年7月8日	连带	是	已事前及时履行	否
12	合创明业	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年7月29日	2026年7月24日	连带	是	已事前及时履行	否
13	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年8月8日	2025年8月8日	连带	是	已事前及时履行	否
14	合创明业	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年8月15日	2026年8月14日	连带	是	已事前及时履行	否
15	合创明业	6,450,000	6,450,000	6,450,000	2025年8月28日	2026年8月27日	连带	是	已事前及时履行	否
16	合创明业	3,550,000	3,550,000	3,550,000	2025年9月11日	2026年9月9日	连带	是	已事前及时履行	否
17	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年8月29日	2025年8月28日	连带	是	已事前及时履行	否

18	合创明业	10,000,000	10,000,000	0	2024年9月29日	2025年9月15日	连带	是	已事前及时履行	否
19	合创明业	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年9月24日	2026年9月21日	连带	是	已事前及时履行	否
20	合创明业	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年6月26日	2026年6月25日	连带	是	已事前及时履行	否
21	启明星	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年3月20日	2026年3月19日	连带	是	已事前及时履行	否
22	启明星	10,000,000	10,000,000	0	2024年12月23日	2025年12月19日	连带	是	已事前及时履行	否
23	启明星	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年12月24日	2026年12月18日	连带	是	已事前及时履行	否
24	启明星	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年3月7日	2026年3月6日	连带	是	已事前及时履行	否
25	亿莱盛	10,000,000	10,000,000	10,000,000	2025年12月11日	2026年12月10日	连带	是	已事前及时履行	否
合计	-	230,000,000	230,000,000	130,000,000	-	-	-	-	-	-

可能承担或已承担连带清偿责任的担保合同履行情况

无

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	190,000,000	100,000,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三)对外提供借款情况

单位：元

债务人	债务人与公司的关联关系	债务人是否为公司董事、监事及高级管理人员	借款期间		期初余额	本期新增	本期减少	期末余额	是否履行审议程序	是否存在抵质押
			起始日期	终止日期						
山东硅纳新材料科技有限公司	非关联方	否	2025 年 3 月 28 日	2026 年 9 月 25 日	2,000,000	0	0	2,000,000	已事前及时履行	否
合计	-	-	-	-	2,000,000	0	0	2,000,000	-	-

对外提供借款原因、归还情况及对公司的影响

鉴于目前公司资金能够保证日常经营所需，公司为非关联方山东硅纳新材料科技有限公司提供财务资助用于其日常经营活动，借款利率以借款发生时中国人民银行同期贷款利率为准。本次对外提供财务资助是在确保不影响公司正常经营的情况下做出的，可以提高部分闲置资金的使用效率，不会对公司未来财务状况和经营成果产生不利影响，不会损害公司及股东的利益。

(四)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

(五)报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
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		
关联担保	230,000,000	130,000,000
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

公司报告期内发生的关联交易情况主要系公司及合并报表范围内子公司之间互相提供担保，因公司生产经营需要，公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度共计 2.3 亿元，实际关联担保发生 1.3 亿元，用于增加公司流动资金，公司实际控制人张合军、赵霞为相应贷款提供连带责任保证（详见财务报表附注十二(二)“关联交易情况”之说明），上述关联交易符合司业务发展需要，不存在损害公司及其股东利益的情形。

违规关联交易情况

□适用 √不适用

(六)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	2016 年 6 月 30 日		挂牌	限售承诺	自股份公司成立之日起一年内不转让持有的公司	正在履行中

					股份。股份公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌后，在挂牌前持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。	
董监高	2016 年 6 月 30 日		挂牌	限售承诺	自股份公司成立之日起一年内不转让所持公司股份；在股份公司任职期间每年转让的股份不超过所持股份总数的百分之二十五；离职股份公司后半年内，不转让所持公司股份。	正在履行中
其他股东	2016 年 6 月 30 日	2017 年 7 月 1 日	挂牌	限售承诺	自股份公司成立之日起一年内不转让所持公司股份。	已履行完毕
董监高	2016 年 6 月 30 日		挂牌	同业竞争承诺	不在中国境内外直接或间接参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其它任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济	正在履行中

					实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。在担任公司董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间以及辞去上述职务六个月内，本承诺为有效之承诺并愿意承担因违反上述承诺而给公司造成的全部经济损失。	
董监高	2016 年 6 月 30 日		挂牌	规范关联交易承诺	本人及本人投资或控制的其他企业及本人担任董事 、监事、高级管理人员的其他企业将尽可能减少与公司之间的关联交易。对于确实无法避免的关联交易，将依法签订协议，按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》、《防范关联方资金占用管理制度》及其他相关法律法规的规定，履行相应的决策程序。	正在履行中
其他股东	2022 年 4 月 15 日	2023 年 4 月 14 日	发行	限售承诺	根据《公司法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《公司章程》及其他相关规定，本次发行对象承诺，股份限售期	已履行完毕

					为自完成股份登记之日起 12 个月。	

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	货币资金	质押	1,003,500.00	0.18%	开立承兑和信用证
固定资产	固定资产	抵押	39,850,665.26	7.11%	借款抵押
无形资产	无形资产	质押	11,126,827.93	1.99%	借款抵押
总计	-	-	51,980,993.19	9.28%	-

资产权利受限事项对公司的影响

资产权利受限主要用于公司融资，对公司经营生产不会造成重大不利影响。

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	24,394,885	43.28%	812,307	25,207,192	44.72%
	其中：控股股东、实际控制人	8,195,722	14.54%	0	8,195,722	14.54%
	董事、监事、高管	214,500	0.38%	0	214,500	0.38%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	31,968,165	56.72%	-812,307	31,155,858	55.28%
	其中：控股股东、实际控制人	24,584,168	43.62%	0	24,584,168	43.62%
	董事、监事、高管	643,500	1.14%	0	643,500	1.14%
	核心员工					
总股本		56,363,050	-	0	56,363,050	-
普通股股东人数		17				

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	张合军	28,489,890	0	28,489,890	50.5471%	21,366,668	7,123,222	0	0
2	中信金石投资有限公司－金石制造业转型升级新材料基金（有限合伙）	7,016,538	0	7,016,538	12.4488%	0	7,016,538	0	0
3	淄博星创盛源管理咨询合伙企业（有限合伙）	4,719,000	0	4,719,000	8.3725%	0	4,719,000	0	0
4	赵霞	4,290,000	0	4,290,000	7.6114%	3,217,500	1,072,500	0	0
5	孟彬	3,818,100	0	3,818,100	6.7741%	2,863,575	954,525	3,818,100	0
6	雷振霆	1,550,769	0	1,550,769	2.7514%	1,550,769	0	0	0

7	淄博国基新材料产业创业投资有限公司	1,400,000	0	1,400,000	2.4839%	0	1,400,000	0	0
8	张华健	553,846	650,000	1,203,846	2.1359%	553,846	650,000	0	0
9	淄博诚运中晟股权投资合伙企业（有限合伙）	1,169,590	0	1,169,590	2.0751%	0	1,169,590	0	0
10	李振涛	858,000	0	858,000	1.5223%	643,500	214,500	0	0
合计		53,865,733	650,000	54,515,733	96.72%	30,195,858	24,319,875	3,818,100	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

上述股东中，张合军与赵霞系夫妻，为公司实际控制人，截至报告期末其子张华健直接持有公司2.1359%股份，持有淄博星创盛源管理咨询合伙企业（有限合伙）30.79%股份。除此以外，公司股东之间无其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

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
2025 年 5 月 7 日	1.00	0	0
合计			

利润分配与公积金转增股本的执行情况

√适用 □不适用

公司 2024 年年度权益分派方案已获 2025 年 5 月 7 日的股东会会议审议通过，本次权益分派共计派发现金红利 5,636,305.00 元。权益分派权益登记日为：2025 年 6 月 12 日 ；除权除息日为：2025 年 6 月 13 日。

(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	1.20	0	0

第五节　行业信息

是否自愿披露

□是 √否

第六节　公司治理

一、　董事、监事、高级管理人员情况

(一)　基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
张合军	董事长、总经理	男	1964 年 8 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	28,489,890	0	28,489,890	50.5471%
赵霞	董事	女	1970 年 11 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	4,290,000	0	4,290,000	7.6114%
李振涛	董事	男	1968 年 4 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	858,000	0	858,000	1.5223%
李霞	董事、董事会秘书	女	1977 年 10 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	0	0	0	0%
吴事江	董事	男	1987 年 6 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	0	0	0	0%
王斐	监事会主席	男	1990 年 10 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	0	0	0	0%
林杨	监事	男	1993 年 3 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	0	0	0	0%
赵永刚	职工代表监事	男	1972 年 3 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	0	0	0	0%
韩清岩	副总经理	男	1980 年 9 月	2025 年 6 月 28 日	2028 年 6 月 27 日	0	0	0	0%
黄兰英	财务	女	1984 年	2025 年 6	2028 年	0	0	0	0%

	负 责 人		10 月	月 28 日	6 月 27 日				

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

报告期内，张合军与赵霞是夫妻关系，除上述情况外，其他董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人之间不存在其他近亲属关系情况。

（二） 审计委员会情况

□适用 √不适用

（三） 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
路永军	独立董事	离任		取消独立董事
王兵舰	独立董事	离任		取消独立董事
李振涛	董事、副总经理	离任	董事	换届
李霞	董事会秘书	新任	董事、董事会秘书	换届
吴事江		新任	董事	换届
林杨		新任	监事	换届

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

李霞，女，1977 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。1998 年 10 月至 2007 年 8 月，在山东新华医疗器械股份有限公司从事财务工作；2007 年 9 月至 2016 年 5 月，历任启明星有限财务经理、财务负责人；2016 年 6 月至 2023 年 10 月，任公司财务负责人、董事会秘书；2023 年 10 月至今，任公司董事会秘书。

吴事江，男，1987 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。2013 年 6 月至 2016 年 12 月，任山东纳瑞环保科技有限公司研发中心主任；2017 年 1 月至 2018 年 12 月，任山东合创明业精细陶瓷有限公司技术质量部经理；2019 年 1 月至今，任公司总工程师。2018 年 12 月至今，任淄博星澳新材料研究院有限公司经理。

林杨，男，1993 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2017 年 7 月至 2018 年 7 月，任浙江舜宇光学有限公司助理工程师；2018 年 11 月至今，任山东合创明业精细陶瓷有限公司技术部质量部副经理。

（四） 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	41		2	39
生产人员	270		12	258
销售人员	32	1		33
技术人员	81		8	73
财务人员	11		1	10
员工总计	435	1	23	413

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	6	4
本科	45	42
专科	61	60
专科以下	323	306
员工总计	435	413

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

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

1、人员变动：报告期内，公司人员总数较上期减少 23 人，增加 1 人。其中生产人员减少 12 人，管理人员减少 2 人，财务人员减少 1 人，技术人员减少 8 人，销售人员增加 1 人。

2、员工招聘：公司优化了企业人力资源模块，制定了科学化、规范化的人力资源招聘制度，与高等院校建立了长期的人才聘用机制。结合公司实际，动态监督岗位情况，科学设置新增岗位，及时通过相应的招聘流程与途径吸纳新员工。公司注重加强人才引进和培养，提高科技研发队伍综合素质，优化升级科研队伍的人才结构，打造一支高素质、高水平的研发人才队伍。

3、员工培训：严格按照相关管理制度和员工入职流程，开展新员工入职“三级”、“三体系”教育及公司员工手册相关培训，同时注重在岗员工的技能及管理培训；通过学习 ISO19001-2015、GB/T 24001-2016、GB/T45001-2020 体系标准，不断提高产品质量控制，新工艺、新材料的应用及加强安全环保管理；提高公司整体管理水平。

4、薪酬绩效政策：公司不断优化薪酬绩效管理制度，使得企业的薪酬支付更具客观性和公平性。绩效与薪酬优化可以激励员工，能够有效提高生产率，并使得薪酬更具市场竞争力。

5、报告期末，没有需公司承担费用的离退休人员。

(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

内部监督机构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，公司严格按照《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律、法规和《公司章程》要求，并结合公司实际情况全面推行制度化规范化管理。公司股东会、董事会、监事会和管理层严格根据《股东会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》等制度规范运作，履行各自权利和义务，保护投资者的合法权益。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，公司治理符合相关法规的要求。

(二) 内部监督机构对监督事项的意见

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。公司依据国家有关法律、法规和《公司章程》的规定，建立较完善的内部控制制度，决策程序符合相关规定。公司董事、总经理及其他高级管理人员在履行职责时，不存在违反法律、法规和《公司章程》等规定或损害股东利益的行为。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司及子公司在资产、人员、财务、机构及业务等方面均保持完全独立，具备独立完整的采购供应、生产制造与市场营销体系，拥有完整的业务架构和独立面向市场开展经营活动的能力。

1、业务独立

公司在主营业务上有完整的业务流程，有相应的业务资格和独立的经营场所，能够独立对外开展业务，具有面向市场独立自主经营能力。报告期内，公司持有从事经核准登记的经营范围内业务所必需的相关资质和许可，独立开展业务，具备直接面向市场独立经营的能力。公司在业务上独立于股东及其他关联方，不存在影响公司业务独立性的重大或频繁的关联方交易。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务方面分开。

2、资产独立

公司资产独立完整、权属清晰。公司拥有与日常生产经营所必需的电子设备、办公设备、商标、专利技术及其他资产的权属，拥有经营所需的办公场所的使用权。公司资产与股东资产严格分开，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》的有关规定选举、聘任产生；公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均专职在公司工作并领取薪酬；公司财务人员均未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职；公司员工均由公司自行聘用、管理，独立执行劳动、人事及工资管理制度。公司已建立了规范的法人治理结构，健全了相关的决策规则，保证公司及股东的利益不受侵害。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在人员方面分开。

4、财务独立

公司已建立一套独立、规范的财务会计制度和财务核算体系，并建立了相应的内部控制制度，公司设立了独立的财务部门，配备了专职会计，能够独立做出财务决策，并实施严格的财务监督管理，不存

在股东干预公司资金使用的情况。公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账户，不存在与股东共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税人，依法独立纳税。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在财务方面分开。

5、机构独立

公司依法设立了股东会、董事会、监事会，根据公司章程的规定聘任了管理层，同时根据公司业务发展的需要设置了职能部门，并规定了相应的管理办法，独立行使经营管理职权。公司各组织机构的设置、运行和管理完全独立，不存在与公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情形。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在机构方面分开。

（四） 对重大内部管理制度的评价

公司根据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司的实际情况，逐步完善内部控制制度，建立了符合《公司法》、《证券法》等相关法律法规的管理制度。

1．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相关规定，制定会计核算的具体制度，并按照要求进行独立核算，保证公司合法合规开展会计核算工作。

2．财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理。

3．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。

4．内部控制制度建设情况

公司在内控制度建立过程中，结合行业的特点和公司实际情况，以公司的基本管理制度为基础，涵盖了财务预算、生产计划、物资采购、 产品销售、对外投资、人事管理等整个生产经营过程，确保各项工作都有章可循，保证了内控制度符合公司生产经营的需要，形成规范的管理体系，对经营风险起到有效的控制作用。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

□适用 √不适用

(二) 提供网络投票的情况

□适用 √不适用

（三） 表决权差异安排

□适用 √不适用

第七节　财务会计报告

一、　审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	√无　　□强调事项段 □其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中汇会审[2026]6213 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	杭州市上城区新业路 8 号华联时代大厦 A 幢 601 室	
审计报告日期	2026 年 4 月 16 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	黄婵娟	王琪
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	4 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	16	

审 计 报 告

中汇会审[2026]6213号

淄博启明星新材料股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了淄博启明星新材料股份有限公司(以下简称启明星公司)财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了启明星公司2025年12月31日的合并及母公司财务状况以及2025年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对

财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于启明星公司，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。

（一）主营业务收入的确认

1.事项描述

如财务报表附注三(二十九)收入政策以及财务报表附注五(三十三)所述，启明星股份主营业务收入主要来源于耐磨特种陶瓷制品、精细氧化铝粉体、微纳研磨设备及耐磨部件的销售，主营业务收入金额重大且由于收入是公司的关键业绩指标，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的重大错报风险，因此我们将主营业务收入的确认识别为关键审计事项。

2.审计应对

(1) 了解和测试启明星股份与收入确认相关的内部控制；

(2) 检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、客户签收对账单、报关单、银行回单等；

(3) 针对资产负债表日前后确认的销售收入进行截止测试，评估销售收入是否确认在恰当的期间,检查期后是否存在异常退货或者大额收入冲回的情况；

(4) 执行分析性复核程序，评价产品销售收入和毛利率变动的合理性；

(5) 对于出口收入,取得海关电子口岸数据,并与公司账面记录进行核对,检查出口收入确认时点、金额是否准确,相关交易是否真实存在；

(6) 选取客户发函确认报告期发生的销售收入和对应的应收账款、合同负债的期末余额。

四、其他信息

启明星公司管理层(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，管理层负责评估启明星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启明星公司、终止运营或别无其他现实的选择。

启明星公司治理层(以下简称治理层)负责监督启明星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，就可能导致对启明星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启明星公司不能持续经营。

（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。

（六）就启明星公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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：黄婵娟 （项目合伙人）
中国·杭州	中国注册会计师：王琪
	报告日期：2026 年 4 月 16 日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五（一）	17,303,850.41	24,831,807.51
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产	五(二)	520.00	
应收票据	五(三)	39,454,234.43	34,552,722.56
应收账款	五(四)	63,420,858.86	68,909,515.81
应收款项融资	五(五)	8,146,089.92	1,354,240.58
预付款项	五(六)	4,292,857.39	4,674,492.00
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)	2,594,882.57	627,598.30
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五(八)	158,565,271.16	131,954,520.94
其中：数据资源			
合同资产	五(九)	472,916.07	612,649.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五(十)	9,177,422.84	5,092,423.05

流动资产合计		303,428,903.65	272,609,969.87
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(十一)	179,603,443.91	185,065,947.92
在建工程	五(十二)	25,624,227.74	16,985,937.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五(十三)	6,153,551.95	7,673,984.32
无形资产	五(十四)	36,600,201.36	25,549,381.71
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(十五)	421,747.58	885,475.58
递延所得税资产	五(十六)	5,178,350.73	3,370,255.21
其他非流动资产	五(十七)	3,151,202.28	5,807,824.87
非流动资产合计		256,732,725.55	245,338,807.43
资产总计		560,161,629.20	517,948,777.30
流动负债：			
短期借款	五(十八)	179,203,775.27	152,252,465.43
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(十九)		2,278,530.00
应付账款	五(二十)	20,446,441.68	18,173,422.21
预收款项			
合同负债	五(二十一)	10,281,276.13	5,592,371.67
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(二十二)	8,217,813.90	9,438,561.19
应交税费	五(二十三)	1,691,880.07	714,145.36
其他应付款	五(二十四)	427,914.00	205,513.99
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(二十五)	1,571,211.89	1,528,861.64
其他流动负债	五(二十六)	27,355,971.16	28,211,994.15
流动负债合计		249,196,284.10	218,395,865.64
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(二十七)	5,014,152.46	6,984,561.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五(二十八)	7,688,234.44	7,296,626.12
递延所得税负债	五(十六)	23,173.52	23,927.50
其他非流动负债			
非流动负债合计		12,725,560.42	14,305,114.90
负债合计		261,921,844.52	232,700,980.54
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五(二十九)	56,363,050.00	56,363,050.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五(三十)	83,045,949.48	82,956,389.48
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五(三十一)	4,033,140.61	3,584,934.77
一般风险准备			
未分配利润	五(三十二)	156,460,035.57	143,732,520.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		299,902,175.66	286,636,894.79
少数股东权益		-1,662,390.98	-1,389,098.03
所有者权益（或股东权益）合计		298,239,784.68	285,247,796.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		560,161,629.20	517,948,777.30

法定代表人：张合军　　主管会计工作负责人：黄兰英　　会计机构负责人：王雪

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2025 年 12 月 31 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		3,496,214.42	9,727,942.30
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		10,596,653.80	7,407,233.99
应收账款	十六(一)	35,459,155.25	49,555,833.46
应收款项融资		427,742.37	84,049.06
预付款项		1,359,523.79	457,388.75
其他应收款	十六(二)	2,190,090.55	140,566.49
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		12,884,673.53	12,098,396.60
其中：数据资源			
合同资产		472,916.07	612,649.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		19,360.86	19,360.87
流动资产合计		66,906,330.64	80,103,420.64
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十六(三)	102,599,993.00	87,949,993.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		46,050,144.74	47,236,144.29
固定资产		19,363,284.69	21,624,012.24
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,153,551.95	7,673,984.32
无形资产		886,992.91	1,033,072.75
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		157,580.70	192,598.74
递延所得税资产		2,047,473.09	2,171,605.51

其他非流动资产		3,183,384.67	5,423,824.87
非流动资产合计		180,442,405.75	173,305,235.72
资产总计		247,348,736.39	253,408,656.36
流动负债：			
短期借款		41,481,835.83	39,034,986.11
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		10,000,000.00	18,078,530.00
应付账款		5,377,412.71	6,126,850.56
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		2,048,361.29	2,413,971.57
应交税费		526,869.34	570,932.77
其他应付款		298,313.50	115,250.83
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		4,106,897.71	3,701,121.86
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,571,211.89	1,528,861.64
其他流动负债		10,981,506.00	7,833,223.10
流动负债合计		76,392,408.27	79,403,728.44
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		5,014,152.46	6,984,561.28
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			13,504.36
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,014,152.46	6,998,065.64
负债合计		81,406,560.73	86,401,794.08
所有者权益（或股东权益）：			
股本		56,363,050.00	56,363,050.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		94,350,548.02	94,260,988.02
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积		4,033,140.61	3,584,934.77
一般风险准备			
未分配利润		11,195,437.03	12,797,889.49
所有者权益（或股东权益）合计		165,942,175.66	167,006,862.28
负债和所有者权益（或股东权益）合计		247,348,736.39	253,408,656.36

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业总收入		382,670,324.05	378,687,998.72
其中：营业收入	五（三十三）	382,670,324.05	378,687,998.72
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		368,643,376.14	364,096,779.10
其中：营业成本	五（三十三）	319,305,491.05	310,718,216.68
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）	3,054,084.25	2,609,619.75
销售费用	五（三十五）	8,607,885.10	9,571,968.18
管理费用	五（三十六）	12,219,272.76	14,186,746.16
研发费用	五（三十七）	21,215,845.70	22,966,260.10
财务费用	五（三十八）	4,240,797.28	4,043,968.23
其中：利息费用		4,445,792.27	4,508,393.85
利息收入		83,791.07	61,075.05
加：其他收益	五（三十九）	4,669,190.73	3,804,427.69
投资收益（损失以“-”号填列）	五（四十）	-227,113.83	
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）	五(四十一)	520.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十二)	-319,985.09	-1,060,528.32
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五(四十三)	-231,475.15	-39,889.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五(四十四)	68,509.76	-37,604.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		17,986,594.33	17,257,625.51
加：营业外收入	五(四十五)	40,307.45	507,438.41
减：营业外支出	五(四十六)	114,678.74	22,859.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		17,912,223.04	17,742,204.29
减：所得税费用	五(四十七)	-626,509.88	457,349.33
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		18,538,732.92	17,284,854.96
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）		18,538,732.92	17,284,854.96
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）		-273,292.95	-983,954.09
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		18,812,025.87	18,268,809.05
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		18,538,732.92	17,284,854.96
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		18,812,025.87	18,268,809.05
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-273,292.95	-983,954.09
八、每股收益：			

（一）基本每股收益（元/股）		0.33	0.32
（二）稀释每股收益（元/股）		0.33	0.32

法定代表人：张合军　　主管会计工作负责人：黄兰英　　会计机构负责人：王雪

（四）　母公司利润表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 年
一、营业收入	十六(四)	92,134,646.67	76,696,715.86
减：营业成本	十六(四)	68,329,186.60	66,549,906.45
税金及附加		1,148,863.18	1,240,597.80
销售费用		2,781,386.38	2,888,779.07
管理费用		4,161,866.04	5,006,671.37
研发费用		3,958,431.95	3,859,713.34
财务费用		1,529,308.56	1,613,955.72
其中：利息费用		1,518,575.58	1,704,434.24
利息收入		73,348.18	39,424.84
加：其他收益		249,065.99	419,800.58
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-268,254.91	-338,118.31
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,581,475.15	-39,889.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）		58,750.23	-35,231.87
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		4,683,690.12	-4,456,346.54
加：营业外收入		20,891.60	127,401.20
减：营业外支出		14,728.43	2,132.19
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,689,853.29	-4,331,077.53
减：所得税费用		207,794.91	-1,124,683.86
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		4,482,058.38	-3,206,393.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		4,482,058.38	-3,206,393.67
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			

2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
5.其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		4,482,058.38	-3,206,393.67
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 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		324,461,382.77	302,614,639.15
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		1,101,999.29	2,108,530.43
收到其他与经营活动有关的现金	五(四十八)1	4,851,052.52	1,734,179.38
经营活动现金流入小计		330,414,434.58	306,457,348.96
购买商品、接受劳务支付的现金		259,967,192.18	245,344,406.40
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		54,308,959.48	53,719,227.32
支付的各项税费		8,671,090.59	9,988,592.25
支付其他与经营活动有关的现金	五(四十八)1	9,458,051.05	18,334,909.63
经营活动现金流出小计		332,405,293.30	327,387,135.60
经营活动产生的现金流量净额		-1,990,858.72	-20,929,786.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		225,367.31	350.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五(四十八)2		
投资活动现金流入小计		225,367.31	350.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		25,350,132.05	13,197,103.76
投资支付的现金		25,383.30	
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	五(四十八)2	2,000,000.00	
投资活动现金流出小计		27,375,515.35	13,197,103.76
投资活动产生的现金流量净额		-27,150,148.04	-13,196,753.76
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		189,000,000.00	192,200,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五(四十八)3	7,296,181.25	1,415,210.88
筹资活动现金流入小计		196,296,181.25	193,615,210.88
偿还债务支付的现金		160,800,000.00	149,770,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,682,098.95	4,424,710.58
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五(四十八)3	2,017,016.64	3,391,422.97
筹资活动现金流出小计		172,499,115.59	157,586,133.55
筹资活动产生的现金流量净额		23,797,065.66	36,029,077.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-5,343,941.10	1,902,536.93
加：期初现金及现金等价物余额		21,644,291.51	19,741,754.58
六、期末现金及现金等价物余额		16,300,350.41	21,644,291.51

法定代表人：张合军　　主管会计工作负责人：黄兰英　　会计机构负责人：王雪

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2025 年	2024 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		80,986,401.79	55,592,808.46
收到的税费返还		711,768.29	65,686.87
收到其他与经营活动有关的现金		355,281.79	2,067,631.03
经营活动现金流入小计		82,053,451.87	57,726,126.36
购买商品、接受劳务支付的现金		36,830,348.98	15,138,754.76
支付给职工以及为职工支付的现金		14,492,655.41	14,416,897.95
支付的各项税费		2,448,392.48	2,471,889.17
支付其他与经营活动有关的现金		3,415,389.81	6,064,166.73
经营活动现金流出小计		57,186,786.68	38,091,708.61
经营活动产生的现金流量净额		24,866,665.19	19,634,417.75
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		126,703.33	350.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			11,979,500.00
投资活动现金流入小计		126,703.33	11,979,850.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		689,261.50	2,037,395.42
投资支付的现金		20,000,000.00	15,230,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		2,000,000.00	
投资活动现金流出小计		22,689,261.50	17,267,395.42
投资活动产生的现金流量净额		-22,562,558.17	-5,287,545.42
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		51,450,000.00	44,000,000.00
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		51,450,000.00	44,000,000.00
偿还债务支付的现金		49,000,000.00	55,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		6,784,802.26	1,276,755.54
支付其他与筹资活动有关的现金		1,017,016.64	382,340.97
筹资活动现金流出小计		56,801,818.90	56,659,096.51
筹资活动产生的现金流量净额		-5,351,818.90	-12,659,096.51
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			

五、现金及现金等价物净增加额		-3,047,711.88	1,687,775.82
加：期初现金及现金等价物余额		6,543,426.30	4,855,650.48
六、期末现金及现金等价物余额		3,495,714.42	6,543,426.30

（七） 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2025 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	56,363,050.00				82,956,389.48				3,584,934.77		143,732,520.54	-1,389,098.03	285,247,796.76
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	56,363,050.00				82,956,389.48				3,584,934.77		143,732,520.54	-1,389,098.03	285,247,796.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					89,560.00				448,205.84		12,727,515.03	-273,292.95	12,991,987.92
（一）综合收益总额											18,812,025.87	-273,292.95	18,538,732.92
（二）所有者投入和减少资本					89,560.00								89,560.00
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					89,560.00								89,560.00
4．其他													
（三）利润分配									448,205.84		-6,084,510.84		-5,636,305.00
1．提取盈余公积									448,205.84		-448,205.84		
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配											-5,636,305.00		-5,636,305.00
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	56,363,050.00				83,045,949.48				4,033,140.61		156,460,035.57	-1,662,390.98	298,239,784.68

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	56,363,050.00				84,920,736.73				3,584,934.77		125,463,711.49	-2,416,344.59	267,916,088.40
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	56,363,050.00				84,920,736.73				3,584,934.77		125,463,711.49	-2,416,344.59	267,916,088.40
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-1,964,347.25						18,268,809.05	1,027,246.56	17,331,708.36
（一）综合收益总额											18,268,809.05	-983,954.09	17,284,854.96
（二）所有者投入和减少资本					-1,964,347.25							2,011,200.65	46,853.40
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					196,853.40								196,853.40
4．其他					-2,161,200.65							2,011,200.65	-150,000.00

（三）利润分配													
1．提取盈余公积													
2．提取一般风险准备													
3．对所有者（或股东）的分配													
4．其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股本）													
2.盈余公积转增资本（或股本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结转留存收益													
5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1．本期提取													
2．本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	56,363,050.00				82,956,389.48				3,584,934.77		143,732,520.54	-1,389,098.03	285,247,796.76

法定代表人：张合军　　主管会计工作负责人：黄兰英　　会计机构负责人：王雪

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2025 年										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	56,363,050.00				94,260,988.02				3,584,934.77		12,797,889.49	167,006,862.28
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	56,363,050.00				94,260,988.02				3,584,934.77		12,797,889.49	167,006,862.28
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					89,560.00				448,205.84		-1,602,452.46	-1,064,686.62
（一）综合收益总额											4,482,058.38	4,482,058.38
（二）所有者投入和减少资本					89,560.00							89,560.00
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					89,560.00							89,560.00
4．其他												
（三）利润分配									448,205.84		-6,084,510.84	-5,636,305.00
1．提取盈余公积									448,205.84		-448,205.84	
2．提取一般风险准备												

3．对所有者（或股东）的分配											-5,636,305.00	-5,636,305.00
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	56,363,050.00				94,350,548.02				4,033,140.61		11,195,437.03	165,942,175.66

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	56,363,050.00				94,064,134.62				3,584,934.77		16,004,283.16	170,016,402.55

加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	56,363,050.00				94,064,134.62				3,584,934.77		16,004,283.16	170,016,402.55
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					196,853.40						-3,206,393.67	-3,009,540.27
（一）综合收益总额											-3,206,393.67	-3,206,393.67
（二）所有者投入和减少资本					196,853.40							196,853.40
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					196,853.40							196,853.40
4．其他												
（三）利润分配												
1．提取盈余公积												
2．提取一般风险准备												
3．对所有者（或股东）的分配												
4．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股												

本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	56,363,050.00				94,260,988.02				3,584,934.77		12,797,889.49	167,006,862.28

淄博启明星新材料股份有限公司

财务报表附注

2025 年度

一、公司基本情况

淄博启明星新材料股份有限公司(以下简称公司或本公司)系在淄博启明星新材料有限公司的基础上整体变更设立的股份有限公司，于 2016 年 6 月 30 日在淄博高新区市场监督管理局登记注册，现持有统一社会信用代码为 91370303265207218E 的营业执照。公司注册地：山东省淄博市高新区尚功路 4678 号。法定代表人：张合军。

公司股票于 2017 年 1 月 23 日在全国中小企业股份转让系统挂牌交易。截至 2025 年 12 月 31 日，公司现有注册资本为人民币 56,363,050 元，总股本为 56,363,050 股，每股面值人民币 1 元。

本公司属于特种陶瓷制品制造行业。主要经营活动为：机械设备研发；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；机械设备销售；特种设备销售；矿山机械制造；矿山机械销售；除尘技术装备制造；燃煤烟气脱硫脱硝装备制造；燃煤烟气脱硫脱硝装备销售；试验机制造；试验机销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；新型陶瓷材料销售；金属基复合材料和陶瓷基复合材料销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；塑料制品制造；塑料制品销售；新材料技术研发；新材料技术推广服务；工程管理服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：特种设备制造；各类工程建设活动；货物进出口（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，具体经营项目以审批结果为准）。主要产品为特种陶瓷系列、耐高温复合材料系列、智能超细研磨设备及选矿耐磨设备配件等产品。

本财务报表及财务报表附注已于 2026 年 4 月 16 日经公司董事会会议批准对外报出。

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

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对应收账款坏账准备、固定资产折旧、无形资产摊销和收入确认等交易和事项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（十三）应收账款、（十九）固定资产、（二十二）无形资产和（二十九）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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项　目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	应收账款占应收账款账面余额 10%以上的款项；其他应收款占其他应收款账面余额 10%以上的款项。

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1．同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2．非同一控制下企业合并的会计处理

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企

业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1)这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2)这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3)一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；(4)一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3．企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

1．控制的判断标准及合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2．合并报表的编制方法

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本公司整体财务状况、经营成果和现金流量。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

子公司少数股东应占的权益、损益和当期综合收益中分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目和综合收益总额项下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

3．购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4．丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入

丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理(即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当期投资收益)。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“主要会计政策和会计估计——长期股权投资”或“主要会计政策和会计估计——金融工具”。

5．分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额，作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

(八) 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。

(九) 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。

(十) 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。

(5)衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具(即主合同)中的衍生工具。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生工具处理：

1)嵌入衍生工具的经济特征及风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。

2)与该嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

3)该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益

的金融工具。

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。

（十一）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、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、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。

（十二）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
财务公司承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的财务公司
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

（十三）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

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
关联方组合	纳入合并范围内关联方的应收账款

按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款组合预期信用损失率：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内	1.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	90.00

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。

（十四）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”所述的一般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

（十五）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
关联方组合	应收本公司合并范围内子公司款项

按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款组合预期信用损失率：

账龄	预期信用损失率(%)
1 年以内	1.00
1-2 年	10.00
2-3 年	50.00
3 年以上	90.00

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。

(十六) 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、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、在途物资和委托加工物资等。

(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。

（十七）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
关联方组合	纳入合并范围内关联方的合同资产

(3)基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

公司按照先发生先收回的原则统计并计算合同资产账龄

(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。

（十八）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1．共同控制和重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经

过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2．长期股权投资的初始投资成本的确定

(1)同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应根据是否属于“一揽子交易”分别进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2)非同一控制下的企业合并形成的，公司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。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并而发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作

为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动直接转入留存收益。

(3)除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当直接转入留存收益。

3．长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1)成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2)权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，

同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益和其他综合收益等。按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4．长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1)权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础，按相应比例对原计入其

他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对投资单位的共同控制或者重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止确认权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

(2)成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

（十九）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提供经济利益，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	5-20	5.00	4.75-19.00
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输工具	年限平均法	5	5.00	19.00
电子及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

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。

(二十) 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）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； （2）所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求； （3）经各有关部门验收； （4）属于整体验收投入生产的，应与其他固定资产转固时点一致。
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稳定运行，且能够在一段时间内稳定的产出合格产品； （3）设备经过验收。

(二十一) 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。

(二十二) 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)
软件	预计受益期限	10.00
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50.00

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。

（二十三）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。

（二十四）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。

（二十五）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。

（二十六）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)。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，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。

(二十七) 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。

(二十八) 股份支付

1．股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2．权益工具公允价值的确定方法

(1)存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2)不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。3．确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

4．股份支付的会计处理

(1)以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2)以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条

件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3)修改、终止股份支付计划

1)以权益结算的股份支付的修改及终止

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5．涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第4号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

(二十九)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

（1）内销

耐磨特种陶瓷制品及精细氧化铝粉体：将产品发运至客户指定的交货地点，经客户签收后确认产品销售收入。

微纳研磨设备及耐磨部件：将产品发运至客户指定的交货地点，公司有安装义务的，经客户验收后确认销售收入；公司没有安装义务，经客户签收后确认销售收入。

（2）外销

产品完成出口报关手续并取得报关单据作为控制权转移的时点，确认销售收入。

（三十）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。

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；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

(三十一)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)对于与子公司、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)对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，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、清偿负债同时进行时，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。

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

1．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。

(三十三) 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．租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2．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及债权投资、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及其他债权投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。

3．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。

4．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。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5．折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、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。

6．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。

7．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。

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”。

（三十四）主要会计政策和会计估计变更说明

1．重要会计政策变更

本期公司无会计政策变更事项。

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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	按13%、9%等税率计缴
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%

税　种	计税依据	税　率
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%、20%、25%

注：不同税率的纳税主体企业所得税税率说明

纳税主体名称	所得税税率
淄博启明星新材料股份有限公司	15.00%
山东合创明业精细陶瓷有限公司	15.00%
山东亿莱盛新材料科技有限公司	25.00%
淄博星澳新材料研究院有限公司	20.00%
淄博星澳耐磨蚀新材料超细能效技术研究院	非营利组织免税
淄博星和贸易有限公司	20.00%

（二）税收优惠及批文

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）有关规定，公司被认定为高新技术企业并取得 GR202437000088 号证书，发证时间为 2024 年 12 月 7 日，2025 年企业所得税减按 15%的税率征税。

根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32 号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火[2016]195 号）有关规定，子公司山东合创明业精细陶瓷有限公司被认定为高新技术企业并取得 GR202537002138 号证书，发证时间为 2025 年 12 月 8 日，2025 年企业所得税减按 15%的税率征税。

根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)，对小型微利企业减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。2025 年子公司淄博星澳新材料研究院有限公司、淄博星和贸易有限公司享受小微企业优惠政策。

根据财政部、税务总局《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号),自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳增值税税额。本公司及子公司山东合创明业精细陶瓷有限公司符合公告中先进制造业企业认定条件，2025 年享受增值税加计抵减税收优惠政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2025 年 1 月 1 日，期末系指 2025 年 12 月 31 日；本期系指 2025 年度，上年系指 2024 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	55,645.42	40,817.97
银行存款	16,177,502.09	21,603,973.54
其他货币资金	1,070,702.90	3,187,016.00
合　计	17,303,850.41	24,831,807.51

2．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“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

3．外币货币资金明细情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

（二）衍生金融资产

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
期货合约	520.00	-

2．其他说明

公司期货合约业务形成衍生金融资产，未交割时产生的浮动盈亏计入公允价值变动收益，交割时产生的收益计入投资收益。

（三）应收票据

1．明细情况

种　类	期末数	期初数
银行承兑汇票	38,428,464.20	33,038,022.56
财务公司承兑汇票	980,972.73	-
商业承兑汇票	44,797.50	1,514,700.00

种　类	期末数	期初数
合　计	39,454,234.43	34,552,722.56

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	39,464,595.76	100.00	10,361.33	0.03	39,454,234.43
其中：银行承兑汇票	38,428,464.20	97.38	-	-	38,428,464.20
财务公司承兑汇票	990,881.56	2.51	9,908.83	1.00	980,972.73
商业承兑汇票	45,250.00	0.11	452.50	1.00	44,797.50
合　计	39,464,595.76	100.00	10,361.33	0.03	39,454,234.43

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	34,568,022.56	100.00	15,300.00	0.04	34,552,722.56
其中：银行承兑汇票	33,038,022.56	95.57	-	-	33,038,022.56
商业承兑汇票	1,530,000.00	4.43	15,300.00	1.00	1,514,700.00
合　计	34,568,022.56	100.00	15,300.00	0.04	34,552,722.56

(1)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	38,428,464.20	-	-
财务公司承兑汇票	990,881.56	9,908.83	1.00
商业承兑汇票	45,250.00	452.50	1.00
小　计	39,464,595.76	10,361.33	0.03

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	15,300.00	-4,938.67	-	-	-	10,361.33
小　计	15,300.00	-4,938.67	-	-	-	10,361.33

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	-	25,508,799.21
财务公司承兑汇票	-	844,145.56
商业承兑汇票	-	45,250.00
小　计	-	26,398,194.77

（四）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）	58,508,742.68	62,092,518.83
1-2年	5,093,023.92	7,741,654.86
2-3年	1,405,884.22	560,557.59
3年以上	2,105,399.67	1,901,540.10
合　计	67,113,050.49	72,296,271.38

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	67,113,050.49	100.00	3,692,191.63	5.50	63,420,858.86
其中：账龄组合	67,113,050.49	100.00	3,692,191.63	5.50	63,420,858.86
合　计	67,113,050.49	100.00	3,692,191.63	5.50	63,420,858.86

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	72,296,271.38	100.00	3,386,755.57	4.68	68,909,515.81
其中：账龄组合	72,296,271.38	100.00	3,386,755.57	4.68	68,909,515.81
合　计	72,296,271.38	100.00	3,386,755.57	4.68	68,909,515.81

(1)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）	58,508,742.68	585,087.42	1.00
1-2 年	5,093,023.92	509,302.39	10.00
2-3 年	1,405,884.22	702,942.12	50.00
3 年以上	2,105,399.67	1,894,859.70	90.00
小　计	67,113,050.49	3,692,191.63	5.50

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	3,386,755.57	307,840.08	-	2,404.02	-	3,692,191.63
小　计	3,386,755.57	307,840.08	-	2,404.02	-	3,692,191.63

4．本期实际核销的应收账款情况

项　目	核销金额
实际核销的应收账款	2,404.02

5．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
第一名	10,253,879.70	-	10,253,879.70	15.17	102,538.80
第二名	3,848,814.27	-	3,848,814.27	5.69	45,733.14
第三名	2,880,633.19	-	2,880,633.19	4.26	28,806.33

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
第四名	2,031,431.25	-	2,031,431.25	3.01	20,314.31
第五名	1,937,120.00	-	1,937,120.00	2.87	39,171.20
小　计	20,951,878.41	-	20,951,878.41	31.00	236,563.78

6．期末外币应收账款情况详见本附注“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”之说明。

（五）应收款项融资

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
银行承兑汇票	8,146,089.92	1,354,240.58
合　计	8,146,089.92	1,354,240.58

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	8,146,089.92	100.00	-	-	8,146,089.92
其中：银行承兑汇票	8,146,089.92	100.00	-	-	8,146,089.92
合　计	8,146,089.92	100.00	-	-	8,146,089.92

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	1,354,240.58	100.00	-	-	1,354,240.58
其中：银行承兑汇票	1,354,240.58	100.00	-	-	1,354,240.58
合　计	1,354,240.58	100.00	-	-	1,354,240.58

3．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	35,325,548.09

（六）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	4,043,677.25	94.20	4,291,146.51	91.80
1-2年	552.21	0.01	382,395.49	8.18
2-3年	248,577.93	5.79	950.00	0.02
3年以上	50.00	-	-	-
合　计	4,292,857.39	100.00	4,674,492.00	100.00

2．按预付对象归集的期末数前五名的预付款情况

公司按预付对象归集的期末数前五名预付款项合计为2,747,242.51元，占预付款项期末合计数的比例为64.00%。

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。

（七）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	2,642,427.65	47,545.08	2,594,882.57	660,059.70	32,461.40	627,598.30
合　计	2,642,427.65	47,545.08	2,594,882.57	660,059.70	32,461.40	627,598.30

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
押金保证金	206,571.20	290,120.00
出口退税	5,704.01	20,664.75

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
代扣个人保险金	341,672.83	308,674.60
暂借款	2,047,391.78	-
备用金及其他	41,087.83	40,600.35
小　计	2,642,427.65	660,059.70

(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）	2,609,707.65	601,339.70
1-2 年	10,000.00	32,000.00
2-3 年	-	2,000.00
3 年以上	22,720.00	24,720.00
小　计	2,642,427.65	660,059.70

(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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,642,427.65	100.00	47,545.08	1.80	2,594,882.57
其中：账龄组合	2,642,427.65	100.00	47,545.08	1.80	2,594,882.57
合　计	2,642,427.65	100.00	47,545.08	1.80	2,594,882.57

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	660,059.70	100.00	32,461.40	4.92	627,598.30
其中：账龄组合	660,059.70	100.00	32,461.40	4.92	627,598.30
合　计	660,059.70	100.00	32,461.40	4.92	627,598.30

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）	2,609,707.65	26,097.08	1.00
1-2 年	10,000.00	1,000.00	10.00
2-3 年	-	-	-
3 年以上	22,720.00	20,448.00	90.00
小　计	2,642,427.65	47,545.08	1.80

3)按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　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	32,461.40	-	-	32,461.40
2024 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	17,083.68	-	-	17,083.68
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	2,000.00	-	-	2,000.00
其他变动	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日余额	47,545.08	-	-	47,545.08

(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	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	32,461.40	17,083.68	-	2,000.00	-	47,545.08
小　计	32,461.40	17,083.68	-	2,000.00	-	47,545.08

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

(5)本期实际核销的其他应收款情况

项　目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,000.00

(6)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
第一名	暂借款	2,047,391.78	1年以内	77.48	20,473.92
第二名	押金保证金	60,000.00	1年以内	2.27	600.00
第三名	押金保证金	50,000.00	1年以内	1.89	500.00
第四名	押金保证金	30,000.00	1年以内	1.14	300.00
第五名	押金保证金	20,000.00	3年以上	0.76	18,000.00
小　计	-	2,207,391.78	-	83.54	39,873.92

(八) 存货

1．明细情况

项　目	期末数			期初数		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	37,927,031.44	-	37,927,031.44	24,584,987.15	-	24,584,987.15
在产品	17,263,299.78	-	17,263,299.78	15,432,591.33	-	15,432,591.33
库存商品	99,490,016.43	182,287.68	99,307,728.75	89,009,071.39	80,276.40	88,928,794.99
发出商品	3,129,543.77	155,048.92	2,974,494.85	2,866,527.84	48,152.25	2,818,375.59
委托加工物资	1,092,716.34	-	1,092,716.34	189,771.88	-	189,771.88
合　计	158,902,607.76	337,336.60	158,565,271.16	132,082,949.59	128,428.65	131,954,520.94

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	
库存商品	80,276.40	125,989.93	-	23,978.65	-	182,287.68
发出商品	48,152.25	106,896.67	-	-	-	155,048.92

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	
小　计	128,428.65	232,886.60	-	23,978.65	-	337,336.60

3．存货期末数中无资本化利息金额。

（九）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
质保金	477,693.00	4,776.93	472,916.07	618,837.50	6,188.38	612,649.12
合　计	477,693.00	4,776.93	472,916.07	618,837.50	6,188.38	612,649.12

2．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	原因
		计提	收回或转回	转销/核销	其他		
质保金	6,188.38	-1,411.45	-	-	-	4,776.93	-

（十）其他流动资产

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
待抵扣增值税	4,549,450.20	799,797.59
预缴所得税	97,657.34	105,733.49
待摊费用	4,530,315.30	4,186,891.97
合　计	9,177,422.84	5,092,423.05

（十一）固定资产

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
固定资产	179,603,443.91	185,065,947.92
固定资产清理	-	-
合　计	179,603,443.91	185,065,947.92

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	129,002,409.23	135,088,311.87	2,637,129.30	9,845,243.97	276,573,094.37
2)本期增加	9,976,595.21	10,955,959.28	186,283.18	252,893.94	21,371,731.61
①购置	1,952,582.73	2,461,713.47	82,300.88	220,112.17	4,716,709.25
②在建工程转入	8,024,012.48	8,494,245.81	103,982.30	32,781.77	16,655,022.36
3)本期减少	6,585,190.20	838,374.68	-	7,850.00	7,431,414.88
①处置或报废	-	838,374.68	-	7,850.00	846,224.68
②其他转出	6,585,190.20	-	-	-	6,585,190.20
4)期末数	132,393,814.24	145,205,896.47	2,823,412.48	10,090,287.91	290,513,411.10
(2)累计折旧					
1)期初数	34,790,250.94	49,303,442.99	1,896,431.09	5,517,021.43	91,507,146.45
2)本期增加	8,223,174.42	11,959,638.07	420,094.02	1,448,897.90	22,051,804.41
①计提	8,223,174.42	11,959,638.07	420,094.02	1,448,897.90	22,051,804.41
3)本期减少	1,928,726.68	712,799.49	-	7,457.50	2,648,983.67
①处置或报废	-	712,799.49	-	7,457.50	720,256.99
②其他转出	1,928,726.68	-	-	-	1,928,726.68
4)期末数	41,084,698.68	60,550,281.57	2,316,525.11	6,958,461.83	110,909,967.19
(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	91,309,115.56	84,655,614.90	506,887.37	3,131,826.08	179,603,443.91
2)期初账面价值	94,212,158.29	85,784,868.88	740,698.21	4,328,222.54	185,065,947.92

(2)固定资产减值测试情况说明

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)未办妥产权证书的固定资产情况说明

项　目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋建筑物	20,378,083.37	正在办理产权证书
房屋建筑物	1,074,054.73	通过司法拍卖取得的无证房产
房屋建筑物	2,588,062.21	临时房屋，无法办理产权证书
小　计	24,040,200.31	-

(4)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“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

(十二) 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	25,624,227.74	-	25,624,227.74	16,985,937.82	-	16,985,937.82
工程物资	-	-	-	-	-	-
合　计	25,624,227.74	-	25,624,227.74	16,985,937.82	-	16,985,937.82

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
设备工程类	17,143,365.53	-	17,143,365.53	16,623,697.40	-	16,623,697.40
基建工程类	8,480,862.21	-	8,480,862.21	362,240.42	-	362,240.42
小　计	25,624,227.74	-	25,624,227.74	16,985,937.82	-	16,985,937.82

(2)重大在建工程增减变动情况

工程名称	期初数	本期增加	本期转入固定资产	本期其他减少	期末数
设备工程类	16,623,697.40	9,615,842.62	9,096,174.49	-	17,143,365.53
基建工程类	362,240.42	15,677,469.66	7,558,847.87	-	8,480,862.21
小　计	16,985,937.82	25,293,312.28	16,655,022.36	-	25,624,227.74

(3)在建工程减值测试情况说明

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。

（十三）使用权资产

1．明细情况

项目	房屋及建筑物
(1)账面原值	
1)期初数	13,782,252.83
2)本期增加	-
3)本期减少	-
4)期末数	13,782,252.83
(2)累计折旧	
1)期初数	6,108,268.51
2)本期增加	1,520,432.37
①计提	1,520,432.37
3)本期减少	-
4)期末数	7,628,700.88
(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	6,153,551.95
2)期初账面价值	7,673,984.32

2．使用权资产减值测试情况说明

期末使用权资产不存在减值迹象，故未计提减值准备。

（十四）无形资产

1．明细情况

项目	土地使用权	专利权	软件及其他	合计

项目	土地使用权	专利权	软件及其他	合计
(1)账面原值				
1)期初数	29,151,679.93	943,396.23	550,088.11	30,645,164.27
2)本期增加	11,820,000.00	-	-	11,820,000.00
①购置	11,820,000.00	-	-	11,820,000.00
3)本期减少	-	-	-	-
4)期末数	40,971,679.93	943,396.23	550,088.11	42,465,164.27
(2)累计摊销				
1)期初数	4,636,482.48	283,018.86	176,281.22	5,095,782.56
2)本期增加	621,989.00	94,339.68	52,851.67	769,180.35
①计提	621,989.00	94,339.68	52,851.67	769,180.35
3)本期减少	-	-	-	-
4)期末数	5,258,471.48	377,358.54	229,132.89	5,864,962.91
(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	35,713,208.45	566,037.69	320,955.22	36,600,201.36
2)期初账面价值	24,515,197.45	660,377.37	373,806.89	25,549,381.71

2．无形资产减值测试情况说明

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．抵押、质押、查封、冻结、扣押等所有权或使用权受限的无形资产详见本附注“合并财务报表项目注释——所有权或使用权受到限制的资产”之说明。

（十五）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
窑具摊销	692,876.84	237,584.06	666,294.02	-	264,166.88

项　目	期初数	本期增加	本期摊销	其他减少	期末数
租赁房屋装修费	192,598.74	-	35,018.04	-	157,580.70
合　计	885,475.58	237,584.06	701,312.06	-	421,747.58

（十六）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	3,730,561.59	631,865.96	3,436,954.20	584,496.56
资产减值准备	342,113.53	51,317.03	126,941.76	19,041.26
固定资产折旧计提	5,205,785.82	780,867.87	3,690,957.88	553,643.68
租赁负债	6,585,364.35	987,804.65	8,513,422.92	1,277,013.44
未抵扣亏损	13,731,194.65	3,369,758.02	10,463,650.44	1,839,954.07
内部交易未实现利润	2,012,406.39	419,907.58	2,052,252.02	411,232.13
合　计	31,607,426.33	6,241,521.11	28,284,179.22	4,685,381.14

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
折旧税会差异	560,238.36	140,059.59	656,113.13	164,028.28
使用权资产	6,153,551.95	923,032.79	7,673,984.32	1,151,097.65
非同一控制企业合并资产评估增值	154,490.10	23,173.52	159,516.62	23,927.50
合　计	6,868,800.41	1,086,343.90	8,489,614.07	1,339,053.43

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	1,063,170.38	5,178,350.73	1,315,125.93	3,370,255.21
递延所得税负债	1,063,170.38	23,173.52	1,315,125.93	23,927.50

4．未确认递延所得税资产明细

项　目	期末数	期初数

可抵扣暂时性差异	19,536.45	5,238.04
可抵扣亏损	8,841,686.87	8,839,943.77
小　计	8,861,223.32	8,845,181.81

5．未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年　份	期末数	期初数
2026 年	731,876.09	731,876.09
2027 年	1,864,489.37	1,864,489.37
2028 年	3,241,365.21	3,241,365.21
2029 年	3,002,213.10	3,002,213.10
2030 年	1,743.10	
合计	8,841,686.87	8,839,943.77

（十七）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
预付工程设备款	3,001,202.28	-	3,001,202.28	5,657,824.87	-	5,657,824.87
保证金及押金	150,000.00	-	150,000.00	150,000.00	-	150,000.00
合　计	3,151,202.28	-	3,151,202.28	5,807,824.87	-	5,807,824.87

（十八）短期借款

1．明细情况

借款类别	期末数	期初数
保证借款	90,000,000.00	75,000,000.00
信用借款	30,000,000.00	10,000,000.00
保证、抵押借款	13,550,000.00	-
保证、质押借款	9,000,000.00	20,000,000.00
商业票据融资	36,531,000.00	47,156,459.88
未到期应付利息	122,775.27	96,005.55

借款类别	期末数	期初数
合　计	179,203,775.27	152,252,465.43

（十九）应付票据

1．明细情况

票据种类	期末数	期初数
信用证		2,278,530.00

（二十）应付账款

1．明细情况

账　龄	期末数	期初数
1 年以内	19,410,288.28	15,295,701.00
1-2 年	407,024.36	2,448,600.42
2-3 年	285,474.14	429,120.79
3 年以上	343,654.90	-
合　计	20,446,441.68	18,173,422.21

期末无账龄超过 1 年的大额应付账款。

（二十一）合同负债

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
预收货款	10,281,276.13	5,592,371.67

期末无账龄超过 1 年的重要合同负债。

（二十二）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	9,409,125.59	49,275,384.44	50,466,696.13	8,217,813.90
(2)离职后福利-设定提存计划	-	3,818,252.39	3,818,252.39	-
(3)辞退福利	29,435.60	46,470.75	75,906.35	-

项　目	期初数	本期增加	本期减少	期末数
合　计	9,438,561.19	53,140,107.58	54,360,854.87	8,217,813.90

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	9,409,125.59	44,215,879.92	45,407,191.61	8,217,813.90
(2)职工福利费	-	1,854,631.97	1,854,631.97	-
(3)社会保险费	-	2,051,249.14	2,051,249.14	-
其中：医疗保险费	-	1,835,508.28	1,835,508.28	-
工伤保险费	-	215,740.86	215,740.86	-
(4)住房公积金	-	1,137,712.01	1,137,712.01	-
(5)工会经费和职工教育经费	-	15,911.40	15,911.40	-
小　计	9,409,125.59	49,275,384.44	50,466,696.13	8,217,813.90

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	-	3,658,204.32	3,658,204.32	-
(2)失业保险费	-	160,048.07	160,048.07	-
小　计	-	3,818,252.39	3,818,252.39	-

(二十三) 应交税费

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
增值税	117,251.38	77,859.17
城市维护建设税	71,160.08	60,829.09
企业所得税	892,232.45	152.10
房产税	259,873.53	256,109.08
印花税	88,461.71	63,379.96
土地使用税	134,651.91	97,049.61
教育费附加	30,497.18	26,069.62
地方教育附加	20,331.45	17,379.74
代扣代缴个人所得税	75,133.75	112,798.36

项　目	期末数	期初数
环境保护税	2,286.63	2,518.63
合　计	1,691,880.07	714,145.36

（二十四）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	427,914.00	205,513.99
合　计	427,914.00	205,513.99

2．应付股利

重要的超过 1 年未支付的应付股利未支付的原因：

3．其他应付款

(1)明细情况

项　目	期末数	期初数
应付费用及其他	427,914.00	205,513.99
小　计	427,914.00	205,513.99

（二十五）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	1,571,211.89	1,528,861.64

（二十六）其他流动负债

1．明细情况

项目及内容	期末数	期初数
待转销项税	957,776.39	579,522.85
已背书未到期的应收票据	26,398,194.77	27,632,471.30
合　计	27,355,971.16	28,211,994.15

（二十七）租赁负债

1．明细情况

项　目	期末数	期初数
1-2 年	1,458,844.26	1,970,408.82
2-3 年	1,531,954.55	1,458,844.26
3 年以上	2,023,353.65	3,555,308.20
合　计	5,014,152.46	6,984,561.28

（二十八）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	7,296,626.12	1,839,500.00	1,447,891.68	7,688,234.44	与资产相关的政府补助
合　计	7,296,626.12	1,839,500.00	1,447,891.68	7,688,234.44	-

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。

（二十九）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	56,363,050.00	-	-	-	-	-	56,363,050.00

（三十）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	81,946,791.79	-	-	81,946,791.79
其他资本公积	1,009,597.69	89,560.00	-	1,099,157.69
合　计	82,956,389.48	89,560.00	-	83,045,949.48

2025 年 11 月及 12 月，公司进行了持股平台层面的股权转让，该事项作为新的股权激励按照新授予日的相关权益工具公允价值和员工入股成本价的差额确认股份支付费用。具体

事项详见本附注十三、股份支付之说明。

（三十一）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	3,584,934.77	448,205.84	-	4,033,140.61

（三十二）未分配利润

1．明细情况

项　目	本期数	上年数
上年年末数	143,732,520.54	125,463,711.49
加：年初未分配利润调整	-	-
调整后本年年初数	143,732,520.54	125,463,711.49
加：本期归属于母公司所有者的净利润	18,812,025.87	18,268,809.05
减：提取法定盈余公积	448,205.84	-
应付普通股股利	5,636,305.00	-
期末未分配利润	156,460,035.57	143,732,520.54

2．利润分配情况说明

根据公司2025年5月7日2024年度股东大会通过的2024年度权益分派方案，以总股本56,363,050股为基数，每10股派发现金股利1元(含税)，合计派发现金股利5,636,305.00元。

（三十三）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	381,184,750.55	317,844,191.25	377,608,433.63	309,477,212.93
其他业务	1,485,573.50	1,461,299.80	1,079,565.09	1,241,003.75
合　计	382,670,324.05	319,305,491.05	378,687,998.72	310,718,216.68

2．营业收入、营业成本的分解信息

合同分类	本期数	上年数

	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
耐磨陶瓷制品及氧化铝粉	312,711,373.53	272,407,423.35	332,869,996.35	272,255,789.39
设备及配套	66,074,815.74	43,584,316.27	40,366,869.04	35,070,441.01
其他主营业务	2,398,561.28	1,852,451.63	4,371,568.24	2,150,982.53
其他业务收入	1,485,573.50	1,461,299.80	1,079,565.09	1,241,003.75
合　计	382,670,324.05	319,305,491.05	378,687,998.72	310,718,216.68

3．与履约义务相关的信息

项　目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
内销:安装调试程序复杂且安装调试工作是合同的重要组成部分	产品安装调试完毕，并经客户验收	按照合同约定支付进度款	货物	是	无	产品质量保证
内销:其他情形	产品发出并经客户签收	按照合同约定支付进度款	货物	是	无	产品质量保证
外销	办妥出口报关手续并取得报关单	按照合同约定支付进度款	货物	是	无	产品质量保证

（三十四）税金及附加

项　目	本期数	上年数
城市维护建设税	714,225.20	523,611.57
土地使用税	498,946.19	388,198.44
房产税	1,035,309.93	1,015,315.98
教育附加税	306,096.52	224,404.96
地方教育附加	204,064.31	149,603.31
车船税	493.62	973.62
印花税	286,542.79	291,398.11
其他	8,405.69	16,113.76
合　计	3,054,084.25	2,609,619.75

（三十五）销售费用

项　目	本期数	上年数
职工薪酬	5,824,606.34	5,764,095.50
业务宣传费	1,367,250.41	1,878,631.41
差旅费	551,575.01	1,009,257.80
办公费	183,840.38	236,563.06
业务招待费	182,439.16	328,455.42
其他费用	498,173.80	354,964.99
合　计	8,607,885.10	9,571,968.18

（三十六）管理费用

项　目	本期数	上年数
职工薪酬	7,179,073.44	8,004,872.84
折旧与摊销	1,695,678.42	1,689,240.10
中介机构服务费	433,266.62	1,062,461.97
办公费	182,408.50	241,069.14
业务招待费	1,014,495.95	801,800.96
交通差旅费	802,440.05	754,265.14
其他费用	911,909.78	1,633,036.01
合　计	12,219,272.76	14,186,746.16

（三十七）研发费用

项　目	本期数	上年数
职工薪酬	12,481,472.90	12,280,562.10
直接投入	4,006,693.55	5,003,723.03
折旧与摊销	2,156,180.64	1,985,725.59
其他	2,571,498.61	3,696,249.38
合　计	21,215,845.70	22,966,260.10

（三十八）财务费用

项　目	本期数	上年数
利息费用	4,445,792.27	4,508,393.85
其中：租赁负债利息费用	373,228.60	444,942.59
减：利息收入	83,791.07	61,075.05
减：财政贴息	-	75,644.44
汇兑损失	-	-
减：汇兑收益	292,867.15	516,089.52
手续费支出	171,663.23	188,383.39
合　计	4,240,797.28	4,043,968.23

（三十九）其他收益

项　目	本期数	上年数
政府补助	3,672,667.67	2,749,201.68
个税手续费返还	19,754.41	14,273.73
增值税加计抵扣	976,768.65	1,040,952.28
合　计	4,669,190.73	3,804,427.69

（四十）投资收益

项　目	本期数	上年数
处置应收款项融资产生的投资收益	-201,730.53	-
衍生金融工具处置产生的投资收益	-25,383.30	-
合　计	-227,113.83	-

（四十一）公允价值变动收益

1．明细情况

项　目	本期数	上年数
交易性金融资产	520.00	-
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	520.00	-

（四十二）信用减值损失

1．明细情况

项　目	本期数	上年数
应收票据坏账损失	4,938.67	-12,300.00
应收账款坏账损失	-307,840.08	-1,047,454.99
其他应收款坏账损失	-17,083.68	-773.33
合　计	-319,985.09	-1,060,528.32

2．其他说明

（四十三）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	-232,886.60	-48,152.25
合同资产减值损失	1,411.45	8,263.20
合　计	-231,475.15	-39,889.05

（四十四）资产处置收益

项　目	本期数	上年数
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	68,509.76	-37,604.43
其中：固定资产	68,509.76	-37,604.43

（四十五）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
无法支付的应付款	24,272.44	351,181.19	24,272.44
其他	16,035.01	156,257.22	16,035.01
合　计	40,307.45	507,438.41	40,307.45

（四十六）营业外支出

1．明细情况

项　目	本期数	上年数	计入本期非经常性损益的金额

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	20,000.00	5,200.00	20,000.00
资产报废、毁损损失	392.50	-	392.50
税收滞纳金	-	204.88	-
罚款、滞纳金	93,754.95	15,854.75	93,754.95
其他	531.29	1,600.00	531.29
合　计	114,678.74	22,859.63	114,678.74

（四十七）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	1,182,339.62	1,237,888.68
递延所得税费用	-1,808,849.50	-780,539.35
合　计	-626,509.88	457,349.33

2．会计利润与所得税费用调整过程

项　目	本期数
利润总额	17,912,223.04
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,686,833.46
子公司适用不同税率的影响	-541,505.67
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	512,955.96
研发费用等加计扣除	-3,288,769.67
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	3,874.53
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	101.51
递延税率变动的影响	-
所得税费用	-626,509.88

（四十八）合并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	4,064,275.99	1,216,928.94
各类保证金	642,923.60	210,000.00
其　他	143,852.93	307,250.44
合　计	4,851,052.52	1,734,179.38

(2)支付的其他与经营活动有关的现金

项　目	本期数	上年数
付现费用	9,068,406.01	17,796,634.00
各类保证金	275,358.80	515,416.00
其　他	114,286.24	22,859.63
合　计	9,458,051.05	18,334,909.63

2．与投资活动有关的现金

(1)支付的其他与投资活动有关的现金

项　目	本期数	上年数
往来借款	2,000,000.00	-

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
各类保证金	2,900,000.00	-
应收票据贴现	4,396,181.25	1,415,210.88
合　计	7,296,181.25	1,415,210.88

(2)支付的其他与筹资活动有关的现金

项　目	本期数	上年数
各类保证金	1,000,000.00	2,900,000.00
租赁负债	1,017,016.64	341,422.97
其他	-	150,000.00
合　计	2,017,016.64	3,391,422.97

(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（含利息）	152,252,465.43	193,396,181.25	4,072,563.67	164,845,793.95	5,671,641.13	179,203,775.27
租赁负债及一年内到期的部分	8,513,422.92	-	373,228.60	1,017,016.64	1,284,270.53	6,585,364.35
应付股利	-	-	5,636,305.00	5,636,305.00	-	-
合　计	160,765,888.35	193,396,181.25	10,082,097.27	171,499,115.59	6,955,911.66	185,789,139.62

4．不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

（四十九）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	18,538,732.92	17,284,854.96
加：资产减值准备	231,475.15	39,889.05
信用减值损失	319,985.09	1,060,528.32
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	22,051,804.41	21,685,848.32
使用权资产折旧	1,520,432.37	1,520,432.37
无形资产摊销	769,180.35	749,479.92
长期待摊费用摊销	701,312.06	484,144.62
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)	-68,509.76	37,604.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	392.50	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-520.00	-
财务费用（收益以“-”号填列）	4,445,792.27	4,508,393.85
投资损失（收益以“-”号填列）	25,383.30	-
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）	-1,808,095.52	-779,785.38
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-753.98	-753.97

项　目	本期数	上年数
存货的减少（增加以“-”号填列）	-26,843,636.82	-28,628,755.05
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-28,795,776.39	-17,533,115.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	6,440,775.01	-20,499,548.00
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)(提示：若该项金额重大需单独列示，若金额不重大，则在“其他”列示)	-	-
其他	481,168.32	-859,004.25
经营活动产生的现金流量净额	-1,990,858.72	-20,929,786.64
(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	16,300,350.41	21,644,291.51
减：现金的期初数	21,644,291.51	19,741,754.58
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	-5,343,941.10	1,902,536.93

2．现金和现金等价物

项　目	期末数	期初数
(1)现金	16,30,350.41	21,644,291.51
其中：库存现金	55,645.42	40,817.97
可随时用于支付的银行存款	16,177,002.09	21,603,473.54
可随时用于支付的其他货币资金	67,702.9	-
(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	16,303,350.41	21,644,291.51
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-

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
融资、票据、信用证保证金	1,000,000.00	3,184,016.00	使用受限
店铺、ETC 保证金	3,500.00	3,500.00	使用受限
合　计	1,003,500.00	3,187,516.00	-

（五十）所有权或使用权受到限制的资产

项　目	期末数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	1,003,500.00	1,003,500.00	质押	开立票据等质押
固定资产	61,081,069.61	39,850,665.26	抵押	借款抵押
无形资产	14,835,770.00	11,126,827.93	抵押	借款抵押
合　计	76,920,339.61	51,980,993.19		

续上表：

项　目	期初数			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,187,516.00	3,187,516.00	质押	开立票据等质押
固定资产	58,903,763.28	40,273,212.51	抵押	借款抵押
无形资产	14,835,770.00	11,423,543.29	抵押	借款抵押
合　计	76,927,049.28	54,884,271.80		

（五十一）外币货币性项目

1．明细情况

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	0.02	7.0288	0.14
应收账款	-	-	-
其中：美元	363,738.65	7.0288	2,556,646.22
澳元	97,361.74	4.6892	456,548.67

（五十二）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“合并财务报表项目注释——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	373,228.60

(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	1,017,016.64

2．作为出租人

(1)经营租赁

1)租赁收入

项　目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	504,587.16	-

2)经营租出固定资产的期末账面原值、累计折旧额等详见本附注“合并财务报表项目注释——固定资产”中“经营租赁租出的固定资产”之说明。

3)未来五年每年未折现租赁收款额

项　目	每年未折现租赁收款额	
	期末数	期初数
第一年	462,538.23	504,587.16
第二年	-	462,538.23
合　计	462,538.23	967,125.39

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	12,481,472.90	12,280,562.10
直接材料	4,006,693.55	5,003,723.03
折旧与摊销	2,156,180.64	1,985,725.59

项　目	本期数	上年数
其他	2,571,498.61	3,696,249.38
合　计	21,215,845.70	22,966,260.10
其中：费用化研发支出	21,215,845.70	22,966,260.10
资本化研发支出	-	-

七、合并范围的变更

本期未发生合并范围变更的情况。

八、在其他主体中的权益

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币万元。

(一) 在子公司中的权益

1．企业集团的构成

子公司名称	级次	注册资本	主要经营地	注　册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
						直接	间接	
山东合创明业精细陶瓷有限公司	一级	4,000	淄博	淄博	制造业	100.00	-	非同一控制下企业合并
山东亿莱盛新材料科技有限公司	一级	5,000	潍坊	潍坊	制造业	100.00	-	设立
淄博星澳新材料研究院有限公司	一级	1,000	淄博	淄博	制造业	82.00	-	设立
淄博星澳耐磨蚀新材料超细能效技术研究院	一级	30	淄博	淄博	技术服务	100.00	-	设立
淄博星和贸易有限公司	一级	300	淄博	淄博	贸易	100.00	-	设立

本期不存在母公司拥有半数或半数以下表决权而纳入合并财务报表范围的子公司情况。

本期不存在母公司拥有半数以上表决权但未能对其形成控制的股权投资情况。

九、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

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	7,296,626.12	1,839,500.00	-	1,447,891.68	-	7,688,234.44	与资产相关/与收益相关

（二）计入当期损益的政府补助

项　目	本期数	上年数
其他收益	3,672,667.67	2,749,201.68
财务费用	-	75,644.44
合　计	3,672,667.67	2,824,846.12

十、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、股权投资、债权投资、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“合并财务报表项目注释”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：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

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。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“合并财务报表项目注释——外币货币性项目”。

(2)利率风险

截至 2025 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

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

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。

(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。

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 2025 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 46.76%(2024 年 12 月 31 日：44.93%)

(二) 金融资产转移

1．转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书、贴现	应收票据	65,745,461.78	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险
票据背书、贴现	应收款项融资	73,048,872.00	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合　计		138,794,333.78		

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	背书	14,747,644.46	-
应收款项融资	贴现	58,301,227.54	-201,730.53
合　计		73,048,872.00	-201,730.53

十一、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)衍生金融资产	520.00	-	-	520.00
(2)应收款项融资	-	-	8,146,089.92	8,146,089.92

（二）持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于存在活跃市场价格的衍生金融资产（期货合约），其公允价值按资产负债表日市场结算价格确定。

（三）持续和非持续第三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

对于不在活跃市场上交易的应收款项融资，采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、税息折旧等。

（四）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。

十二、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

本公司实际控制人为张合军、赵霞夫妇，张华健系一致行动人（系张合军、赵霞之子）。

2．本公司的子公司情况

本公司的子公司情况详见本附注“在其他主体中的权益——在子公司中的权益”。

（二）关联交易情况

1．关联担保情况

(1)本公司作为被担保方

担保方	被担保方	担保金额（万元）	债权起始日	债权到期日	担保是否已经履行完毕
张合军、赵霞	合创明业	900.00	2025/1/15	2026/1/14	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/1/20	2026/1/20	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/5/22	2026/5/21	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/9/24	2026/9/21	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/9/9	2026/9/9	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/6/26	2026/6/25	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/7/29	2026/7/24	否
张合军、赵霞	合创明业	355.00	2025/9/11	2026/9/9	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/8/15	2026/8/14	否
张合军、赵霞	合创明业	645.00	2025/8/28	2026/8/27	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2025/5/27	2026/5/22	否
张合军、赵霞	合创明业	1,000.00	2024/8/29	2025/8/28	是
张合军、赵霞	本公司	1,000.00	2025/3/7	2026/3/6	否
张合军、赵霞	本公司	1,000.00	2025/12/24	2026/12/18	否
张合军、赵霞	本公司	1,000.00	2025/3/20	2026/3/19	否
张合军、赵霞	本公司	1,000.00	2025/1/9	2026/1/8	否
张合军	本公司	900.00	2024/3/25	2025/3/24	是
张合军、赵霞	亿莱盛	1,000.00	2025/12/11	2026/12/10	否

十三、股份支付

本节所列数据除非特别说明，金额单位为人民币元。

（一）股份支付基本情况

2025 年 11 月及 12 月，公司进行了持股平台层面的股权转让，该事项作为新的股权激励按照新授予日的相关权益工具公允价值和员工入股成本价的差额确认股份支付费用。

（二）股份支付总体情况

1．各项权益工具

授予对象类别	本期授予		本期行权	
	数量	金额	数量	金额
管理人员	101,500 股	219,000.00	101,500 股	219,000.00

（三）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考市盈率计算
授予日权益工具公允价值的重要参数	-
对可行权权益工具数量的确定依据	-
本期估计与上期估计有重大差异的原因	-
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	671,803.40

[注]以权益结算的股份支付的说明

2025 年 11 月，杨振山、赵波将其持有的淄博星创盛源管理咨询合伙企业（有限合伙）15.00 万元出资份额转让给褚世轩，2025 年 12 月杨晓鹏将其持有的淄博星创盛源管理咨询合伙企业（有限合伙）6.29 万元出资份额转让给张华健。上述出资份额共计 21.29 万元，折合本公司为 101,500 股份，转让价格合计 219,000.00 元，根据《企业会计准则-一股份支付》此次股权交易构成按权益结算的股份支付，将上述股权支付价格与授予日公允价值的差额计入当期损益和资本公积。

（四）本期股份支付费用

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	89,560.00	-

十四、承诺及或有事项

本节所列数据除非特别注明，金额单位为人民币元。

（一）重要承诺事项

(1)合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
合创明业	兴业银行股份有限公司淄博分行	房屋建筑物、土地	7,591.68	5,097.75	1,000.00	2026/07/24
					1,000.00	2026/08/14

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物账面原值	抵押物账面价值	担保借款余额	借款到期日
					645.00	2026/08/27
					355.00	2026/09/09

(2)合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产质押担保情况

合创明业以专利权质押向中国邮政储蓄银行股份有限公司借款 900.00 万元，借款到期日为 2026 年 1 月 14 日。

(二) 或有事项

1．本公司合并范围内公司之间的担保情况

(1)截至 2025 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司之间的保证担保情况(单位：万元)

担保单位	被担保单位	贷款金融机构	担保借款余额	借款到期日
本公司	合创明业	青岛银行	1,000.00	2026/05/22
本公司	合创明业	浦发银行	700.00	2026/09/09
本公司	合创明业	浦发银行	300.00	2026/03/09
本公司	合创明业	恒丰银行	1,000.00	2026/01/20
本公司	合创明业	张店农村商业银行	1,000.00	2026/05/21
本公司	合创明业	兴业银行	1,000.00	2026/07/24
本公司	合创明业	兴业银行	1,000.00	2026/08/14
本公司	合创明业	兴业银行	645.00	2026/08/27
本公司	合创明业	兴业银行	355.00	2026/09/09
本公司	合创明业	工商银行	1,000.00	2026/09/21
本公司	合创明业	齐鲁银行	1,000.00	2026/06/25
合创明业	本公司	工商银行	1,000.00	2026/12/18
合创明业	本公司	招商银行	1,000.00	2026/03/06
合创明业	本公司	齐鲁银行	1,000.00	2026/03/19
本公司	亿莱盛	中信银行	1,000.00	2026/12/10
小　计	-	-	13,000.00	-

十五、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。

十六、母公司财务报表重要项目注释

以下注释项目除非特别注明，期初系指 2025 年 1 月 1 日，期末系指 2025 年 12 月 31 日；本期系指 2025 年度，上年系指 2024 年度。金额单位为人民币元。

(一) 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）	33,547,603.41	15,324,296.94
1-2 年	1,657,131.71	22,913,045.72
2-3 年	601,164.17	11,613,661.84
3 年以上	1,946,303.02	1,753,454.95
合　计	37,752,202.31	51,604,459.45

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	37,752,202.31	100.00	2,293,047.06	6.07	35,459,155.25
其中：账龄组合	11,712,507.15	31.02	2,293,047.06	19.58	9,419,460.09
关联方组合	26,039,695.16	68.98	-	-	26,039,695.16
合　计	37,752,202.31	100.00	2,293,047.06	6.07	35,459,155.25

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	51,604,459.45	100.00	2,048,625.99	3.97	49,555,833.46
其中：账龄组合	8,358,047.89	16.20	2,048,625.99	24.51	6,309,421.90
关联方组合	43,246,411.56	83.80	-	-	43,246,411.56
合　计	51,604,459.45	100.00	2,048,625.99	3.97	49,555,833.46

(1)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）	7,507,908.25	75,079.08	1.00
1-2年	1,657,131.71	165,713.17	10.00
2-3年	601,164.17	300,582.09	50.00
3年以上	1,946,303.02	1,751,672.72	90.00
小　计	11,712,507.15	2,293,047.06	19.58

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	2,048,625.99	246,825.09	-	2,404.02	-	2,293,047.06
小　计	2,048,625.99	246,825.09	-	2,404.02	-	2,293,047.06

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
第一名	16,831,925.02	-	16,831,925.02	44.03	-
第二名	7,430,970.14	-	7,430,970.14	19.44	-
第三名	2,300,633.19	-	2,300,633.19	6.02	23,006.33
第四名	1,820,935.00	-	1,820,935.00	4.76	18,209.35
第五名	1,776,800.00	-	1,776,800.00	4.65	-
小　计	30,161,263.35	-	30,161,263.35	78.90	41,215.68

5．应收关联方账款情况

单位名称	与本公司关系	期末数	占应收账款期末数的比例(%)
山东合创明业精细陶瓷有限公司	子公司	16,831,925.02	44.59
淄博星澳新材料研究院有限公司	子公司	7,430,970.14	19.68
淄博星澳耐磨蚀新材料超细能效技术研究院	子公司	1,776,800.00	4.71

单位名称	与本公司关系	期末数	占应收账款期末数的比例(%)
小　计		26,039,695.16	68.98

(二) 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	2,213,929.85	23,839.30	2,190,090.55	146,198.47	5,631.98	140,566.49
合　计	2,213,929.85	23,839.30	2,190,090.55	146,198.47	5,631.98	140,566.49

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
押金保证金	70,000.00	62,000.00
应收政府补助款项	88,825.18	74,198.47
暂借款	2,047,391.78	-
其　他	7,712.89	10,000.00
小　计	2,213,929.85	146,198.47

(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）	2,203,929.85	113,198.47
1-2 年	9,000.00	31,000.00
2-3 年	-	1,000.00
3 年以上	1,000.00	1,000.00
小　计	2,213,929.85	146,198.47

(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	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	2,213,929.85	100.00	23,839.30	1.08	2,190,090.55
其中：账龄组合	2,213,929.85	100.00	23,839.30	1.08	2,190,090.55
合　计	2,213,929.85	100.00	23,839.30	1.08	2,190,090.55

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	146,198.47	100.00	5,631.98	3.85	140,566.49
其中：账龄组合	146,198.47	100.00	5,631.98	3.85	140,566.49
合　计	146,198.47	100.00	5,631.98	3.85	140,566.49

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）	2,203,929.85	22,039.30	1.00
1-2 年	9,000.00	900.00	10.00
2-3 年	-	-	-
3 年以上	1,000.00	900.00	90.00
小　计	2,213,929.85	23,839.30	1.08

3)按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　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)	
2025 年 1 月 1 日余额	5,631.98	-	-	5,631.98
2025 年 1 月 1 日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-	-	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	小　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)	
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	18,207.32	-	-	18,207.32
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2025 年 12 月 31 日余额	23,839.30	-	-	23,839.30

(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	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	5,631.98	18,207.32	-	-	-	23,839.30
小　计	5,631.98	18,207.32	-	-	-	23,839.30

(三) 长期股权投资

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
对子公司的投资	107,949,993.00	-	107,949,993.00	87,949,993.00	-	87,949,993.00

2．对子公司投资

被投资单位名称	期初数	减值准备期初数	本期变动	
			追加投资	减少投资
山东合创明业精细陶瓷有限公司	40,000,000.00	-	-	-
淄博星澳新材料研究院有限公司	5,350,000.00	-	-	-
山东亿莱盛新材料科技有限公司	42,599,993.00	-	20,000,000.00	-
小　计	87,949,993.00		20,000,000.00	

续上表：

被投资单位名称	本期变动		期末数	减值准备期末数
	计提减值准备	其他		
山东合创明业精细陶瓷有限公司	-	-	40,000,000.00	-
淄博星澳新材料研究院有限公司	5,350,000.00	-	-	-
山东亿莱盛新材料科技有限公司	-	-	62,599,993.00	-
小　计	5,350,000.00		102,599,993.00	

注：子公司淄博星澳新材料研究院有限公司连年亏损，净资产为负，存在减值迹象，对其全额计提减值准备。

（四）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	84,987,797.86	61,527,036.97	71,059,084.12	61,249,122.67
其他业务	7,146,848.81	6,802,149.63	5,637,631.74	5,300,783.78
合　计	92,134,646.67	68,329,186.60	76,696,715.86	66,549,906.45

十七、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	68,117.26	-
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	2,224,775.99	-
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	-24,863.30	-

项　目	金　额	说　明
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	47,391.78	-
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	-	-
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	-	-
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	-73,978.79	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	19,754.41	-
小　计	2,261,197.35	-
减：所得税影响额(所得税费用减少以“－”表示)	422,682.75	-
少数股东损益影响额(税后)	121,603.74	-
归属于母公司股东的非经常性损益净额	1,716,910.86	-

(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	加权平均净资产收益率(%)	每股收益(元/股)	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.42	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.84	0.30	0.30

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	18,812,025.87
非经常性损益	2	1,716,910.86
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	17,095,115.01
归属于公司普通股股东的期初净资产[注]	4	286,636,894.79
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	3,287,844.58
其他交易或事项引起的净资产增减变动加权数	7	44,780.00
加权平均净资产	8=4+1*0.5+5-6+7	292,799,843.15
加权平均净资产收益率	9=1/8	6.42%
扣除非经常性损益后加权平均净资产收益率	10=3/8	5.84%

[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	18,812,025.87
非经常性损益	2	1,716,910.86
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	17,095,115.01
期初股份总数	4	56,363,050.00
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	-

项　目	序号	本期数
发行在外的普通股加权平均数	9=4+5+6-7-8	56,363,050.00
基本每股收益	10=1/9	0.33
扣除非经常性损益后的基本每股收益	11=3/9	0.30

(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。

淄博启明星新材料股份有限公司

2026 年 4 月 16 日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

（一） 会计数据追溯调整或重述情况

□会计政策变更 □会计差错更正 □其他原因 √不适用

（二） 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

□适用 √不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	68,117.26
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	2,224,775.99
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	-24,863.30
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	47,391.78
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-73,978.79
其他符合非经常性损益定义的损益项目	19,754.41
非经常性损益合计	2,261,197.35
减：所得税影响数	422,682.75
少数股东权益影响额（税后）	121,603.74
非经常性损益净额	1,716,910.86

三、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用