

LINUO 力诺特玻
山东力诺特种玻璃股份有限公司
SHANDONG LINUO TECHNICAL GLASS CO., LTD.

2024 年半年度报告

2024-068

2024 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人杨中辰、主管会计工作负责人李国及会计机构负责人(会计主管人员)李国声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述，不代表公司盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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。请投资者注意投资风险。

公司在经营中可能存在的风险因素内容已在本报告“第三节管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述，敬请投资者注意并仔细阅读该章节全部内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	30
第五节 环境和社会责任	34
第六节 重要事项	38
第七节 股份变动及股东情况	44
第八节 优先股相关情况	53
第九节 债券相关情况	54
第十节 财务报告	57

备查文件目录

- 一、载有法定代表人（公司负责人）、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告文本原件。
- 四、以上备查文件置备地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
力诺特玻、公司、本公司	指	山东力诺特种玻璃股份有限公司
股东大会	指	山东力诺特种玻璃股份有限公司股东大会
董事会、公司董事会	指	山东力诺特种玻璃股份有限公司董事会
监事会	指	山东力诺特种玻璃股份有限公司监事会
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
报告期末	指	2024 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元/万元/亿元
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
证券交易所	指	深圳证券交易所
力诺集团	指	力诺集团股份有限公司
力诺投资	指	力诺投资控股集团有限公司
复星惟盈	指	宁波梅山保税港区复星惟盈股权投资基金合伙企业（有限合伙）
复星惟实	指	济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）
复星创富	指	上海复星创富投资管理股份有限公司
鸿道新能源	指	济南鸿道新能源合伙企业（有限合伙）
山东药玻	指	山东省药用玻璃股份有限公司
正川股份	指	重庆正川医药包装材料股份有限公司
肖特药包	指	肖特药品包装（浙江）有限公司，曾用名肖特新康药品包装有限公司，药用玻璃行业从业企业
格雷海姆中国	指	双峰格雷海姆药包装（镇江）有限公司，药用玻璃行业从业企业
悦康药业	指	悦康药业集团股份有限公司，国内知名制药企业
新时代药业	指	山东新时代药业有限公司，鲁南制药集团股份有限公司下属子公司，国内知名制药企业
华润双鹤	指	华润双鹤药业股份有限公司，国内知名制药企业
齐鲁制药	指	齐鲁制药有限公司，国内知名制药企业
格兰仕	指	中山格兰仕工贸有限公司，国内知名白色家电品牌企业
美的	指	广东美的厨房电器制造有限公司，国内知名白色家电品牌企业
昕诺飞	指	SIGNIFY 集团下属公司，原名飞利浦，总部位于比利时，是全球最大的照明公司之一
海伦特洛伊、美国 OXO	指	Helen of Troy Comercial Offshored Macau Limitada, 2021 年 1 月更名为 Helen of Troy Macao Limited, 美国上市公司 Helen of Troy Limited 的子公司。Helen of Troy Limited 为国际知名家居用品企业，旗下拥有“OXO”、“Good Grips”等多个知名家居品牌
乐扣乐扣	指	乐扣乐扣日用品（苏州）有限公司及其同一控制下企业。乐扣乐扣是全球知名的家用产品公司，主要产品有密封容器、保温容器、水杯、锅具等产品

金捷燃气	指	山东金捷燃气有限责任公司
ISO14001	指	国际标准化组织制定的环境管理和环境保护国际标准
ISO9001	指	国际标准化组织（International Organization for Standardization, 缩写为 ISO）就产品质量管理及质量保证而制定的一项国际化标准，ISO9001 用于证实企业设计和生产合格产品的过程控制能力
ISO15378	指	国际标准化组织制定的直接接触药品包装材料-参照药品生产质量管理规范（GMP）的 ISO9001:2008 的特殊要求
OHSAS18001	指	职业健康安全管理体系要求
OEM	指	Original Equipment Manufacturer 的简称，指贴牌生产，即由采购方提供品牌和授权，由制造方生产贴有该品牌产品的方式
药用玻璃	指	专门用于药品包装的玻璃
药包材	指	医药包装材料
管制瓶	指	管制药用玻璃瓶，是用玻璃管通过烧切等工艺制成的玻璃瓶
安瓿	指	一种可熔封的硬质玻璃容器，常用于存放注射用的药物以及疫苗、血清等
模制瓶	指	模制药用玻璃瓶，是以玻璃液为原料，用模具通过吹制成型的用于盛装药品的玻璃瓶
中硼硅模制瓶/中硼硅管制瓶	指	根据中国药包材标准（YBB 标准），根据玻璃成分及性能的不同，中硼硅玻璃是 B ₂ O ₃ 含量 8%-12%，平均线热膨胀系数约为 5.0×10 ⁻⁶ K ⁻¹ 的药用玻璃瓶，根据生产工艺的不同又分为中硼硅药用模制瓶及中硼硅药用管制瓶，本文中轻量药用模制玻璃瓶（I 类）亦是指中硼硅模制瓶
注射剂	指	药物制成的供注入体内的无菌溶液（包括乳浊液和混悬液）以及供临用前配成溶液或混悬液的无菌粉末或浓溶液。注射剂直接注入人体的组织、血管或器官内，所以吸收快，作用迅速，且注射剂不经胃肠道，故不受消化系统及食物的影响，因此剂量准确，作用可靠。注射剂按形态大致可以分为液体注射剂和粉末状注射剂
玻璃窑炉	指	一种熔化装置，配好的混合料在玻璃窑炉内被熔化成玻璃液。按使用的热源不同主要划分为火焰炉（以燃烧燃料为热能来源）、电炉（以电能为热能来源）、火焰电热炉（以燃料为主、电能为辅）
退火	指	玻璃制品保持适宜的温度并按一定速率冷却，以消除玻璃中的残余应力

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	力诺特玻	股票代码	301188
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山东力诺特种玻璃股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	力诺特玻		
公司的外文名称（如有）	Shandong Linuo Technical Glass Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	杨中辰		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	谢岩	王月卫
联系地址	山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地	山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地
电话	0531-88729123	0531-88729123
传真	0531-84759999	0531-84759999
电子信箱	lntbdsh@linuo.com	lntbdsh@linuo.com

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	560,801,220.36	461,911,037.36	21.41%
归属于上市公司股东的净利润（元）	51,285,014.38	40,160,209.77	27.70%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	46,161,506.91	31,507,124.85	46.51%
经营活动产生的现金流量净额（元）	24,058,728.53	41,263,198.62	-41.69%
基本每股收益（元/股）	0.22	0.17	29.41%
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.17	35.29%
加权平均净资产收益率	3.26%	2.78%	0.48%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	2,174,817,571.28	2,150,922,078.33	1.11%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,539,226,822.00	1,560,264,320.49	-1.35%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.2206

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

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）	-200,938.66	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,042,814.22	
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	5,055,930.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,275.81	
减：所得税影响额	779,574.18	
合计	5,123,507.47	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益

项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）公司的主要产品

公司是致力于硼硅特种玻璃研发、生产、销售于一体的高新技术企业，主要产品包括中硼硅药用玻璃和高硼硅耐热玻璃系列产品，主要应用于医药包装和日常消费。

药用玻璃产品主要应用于血液制品、生物制药、新药特药、疫苗等医药包装领域，产品包括低硼硅药用玻璃系列和中硼硅药用玻璃系列，包括安瓿瓶、西林瓶、卡式瓶等。随着公司向中硼硅药用玻璃的进一步布局，公司中硼硅药用管制瓶产能进一步提升，同时公司又于 2022 年新增了中硼硅药用模制瓶生产线和中硼硅药用玻璃管生产线，成为行业内为数不多的同时掌握中硼硅药用玻璃拉管、制瓶技术和中硼硅药用模制瓶生产技术的企业之一。

高硼硅耐热玻璃主要应用于包括餐饮用器皿、厨房用器皿、照明灯具等在内的居民生活领域，主要产品有耐热玻璃器皿、微波炉用玻璃托盘、玻璃透镜、电光源玻壳和电光源玻管等，公司的高硼硅玻璃生产规模位居国际前列。

（二）公司所处行业情况

药用玻璃上游产业主要为药用玻璃管生产提供商，近年来，康宁、肖特等在国内设厂的外资企业以及包括力诺特玻、凯盛君恒、旗滨集团、沧州四星、东旭光电等国内企业进行了中硼硅药用玻璃管的布局及扩产，市场供应量增加，有利于公司原材料供应的稳定性及采购成本的下降；药用玻璃产品下游主要为国内知名的制药公司，在一致性评价政策、关联审批政策的推动下，制药企业与包材企业的关系更加紧密，公司作为药用玻璃产品行业的领先企业，更有利于发挥优势，实现快速发展。

随着国家经济水平的提高，中国医药市场持续发展，医药包装市场规模不断扩大，同时对于医药包材的质量和安全性要求日益提升。2021 年 12 月，国家发布《“十四五”国家药品安全及促进高质量发展规划》，明确进一步落实审评审批制度改革要求，持续推进仿制药一致性评价工作，提高仿制药质量已成为国家药品和医疗器械审批制度改革中的重要改革目标之一。在以上政策的推动下，国内中硼硅药用玻璃市场迎来了加速发展的“黄金时期”。根据有关数据显示，2021 年我国药用玻璃市场规模为 286 亿元，较上年同比增长 11.7%，占医药包装的 17%；2023 年药用玻璃市场规模达到 350 亿元，预计到 2026 年，我国药用玻璃市场规模有望达到 442 亿元，2023-2026 年的复合增长率为 8.51%。

公司生产的高硼硅耐热玻璃属于日用玻璃领域。随着人民对高品质生活要求的不断提高，对于高质量产品的需求不断扩大。高硼硅耐热玻璃制品产品中不含有砷、铅等对人体有害的矿物质，且在耐高温、耐冲击、耐腐蚀等性能方面优势明显，应用领域广泛。据 GIR (Global Info Research) 调研，2022 年全球硼硅玻璃收入大约 1,175.1 百万美元，预计 2029 年达到 1,359.6 百万美元，2022 至 2029 期间，年复合增长率 CAGR 为 2.1%，高硼硅耐热玻璃产品市场规模持续扩大。

耐热玻璃的上游主要为硼砂、硼酸、石英砂等原材料供应商，目前国内硼砂硼酸主要依赖于进口。自 2022 年下半年以来，硼砂硼酸价格大幅提升，对公司利润产生了较大的影响，2024 年以来，价格开始稳定并回落，有利于公司高硼硅耐热玻璃盈利能力的恢复。耐热玻璃的下游主要为乐扣乐扣、双立人、康宁等国际知名企业，公司客户资源优质，是世界高硼硅耐热玻璃的领军企业。

（三）公司经营情况

2024 年上半年，公司业务发展稳健，营业收入和利润较同期有了明显的增长。药用玻璃方面，公司中硼硅药用玻璃产能进一步提升，销售规模持续扩大；2024 年 4 月，公司中硼硅模制注射剂瓶成功激活“A”状态，5 月 28 日，第二台中硼硅模制瓶窑炉点火，以上项目对于公司战略目标的实现有着十分重要的意义。耐热玻璃方面，公司持续改进生产工艺，提升生产效率，降低生产成本；在传统产品之外，公司不断丰富产品类别，重点开发高附加值的产品，逐步推进产品转型；海外需求逐步恢复，主要原材料成本下降，公司耐热玻璃业务实现恢复及增长。

报告期内公司实现营业收入 5.61 亿元，较去年同期增长 21.41%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,128.50 万元，较去年同期增长 27.70%；扣除非经常性损益后归属于上市公司股东的净利润 4,616.15 万元，较去年同期增长 46.51%。

耐热玻璃恢复明显，药用玻璃业务稳定增长。2024 年上半年，耐热玻璃业务销售逐步恢复，实现营业收入 2.85 亿元（含电光源玻璃），较同期增长 17.62%。报告期内，公司快速扩充中硼硅药用玻璃产能，快速抢占中硼硅药用玻璃市场，取得显著成果，公司药用玻璃业务实现收入 2.55 亿元，同比增长 20.91%。

中硼硅模制瓶取得重要进展，构建公司新的增长曲线。2024 年 4 月底，公司中硼硅玻璃模制注射剂瓶通过国家药品监督管理局药品审评中心（以下简称“CDE”）技术评审，在 CDE 原料药、药用辅料和药包材登记信息公示平台上显示登记号转为“A”状态，表明公司生产的中硼硅玻璃模制注射剂瓶可以正式批量化上市销售。2024 年 5 月，公司第二台中硼硅模制瓶窑炉成功点火，项目达产后，可实现年产中硼硅药用模制瓶 11,000 余吨。公司在中硼硅模制瓶方面取得的重要进展，有利于公司“以医药包装

为发展重点”战略的实现，能够更好地满足下游客户对中硼硅模制瓶不断增长的需求，进一步扩大公司在药用包装领域的市场份额，对公司的经营业绩产生积极贡献，有利于推动公司战略目标的实现。

原材料、能源价格下降，助力公司利润增长。自 2022 年下半年以来，公司生产高硼硅耐热玻璃产品的原材料硼砂、硼酸价格大幅增长，已处于历史高点，生产所需的电力、天然气价格也处于较高水平，导致公司生产成本较往年提升，影响利润水平。自 2024 年以来，硼砂、硼酸、中硼硅药用玻璃管等主要原材料以及电力、天然气价格等能源价格采购成本均有了不同程度的下降，同时，公司加强采购管控，包装物、辅料等采购价格降低，从而有利于公司生产成本的进一步降低。与此同时，公司继续加强研发，不断优化工艺，提升生产效率，也有利于进一步降低产品成本，从而对公司利润产生积极影响。

募投项目有序推进，公司产能持续提升。2024 年 4 月，公司首发募集资金投资项目中的“轻量化高硼硅玻璃器具生产项目”和超募资金投资项目之“轻量薄壁高档药用玻璃瓶项目”、“全电智能药用玻璃生产线项目”已经投产并结项，“中硼硅药用玻璃扩产项目”已经完成 85%以上资金投入，“M2 轻量化药用模制玻璃瓶（I 类）项目”已经投产，即将完成结项。公司可转换公司债券募投项目在有序推进中，以上项目的陆续投产、结项、有序推进，有利于公司产能和产品品类的进一步提升和扩展，从而对公司市场竞争力和影响力有着非常重要的助力作用。

加强数智化建设，助力产业升级。2024 年 1 月 6 日，力诺特玻与西门子数字化工业集团举行签约仪式，双方将在数智化灯塔工厂建设方面展开深度合作。报告期内，公司将数智化生产列为公司的重要发展目标，多轨并行，通过软硬件端的综合升级，不断提升公司生产效率，优化成本结构，促进公司生产能力的提升，实现公司向高质量发展迈进。

公司治理更加规范，实现稳健合规高效运转。报告期内，公司顺利完成了第四届董事会及监事会的换届选举，形成了新的治理层以及经营团队，共同为实现公司战略目标而努力。公司严格按照《公司法》以及其他有关法律、法规、规范性文件的要求，已建立各司其职、各负其责、相互配合、相互制约的治理结构，建立健全了公司内部管理和控制制度，充分发挥职工代表大会的作用，保证全体员工的合法权益，进一步实现公司合规高效运转。

安全管理和环境保护继续加强。报告期内，公司继续遵守“安全第一，预防为主，以人为本，持续改进”的 EHS 方针，定期组织安全生产培训，并监督目标完成情况，杜绝和减少各类安全环境事故发生。在环境保护方面，公司积极加强绿色生产理念的传导；通过技术改造，实现能源消耗降低，有效降低了碳排放量；加强碳足迹管理，持续拓展碳足迹核查覆盖品类范围，实现绿色低碳发展可持续发展。

（三）主要经营模式

对药用玻璃客户，公司主要采取直销方式开展业务，与客户建立合作关系并签订合同，对产品数量、价格、质量标准、包装要求、交付方式、结算等条款作明确约定，按照销售订单需求组织生产活动。对日用玻璃客户，公司采取以 OEM 为主的经营模式。公司与客户建立合作关系后，客户就产品的功能、外观、尺寸、工艺等向公司提出个性化需求，公司根据客户需求确定生产方案，并根据方案计算相应的成本及费用，向客户进行报价，双方进一步确认产品的规格要求、价格、数量，形成销售订单，公司综合考虑销售计划和订单需求组织生产活动。随着公司的进一步发展，公司不断加强内部产品开发能力，提升设计水平，不断向 ODM 模式转型；同时，积极创立自主品牌，发挥公司的产品优势，实现销售规模的增加。

1、采购模式

公司设立了独立的采购部门，统一负责采购事宜。公司日常生产中主要采购的原材料包括硼砂、石英砂、中硼硅药用玻璃管、包装材料及辅料等，主要采购的能源为电力、天然气等。公司制定了规范的供应商遴选与考核制度，从供应商调查、遴选和考核等方面进行了严格的把控。日常采购过程中，公司对采购的每个环节均制定了规范的要求，严格控制物料需求的确定、采购计划的编制、采购订单下达、入库检验、款项支付等各个环节。对不同种类的原材料，采购部门会根据其供需特点，制定不同的采购计划，保障公司生产过程所需物料的稳定供应。

2、生产模式

公司主要产品为药用玻璃、耐热玻璃和电光源玻璃等特种玻璃产品。公司实行“以销定产、弹性制造”的生产模式，根据销售订单和市场需求情况，结合自身产品的生产周期合理制定生产计划，在满足客户订单需求的基础上根据运营需要保持一定的安全库存。由于玻璃制品的生产具有一定特殊性，玻璃窑炉点火后除大修等情形外，通常情况下不能停产。对于部分标准规格的产品，市场需求量通常较大，公司会进行适度备货，以便有效利用产能。

公司设有生产部门负责产品生产，各生产车间负责具体产品的生产流程管理，同时对产品的制造过程、工艺要求、卫生规范、产品质量负责。公司质量控制部门负责对产品质量和生产工艺进行管理与监督。生产计划部门根据客户需求计划统筹安排生产，制订生产计划，统一协调组织、指挥生产活动。公司在各生产环节均设置了标准化的操作流程，并高度注重在生产资源的配置上保持适度的弹性，保证能够迅速、及时满足市场需求。

3、销售模式

公司设立了专门的市场营销部门，负责具体产品的市场开拓、营销以及售后服务等。公司按照产品类型对客户进行分类管理，针对不同类型产品的市场特点以及不同客户的运营特征，制定针对性的运营方案，以实现针对不同客户的专业化、精细化管理。公司依托自主品牌影响力和长期积累的客户资源，积极贯彻大客户战略，主要采用直销方式销售产品。在药用玻璃方面，公司主要通过行业交流、主动拜访等方式与新客户建立联系；日用玻璃方面，主要通过业内交流、主动联络、拜访等方式与客户建立联系。除直销模式外，对部分定制化程度较低、通用性较强的产品，公司还存在少量通过经销模式实现收入的情形。

（四）公司所处的行业地位及特点

在药用玻璃行业，力诺特玻、山东药玻、正川股份、格雷斯海姆中国、肖特药包等在内的较大型企业占据了药用玻璃行业主要的市场份额，头部企业的龙头效应较为明显，且随着国家一致性评价政策的进一步推进，行业内正处于低硼硅药用玻璃向中硼硅药用玻璃转换升级的高速发展阶段，作为最早布局中硼硅药用玻璃的企业之一，公司的产品线进一步丰富，公司未来的核心优势将进一步凸显。公司在高硼硅耐热玻璃领域，拥有着良好的口碑和市场反响，具有重要的行业影响力。随着玻璃制品行业的进一步高端、节能、环保、轻量化发展，以及产业的不断规模化和规范化，公司将充分发挥自身竞争优势，在细分市场进一步做大做强，同时不断丰富自身产品，在市场深度、广度上取得更大的成果。

（五）报告期内的主要业绩驱动因素

近年来，医药工业受一致性评价工作、加强质量监管等多方面因素影响，药用玻璃向更安全、更高质量发展。同时，伴随人口老龄化、人们健康意识的增强及国家医疗水平的上升，医药工业需求将持续扩大。在国内医药工业迅速发展的背景下，各大医药包装生产厂家需要扩大制造规模、提升制造技术水平，进一步抢占市场份额。中硼硅药用玻璃由于其更好的产品性能，将逐渐成为药用玻璃的主流。在多重因素的推动下，公司中硼硅药用玻璃产品多年来一直保持着较快的增长速度。

日用玻璃随着消费者消费意识和消费能力的提高以及消费需求的升级，行业产品结构快速向高端化、轻量化、环保化升级，行业集中度不断提高。公司生产的高硼硅玻璃玻璃制品，技术水平更高，具有低膨胀、抗热震、耐热、耐腐蚀、强度高等一系列优良性能，且使用安全系数高，符合国内消费者对产品时尚性、安全性、环保性的产品需求。经过近二十年的行业积累与发展，公司产品在业内具有较高的知名度，品牌效应逐步凸显，拥有着良好的口碑和市场反响。随着公司产品品类的扩展与产品结构的调整，公司在日用玻璃领域有望取得新的发展。

二、核心竞争力分析

1、市场与客户优势

在药用玻璃方面，公司拥有全国性的销售服务网络，已与全国多家客户建立了长期友好的合作关系，其中包括多家大中型医药生产企业如悦康药业、华润双鹤、新时代药业、齐鲁制药等。医药包装材料行业的特点之一是存在渠道壁垒，即考虑到药品安全性及相容性验证等因素，客户一般不会轻易更换供应商，因此，完善的客户渠道资源使得公司具备了一定竞争优势。

在日用玻璃方面，公司产品品种结构丰富，开发新产品能力较强，能满足各类客户的产品需求，与国内外多家大型客户形成长期合作关系，重点客户涵盖了美国 OXO、惠而浦、特百惠，韩国 LOCK & LOCK，德国双立人等国外知名企业以及美的、格兰仕等国内知名客户。

2、技术研发优势

公司一直专注于玻璃制品的研发和生产，并通过持续的技术创新，积累了诸多具有自主知识产权的产品设计和制造技术。公司拥有百余项各类有效专利技术，对产品的关键技术形成了自主知识产权同时，在不断研发的过程中，公司还形成了多项非专利技术，培养出了一批优秀的业内技术人才。

公司是高新技术企业，山东省专精特新中小企业、山东省瞪羚企业，是国家工业和信息化部和中国工业经济联合会认定的第五批全国制造业单项冠军示范企业，国内唯一的中国医药包装协会药用玻璃培训基地，实验室通过 CNAS 认证。公司设立了特种玻璃研究中心，拥有博士后工作站，并积极加强校企合作。核心参与了 5.0、7.0 药用玻璃、玻璃仪器和耐热玻璃器皿国家标准的起草工作，主起草微波炉玻璃托盘等多项国家标准，核心参与耐热玻璃标识等行业管理规范的制定，在业内具有一定的技术研发优势。

3、产品质量优势

公司在产品的质量安全方面要求严谨苛刻，严格把控和执行原料、产品的质量标准，通过自动化检测装置，严格控制生产工艺各环节工艺参数。经过多年发展，公司建立了一套严格的生产管理流程和质量管理体系，通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 职业健康安全管理体系、ISO15378 质量管理规范、IOS17025 实验室认可证书等国内外一流标准体系认证，产品安全性较高，品质稳定性较强。

4、品牌优势

长期以来，公司高度重视品牌建设和发展。公司秉承着合作双赢的发展理念，致力于为客户提供一流的产品和服务，与客户共享资源。凭借先进的技术优势、丰富的生产经验、创新的生产工艺、优质的产品性能以及快速的客户响应能力，逐渐为客户、供应商和社会公众认同与熟识。经过多年的深耕运作，公司已在国内外客户群体中获得了较高的认可度，拥有着良好的口碑和市场反响，具有一定的品牌优势。

5、管理优势

公司的管理团队稳定，董事长、总经理等均具有几十年的行业和管理经验，其他高级管理人员均具有较高的专业水平。在产品生产过程中，公司执行精细化管理，加强生产过程中关键控制点监督管理，合理安排生产工作，提高生产效率和出品率。公司建立了各项规章制度，优化产品生产及持续研发流程，对产品实行全过程的监视和测量。高效的管理团队及完善的管理体制，保障了公司产品供应的稳定性和连续性，赢得客户高度认可。

6、产业链及产品线优势

公司是国内为数不多的具备管制瓶和中硼硅模制瓶生产能力的医药包装玻璃生产企业。与此同时，在管制瓶生产领域，公司同时掌握了低硼硅药用玻璃管和中硼硅药用玻璃管的生产技术，是国内为数不多掌握中硼硅拉管技术的企业，中硼硅拉管项目的投产，使公司形成了从拉管-制瓶的全产业链条优势，对于公司进一步降低产品成本，提升公司市场竞争力有着重要的意义。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	560,801,220.36	461,911,037.36	21.41%	
营业成本	447,052,729.26	384,018,054.63	16.41%	
销售费用	21,950,391.31	17,895,937.21	22.66%	
管理费用	14,183,045.38	11,839,700.77	19.79%	
财务费用	8,810,699.72	-3,377,224.57	360.89%	主要系可转换债券利息影响
所得税费用	6,371,988.67	4,441,062.12	43.48%	主要系本期利润总额增加影响
研发投入	14,954,946.03	14,357,244.36	4.16%	
经营活动产生的现金流量净额	24,058,728.53	41,263,198.62	-41.69%	主要系本期应收账款和应收票据增加影响

投资活动产生的现金流量净额	272,142,779.35	-73,197,042.43	471.79%	主要系本期赎回理财资金影响
筹资活动产生的现金流量净额	-72,893,689.97	-56,482,000.00	-29.06%	
现金及现金等价物净增加额	223,307,817.91	-88,415,843.81	352.57%	主要系本期投资活动产生的现金流量增加影响

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	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
分产品或服务						
分行业						
制造业	560,801,220.36	447,052,729.26	20.28%	21.41%	16.41%	3.42%
分产品						0.00%
耐热玻璃	285,158,975.93	236,232,838.16	17.16%	17.62%	9.90%	5.82%
药用玻璃	255,498,543.40	193,924,834.74	24.10%	20.91%	20.33%	0.37%
其他	20,143,701.03	16,895,056.36	16.13%	146.56%	113.87%	12.83%
分地区						0.00%
境内销售	463,197,684.38	375,505,778.15	18.93%	20.81%	14.52%	4.45%
境外销售	97,603,535.98	71,546,951.11	26.70%	24.34%	27.48%	-1.80%

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	7,020,221.14	12.18%	公司对山东金捷燃气投资持股 18.52%所享有的投资收益份额及购买理财产品取得的收益	对金捷燃气的投资收益具有可持续性，理财收益不具有持续性
公允价值变动损益	705,920.45	1.22%	购买理财产品到期赎回前的损益变动	否
资产减值	-1,601,958.67	-2.78%	本期计提存货减值损失	否
营业外收入	32,800.05	0.06%	非流动资产处置收益	否

营业外支出	228,462.90	0.40%	非流动资产处置损失	否
-------	------------	-------	-----------	---

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	646,887,547.88	29.74%	446,630,785.56	20.76%	8.98%	主要系本期赎回理财资金所致
应收账款	218,703,124.67	10.06%	184,948,822.22	8.60%	1.46%	主要系本期发货收入增加所致
存货	221,988,463.26	10.21%	204,673,826.18	9.52%	0.69%	
长期股权投资	51,445,353.01	2.37%	48,739,324.16	2.27%	0.10%	
固定资产	656,459,612.24	30.18%	612,065,328.36	28.46%	1.72%	
在建工程	44,354,858.18	2.04%	31,891,370.96	1.48%	0.56%	主要系募投项目及窑炉技改项目投入增加所致
使用权资产	2,746,489.53	0.13%	3,000,366.39	0.14%	-0.01%	
合同负债	20,822,224.81	0.96%	18,712,519.50	0.87%	0.09%	
租赁负债	377,685.36	0.02%	362,420.46	0.02%	0.00%	
交易性金融资产	110,000,000.00	5.06%	453,153,786.59	21.07%	-16.01%	主要系本期赎回理财资金所致
应收票据	62,824,508.31	2.89%	29,001,290.91	1.35%	1.54%	主要系本期收到的银行承兑汇票增加所致
其他流动资产	2,173,805.83	0.10%	1,243,504.97	0.06%	0.04%	主要系本期预缴关税增加所致
无形资产	71,029,202.11	3.27%	26,386,676.77	1.23%	2.04%	主要系本期购买土地使用权所致
长期待摊费用	9,354,876.68	0.43%	5,363,060.34	0.25%	0.18%	主要系本期窑炉中修费用增加所致
应付账款	145,287,678.93	6.68%	110,434,727.31	5.13%	1.55%	主要系本期应付材料、能源等款项增加所致
其他应付款	3,262,618.63	0.15%	8,414,830.48	0.39%	-0.24%	主要系保证金及押金减少所致
其他非流动资产	42,443,821.06	1.95%	64,721,627.91	3.01%	-1.06%	主要系本期可转让大额存单赎回及预付设备款减少影响
一年内到期的非流动负债	1,632,359.99	0.08%	883,865.01	0.04%	0.03%	主要系可转换公司债券应付利息增加所致
递延收益	1,072,582.93	0.05%	1,548,197.15	0.07%	-0.02%	主要系政府补助减少所致

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	453,153,786.59	705,920.45			1,220,000,000.00	1,563,859,707.04		110,000,000.00
上述合计	453,153,786.59	705,920.45			1,220,000,000.00	1,563,859,707.04		110,000,000.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 截止 2024 年 6 月 30 日，本公司开具的未到期信用证如下：

开证银行	受益人	信用证额度	信用证余额	到期日
中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行	OCMI-OTG S.P.A ITALY	504,847.00 欧元		2024-7-15
中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行	OCMI-OTG S.P.A ITALY	471,847.00 欧元		2024-7-15
中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行	RIO TINTO MINERALS ASIA PTE LTD	637,200.00 美元	637,200.00 美元	2025-2-28

2023 年 12 月 18 日，力诺特玻与中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行签订《保证金质押合同》《信用证开证合同》融资协议，存取全额保证金 4,400,000.00 元人民币，开出编号 SDJ03IL000059500 的信用证，信用证额度为 504,847.00 欧元。

2024 年 01 月 20 日，力诺特玻与中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行签订《保证金质押合同》《信用证开证合同》融资协议，存取全额保证金 4,200,000.00 元人民币，开出编号 SDJ03IL000063000 的信用证，信用证额度为 471,847.00 欧元。

2024 年 01 月 28 日，力诺特玻与中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行签订《出具保函协议》融资协议，存取全额质押存单 637,200.00 美元，开出编号 SDJ03LG000058200 的国际保函，国际保函额度为 637,200.00 美元。

(2) 截至 2024 年 6 月 30 日，公司具体权利受限情况如下

项目	账面余额（元）	账面价值（元）	受限情况
货币资金	8,600,000.00	8,600,000.00	信用证保证金
货币资金	857,839.85	857,839.85	农民工工资保证金
货币资金	4,541,196.96	4,541,196.96	保函
货币资金	16,000.00	16,000.00	其他保证金
货币资金	6,225,320.00	6,225,320.00	银行承兑汇票保证金
合计	20,240,356.81	20,240,356.81	

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
122,156,897.18	61,306,861.98	99.25%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
其他	453,153,786.59	705,920.45	0.00	1,220,000,000.00	1,563,859,707.04	0.00	0.00	110,000,000.00	上市融资及自有资金

合计	453,153,786.59	705,920.45	0.00	1,220,000,000.00	1,563,859,707.04	0.00	0.00	110,000,000.00	--
----	----------------	------------	------	------------------	------------------	------	------	----------------	----

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	117,633.35
报告期投入募集资金总额	6,804.74
已累计投入募集资金总额	52,675.86
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额比例	0.00%
募集资金总体使用情况说明	
<p>1、首次公开发行股票</p> <p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2021]3022号文核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商民生证券股份有限公司于2021年11月8日向社会公众公开发行普通股（A股）股票5,810.9777万股，每股面值1元，每股发行价人民币13.00元。截至2021年11月8日止，本公司共募集资金755,427,101.00元，扣除发行费用70,538,245.86元，募集资金净额684,888,855.14元。</p> <p>截止2021年11月8日，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以“大华验字[2021]000736号”《验资报告》验证确认。</p> <p>截至报告期末，公司累计投入募集资金总额为49,928.09万元，募集资金账户余额为13,108.46万元。</p>	
<p>2、向不特定对象发行可转换公司债券</p> <p>经中国证券监督管理委员会证监许可[2023]1629号文核准，并经深圳证券交易所同意，公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金人民币500,000,000.00元，扣除本次发行的不含税承销费金额5,000,000.00元，实际收到可转换公司债券募集资金人民币495,000,000.00元。截止2023年8月29日止，本公司已收到上述可转换公司债券认购资金人民币495,000,000.00元，扣除承销及保荐费用、会计师费用、律师费用、资信评级费、信息披露费用等发行费用合计人民币为8,555,312.34元（不含税金额），实际募集资金净额为人民币491,444,687.66元。上述资金到位情况业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具大华验字[2023]000529号《验资报告》。</p> <p>截至报告期末，公司累计投入募集资金总额为2747.77万元，募集资金账户余额为31,165.79万元，使用闲置募集资金进行现金管理16,000.00万元。</p>	

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超	是否已变更项目(含	募集资金净额	募集资金承诺投资	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入	截至期末投资进度	项目达到预定可使	本报告期实现的效	截止报告期末累计	是否达到预计效益	项目可行性是否发
----------	-----------	--------	----------	------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

募 资 金 投 向	部 分 变 更)		总 额			金 额 (2)	(3)= (2)/(1)	用 状 态 日 期	益	实 现 的 效 益		生 重 大 变 化
承诺投资项目												
1.年产 9200 吨高 硼硅 玻璃 产品 生产 项目	否	5,095. 04	5,095. 04	5,095. 04		2,374. 13	46.60 %	2020 年10 月31 日	277.36	844.38	不适 用	否
2.轻量 化高 硼硅 玻璃 器具 生产 项目	否	6,718. 46	6,718. 46	6,718. 46	138.86	4,279. 73	63.70 %	2024 年04 月30 日	218.06	523.28	不适 用	否
3.中性 硼硅 药用 玻璃 扩产 项目	否	33,145 .36	33,145 .36	33,145 .36	3,880. 33	28,474 .27	85.91 %	2024 年12 月31 日	1375.4 7	1,993. 55	不适 用	否
4.LED 光学 透镜 用高 硼硅 玻璃 生产 项目	否	8,937. 48	8,937. 48	8,937. 48	4.82	3,129. 1	35.01 %	2024 年12 月31 日			不适 用	否
5.（可 转换 公司 债券） 轻量 药用 模制 玻璃 瓶（I 类） 产业 化项 目	否	50,000 .00	50,000 .00	50,000 .00	1,671. 24	2,747. 77	5.5%	2024 年12 月31 日			不适 用	否
承诺 投资 项目 小计	--	103,89 6.34	103,89 6.34	103,89 6.34	5,695. 25	41,005 .00	--	--	1,870. 89	3,361. 21	--	--
超募资金投向												
1.轻量 薄壁 高档 药用	否	3,003. 96	3,003. 96	3,003. 96	2.5	2,347. 69	78.15 %	2022 年10 月31 日	13.93	41.49	不适 用	否

玻璃瓶项目												
2.全电智能药用玻璃生产线项目	否	1,170.5	1,170.5	1,170.5		767.42	65.56%	2022年08月31日	12.36	23.45	不适用	否
3.M2轻量化药用模制玻璃瓶(I类)项目	否	6,000	6,000	6,000	1,106.99	4,255.75	70.93%	2024年06月30日			不适用	否
尚未指定用途	否	118.09	118.09	118.09								否
补充流动资金(如有)	--	4,300	4,300	4,300		4,300	100.00%	--	--	--	--	--
超募资金投向小计	--	14,592.55	14,592.55	14,592.55	1,109.49	11,670.86	--	--	26.29	64.94	--	--
合计	--	118,488.89	118,488.89	118,488.89	6,804.74	52,675.86	--	--	1,897.18	3,426.15	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、“中性硼硅药用玻璃扩产项目”房屋建筑物及部分生产线于2022年4月后陆续转入固定资产，并产生经济效益。截至2024年6月30日止，本募投项目尚未达到全面预计可使用状态，因此，暂无法核算是否达到预计收益。</p> <p>2、截至2024年6月30日止，首发募投项目之“高硼硅玻璃生产技改项目”包括年产9200吨高硼硅玻璃产品生产项目、LED光学透镜用高硼硅玻璃生产项目、轻量化高硼硅玻璃器具生产项目等三个子项目，年产9200吨高硼硅玻璃产品生产项目属于高硼硅玻璃生产技改项目之一，无单独的项目效益测算，LED光学透镜用高硼硅玻璃生产项目尚未完工。因此，暂无法单独核算是否达到预计收益。</p> <p>3、公司使用超募资金建设轻量化薄壁高档药用玻璃瓶项目于2022年10月完工，生产的药用中硼硅模制瓶已于2024年4月30日，在药包材登记信息公示平台上显示登记号转为“A”状态，目前正处于与各药企的相关药品进行验证批试验、药监局备案阶段，暂无法核算是否达到预计收益。</p> <p>4、公司使用超募资金建设的全电智能药用玻璃生产线项目主要用于生产低硼硅玻璃管，完全用于自用。根据可研报告的测算数据，相比外购低硼硅玻璃管，自产低硼硅玻璃管每吨可节约费用146.98元，年可节约费用117.90万元。</p> <p>5、公司可转换公司债券投资项目-轻量化药用模制玻璃瓶(I类)产业化项目尚未建设完成，收益暂无法核算。</p> <p>6、公司于2023年12月22日召开第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司在保持募集资金投资项目的实施主体、投资总额和资金用途等均不发生变化的情况下，根据募集资金投资项目当前的实际建设进度，将募投项目中的“中性硼硅药用玻璃扩产项目”、“LED光学透镜用高硼硅玻璃生产项目”、达到预定可使用状态的时间延长。</p> <p>7、公司于2024年3月29日召开第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十五次会议，审议通过了《关于首次公开发行超募资金投资项目延期的议案》，同意公司在保持募集资金投资项目的实施主体、投资总额和资金用途等均不发生变化的情况下，根据募集资金投资项目当前的实际建设进度，将首次公开发行超募资金投资项目“M2轻量化药用模制玻璃瓶(I类)项目”达到预定可使用状态的时间延长至2024年6月30日。</p> <p>8、截至2024年6月30日止，M2轻量化药用模制玻璃瓶(I类)项目于2024年5月份点火成功，2024年6月底达到预定可使用状态，暂无法核算是否达到预计收益。</p>											

项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司于 2021 年 12 月 10 日召开了第三届董事会第五次会议和第三届监事会第五次会议，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用超募资金 4,300 万元永久性补充流动资金，公司于 2022 年 7 月份完成补充流动资金。</p> <p>公司于 2022 年 3 月 23 日召开第三届董事会第六次会议及第三届监事会第六次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资建设轻量薄壁高档药用玻璃瓶项目的议案》和《关于使用部分超募资金投资建设全电智能药用玻璃生产线项目的议案》，同意公司使用超募资金人民币 3,003.96 万元投入轻量薄壁高档药用玻璃瓶项目，使用超募资金人民币 1,170.50 万元投入全电智能药用玻璃生产线项目。</p> <p>公司于 2022 年 10 月 17 日召开第三届董事会第十一次会议及第三届监事会第十一次会议审议通过《关于使用超募资金投资建设“M2 轻量化药用模制玻璃瓶（I类）项目”的议案》，同意公司使用超募资金人民币 6,000.00 万元投入 M2 轻量化药用模制玻璃瓶（I类）项目。</p> <p>2024 年 4 月 26 日公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于公司部分募投项目及部分超募资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及募集资金专户销户的议案》。同意将公司募集资金投资项目之“轻量化高硼硅玻璃器具生产项目”和超募资金投资项目之“轻量薄壁高档药用玻璃瓶项目”、“全电智能药用玻璃生产线项目”结项，并将节余募集资金 3,693.46 万元（包括尚未支付项目尾款、银行存款利息以及现金管理所产生的收益，实际金额以资金转出当日专户余额为准）用于永久补充流动资金。公司于 2024 年 6 月将节余募集资金 3,698.28 万元(包含节余募集资金 3,498.08 万元及银行存款利息以及现金管理所产生的收益 200.20 万元)用于永久补充流动资金。</p> <p>其余短期闲置资金主要存放于募集资金专户中。</p>
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>经公司第三届董事会第五次会议决议审议通过《关于使用募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金及已支付发行费用的议案》，同意使用募集资金置换截至 2021 年 11 月 30 日已预先投入的募集资金投资项目及已支付发行费用合计为人民币 115,304,963.72 元。上述金额已经大华会计师事务所（特殊普通合伙）进行了审核，并出具了《鉴证报告》（大华核字[2021]0012745 号）。公司监事会、独立董事及保荐机构已发表明确同意意见。</p> <p>经公司第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第二十次会议审议通过《关于使用募集资金置换已预先投入募投项目及支付发行费用的自筹资金的议案》，同意使用募集资金置换截至 2023 年 10 月 9 日已预先投入的募集资金投资项目及已支付发行费用合计为人民币 5,864,154.14 元。上述金额已经大华会计师事务所（特殊普</p>

	通合伙)进行了审核,并出具了《鉴证报告》(大华核字[2023]0015632号)。公司监事会、独立董事及保荐机构已发表明确同意意见。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 2022年10月17日公司召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第十一次会议,审议通过了《关于公司部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及募集资金专户销户的议案》。同意将公司募集资金投资项目之“年产9200吨高硼硅玻璃产品生产项目”结项,并将节余募集资金2,757.50万元(包括尚未支付项目尾款、银行存款利息以及现金管理所产生的收益,实际金额以资金转出当日专户余额为准)用于永久补充流动资金。截至2023年3月份,以上资金已经用于补充流动资金。 2024年4月26日公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议,审议通过了《关于公司部分募投项目及部分超募资金投资项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及募集资金专户销户的议案》。同意将公司募集资金投资项目之“轻量化高硼硅玻璃器具生产项目”和超募资金投资项目之“轻量薄壁高档药用玻璃瓶项目”、“全电智能药用玻璃生产线项目”结项,并将节余募集资金3,693.46万元(包括尚未支付项目尾款、银行存款利息以及现金管理所产生的收益,实际金额以资金转出当日专户余额为准)用于永久补充流动资金。截至2024年6月份,以上资金已经用于永久补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至2024年6月30日止,公司向不特定对象发行可转换公司债券募集资金使用闲置资金购买理财产品16,000.00万元。其余存放在募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	4,000	0	0	0
银行理财产品	募集资金	31,000	13,000	0	0
券商理财产品	募集资金	8,000	3,000	0	0
合计		43,000	16,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、市场竞争加剧的风险

经过多年的持续稳定健康发展，公司的产品品质、技术能力、管理水平等在国内同行中处于领先水平，但仍面对日益激烈的市场竞争。在药用玻璃领域，行业的主要竞争者如正川股份、肖特药包、格雷斯海姆中国等均积极布局发展中硼硅药用玻璃业务，扩大产能、抢占市场；日用玻领域，公司仍面临着现有竞争对手、新进入者的威胁。如果公司不能持续提升整体竞争力，则可能在激烈的市场竞争中处于不利地位，给公司进一步扩大市场份额、提高市场地位带来不利影响。

对此，公司持续不断打造与提升产品力、渠道力、品牌力、服务力等核心竞争力，保持并巩固原有行业优势的同时，通过不断拓展市场新领域、挖掘新的客户和新的利润增长点，以消除市场竞争带来的不利影响。

2、原材料及能源价格波动的风险

公司生产所用的主要原材料为硼砂、硼酸和中硼硅药用玻璃管，采购能源主要系天然气与电力，如果主要原材料和能源的采购价格上升而公司未能及时向下游转移相关成本，或者公司未能有效控制产品成本，则可能导致公司毛利率水平波动甚至下降，对公司的经营造成不利影响。

对此，公司从多个方面采取了积极措施。一是与主要供应商建立了长期合作关系，签订全年战略合作协议，锁定采购价格，以固定式、规模化采购的优势换取更优惠的价格；二是提升公司的品牌影响力，增强与客户的粘性关系，提升议价能力，从而有效规避原材料价格波动的风险；三是制定严格的采购管理程序，对于供应商的选择与采购成本控制建立起了一套完整的机制；四是加强技术研发投入，以技术创新来降低生产成本。

3、毛利率水平波动的风险

报告期内，受能源及原材料价格波动、产品价格及结构变化、下游客户需求波动等因素影响存在一定的波动，如果未来能源及原材料价格出现较大波动、下游客户需求下降、行业竞争加剧等因素导致产品价格下降，或者公司未能有效控制产品成本，则可能导致公司毛利率水平波动甚至下降，对公司的经营造成不利影响。

对此，公司将继续以控本增效作为公司 2024 年的重点工作之一，通过内部管理的提升，与技术工艺的改进，降低成本，提升效率；加强与重要客户及供应商的深度合作，形成稳定的采购与供货关系；强化市场营销，扩大客户范围，增加产品销量。

4、投资项目收益不达预期的风险

目前，公司在建的项目众多，包括首发募投项目、超募资金投资项目、可转换公司债券投资项目以及基于公司业务判断所投资建设的扩产项目、新品开发项目等，虽然公司会进行充分的研究论证，但仍面临着市场需求变化等诸多不确定因素，随着投资项目投产和业务规模扩大，如果市场需求情况发生变化，公司经营管理力度不匹配业务规模扩大的进程，将对投资项目效益产生影响，使公司面临盈利能力下降的风险。

对此，公司积极加强与重要客户的深度合作，抢占市场机遇，在激烈竞争的市场环境中把握市场需求主动权。在产能消化上，公司与国内重要客户签订了长期合作协议，形成稳定的供货关系；同时公司将在项目实施过程中会尽量采取措施规避风险，重视并关注项目的施工及管理情况，紧抓项目实施质量和进度，合理规划、有序调度。

5、汇率波动风险

公司硼砂、硼酸等原材料主要通过进口采购；同时，公司还有部分产品出口销售，主要以美元和欧元进行结算。未来，如果汇率发生较大波动，将会对公司经营业绩产生一定的影响，公司存在汇率波动风险。

对此，公司将密切关注汇率变动情况，加强外汇风险防范，根据业务发展需要，灵活选用合理的外汇避险工具组合，降低汇率波动带来的不良影响。

6、关键岗位技术人员流失风险

关键岗位技术人员对公司的新产品研发、工艺流程改进和关键技术秘密保护意义重大。高素质的技术队伍是公司保持高速发展和核心竞争力的关键因素，如果公司关键岗位技术人员流失，将对公司的技术研发以及可持续发展带来不利影响。

公司将加强人才保护，注重人才引进和人才培养，建立更具竞争力的激励机制和管理办法，挽留人才、引入人才，在业务发展和技术研发过程中不断扩充和优化研发团队，为公司的持续稳定发展提供有力的人力资源保障。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024年05月22日	价值在线 (https://www.)	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2023年度业绩	研发投入、轻量药用模制玻	详见公司2024年5月22日披

	ir-online.cn/) 网络互动			说明会的投资者	玻璃瓶（I类）产业化项目进度、公司在中硼硅药玻方面竞争优势、社会责任方面、国际市场上公司的布局 and 战略等	露于巨潮资讯网的 2024 年 5 月 22 日投资者关系活动记录表（编号 2024-001）
2024 年 05 月 30 日	力诺特玻 3 号会议室	实地调研	机构	东方证券、工银瑞信、广发基金、广发证券、国金证券、国联基金、国联证券、国盛证券、国寿安保基金、泓德基金、华安证券、嘉实基金、德邦证券、犁得尔私募、泉果基金、睿郡资产、申万宏源、天风证券、长城证券、长江证券、招商证券、中金公司、中泰证券、中信证券、开源证券、诺安基金、民生证券、平安养老 28 家机构分析师、投资经理等人员	公司目前模制瓶的产能情况、原材料价格未来的走势、中硼硅卡式瓶和中硼硅西林瓶项目情况、公司中硼硅药用玻璃管的现在产能及未来规划、中硼硅模制瓶客户的需求、目前耐热玻璃销售情况、药用包装玻璃的毛利率是什么情况、拓展海外市场的进一步规划等	详见公司 2024 年 5 月 31 日披露于巨潮资讯网的 2024 年 5 月 30 日投资者关系活动记录表（编号 2024-002）

十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	47.36%	2024 年 01 月 09 日	2024 年 01 月 09 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-001）
2024 年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.81%	2024 年 04 月 15 日	2024 年 04 月 15 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-036）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	51.06%	2024 年 05 月 21 日	2024 年 05 月 21 日	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-056）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
杨中辰	董事长	被选举	2024 年 04 月 15 日	因董事会换届，被选举为第四届董事会董事、董事长
李雷	董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	因董事会换届，被选举为第四届董事会董事
宋来	董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	因董事会换届，被选举为第四届董事会董事
王全军	董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	因董事会换届，被选举为第四届董事会董事

潘广成	独立董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	因董事会换届，被选举为第四届董事会独立董事
杨公随	独立董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	因董事会换届，被选举为第四届董事会独立董事
刘媛	独立董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	因董事会换届，被选举为第四届董事会独立董事
孙庆法	监事会主席	被选举	2024 年 04 月 15 日	因监事会换届，被选举为第四届监事会监事、监事会主席
马一	监事	被选举	2024 年 04 月 15 日	因监事会换届，被选举为第四届监事会监事
谢吉胜	职工代表监事	被选举	2024 年 04 月 15 日	被职工代表大会选举为第四届监事会职工代表监事
孙鹏飞	总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	被第四届董事会聘任为总经理
宋来	副总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	被第四届董事会聘任为副总经理
李雷	副总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	被第四届董事会聘任为副总经理
曹中永	副总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	被第四届董事会聘任为副总经理
谢岩	副总经理、董事会秘书	聘任	2024 年 04 月 15 日	被第四届董事会聘任为副总经理、董事会秘书
李国	财务总监	聘任	2024 年 04 月 15 日	被第四届董事会聘任为财务总监
张其林	董事、总经理	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	任期满离任
白翔	副总经理	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	任期满离任
邢乐成	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	任期满离任
李奇凤	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	任期满离任
蒋灵	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	任期满离任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2022 年 3 月 23 日，公司召开了第三届董事会第六次会议，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的

议案》，同日，公司第三届监事会第六次会议审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于核实公司〈2022 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》。同意实施公司 2022 年限制性股票激励计划。具体内容详见公司于 2022 年 3 月 24 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。2022 年 4 月 8 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》和《关于提请股东大会授权董事会办理 2022 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并披露了《关于 2022 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 8 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

（2）2022 年 4 月 25 日，公司召开了第三届董事会第八次会议与第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会认为公司 2022 年限制性股票激励计划规定的首次授予条件已经成就，同意确定 2022 年 4 月 25 日为首次授予日，授予 214 名激励对象 684 万股第二类限制性股票，授予价格 10.76 元/股。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 25 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

（3）2023 年 3 月 14 日，公司召开了第三届董事会第十五次会议与第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》。确定限制性股票预留授予日为 2023 年 3 月 14 日，授予预留部分限制性股票 12 万股，预留授予价格为 9.51 元/股。具体内容详见公司于 2023 年 3 月 14 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

（4）2023 年 4 月 25 日，公司召开第三届董事会第十六次会议与第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。鉴于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象中 11 名激励对象因个人原因已离职，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授尚未归属的限制性股票 50 万股不得归属并由公司作废。首次授予部分激励对象由 214 人调整为 203 人，首次授予限制性股票数量由 684 万股调整为 634 万股。根据公司《激励计划》和《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，若公司未达到业绩考核目标，则所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票全部取消归属，并作废失效。具体内容详见公司于 2023 年 4 月 27 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

（5）2024 年 4 月 26 日，公司召开第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于作废 2022 年限制性股票激励计划部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》。鉴于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象中 11 名激励对象因个人原因已离职、1 名激励对象被

选举成为监事，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授尚未归属的限制性股票 30.00 万股不得归属并由公司作废。2 名预留授予部分激励对象一人离职，上述人员已不具备激励对象资格，其已获授尚未归属的限制性股票 6 万股不得归属并由公司作废。根据公司《激励计划》和《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的相关规定，若公司未达到业绩考核目标，则所有激励对象对应考核当年计划归属的限制性股票全部取消归属，并作废失效。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 29 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司为大气环境重点排污单位，大气污染物排放公司执行《建材工业大气污染物排放标准》DB37/2373-2018，山东省工业窑炉大气污染物排放标准 DB37/ 2375-2019，水污染物排放执行标准执行污水综合排放标准 GB8978-1996。

环境保护行政许可情况

排污许可证发放日期 2024 年 8 月 6 日，有效期至 2029 年 8 月 5 日。

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山东力诺特种玻璃股份有限公司	大气	氮氧化物	有组织	10	窑炉	18.3mg/m ³	100mg/m ³	3.02 吨	/	无
山东力诺特种玻璃股份有限公司	大气	二氧化硫	有组织	3	窑炉	3.79 mg/m ³	50 mg/m ³	0.37 吨	/	无
山东力诺特种玻璃股份有限公司	大气	颗粒物	有组织	31	窑炉	5.5 mg/m ³	10 mg/m ³	1.53 吨	/	无

对污染物的处理

公司安装了治污设施，颗粒物采用袋式除尘器进行处理后达标排放，氮氧化物采用 SCR 脱硝器中温脱硝方式进行处理。目前公司有袋式除尘器 28 套，SCR 脱硝器 2 套。处理效率可达 95%以上，通过处理达到超低排放。

环境自行监测方案

公司按照环境部下发的《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发{2013}81号）要求，对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定了自行监测方案，严格按照方案要

求定期检测，检测结果均达标。公司委托了有资质的公司进行检测，检测全部按计划实施，检测排放达标。对饮用水、污水排放、油烟、固定污染源、噪声等情况进行定期检测。

突发环境事件应急预案

公司突发环境事件应急预案于 2023 年进行重新修订到济南市生态环境局商河分局备案。备案编号：370126-2023-004L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024 年 1-6 月份环保投入共计 77.46 万元，主要是为治污设施安装、检测费、治污脱硝剂费用等。1-6 月份环保税共计 3.08 万元。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

公司历来重视环境保护，本着清洁生产、持续发展的环境方针，严格遵守《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等法律法规，自觉履行保护生态环境的社会责任。

公司倡导绿色环保理念，扎实推进环保工作。在开展业务的同时注重环境保护，通过改进技术、优化工艺、提升能源利用效率，降低碳排放量，努力降低生产经营对环境的影响。同时倡导绿色办公理念，持续提高员工节约意识，在日常经营办公中减少资源消耗。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司认真践行绿色低碳发展的社会责任，紧紧围绕国家实现“碳达峰”、“碳中和”的中长期目标，致力于通过采用先进设备、先进工艺，不断技术改造，提高生产效率，降低碳排放。报告期内，公司积极采购清洁能源，充分提高能源利用率，进一步降低碳排放；对生产线进行数字化改造，降低单位生产总值二氧化碳的排放量。

其他环保相关信息

公司认真践行绿色低碳发展的社会责任，紧紧围绕国家实现“碳达峰”、“碳中和”的中长期目标，致力于通过采用先进设备、先进工艺，不断技术改造，提高生产效率，降低碳排放。报告期内，公司增

加总容量为 1.1MW 的储能电站一套，充分提高能源利用率，进一步降低碳排放；对生产线进行数字化改造，降低单位生产总值二氧化碳的排放量。

二、社会责任情况

1、规范公司治理，切实保障股东利益。

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等相关法律法规以及《公司章程》制度的规定，股东大会、董事会、监事会等相关会议在召集方式、议事程序表决方式以及决议内容方面都符合《公司章程》、《股东大会议事规则》及相关法律法规的规定，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。对所有的重大事项及时、完整、准确的进行信息披露，加强与广大投资者的互动沟通，维护股东的合法权益。

2、加强环境保护，坚持绿色生产。

公司重视科学管理体系的建设，已通过 GB/T24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证。在日常经营生产过程中，积极落实环境保护责任制，在建设项目环境保护管理、环境保护设施运行管理、环保事故管理、环保培训教育、环保奖惩管理等方面，建立了较为完善的内控体系。公司高度重视能源消耗管理工作，优先使用中高端生产设备，提高单位能源使用率，节约能源消耗。

3、严格保护员工合法权益，实现公司与员工的共同成长。

员工是企业发展的根基，公司充分尊重员工的主体地位，为保障员工的合法权益，公司健全了职工代表大会制度，建立了各级工会组织等民主管理和监督体系，通过职工代表大会、民主生活会、投诉箱、管理层与员工对话等多种沟通渠道和方式，保障员工的知情权、参与权、表达权和监督权。力诺特玻紧紧围绕公司发展目标，注重员工培训工作，积极组织各类培训，本着“培训是公司的长效投入，是发展的最大后劲，是员工最大的福利”的宗旨，不断地提升员工的职业化水平与岗位技能，提高每个员工的工作效率和工作效果，帮助员工实现自我价值的同时，提升企业竞争力。

4、加强供应商、客户权益保护。

公司本着“平等、互利、共赢”的原则选择供应商，与其建立长期、稳定的良好合作关系，并持续完善供应商评价体系，保障公司产品质量稳定。公司设有专业的售后服务团队，及时高效地解决客户所遇到的问题，提高公司服务客户的水平和专业化能力。公司高度重视质量和安全管理，建立系统的质量和安全管理方法，保持产品质量和安全生产持续稳定与可靠，维护客户和消费者的合法权益。

5、积极参与公益活动，回馈社会。

公司在实现企业稳步发展和创造经济效益的同时，积极参与各类公益事业，以实际行动回馈社会，公司积极支持所在地区经济发展，以自身的发展积极拉动当地就业，发挥企业的带头作用。

今后公司将继续在社会责任各方面努力，在追求经济效益的同时，最大化的履行社会责任，促进公司进步与社会、环境的协调发展，实现企业经济价值与社会价值之间的良性互动，创造共享价值，推动企业与社会的可持续发展。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项。

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得同类交易市价	披露日期	披露索引
武汉双虎涂料股份有限公司	受同一最终控制方控制	采购商品	油漆	市场价格	-	1.75	0.01%		否	银行结算	-		
济南大宅门文化发展有限公司	受同一最终控制方控制	采购商品	茶叶等	市场价格	-	2.05	100.00%		否	银行结算	-		
山东力诺智慧园科技有限公司	受同一最终控制方控制	接受劳务	管理费	市场价格	-	32.27	100.00%		否	银行结算	-		
济南玉皇山商贸有限公司	受同一最终控制方控制	采购商品	招待用酒等	市场价格	290	17.57	7.43%	30	否	银行结算	-	2023年12月23日	巨潮资讯网（公告编号：2023-088）
力诺集团股份有限公司	本公司之母公司的控股股东	采购商品	电费	市场价格	0.69	0.57	0.01%		否	银行结算	0.69	2023年12月23日	巨潮资讯网（公告编号：2023-088）

													2023-088)
力诺集团股份有限公司	本公司之母公司的控股股东	采购服务	员工住房	市场价格	-	9.17	100.00%	20	否	银行结算	-	2023年12月23日	巨潮资讯网（公告编号：2023-088)
山东金捷燃气有限责任公司	联营企业	采购商品	燃气费	市场价格	3.03	2,551.7	100.00%	8,500	否	银行结算	3.4	2023年12月23日	巨潮资讯网（公告编号：2023-088)
宏济堂扁鹊大药房（山东）有限公司	受同一最终控制方控制	采购商品	阿胶等	市场价格	-	4.41	1.86%	30	否	银行结算	-	2023年12月23日	巨潮资讯网（公告编号：2023-088)
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	受同一最终控制方控制	采购商品	月饼、酒等	市场价格	-	1.93	0.82%	40	否	银行结算	-	2023年12月23日	巨潮资讯网（公告编号：2023-088)
山东力诺瑞特新能源有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	1.04	0.00%		否	银行结算	-		
力诺集团股份有限公司	本公司之母公司的控股股东	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	15.18	0.05%	50	否	银行结算	-	2023年12月23日	巨潮资讯网（公告编号：2023-088)
山东宏济堂制药集团股份有限公司	同一母公司	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	1.38	0.01%		否	银行结算	-		

山东济健康产业有限公司	同一母公司	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	2.3	0.01%	40	否	银行结算	-	2023年12月23日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-088)
山东科源制药股份有限公司	同一母公司	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	139.82	0.79	0.00%		否	银行结算	-		
山东力诺智慧园文化旅游发展有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	0.73	0.00%		否	银行结算	-	2023年12月23日	巨潮资讯网 (公告编号: 2023-088)
山东力诺阳光电力科技有限公司	同一母公司	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	-	0.66	0.00%		否	银行结算	-		
上海三威投资发展有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	139.82	0.74	0.00%		否	银行结算	-		
山东力诺智慧园科技有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	1.06	0.00%		否	银行结算	-		
武汉力诺投资控股集团有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	0.55	0.00%		否	银行结算	-		
沂南力诺制药有限责任公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	30.97	0.18			否	银行结算	-		
合计				--	--	2,646.	--	8,710	--	--	--	--	--

			03						
大额销货退回的详细情况	不适用								
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）	不适用								
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）	不适用								

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

（1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

（2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司向顺德北滘誉晨运输服务部、顺德北滘特悦运输服务部租赁位于广东省佛山市槎涌工业区合计 700 平方米的仓库。本次租赁的价格主要参考当地市场行情，由租赁双方自行协商确定，租金为 39.30 元/m²/月。

公司向力诺集团租赁合计 1,100 平方米的房产用于员工宿舍，该房产为力诺集团建设的公共租赁住房项目，根据公司与力诺集团《租赁合同》，房屋租金为 8.33/m²/月，租金定价参考了济南市历城区同地段、同标准住房的市场平均租金，遵循济南市公租房租金标准。

同时，公司为满足日常经营需要，存在部分短期租赁行为，上半年发生短期租赁费用 50.69 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
不适用	不适用	-	不适用	-	-	不适用	否	否

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

无。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	82,005,736	35.28%				-357,143	-357,143	81,648,593	35.13%
1、国家持股									
2、国有法人持股	8,241,758	3.55%						8,241,758	3.55%
3、其他内资持股	73,763,978	31.73%				-357,143	-357,143	73,406,835	31.58%
其中：境内法人持股	72,335,407	31.12%						72,335,407	31.12%
境内自然人持股	1,428,571	0.61%				-357,143	-357,143	1,071,428	0.46%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	150,404,264	64.72%				397,594	397,594	150,801,858	64.87%
1、人民币普通股	150,404,264	64.72%				397,594	397,594	150,801,858	64.87%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									

三、股份总数	232,410,000	100.00%				40,451	40,451	232,450,451	100.00%
--------	-------------	---------	--	--	--	--------	--------	-------------	---------

股份变动的的原因

适用 不适用

1、2023 年 10 月 18 日，公司公告了《关于公司总经理、部分董事、董事长辞职暨聘任总经理、补选董事、选举董事长、调整专门委员会委员并变更法定代表人的公告》，公司董事徐广成先生，因个人原因，决定辞去公司董事职务，同时一并辞去董事会审计委员会委员职务，辞职后徐广成先生不再担任公司任何职务。徐广成先生直接持有公司股份 1,428,571 股，根据《公司法》，公司董事、监事、高级管理人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 18 号——股东及董事、监事、高级管理人员减持股份》第十条的规定，上市公司董监高在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年度通过集中竞价、大宗交易、协议转让等方式转让的股份，不得超过其所持本公司股份总数的百分之二十五，因司法强制执行、继承、遗赠、依法分割财产等导致股份变动的除外。截至 2024 年 6 月 30 日，徐广成先生离职已满半年，因此其锁定股份减少。

2、“力诺转债”自 2024 年 2 月 29 日开始进入转股期，债券持有人可申请将持有的“力诺转债”转换为公司股票。报告期内，“力诺转债”因转股减少 5,827 张，共转换成公司股票的数量为 40,451 股，导致无限售条件股份数量增加 40,451 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

力诺转债开始转股前，公司向深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交了可转换公司债券开始转股的申请。2024 年 2 月 26 日，公司于巨潮资讯网披露了《关于力诺转债开始转股的公告》（公告编号：2024-014），提醒债券持有人在 2024 年 2 月 29 日至 2029 年 8 月 22 日的转股期限内可将持有的可转债公司债券转换为公司股票。

股份变动的过户情况

适用 不适用

债券持有人将其持有的部分或全部“力诺转债”申请转换为公司股票时，转股的股份来源均为新增股份，且可于转股申报后次一个交易日开始上市流通。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

1、2024 年 1 月 16 日召开第三届董事会第二十四次会议和第三届监事会第二十四次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，拟使用自有资金不低于人民币 5,000 万元（含），不超过人民

币 6,000 万元（含）通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易的方式回购公司发行的人民币普通股（A 股）股票，回购价格不超过 22 元/股（含本数），回购股份用于实施股权激励计划或者员工持股计划，回购期限自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-005）。

2、2024 年 1 月 30 日，公司首次通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式实施股份回购，回购股份数量为 196,000 股，占公司当时总股本的 0.08%，最高成交价为 16.00 元/股，最低成交价为 15.70 元/股，成交总金额为 3,107,751 元(不含交易费用)。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 31 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于首次回购公司股份的公告》（公告编号：2024-011）。

3、根据《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等有关规定，截至 2024 年 2 月 5 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份 2,680,000 股，回购比例累计超过公司总股本比例的 1%。具体内容详见公司于 2024 年 2 月 6 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于回购公司股份比例达到 1%暨回购股份的进展公告》（公告编号：2024-013）。

4、在回购股份期间，公司严格履行《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等法律法规的相关要求，在每个月的前三个交易日内披露截至上月末的回购进展情况，及时履行回购进展的信息披露义务。具体内容请详见公司分别于 2024 年 2 月 1 日、2024 年 3 月 4 日、2024 年 4 月 1 日、2024 年 5 月 6 日、2024 年 6 月 3 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于回购公司股份的进展公告》（公告编号：2024-012、2024-016、2024-033、2024-055、2024-063）。

5、根据公司《关于回购公司股份方案的公告》及《回购报告书》约定，如公司在回购期内发生派发红利、送红股、公积金转增股本等除权除息事项的，按照中国证监会及深圳证券交易所的相关规定相应调整回购股份价格。2023 年年度权益分派方案实施完成后，本次回购股份价格上限由不超过人民币 22.00 元/股（含）调整为不超过人民币 21.90 元/股（含），调整后的回购股份价格上限自 2024 年 6 月 4 日（除权除息日）起生效。具体内容请详见公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于 2023 年年度权益分派实施后调整回购股份价格上限的公告》（公告编号：2024-059）。

6、公司实际回购期间为 2024 年 1 月 16 日至 2024 年 6 月 7 日。截至回购方案实施完毕日，公司使用自有资金通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份共 3,525,000 股，占公司当时总股本的比例为 1.52%，回购股份的最高成交价为 16.93 元/股，最低成交价为 12.339 元/股，成交总金额为 50,022,040.54 元(不含交易费用)。公司本次回购股份资金总额已超过本次回购方案中回购股份资金

总额下限，且不超过回购股份资金总额上限，公司本次回购股份方案全部实施完毕。本次回购符合相关法律、行政法规的要求，符合公司既定的回购方案。具体内容请详见公司于 2024 年 6 月 11 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于股份回购结果暨股份变动的公告》（公告编号：2024-064）。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响，详见“第二节 公司简介和主要财务指标”之“四、主要会计数据和财务指标”。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
力诺投资控股集团有限公司	72,335,407	0	0	72,335,407	首发前限售股	2024 年 11 月 11 日
东兴证券投资咨询有限公司	8,241,758	0	0	8,241,758	首发前限售股	2024 年 11 月 11 日
徐广成	1,428,571	357,143	0	1,071,428	高管锁定股	按高管锁定规定执行
合计	82,005,736	357,143	0	81,648,593	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,085	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）					

股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
力诺投资控股集团有限公司	境内非国有法人	31.12%	72,335,407	0	72,335,407	0	质押	57,000,000
济南鸿道新能源合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.53%	15,177,000	0	0	15,177,000	质押	8,172,800
上海复星创富投资管理股份有限公司—宁波梅山保税港区复星惟盈股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	3.76%	8,743,097	-1,650,000	0	8,743,097	不适用	0
济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.76%	8,742,997	-1,650,000	0	8,742,997	不适用	0
东兴证券投资咨询有限公司	国有法人	3.55%	8,241,758	0	8,241,758	0	不适用	0
济南经发产业投资基金合伙企业（有限合伙）	国有法人	1.89%	4,395,825	0	0	4,395,825	不适用	0
北京洪泰同创投资管理有限公司—深圳洪泰发现股权投资基金	其他	1.88%	4,369,491	-1,046,300	0	4,369,491	不适用	0

合伙企业（有限合伙）								
中国银行股份有限公司—国泰江源优势精选灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.79%	4,155,594	4,155,594	0	4,155,594	不适用	0
济南财金投资有限公司	国有法人	1.25%	2,908,422	143,400	0	2,908,422	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—广发稳健回报混合型证券投资基金	其他	1.10%	2,564,300	2,004,328	0	2,564,300	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>力诺集团股份有限公司（简称“力诺集团”）系力诺投资的控股股东，力诺投资持有公司 31.12% 的股份，济南鸿道新能源合伙企业（有限合伙）持有公司 6.53% 的股份。鸿道新能源的执行事务合伙人为申英明，申英明持有有力诺集团的股份，从而间接持有有力诺投资的股权。力诺投资与鸿道新能源不构成控制关系，未签署过一致行动协议，不构成一致行动人，不存在股权纠纷或潜在纠纷。</p> <p>复星惟盈和复星惟实均为复星创富作为私募基金管理人管理的基金，受同一控制人控制，符合《上市公司收购管理办法》第八十三条之规定，构成一致行动关系。</p> <p>除上述关系外，上述股东不存在一致行动关系或关联关系。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	前 10 名股东中，山东力诺特种玻璃股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 3,525,000 股，占公司总股本的 1.52%，不纳入前 10 名股东列示。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
济南鸿道新能源合伙企业（有限合伙）	15,177,000	人民币普通股	15,177,000					
上海复星创富投资	8,743,097	人民币普通股	8,743,097					

管理股份 有限公司—宁波梅 山保税港 区复星惟盈股权投 资基金合 伙企业（有限合 伙）			
济南财金复星惟实 股权投资 基金合伙企业（有 有限合伙）	8,742,997	人民币普通股	8,742,997
济南经发产业投资 基金合伙 企业（有限合伙）	4,395,825	人民币普通股	4,395,825
北京洪泰同创投资 管理有限 公司—深圳洪泰发 现股权投 资基金合伙企业 （有限合伙 ）	4,369,491	人民币普通股	4,369,491
中国银行股份有限公司—国 泰江源优势精选灵 活配置混 合型证券投资基金	4,155,594	人民币普通股	4,155,594
济南财金投资有限 公司	2,908,422	人民币普通股	2,908,422
中国工商银行股份 有限公司 —广发稳健回报混 合型证券 投资基金	2,564,300	人民币普通股	2,564,300
中国银行股份有限公司—国 泰致远优势混合型 证券投资 基金	2,391,128	人民币普通股	2,391,128
中国建设银行股份 有限公司 —国泰医药健康股 票型证券 投资基金	2,173,525	人民币普通股	2,173,525
前 10 名无限售流通 股股东之间，以及 前 10 名无限售流通 股股东和前 10 名股 东之间关联关系或 一致行动的说明	力诺集团股份有限公司（简称“力诺集团”）系力诺投资的控股股东。力诺投资持有公司 31.12% 的股份，济南鸿道新能源合伙企业（有限合伙）持有公司 6.53% 的股份。鸿道新能源的执行事务合伙人为申英明，申英明持有力诺集团的股份，从而间接持有力诺投资的股权。力诺投资与鸿道新能源不构成控制关系，未签署过一致行动协议，不构成一致行动人，不存在股权纠纷或潜在纠纷。 复星惟盈和复星惟实均为复星创富作为私募基金管理人管理的基金，受同一控制人控制，符合《上市公司收购管理办法》第八十三条之规定，构成一致行动关系。 除上述关系外，未知上述股东是否存在一致行动关系或关联关系。		
前 10 名普通股股东 参与融资融券业务 股东情况说明（如 有）（参见注 4）	不适用		

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
济南财金投资有限公司	2,765,022.00	1.19%	295,000	0.13%	2,908,422	1.25%	120,000	0.05%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化情况					
股东名称 (全称)	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
济南财金投资有限公司	新增	120,000	0.05%	3,028,422	1.30%
中国建设银行股份有限公司-国泰大健康股票型证券投资基金	退出	0	0	0	0
中国工商银行股份有限公司-广发稳健回报混合型证券投资基金	新增	0	0	0	0

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整、修正情况

1、力诺转债初始转股价格为 14.40 元/股。

2、因公司实施 2023 年年度权益分派方案，以权益分派时现有总股本（232,450,244 股）剔除已回购股份（3,255,000 股）后的 229,195,244 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.00 元人民币现金（含税），“力诺转债”的转股价格自 2024 年 6 月 4 日（除权除息日）起由 14.40 元/股调整为 14.30 元/股。

2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额（元）	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
力诺转债	2024 年 2 月 29 日	5,000,000	500,000,000.00	582,700.00	40,451	0.02%	499,417,300.00	99.88%

3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	中信银行股份有限公司—建信双息红利债券型证券投资基金	其他	313,448	31,344,800.00	6.28%
2	中国建设银行股份有限公司—华夏可转债增强债券型证券投资基金	其他	244,860	24,486,000.00	4.90%
3	易方达安心收益固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	其他	234,984	23,498,400.00	4.71%
4	兴业银行股份有限公司—天弘多元收益债券型证券投资基金	其他	221,090	22,109,000.00	4.43%
5	招商银行股份有限公司—嘉实多利收益债券型证券投资基金	其他	206,970	20,697,000.00	4.14%
6	中国建设银行股份有限公司—华商信用增强债券型证券投资基金	其他	200,321	20,032,100.00	4.01%
7	上海浦东发展银行股份有限公司—易方达裕丰回报债券型证券投资基金	其他	177,194	17,719,400.00	3.55%
8	中国农业银行股份有限公司—鹏华可转债债券型证券投资基金	其他	143,371	14,337,100.00	2.87%
9	嘉实新机遇固定收益型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	其他	140,000	14,000,000.00	2.80%
10	易方达安顺四季回报高等级债券固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	其他	132,182	13,218,200.00	2.65%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末资产负债率、利息保障倍数、贷款偿还率、利息偿付率等指标详见本节第六部分列示。

2024年6月28日，联合资信评估股份有限公司通过对山东力诺特种玻璃股份有限公司主体及其相关债券的信用状况进行跟踪分析和评估，出具了《山东力诺特种玻璃股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券2024年跟踪评级报告》，确定维持山东力诺特种玻璃股份有限公司主体长期信用等级为A+，维持“力诺转债”信用等级为A+，评级展望为稳定。

公司经营稳定，资信状况、盈利能力良好，融资渠道畅通，如出现满足可转换公司债券募集说明书中披露的赎回条款、回售条款及到期还本付息的情形，公司均可通过自有资金或融资等按时支付债券持有人的本金和利息。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	5.65	7.07	-20.08%
资产负债率	29.23%	27.46%	1.77%
速动比率	4.64	6.01	-22.80%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	4,616.15	3,150.71	46.51%
EBITDA 全部债务比	31.03%	5,478.30%	-5,447.27%
利息保障倍数	5.60		
现金利息保障倍数	2.59		
EBITDA 利息保障倍数	9.64		

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：山东力诺特种玻璃股份有限公司

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	646,887,547.88	446,630,785.56
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	110,000,000.00	453,153,786.59
衍生金融资产		
应收票据	62,824,508.31	29,001,290.91
应收账款	218,703,124.67	184,948,822.22
应收款项融资	9,772,707.99	9,769,673.08
预付款项	9,377,001.89	11,317,050.54
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	12,171,788.29	14,993,868.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	221,988,463.26	204,673,826.18
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,173,805.83	1,243,504.97
流动资产合计	1,293,898,948.12	1,355,732,608.06
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	51,445,353.01	48,739,324.16
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	656,459,612.24	612,065,328.36
在建工程	44,354,858.18	31,891,370.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,746,489.53	3,000,366.39
无形资产	71,029,202.11	26,386,676.77
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	9,354,876.68	5,363,060.34
递延所得税资产	3,084,410.35	3,021,715.38
其他非流动资产	42,443,821.06	64,721,627.91
非流动资产合计	880,918,623.16	795,189,470.27
资产总计	2,174,817,571.28	2,150,922,078.33
流动负债：		
短期借款		
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	6,225,320.00	6,774,088.00
应付账款	145,287,678.93	110,434,727.31
预收款项		
合同负债	20,822,224.81	18,712,519.50
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	16,073,509.48	15,299,646.76
应交税费	7,415,629.01	6,472,741.20
其他应付款	3,262,618.63	8,414,830.48
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	1,632,359.99	883,865.01
其他流动负债	28,259,573.80	24,683,706.30
流动负债合计	228,978,914.65	191,676,124.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券	382,298,879.43	371,047,250.94
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	377,685.36	362,420.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,072,582.93	1,548,197.15
递延所得税负债	22,862,686.91	26,023,764.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	406,611,834.63	398,981,633.28
负债合计	635,590,749.28	590,657,757.84
所有者权益：		
股本	232,450,451.00	232,410,000.00
其他权益工具	109,396,249.23	109,523,888.37
其中：优先股		
永续债		
资本公积	798,645,462.96	797,935,270.39
减：库存股	50,025,992.90	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	71,296,707.67	71,296,707.67
一般风险准备		
未分配利润	377,463,944.04	349,098,454.06
归属于母公司所有者权益合计	1,539,226,822.00	1,560,264,320.49
少数股东权益		
所有者权益合计	1,539,226,822.00	1,560,264,320.49
负债和所有者权益总计	2,174,817,571.28	2,150,922,078.33

法定代表人：杨中辰 主管会计工作负责人：李国 会计机构负责人：李国

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	645,976,139.16	445,971,293.46
交易性金融资产	110,000,000.00	453,153,786.59

衍生金融资产		
应收票据	62,824,508.31	29,001,290.91
应收账款	218,814,459.37	184,948,822.22
应收款项融资	9,772,707.99	9,769,673.08
预付款项	9,377,001.89	11,317,050.54
其他应收款	12,681,788.29	15,503,868.01
其中：应收利息		
应收股利		
存货	221,984,515.26	204,673,826.18
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,138,411.32	1,229,580.44
流动资产合计	1,293,569,531.59	1,355,569,191.43
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	54,145,357.88	51,439,329.03
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	656,459,612.24	612,065,328.36
在建工程	44,354,858.18	31,891,370.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,746,489.53	3,000,366.39
无形资产	71,029,202.11	26,386,676.77
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	9,354,876.68	5,363,060.34
递延所得税资产	3,084,410.35	3,021,715.38
其他非流动资产	42,443,821.06	64,721,627.91
非流动资产合计	883,618,628.03	797,889,475.14
资产总计	2,177,188,159.62	2,153,458,666.57
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	6,225,320.00	6,774,088.00
应付账款	145,287,678.93	110,434,727.31
预收款项		
合同负债	20,647,652.26	18,712,519.50
应付职工薪酬	16,073,509.48	15,299,646.76
应交税费	7,415,619.05	6,466,792.20
其他应付款	6,262,608.75	11,414,830.48
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,632,359.99	883,865.01
其他流动负债	28,259,573.80	24,683,706.30
流动负债合计	231,804,322.26	194,670,175.56
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	382,298,879.43	371,047,250.94
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	377,685.36	362,420.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	1,072,582.93	1,548,197.15
递延所得税负债	22,862,686.91	26,023,764.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	406,611,834.63	398,981,633.28
负债合计	638,416,156.89	593,651,808.84
所有者权益：		
股本	232,450,451.00	232,410,000.00
其他权益工具	109,396,249.23	109,523,888.37
其中：优先股		
永续债		
资本公积	798,345,467.83	797,635,275.26
减：库存股	50,025,992.90	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	71,296,707.67	71,296,707.67
未分配利润	377,309,119.90	348,940,986.43
所有者权益合计	1,538,772,002.73	1,559,806,857.73
负债和所有者权益总计	2,177,188,159.62	2,153,458,666.57

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	560,801,220.36	461,911,037.36

其中：营业收入	560,801,220.36	461,911,037.36
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	510,538,334.08	427,143,448.91
其中：营业成本	447,052,729.26	384,018,054.63
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	3,586,522.38	2,409,736.51
销售费用	21,950,391.31	17,895,937.21
管理费用	14,183,045.38	11,839,700.77
研发费用	14,954,946.03	14,357,244.36
财务费用	8,810,699.72	-3,377,224.57
其中：利息费用	12,565,012.52	
利息收入	3,340,376.94	1,357,202.97
加：其他收益	3,471,070.94	6,438,292.01
投资收益（损失以“—”号填列）	7,020,221.14	5,875,433.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,670,211.31	2,929,706.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	705,920.45	750,387.51
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-2,005,474.24	-1,976,183.77
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,601,958.67	-1,299,939.07
资产处置收益（损失以“—”号填列）		46,130.12
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	57,852,665.90	44,601,708.26
加：营业外收入	32,800.05	600.13
减：营业外支出	228,462.90	1,036.50
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	57,657,003.05	44,601,271.89
减：所得税费用	6,371,988.67	4,441,062.12

五、净利润（净亏损以“—”号填列）	51,285,014.38	40,160,209.77
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	51,285,014.38	40,160,209.77
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.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	51,285,014.38	40,160,209.77
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的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		
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	51,285,014.38	40,160,209.77
归属于母公司所有者的综合收益总额	51,285,014.38	40,160,209.77
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.17
（二）稀释每股收益	0.23	0.17

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：杨中辰 主管会计工作负责人：李国 会计机构负责人：李国

4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	560,779,608.20	461,911,037.36
减：营业成本	447,047,368.75	384,018,054.63

税金及附加	3,586,522.38	2,409,736.51
销售费用	21,945,730.61	17,895,937.21
管理费用	14,174,563.41	11,839,700.77
研发费用	14,954,946.03	14,357,244.36
财务费用	8,808,693.77	-3,376,880.77
其中：利息费用	12,565,012.52	
利息收入	3,339,676.32	1,356,859.17
加：其他收益	3,471,070.94	6,442,395.25
投资收益（损失以“—”号填列）	7,020,221.14	5,875,433.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,670,211.31	2,929,706.37
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	705,920.45	750,387.51
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-2,001,747.56	-1,976,183.77
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-1,601,958.67	-1,299,939.07
资产处置收益（损失以“—”号填列）		46,130.12
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	57,855,289.55	44,605,467.70
加：营业外收入	32,800.05	600.13
减：营业外支出	228,462.90	1,036.50
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	57,659,626.70	44,605,031.33
减：所得税费用	6,371,968.83	4,441,062.12
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	51,287,657.87	40,163,969.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	51,287,657.87	40,163,969.21
（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	51,287,657.87	40,163,969.21
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.22	0.17
（二）稀释每股收益	0.23	0.17

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	405,988,075.57	374,750,632.44
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	9,778,541.97	8,371,846.16
经营活动现金流入小计	415,766,617.54	383,122,478.60
购买商品、接受劳务支付的现金	269,116,007.46	252,633,329.73
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		
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	89,525,130.31	71,822,610.82
支付的各项税费	12,479,417.66	5,365,859.79
支付其他与经营活动有关的现金	20,587,333.58	12,037,479.64
经营活动现金流出小计	391,707,889.01	341,859,279.98
经营活动产生的现金流量净额	24,058,728.53	41,263,198.62
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	7,245,316.87	4,377,057.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	41,200.00	19,300.00
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	1,598,451,759.66	519,713,461.74

投资活动现金流入小计	1,605,738,276.53	524,109,819.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	122,156,897.18	61,306,861.98
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,211,438,600.00	536,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,333,595,497.18	597,306,861.98
投资活动产生的现金流量净额	272,142,779.35	-73,197,042.43
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	50,000.00	
筹资活动现金流入小计	50,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,913,811.93	46,482,000.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	50,029,878.04	10,000,000.00
筹资活动现金流出小计	72,943,689.97	56,482,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-72,893,689.97	-56,482,000.00
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	223,307,817.91	-88,415,843.81
加：期初现金及现金等价物余额	403,339,373.16	371,838,877.72
六、期末现金及现金等价物余额	626,647,191.07	283,423,033.91

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
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	405,706,213.24	374,750,632.44
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	9,777,841.35	8,353,850.26
经营活动现金流入小计	415,484,054.59	383,104,482.70
购买商品、接受劳务支付的现金	269,096,128.76	252,633,329.73
支付给职工以及为职工支付的现金	89,525,130.31	71,822,610.82
支付的各项税费	12,473,411.22	5,365,859.79
支付其他与经营活动有关的现金	20,582,572.39	12,015,735.76
经营活动现金流出小计	391,677,242.68	341,837,536.10
经营活动产生的现金流量净额	23,806,811.91	41,266,946.60
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	7,245,316.87	4,377,057.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	41,200.00	19,300.00
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	1,598,451,759.66	519,713,461.74
投资活动现金流入小计	1,605,738,276.53	524,109,819.55

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	122,156,897.18	61,306,861.98
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	1,211,438,600.00	536,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,333,595,497.18	597,306,861.98
投资活动产生的现金流量净额	272,142,779.35	-73,197,042.43
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		
收到其他与筹资活动有关的现金	50,000.00	
筹资活动现金流入小计	50,000.00	
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,913,811.93	46,482,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	50,029,878.04	10,000,000.00
筹资活动现金流出小计	72,943,689.97	56,482,000.00
筹资活动产生的现金流量净额	-72,893,689.97	-56,482,000.00
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	223,055,901.29	-88,412,095.83
加：期初现金及现金等价物余额	402,679,881.06	371,562,265.29
六、期末现金及现金等价物余额	625,735,782.35	283,150,169.46

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	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	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	232,410,000.00			109,523,888.37	797,935,270.39				71,296,707.67		349,098,454.06		1,560,264,320.49	1,560,264,320.49	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	232,410,000.00			109,523,888.37	797,935,270.39				71,296,707.67		349,098,454.06		1,560,264,320.49	1,560,264,320.49	
三、本期增减变动金额	40,451.0			-127,192.0	710,192.0	50,259.0					28,365.4		-21,021.0	-21,021.0	

(减少以“—”号填列)	0		639.14	57	92.90					89.98		37,498.49		37,498.49
(一) 综合收益总额										51,285,014.38		51,285,014.38		51,285,014.38
(二) 所有者投入和减少资本	40,451.00		-127,639.14	710,192.57								623,004.43		623,004.43
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本	40,451.00		-127,639.14	674,375.03								587,186.89		587,186.89
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				35,817.54								35,817.54		35,817.54
(三) 利润分配										-22,919,524.40		-22,919,524.40		-22,919,524.40
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备										-22,919,524.40		-22,919,524.40		-22,919,524.40
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						50,025,992.90							-50,025,992.90	-50,025,992.90
四、本期末余额	232,450,451.00			109,396,249.23	798,645,462.96	50,025,992.90			71,296,707.67		377,463,944.04		1,539,226,822.00	1,539,226,822.00

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	232,410,000.00				797,869,188.67				64,693,020.36		336,266,424.56		1,431,238,633.59	1,431,238,633.59	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	232,410,000.00				797,869,188.67				64,693,020.36		336,266,424.56		1,431,238,633.59	1,431,238,633.59	
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）					22,580.89						-6,321,790.23		-6,299,349.34	-6,299,349.34	
(一) 综合											40,160,2		40,160,2	40,160,2	

收益总额										09.7 7		09.7 7		09.7 7
(二) 所有者投入和减少资本				22,5 80.8 9								22,5 80.8 9		22,5 80.8 9
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他				22,5 80.8 9								22,5 80.8 9		22,5 80.8 9
(三) 利润分配										- 46,4 82,0 00.0 0		- 46,4 82,0 00.0 0		- 46,4 82,0 00.0 0
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有(或股东)的分配										- 46,4 82,0 00.0 0		- 46,4 82,0 00.0 0		- 46,4 82,0 00.0 0
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、本期期末余额	232,410,000.00			797,891,769.56			64,693,020.36		329,944,634.33		1,424,939,424.25		1,424,939,424.25

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	232,410,000.00			109,523,888.37	797,635,275.26				71,296,707.67	348,940,986.43		1,559,806,857.73
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	232,410,000.00			109,523,888.37	797,635,275.26				71,296,707.67	348,940,986.43		1,559,806,857.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	40,451.00			-127,639.14	710,192.57	50,025,992.90				28,368,133.47		-21,034,855.00
（一）综合收益总额										51,287,657.87		51,287,657.87
（二）所有者投入和减少资本	40,451.00			-127,639.14	710,192.57							623,004.43
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	40,451.00			-127,639.14	674,375.03							587,186.89
3. 股份支												

付计入所有者权益的金额												
4. 其他					35,817.54							35,817.54
(三) 利润分配										-		-
1. 提取盈余公积										22,919,524.40		22,919,524.40
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
3. 其他										22,919,524.40		22,919,524.40
(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						50,025,992.90						-50,025,992.90
四、本期期末余额	232,450.45		109,396.24	798,345.46	50,025,992.90			71,296,707.67	377,309.11			1,538,772.00
	1.00		9.23	7.83	90				9.90			02.73

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
----	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	232,410,000.00				797,569,193.54				64,693,020.36	335,989,800.67		1,430,662,014.57
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	232,410,000.00				797,569,193.54				64,693,020.36	335,989,800.67		1,430,662,014.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					22,580.89					-6,318,030.79		-6,295,449.90
（一）综合收益总额										40,163,969.21		40,163,969.21
（二）所有者投入和减少资本					22,580.89					0.00		22,580.89
1. 所有者投入的普通股												0.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												0.00
4. 其他					22,580.89							22,580.89
（三）利润分配					0.00					-46,482,000.00		-46,482,000.00
1. 提取盈余公积												0.00
2. 对所有者（或股东）的分配										-46,482,000.00		-46,482,000.00
3. 其他												0.00
（四）所有者权益内部结转					0.00							0.00

1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												0.00
(五) 专项储备					0.00							0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他												0.00
四、本期末余额	232,410,000.00				797,591,774.43			64,693,020.36	329,671,769.88			1,424,366,564.67

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

山东力诺特种玻璃股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由济南力诺玻璃制品有限公司于 2015 年 4 月 13 日依法整体变更成立。北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司整体变更出资事项进行了审验，并出具了以[2015]京会兴审字第 52000007 号验资报告。公司于 2021 年 11 月 11 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 9137012673578730XH 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 23,245.0451 万股，注册地址：山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地，总部地址：山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地，母公司为力诺投资控股集团有限公司，最终实际控制人为高元坤。

2、公司业务性质和主要经营活动

本公司属非金属矿物制品制造业，主要产品和服务为药用玻璃、耐热玻璃和电光源玻璃的研发、生产和销售。

3、合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 4 户，详见第十节、十、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，合并范围变更主体的具体信息详见第十节、九、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

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

2、持续经营

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

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

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	发生逾期且应收款项余额≥500 万元

本期重要的应收款项核销	核销且应收款项余额≥50 万元
重要的在建工程	单个项目预算金额≥2000 万元
重要承诺事项/或有事项/期后事项/其他重要事项	单个事项金额≥500 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

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

(2) 同一控制下的企业合并

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。

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

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

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

(3) 非同一控制下的企业合并

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，为非同一控制下的企业合并。

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

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

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

（4）为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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

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

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

6) 投资方与其他方的关系。

(2) 合并范围

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

(3) 合并程序

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

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

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

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

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

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

1) 增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之

日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

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

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

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

3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排的分类

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

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

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

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

(2) 共同经营会计处理方法

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

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

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

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

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

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务交易在初始确认时, 采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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

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

(2) 外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

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

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

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

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

1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

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

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

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

2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

3) 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

4) 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

5) 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

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

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

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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

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

2) 其他金融负债

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

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

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

(3) 金融资产和金融负债的终止确认

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

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。
- 2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

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

(4) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

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

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

(6) 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

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

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

③如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

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

1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

3) 预期信用损失的确定

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

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

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

4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

(7) 金融资产及金融负债的抵销

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

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本小节 11、（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收票据，本公司按单项计提预期信用损失。

本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑票据组合	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
商业承兑汇票组合	结合承兑人、背书人、出票人以及其他债务人的信用风险确定组合	参照应收账款预期信用损失的会计估计，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

13、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本小节 11、（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的应收款项具有类似的信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

14、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本小节 11、（6）金融工具减值。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本小节 11、金融工具。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本小节 11、（6）金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	按账龄与未来 12 个月或整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并范围内关联方组合	合并范围内关联方的其他应收款	按未来 12 个月或整个存续期内预期信用损失计提

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本小节 11、（6）金融工具减值。

17、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) 存货类别

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

2) 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

3) 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

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

(2) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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

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

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

18、持有待售资产

(1) 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

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

2) 出售极可能发生, 即本公司已经就一项出售计划作出决议, 且获得确定的购买承诺, 预计出售将在一年内完成。

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

(2) 持有待售核算方法

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

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

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

19、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本小节 11、(6) 金融工具减值。

20、长期股权投资

(1) 初始投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资, 具体会计政策详见本小节 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资, 按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资, 按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本; 发行或取得自身权益工具时发生的交易费用, 可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

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

通过债务重组取得的长期股权投资, 其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

(2) 后续计量及损益确认

1) 成本法

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

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

2) 权益法

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

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

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

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

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

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

(3) 长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

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

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

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

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

3) 权益法核算转公允价值计量

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

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

4) 成本法转权益法

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

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工

具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（4）长期股权投资的处置

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(5) 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程；3) 与被投资单位之间发生重要交易；4) 向被投资单位派出管理人员；5) 向被投资单位提供关键技术资料。

21、固定资产

(1) 确认条件

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

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15年-30年	5%	3.17%-6.33%
机器设备	年限平均法	3年-8年	5%	11.88%-31.67%
运输设备	年限平均法	3年-6年	5%	15.83%-31.67%
办公设备及其他	年限平均法	3年-6年	5%	15.83%-31.67%

本公司的铂金、铈粉及铂铈合金系生产设备中的特殊生产工具，将其作为贵金属纳入固定资产进行核算，不计提折旧，将生产过程中的损耗额计入生产成本。

22、在建工程

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

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见小节 26、长期资产减值。

23、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

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

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

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

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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

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

24、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 本公司发生的初始直接费用；
- (4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本小节 26、长期资产减值。

25、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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

1) 无形资产的初始计量

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

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

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

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

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

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。内部开发活动形成的无形资产的成本仅包括满足资本化条件的时点至无形资产达到预定用途前发生的支出总额，对于同一项无形资产在开发过程中达到资本化条件之前已经费用化计入损益的支出不再进行调整。

26、长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

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

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

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

27、长期待摊费用

（1）摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（2）摊销年限

类别	摊销年限（年）	备注
窑炉大修支出	2-3	预计受益期限
车间厂房改造	3-5	预计受益期限

28、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

29、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

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

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

30、预计负债

(1) 预计负债的确认标准

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

(2) 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

31、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

(3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

(4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

(5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

32、股份支付

(1) 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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

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

(3) 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 会计处理方法

1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

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

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加

负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

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

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

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

3) 股份支付取消的会计处理

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

33、优先股、永续债等其他金融工具

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

(1) 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- 1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；

2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；

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

(2) 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

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

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

(3) 会计处理方法

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

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

34、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

(1) 药用包装玻璃

(2) 耐热玻璃

(3) 电光源玻璃

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度【投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度】。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

(2) 收入确认的具体方法

本公司销售特种玻璃系列产品，属于在某一时点履行履约义务。

1) 国内销售

客户自提：对于由客户或客户委托提货人自提货物的，在公司将销售合同要求的质量、数量和检验合格的货物交给客户或客户委托的提货人且经其签收确认无误后，作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

公司配送：对于交易合同中约定由公司负责配送货物的，在客户收到货物或公司送到合同中指定收货地和收货人，经客户或指定收货人签收确认无误后，作为客户取得商品的控制权的时点，按照履约义务的交易价格确认收入。

2) 国外销售

公司境外销售一般采用 FOB、CIF 贸易方式，根据与客户签订的合同或协议，若合同或协议有明确约定外销商品所有权主要风险转移时点的，按约定确认；若无明确约定的，按《国际贸易术语解释通则》中对各种贸易方式的主要风险转移时点的规定确认，出口销售在办理完毕出口报关手续，以报关单、提单为依据，本公司以海关报关单上的出口日期为控制权转移时点，按照履约义务的交易价格确认收入。同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

35、合同成本

(1) 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关, 包括直接人工、直接材料、制造费用 (或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;

2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源;

3) 该成本预期能够收回。

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

(2) 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的, 作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本, 如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的, 在发生时计入当期损益。

(3) 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产, 采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础, 在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销, 计入当期损益。

(4) 合同成本减值

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

计提减值准备后, 如果以前期间减值的因素发生变化, 使得上述两项差额高于该资产账面价值的, 转回原已计提的资产减值准备, 并计入当期损益, 但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36、政府补助

(1) 类型

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

对于政府文件未明确补助对象的政府补助, 公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

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

(2) 政府补助的确认

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

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

（3）会计处理方法

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

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息政府补助外的所有政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息政府补助

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

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

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

（1）确认递延所得税资产的依据

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

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

（2）确认递延所得税负债的依据

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

1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

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

1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38、租赁

（1）作为承租方租赁的会计处理方法

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

（1）短期租赁和低价值资产租赁

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

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本小节 24、使用权资产和本小节 31、租赁负债。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

(1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

- 1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。
- 2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。
- 3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- 4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

- 1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。
- 2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。
- 3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

40、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

□适用 □不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税货物销售额	13%
城市维护建设税	实缴流转税税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、5%
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%
房产税	按照房产原值的 70%为纳税基准	1.2%
土地使用税	土地使用面积	6.4 元/m ²

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山东力诺特种玻璃股份有限公司	15%
山东力诺玻璃制品营销有限公司	5%
山东力诺国际贸易有限公司	5%
山东力诺玻璃科技有限公司	5%
山东力诺光电科技有限公司	5%

2、税收优惠

2022 年 12 月 12 日，本公司获得编号为 GR202237006260 的高新技术企业证书，证书有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条之规定“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，本公司报告期内按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据国家税务 2023 年 6 号规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司山东力诺玻璃制品营销有限公司、山东力诺国际贸易有限公司符合小型微利企业标准，年度应纳税所得额不超过 100 万元，实际执行的企业所得税税率为 5%。

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《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。本公司为先进制造业企业，享受进项税加计抵减的优惠政策。

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	29,755.78	24,798.28
银行存款	576,617,435.29	403,311,732.60
其他货币资金	70,240,356.81	43,294,254.68
合计	646,887,547.88	446,630,785.56

其他说明：无

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	110,000,000.00	453,153,786.59
其中：		
其中（理财产品）	110,000,000.00	453,153,786.59
其中：		
合计	110,000,000.00	453,153,786.59

其他说明：无

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	62,514,508.31	28,930,733.52
商业承兑票据	310,000.00	70,557.39
合计	62,824,508.31	29,001,290.91

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏	310,000.00	100.00%	15,500.00	5.00%	294,500.00	74,270.94	100.00%	3,713.55	5.00%	70,557.39

账准备的应收票据										
其中：										
账龄组合	310,000.00	100.00%	15,500.00	5.00%	294,500.00	74,270.94	100.00%	3,713.55	5.00%	70,557.39
合计	310,000.00	100.00%	15,500.00	5.00%	294,500.00	74,270.94	100.00%	3,713.55	5.00%	70,557.39

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,713.55	11,786.45				15,500.00
合计	3,713.55	11,786.45				15,500.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		27,181,150.68
合计		27,181,150.68

4、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	230,044,488.81	192,675,199.73
1至2年	115,405.29	1,904,142.84
2至3年	65,652.13	57,411.46
3年以上	118,680.55	334,609.89
3至4年	3,626.06	288,479.74
4至5年	46,130.15	46,130.15
5年以上	68,924.34	
合计	230,344,226.78	194,971,363.92

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	230,344,226.78	100.00%	11,641,102.11	5.05%	218,703,124.67	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
其中：										
账龄组合	230,344,226.78	100.00%	11,641,102.11	5.05%	218,703,124.67	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
合计	230,344,226.78	100.00%	11,641,102.11	5.05%	218,703,124.67	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	230,044,488.81	11,502,224.45	5.00%
1-2 年	115,405.29	11,540.53	10.00%
2-3 年	65,652.13	19,695.64	30.00%
3-4 年	3,626.06	1,813.03	50.00%
4-5 年	46,130.15	36,904.12	80.00%
5 年以上	68,924.34	68,924.34	100.00%
合计	230,344,226.78	11,641,102.11	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备其中：账龄组合	10,022,541.70	1,618,560.41				11,641,102.11

合计	10,022,541.70	1,618,560.41				11,641,102.11
----	---------------	--------------	--	--	--	---------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
-	-	-	-	-

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	20,910,286.20	0.00	20,910,286.20	9.08%	1,045,514.31
客户二	19,950,537.18	0.00	19,950,537.18	8.66%	997,526.86
客户三	7,148,132.00	0.00	7,148,132.00	3.10%	357,406.60
客户四	8,973,828.19	0.00	8,973,828.19	3.90%	448,691.41
客户五	6,164,593.00	0.00	6,164,593.00	2.68%	308,229.65
合计	63,147,376.57	0.00	63,147,376.57	27.42%	3,157,368.83

5、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	9,772,707.99	9,769,673.08
合计	9,772,707.99	9,769,673.08

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,171,788.29	14,993,868.01
合计	12,171,788.29	14,993,868.01

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

保证金及押金	10,748,916.40	13,101,361.56
员工备用金	23,692.52	1,100.44
其他	406,641.91	213,741.17
待退回货款	2,250,000.00	2,560,000.00
合计	13,429,250.83	15,876,203.17

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	3,329,250.83	15,725,703.17
1至2年	9,950,000.00	500.00
3年以上	150,000.00	150,000.00
3至4年	100,000.00	100,000.00
4至5年	20,000.00	20,000.00
5年以上	30,000.00	30,000.00
合计	13,429,250.83	15,876,203.17

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	13,429,250.83	100.00%	1,257,462.54	9.36%	12,171,788.29	15,876,203.17	100.00%	882,335.16	5.56%	14,993,868.01
其中：										
按账龄组合	13,429,250.83	100.00%	1,257,462.54	9.36%	12,171,788.29	15,876,203.17	100.00%	882,335.16	5.56%	14,993,868.01
合计	13,429,250.83	100.00%	1,257,462.54	9.36%	12,171,788.29	15,876,203.17	100.00%	882,335.16	5.56%	14,993,868.01

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄组合计提坏账准备	13,429,250.83	1,257,462.54	9.36%
合计	13,429,250.83	1,257,462.54	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计

	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	882,335.16			882,335.16
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	375,127.38			375,127.38
2024 年 6 月 30 日余额	1,257,462.54			1,257,462.54

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	882,335.16	375,127.38				1,257,462.54
合计	882,335.16	375,127.38				1,257,462.54

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
-	-	-	-	-

无

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
商河县产业投资开发集团有限公司	履约保证金	9,950,000.00	1-2 年	74.09%	995,000.00
济南拉斐叶电力	待退回货款	2,250,000.00	1 年以内	16.75%	112,500.00

科技有限公司					
苏州云成云科技有限公司	履约保证金	229,460.00	1 年以内	1.71%	11,473.00
江苏百思福科技股份有限公司	履约保证金	104,116.40	1 年以内	0.78%	5,205.82
日照市弘奥橡塑制品有限公司	履约保证金	102,900.00	1 年以内	0.77%	5,145.00
合计		12,636,476.40		94.10%	1,129,323.82

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	8,399,205.77	89.57%	10,817,016.83	95.58%
1 至 2 年	517,386.42	5.52%	473,433.71	4.18%
2 至 3 年	433,809.70	4.63%	26,600.00	0.24%
3 年以上	26,600.00	0.28%		
合计	9,377,001.89		11,317,050.54	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名的预付款汇总金额 5,254,715.22 元，占预付款项期末余额合计数的比例 56.04%

其他说明：无

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	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	50,115,257.75		50,115,257.75	48,681,623.05		48,681,623.05
在产品	3,135,039.88		3,135,039.88	2,322,768.57		2,322,768.57
库存商品	151,311,246.63	6,942,637.65	144,368,608.98	142,416,149.40	8,526,183.68	133,889,965.72
周转材料	38,999.34		38,999.34	20,908.65		20,908.65

消耗性生物资产						0.00
合同履约成本						0.00
发出商品	14,811,769.34		14,811,769.34	10,174,045.17		10,174,045.17
委托加工物资	9,518,787.97		9,518,787.97	9,584,515.02		9,584,515.02
合计	228,931,100.91	6,942,637.65	221,988,463.26	213,200,009.86	8,526,183.68	204,673,826.18

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
库存商品	8,526,183.68	1,601,958.67		3,185,504.70		6,942,637.65
合计	8,526,183.68	1,601,958.67		3,185,504.70		6,942,637.65

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例
-	-	-	-	-	-	

按组合计提存货跌价准备的计提标准

9、一年内到期的非流动资产

(1) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	35,394.51	13,924.53
预付待摊费用	1,686,159.21	1,224,816.11
预缴进口关税	452,252.11	4,764.33
合计	2,173,805.83	1,243,504.97

其他说明：无

11、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账）	减值准备期初	本期增减变动								期末余额（账）	减值准备期末
			追加投资	减少投资	权益法下	其他综合	其他权益	宣告发放	计提减值	其他		

	面价 值)	余额			确认 的投 资损 益	收益 调整	变动	现金 股利 或利 润	准备		面价 值)	余额
一、合营企业												
山东金捷燃气有限公司	48,739,324.16				2,670,211.31		35,817.54				51,445,353.01	
小计	48,739,324.16				2,670,211.31		35,817.54				51,445,353.01	
二、联营企业												
合计	48,739,324.16				2,670,211.31		35,817.54				51,445,353.01	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因：不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因：不适用

其他说明：无

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	656,459,612.24	612,065,328.36
合计	656,459,612.24	612,065,328.36

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	348,959,104.76	658,354,019.17	5,221,545.70	5,274,718.68	2,794,336.13	1,020,603,724.44
2.本期增加金额	3,095,384.41	90,781,505.69	464,557.78	931,755.76	15,437.94	95,288,641.58
(1) 购置		11,346,091.82	464,557.78	931,755.76	15,437.94	12,757,843.30
(2) 在建工程转入	3,095,384.41	79,435,413.87				82,530,798.28
(3) 企业合						

并增加						
3.本期减少金额	631,908.17	23,951,191.79	44,475.84	58,974.36		24,686,550.16
(1) 处置或报废	631,908.17	78,500.00	44,475.84	58,974.36		813,858.37
(2) 转入在建工程		23,872,691.79				23,872,691.79
4.期末余额	351,422,581.00	725,184,333.07	5,641,627.64	6,147,500.08	2,809,774.07	1,091,205,815.86
二、累计折旧						
1.期初余额	114,805,774.12	284,686,272.44	3,040,271.41	4,004,287.46	2,001,790.65	408,538,396.08
2.本期增加金额	5,733,889.48	40,538,857.15	345,729.24	295,829.01	119,803.08	47,034,107.96
(1) 计提	5,733,889.48	40,538,857.15	345,729.24	295,829.01	119,803.08	47,034,107.96
3.本期减少金额	391,539.83	20,336,482.89	56,025.64	42,252.06		20,826,300.42
(1) 处置或报废	391,539.83	74,575.00	56,025.64	42,252.06		564,392.53
(2) 转入在建工程		20,261,907.89				20,261,907.89
4.期末余额	120,148,123.77	304,888,646.70	3,329,975.01	4,257,864.41	2,121,593.73	434,746,203.62
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	231,274,457.23	420,295,686.37	2,311,652.63	1,889,635.67	688,180.34	656,459,612.24
2.期初账面价值	234,153,330.64	373,667,746.73	2,181,274.29	1,270,431.22	792,545.48	612,065,328.36

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	44,354,858.18	31,891,370.96
合计	44,354,858.18	31,891,370.96

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
中性硼硅药用玻璃扩产项目	10,655,558.90		10,655,558.90	11,080,055.25		11,080,055.25
D区扩产项目-新增15条西林瓶后续线项目	3,625,863.83		3,625,863.83	3,625,863.83		3,625,863.83
三期项目第一期轻量药用模制玻璃瓶（I类）产业化项目	17,028,962.92		17,028,962.92	6,193,137.77		6,193,137.77
M2轻量化药用模制玻璃瓶（I类）产业化项目	0.00		0.00	9,729,953.02		9,729,953.02
宿舍楼	4,621,161.86		4,621,161.86	505,773.41		505,773.41
力诺科创中心及配套设施	94,339.62		94,339.62			
C3号炉大修技改项目	2,059,728.55		2,059,728.55			
C1#炉技改项目	5,052,874.48		5,052,874.48			
零星工程	1,216,368.02		1,216,368.02	756,587.68		756,587.68
合计	44,354,858.18		44,354,858.18	31,891,370.96		31,891,370.96

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
中性硼硅药用玻璃扩产项目	331,453,600.00	11,080,055.25	19,605,066.03	20,029,562.38		10,655,558.90	66.33%	66.33%				募集资金
D区扩产项目-新增15条西林瓶后	6,750,000.00	3,625,863.83	0.00	0.00		3,625,863.83	77.23%	77.23%				募集资金

续线项目												
三期项目第一期轻量化药用模制玻璃瓶（I类）产业化项目	641,872,700.00	6,193,137.77	10,835,825.15	0.00		17,028,962.92	2.65%	2.65%				募集资金
M2轻量化药用模制玻璃瓶（I类）产业化项目	62,420,000.00	9,729,953.02	41,244,886.05	50,974,839.07		0.00	81.66%	100%				募集资金
宿舍楼	45,000,000.00	505,773.41	4,115,388.45	0.00		4,621,161.86	10.27%	10.27%				其他
C3号炉大修技改项目	7,630,000.00	0.00	2,059,728.55	0.00		2,059,728.55	27.00%	27%				其他
2#炉大修项目	10,972,000.00	508,682.16	12,442,504.24	12,951,186.40		0.00	118.04%	100%				其他
合计	1,106,098,300.00	31,643,465.44	90,303,398.47	83,955,587.85		37,991,276.06						

(3) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	5,288,831.34	5,288,831.34
2.本期增加金额		

3.本期减少金额		
4.期末余额	5,288,831.34	5,288,831.34
二、累计折旧		
1.期初余额	2,288,464.95	2,288,464.95
2.本期增加金额	253,876.86	253,876.86
(1) 计提	253,876.86	253,876.86
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	2,542,341.81	2,542,341.81
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	2,746,489.53	2,746,489.53
2.期初账面价值	3,000,366.39	3,000,366.39

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	30,199,196.77			11,551,511.83	41,750,708.60
2.本期增加金额	45,237,600.00				45,237,600.00
(1) 购置	45,237,600.00				45,237,600.00
(2) 内部研发					
(3) 企					

业合并增加					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	75,436,796.77			11,551,511.83	86,988,308.60
二、累计摊销					
1.期初余额	5,065,340.51			10,298,691.32	15,364,031.83
2.本期增加 金额	386,410.32			208,664.34	595,074.66
(1) 计 提	386,410.32			208,664.34	595,074.66
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额	5,451,750.83			10,507,355.66	15,959,106.49
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	69,985,045.94			1,044,156.17	71,029,202.11
2.期初账面 价值	25,133,856.26			1,252,820.51	26,386,676.77

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

(2) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
窑炉大修支出	3,052,598.95	4,873,987.72	1,820,741.19		6,105,845.48
阿里巴巴服务费	82,499.96		44,764.14		37,735.82
装修费	2,227,961.43	1,986,984.19	1,003,650.24		3,211,295.38
合计	5,363,060.34	6,860,971.91	2,869,155.57		9,354,876.68

其他说明：无

17、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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	19,837,475.62	2,975,621.34	19,434,774.09	2,915,216.11
租赁负债	725,260.05	108,789.01	709,995.15	106,499.27
合计	20,562,735.67	3,084,410.35	20,144,769.24	3,021,715.38

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧差异	43,193,759.74	6,479,063.96	49,967,065.06	7,495,059.76
公允价值变动			2,153,786.59	323,067.99
使用权资产	486,803.62	73,020.54	973,607.50	146,041.13
其他权益工具-应付债券	108,737,349.40	16,310,602.41	120,397,305.65	18,059,595.85
合计	152,417,912.76	22,862,686.91	173,491,764.80	26,023,764.73

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,726.68	
可抵扣亏损	235,207.71	232,187.22
合计	238,934.39	232,187.22

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

2028 年	232,187.22		
2029 年	3,020.49		
合计	235,207.71		

其他说明：无

18、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付的工程设备款	28,729,063.71		28,729,063.71	30,977,400.24		30,977,400.24
待抵扣进项税	13,714,757.35		13,714,757.35	13,744,227.67		13,744,227.67
大额银行存单				20,000,000.00		20,000,000.00
合计	42,443,821.06		42,443,821.06	64,721,627.91		64,721,627.91

其他说明：无

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	6,225,320.00	6,225,320.00	银行承兑汇票保证金	银行承兑汇票保证金	6,774,088.00	6,774,088.00	银行承兑汇票保证金	银行承兑汇票保证金
应收票据								
存货								
固定资产					70,601,496.76	51,240,257.15	银行授信抵押	银行授信抵押
无形资产					6,375,725.00	4,994,317.86	银行授信抵押	银行授信抵押
货币资金	8,600,000.00	8,600,000.00	信用证保证金	信用证保证金	31,277,000.00	31,277,000.00	信用证保证金	信用证保证金
货币资金	857,839.85	857,839.85	农民工工资保证金	农民工工资保证金	857,839.85	857,839.85	农民工工资保证金	农民工工资保证金
货币资金	4,541,196.96	4,541,196.96	保函	保函	4,366,484.55	4,366,484.55	保函	保函
货币资金	16,000.00	16,000.00	其他保证金	其他保证金	16,000.00	16,000.00	其他保证金	其他保证金
合计	20,240,356.81	20,240,356.81			120,268,634.16	99,525,987.41		

其他说明：无

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,225,320.00	6,774,088.00
合计	6,225,320.00	6,774,088.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为：不适用

21、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	89,537,284.27	67,010,595.80
应付工程设备款	24,289,165.49	25,752,155.97
应付运费	12,933,475.40	5,831,811.52
应付能源款	16,358,632.25	9,994,658.22
其他	2,169,121.52	1,845,505.80
合计	145,287,678.93	110,434,727.31

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
合计	-	

其他说明：无

22、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	3,262,618.63	8,414,830.48
合计	3,262,618.63	8,414,830.48

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	1,979,271.34	7,680,810.00
待支付报销款	1,283,347.29	734,020.48
合计	3,262,618.63	8,414,830.48

23、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	15,891,849.18	12,404,272.29

预收模具款	4,930,375.63	6,308,247.21
合计	20,822,224.81	18,712,519.50

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
-	-	-

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
-	-	-

24、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15,299,646.76	86,538,957.04	85,765,094.32	16,073,509.48
二、离职后福利-设定提存计划		15,930,840.09	15,930,840.09	
合计	15,299,646.76	102,469,797.13	101,695,934.41	16,073,509.48

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	10,547,673.67	74,335,901.86	74,044,275.22	10,839,300.31
2、职工福利费		2,301,943.42	2,301,943.42	
3、社会保险费		5,041,134.21	5,041,134.21	
其中：医疗保险费		4,470,718.32	4,470,718.32	
工伤保险费		570,415.89	570,415.89	
4、住房公积金		2,596,681.37	2,596,681.37	
5、工会经费和职工教育经费	4,751,973.09	2,222,796.18	1,740,560.10	5,234,209.17
其他薪酬		40,500.00	40,500.00	
合计	15,299,646.76	86,538,957.04	85,765,094.32	16,073,509.48

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、基本养老保险		15,265,504.79	15,265,504.79	
2、失业保险费		665,335.30	665,335.30	
合计		15,930,840.09	15,930,840.09	

其他说明：无

25、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	6,002,677.49	4,881,819.62
个人所得税	333,510.66	442,361.64
城市维护建设税	120,037.53	159,232.05
教育费附加	72,022.52	95,539.23
地方教育费附加	48,015.01	63,692.82
房产税	625,669.00	616,399.04
土地使用税	213,696.80	213,696.80
合计	7,415,629.01	6,472,741.20

其他说明：无

26、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的应付债券	1,284,785.30	536,290.32
一年内到期的租赁负债	347,574.69	347,574.69
合计	1,632,359.99	883,865.01

其他说明：无

27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,078,423.12	1,068,158.54
已背书未终止确认的承兑汇票	27,181,150.68	23,615,547.76
合计	28,259,573.80	24,683,706.30

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计					-	-	-	-	-	-	-	-	

其他说明：无

28、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	382,298,879.43	371,047,250.94
合计	382,298,879.43	371,047,250.94

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	期末余额	是否违约
力诺转债	100.00	1	2023年08月23日	6年		371,047,250.94		750,000.00	11,084,328.49		582,700.00	382,298,879.43	否
合计						371,047,250.94		750,000.00	11,084,328.49		582,700.00	382,298,879.43	

注：1 详见下方“(3)可转换公司债券的说明”

(3) 可转换公司债券的说明

票面利率：本次发行的可转换公司债券的期限为自发行之日起六年，即自 2023 年 8 月 23 日至 2029 年 8 月 22 日（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日，顺延期间付息款项不另计息）。本次发行的可转换公司债券票面利率：第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.50%。

转股价格：公司本次发行可转换公司债券的初始转股价格为 14.40 元/股，不低于可转债募集说明书公告日前二十个交易日公司股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司股票交易均价；2024 年 6 月 4 日(除权除息日)起由 14.40 元/股调整为 14.30 元/股。

转股期限：本次发行的可转换公司债券转股期自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止，即自 2024 年 2 月 29 日至 2029 年 8 月 22 日止（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日，顺延期间付息款项不另计息）。债券持有人对转股或者不转股有选择权，并于转股的次日成为公司股东。

29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1年以内	378,100.00	378,100.00
1-2年	378,000.00	378,000.00
减：未确认融资费用	-30,839.95	-46,104.85
减：一年内到期的租赁负债	-347,574.69	-347,574.69
合计	377,685.36	362,420.46

其他说明：无

30、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
与资产相关政府补助	1,548,197.15		475,614.22	1,072,582.93	政府拨款
合计	1,548,197.15		475,614.22	1,072,582.93	

其他说明：无

31、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	232,410,000.00				40,451.00	40,451.00	232,450,451.00

其他说明：公司发行的可转换公司债券“力诺转债”于2024年2月29日开始转股，2024年半年度可转换公司债券持有人完成转股40451股。

32、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会《关于同意山东力诺特种玻璃股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券注册的批复》(证监许可〔2023〕1629号)核准，公司获批向不特定对象发行可转换公司债券5,000,000.00张，每张面值为人民币100.00元，发行总额为500,000,000.00元，其中权益部分公允价值为128,851,633.38元，确认递延所得税负债为19,327,745.01元。

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
力诺转债	5,000,000.00	109,523,888.37			5,827	127,639.14	4,994,173	109,396,249.23
合计	5,000,000.00	109,523,888.37			5,827	127,639.14	4,994,173	109,396,249.23

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：本期转股 5827 张，其他权益工具金额减少 150,163.7 元

其他说明：无

33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	797,699,862.09	674,375.03		798,374,237.12
其他资本公积	235,408.30	35,817.54		271,225.84
合计	797,935,270.39	710,192.57		798,645,462.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	0.00	50,025,992.90		50,025,992.90
合计		50,025,992.90		50,025,992.90

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：公司实际回购期间为 2024 年 1 月 16 日至 2024 年 6 月 7 日。公司使用自有资金通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份共 3,525,000 股，占公司目前总股本的比例为 1.52%，回购股份的最高成交价为 16.93 元/股，最低成交价为 12.339 元/股，成交总金额为 50,022,040.54 元，支付交易费 3,952.36 元。

35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	71,296,707.67			71,296,707.67
合计	71,296,707.67			71,296,707.67

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：不适用

36、未分配利润

单位：元

调整前上期末未分配利润	349,098,454.06	336,266,424.56
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		

调整后期初未分配利润	349,098,454.06	336,266,424.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,285,014.38	65,917,716.81
减：提取法定盈余公积		6,603,687.31
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	22,919,524.40	46,482,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	377,463,944.04	349,098,454.06

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	540,657,519.33	430,157,672.90	453,741,236.04	376,118,196.37
其他业务	20,143,701.03	16,895,056.36	8,169,801.32	7,899,858.26
合计	560,801,220.36	447,052,729.26	461,911,037.36	384,018,054.63

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
耐热玻璃	264,767,82 4.80	219,081,16 5.67					264,767,82 4.80	219,081,16 5.67
药用玻璃	255,498,54 3.40	193,924,83 4.74					255,498,54 3.40	193,924,83 4.74
电光源玻璃	20,391,151. 13	17,151,672. 49					20,391,151. 13	17,151,672. 49
材料销售及其他收入	20,143,701. 03	16,895,056. 36					20,143,701. 03	16,895,056. 36
合计	560,801,22 0.36	447,052,72 9.26					560,801,22 0.36	447,052,72 9.26
按经营地区分类	560,801,22 0.36	447,052,72 9.26					560,801,22 0.36	447,052,72 9.26
其中：								
山东								
市场或客户类型	560,801,22 0.36	447,052,72 9.26					560,801,22 0.36	447,052,72 9.26
其中：								

境内销售							
境外销售	463,197.68 4.38	375,505.77 8.15				463,197.68 4.38	375,505.77 8.15
合同类型	97,603,535.98	71,546,951.11				97,603,535.98	71,546,951.11
其中：							
买卖合同							
按商品转让的时间分类	560,801.22 0.36	447,052.72 9.26				560,801.22 0.36	447,052.72 9.26
其中：							
在某一时点转让							
按合同期限分类							
其中：							
按销售渠道分类							
其中：							
合计	560,801.22 0.36	447,052.72 9.26				560,801.22 0.36	447,052.72 9.26

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
-	-	-	-	-	-	-

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
-	-	-

其他说明

38、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	777,954.77	477,843.99
教育费附加	466,772.86	286,706.38
资源税		13,170.00

房产税	1,251,338.00	790,664.21
土地使用税	427,393.60	338,653.60
车船使用税	1,260.00	1,260.00
印花税	318,531.17	277,769.14
环境保护税	32,090.08	32,531.60
地方教育附加	311,181.90	191,137.59
合计	3,586,522.38	2,409,736.51

其他说明：无

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,231,866.32	5,165,198.04
折旧费	1,102,444.29	1,824,964.03
无形资产摊销	432,482.28	633,094.26
交通费	835,174.76	702,161.26
中介服务费	900,467.95	973,340.41
修理费	272,085.08	705,113.83
办公费	895,551.10	750,365.23
业务招待费	356,884.76	317,514.85
长期待摊费用摊销	854,174.34	555,842.44
保险费	40,000.00	3,390.00
会务费	85,139.98	4,024.26
董事费	135,000.00	90,000.00
其他	41,774.52	114,692.16
合计	14,183,045.38	11,839,700.77

其他说明：无

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,616,279.32	9,521,910.01
差旅费	2,336,730.32	2,268,402.02
市场开拓费	907,100.70	486,766.37
业务招待费	1,909,432.56	2,243,409.53
展会宣传费	1,428,884.46	1,210,580.37
办公费	438,523.17	347,250.63
信息咨询费	513,801.68	517,477.84
租赁费	669,186.92	712,066.79
折旧费	36,520.44	24,817.50
保险费	374,791.34	351,565.36
关联评审费	289,867.26	0.00
其他	429,273.14	211,690.79
合计	21,950,391.31	17,895,937.21

其他说明：无

41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,026,894.25	8,116,054.57
材料及能源	3,174,870.69	6,085,493.15
办公费及其他	753,181.09	155,696.64
合计	14,954,946.03	14,357,244.36

其他说明

42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	12,565,012.52	0.00
利息收入	-3,340,375.94	-1,357,202.97
汇兑损益	-522,304.03	-2,055,092.89
银行手续费及其他	108,367.17	35,071.29
合计	8,810,699.72	-3,377,224.57

其他说明：无

43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	1,042,814.22	6,382,942.86
个税手续费返还	53,482.13	55,349.15
先进制造企业进项税 5%加计抵减增值税	2,374,774.59	

44、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	705,920.45	750,387.51
合计	705,920.45	750,387.51

其他说明：无

45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	2,670,211.31	2,929,706.37

处置交易性金融资产取得的投资收益	4,350,009.83	2,945,726.64
股票回购		
合计	7,020,221.14	5,875,433.01

其他说明：无

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-11,786.45	74,227.75
应收账款坏账损失	-1,618,560.41	-1,580,926.47
其他应收款坏账损失	-375,127.38	-469,485.05
合计	-2,005,474.24	-1,976,183.77

其他说明：无

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,601,958.67	-1,299,939.07
合计	-1,601,958.67	-1,299,939.07

其他说明：无

48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失		46,130.12

49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非货币性资产交换利得	27,523.30	600.13	27,523.30
接受捐赠			
政府补助			
其他收入	5,276.75		5,276.75
合计	32,800.05	600.13	32,800.05

其他说明：无

50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产报废损失	228,461.96	1,036.50	228,461.96
其他	0.94		0.94
合计	228,462.90	1,036.50	228,462.90

其他说明：无

51、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	9,573,236.90	5,658,799.92
递延所得税费用	-3,201,248.23	-1,217,737.80
合计	6,371,988.67	4,441,062.12

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	57,657,003.05
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,648,550.46
子公司适用不同税率的影响	262.37
非应税收入的影响	-400,531.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	366,798.44
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	151.02
税法规定的额外可扣除费用	-2,243,241.90
所得税费用	6,371,988.67

其他说明：无

52、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	3,340,376.94	1,357,202.97

政府补助及个税返还	626,934.19	5,876,969.35
承兑汇票、信用证保证金	5,357,957.05	
押金保证金及其他	453,273.79	1,137,673.84
合计	9,778,541.97	8,371,846.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
费用付现支出	14,311,143.97	11,081,691.33
财务费用付现支出	81,779.59	12,643.77
承兑汇票、信用证保证金、保函	5,399,722.00	888,745.81
押金保证金及其他	794,688.02	54,398.73
合计	20,587,333.58	12,037,479.64

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无

(2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品本金	1,585,203,898.10	511,639,000.00
承兑汇票、信用证保证金	13,247,861.56	8,074,461.74
合计	1,598,451,759.66	519,713,461.74

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
-	-	-

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品本金	1,194,438,600.00	536,000,000.00
承兑汇票、信用证保证金	17,000,000.00	
合计	1,211,438,600.00	536,000,000.00

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
-	-	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
三期高端药用包材项目租赁保证金	50,000.00	
合计	50,000.00	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股票回购款	50,029,878.04	
三期高端药用包材项目租赁保证金		10,000,000.00
合计	50,029,878.04	10,000,000.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

53、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	51,285,014.38	40,160,209.77
加：资产减值准备	3,607,432.91	3,276,122.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	47,034,107.96	38,700,498.99
使用权资产折旧	253,876.86	253,876.86
无形资产摊销	595,074.66	795,686.64
长期待摊费用摊销	2,869,155.57	2,031,666.96
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）		-46,130.12
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	228,461.96	1,036.50
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-705,920.45	-750,387.51
财务费用（收益以“－”号填列）	8,831,359.52	22,427.52
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,020,221.14	-5,875,433.01

递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-62,694.97	-100,269.95
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-3,138,553.26	-1,117,467.85
存货的减少（增加以“—”号填列）	-15,731,091.05	-3,411,092.85
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-69,203,649.23	-23,851,572.38
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	5,216,374.81	-8,825,973.79
其他		
经营活动产生的现金流量净额	24,058,728.53	41,263,198.62
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	626,647,191.07	283,423,033.91
减：现金的期初余额	403,339,373.16	371,838,877.72
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	223,307,817.91	-88,415,843.81

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	626,647,191.07	403,339,373.16
其中：库存现金	29,755.78	24,798.28
可随时用于支付的银行存款	576,617,435.29	403,311,732.60
可随时用于支付的其他货币资金	50,000,000.00	2,842.28
三、期末现金及现金等价物余额	626,647,191.07	403,339,373.16

（3）不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
货币资金	6,225,320.00		银行承兑汇票保证金
货币资金	8,600,000.00	26,148,235.22	信用证保证金
货币资金	4,541,196.96		保函
货币资金	857,839.85	857,839.85	农民工工资保证金

货币资金		5,273,172.07	质押存单
货币资金	16,000.00	16,000.00	支其他保证金
合计	20,240,356.81	32,295,247.14	

其他说明：无

应收票据贴现、背书等交易对现金流量的影响：

单位：元

项目	本期金额	上期金额
销售商品、提供劳务收到的现金影响额	-173,021,644.75	-102,679,588.26
购买商品、接受劳务支付的现金影响额	-103,067,567.94	-83,662,873.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金影响额	-39,681,640.97	-33,705,653.81
经营活动产生的现金流量净额影响额	-69,954,076.81	-19,016,714.34
投资活动产生的现金流量净额影响额	-39,681,640.97	-33,705,653.81

54、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

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	10,685,373.39	7.1268	76,152,543.70
欧元	11,375.88	7.6617	87,158.58
港币			
应收账款			
其中：美元	2,241,440.00	7.1268	15,974,291.00
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

55、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	2024 半年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	506,918.94
租赁负债的利息费用	15,264.90
与租赁相关的总现金流出	415,255.94

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,026,894.25	8,116,054.57
材料及能源	3,174,870.69	6,085,493.15
办公费及其他	753,181.09	155,696.64
合计	14,954,946.03	14,357,244.36
其中：费用化研发支出	14,954,946.03	14,357,244.36

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

本期新设立子公司山东力诺玻璃科技有限公司、山东力诺光电科技有限公司导致合并范围较上期增加。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	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	
山东力诺玻璃制品营销有限公司	3,000,000.00	济南市	济南市	玻璃制品、建筑材料	100.00%		同一控制下企业合并
山东力诺国际贸易有限公司	3,000,000.00	济南市	济南市	货物进出口业务	100.00%		投资设立
山东力诺玻璃科技有限公司	10,000,000.00	济南市	济南市	日用玻璃制品研发、生产及销售	100.00%		投资设立
山东力诺光电科技有限公司	10,000,000.00	济南市	济南市	光学玻璃研发、生产及销售	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：不适用

其他说明：无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例	对合营企业或
--------	-------	-----	------	------	--------

营企业名称				直接	间接	联营企业投资的会计处理方法
山东金捷燃气有限责任公司	商河县	商河县	管道天然气输送建设经营	18.52%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	129,359,753.81	129,879,719.52
其中：现金和现金等价物	117,503.66	117,503.66
非流动资产	270,386,446.59	270,386,446.59
资产合计	399,746,200.40	400,266,166.11
流动负债	102,553,588.02	103,257,971.46
非流动负债	33,836,897.87	33,836,897.87
负债合计	136,390,485.89	137,094,869.33
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	263,355,714.51	263,171,296.78
按持股比例计算的净资产份额	51,445,353.01	48,739,324.16
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	51,445,353.01	48,739,324.16
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	324,970,182.17	288,278,623.31
财务费用	818,549.30	824,864.16
所得税费用	4,805,995.88	5,273,049.62
净利润	14,417,987.62	15,819,148.86
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：无

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
省级专项债券大气污染防治补助资金	352,231.34			70,318.84		281,912.50	与资产相关
2018 年度济南市节能专项资金	143,750.00			56,250.00		87,500.00	与资产相关
工业炉窑整治项目	348,999.96			87,249.96		261,750.00	与资产相关
生产区污水系统环保治理项目	316,250.00			57,500.00		258,750.00	与资产相关
2021 年市级节能补助资金	121,874.94			56,249.94		65,625.00	与资产相关
压制 11#技术改善项目资金	31,000.00			31,000.00		0.00	与资产相关
年产 9,200 吨高硼硅玻璃产品生产项目资金	234,090.91			117,045.46		117,045.46	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
递延收益	475,614.22	565,425.90
其他收益	567,200.00	5,821,620.20

其他说明：无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应收款融资、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，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）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、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客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2024 年 6 月 30 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额(元)	减值准备（元）
应收票据（商业承兑汇票）	310,000.00	15,500.00
应收账款	230,344,226.78	11,641,102.11
其他应收款	13,429,250.83	1,257,462.54
合计	244,083,477.61	12,914,064.65

本公司的主要客户为佛山市顺德格兰仕商贸有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、河北仁合益康药业有限公司、成都倍特药业股份有限公司等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

截止 2024 年 6 月 30 日，本公司的前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额 27.42%（2023 年 12 月 31 日 26.87%）。

（2）流动性风险

流动性风险是指本公司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。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

截止 2024 年 6 月 30 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额		
	即时偿还或 1 年以内（元）	1 年以上	合计（元）
应付账款	145,287,678.93		145,287,678.93
其他应付款	3,262,618.63		3,262,618.63
应付债券	382,298,879.43		382,298,879.43
合计	533,811,878.36		533,811,878.36

3. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。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和欧元）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

1) 本年度公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

2) 截止 2024 年 6 月 30 日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位:元

项目	期末余额		
	美元项目	欧元项目	合计
外币金融资产：			
货币资金	76,152,543.70	87,158.58	76,239,702.28
应收账款	15,974,291.00		15,974,291.00
小计	92,126,834.70	87,158.58	92,213,993.28
外币金融负债：			
应付账款	1,597,716.65	708,710.31	2,306,426.96
小计	1,597,716.65	708,710.31	2,306,426.96

3) 敏感性分析：

截止 2024 年 6 月 30 日，对于本公司各类美元及欧元金融资产和美元及欧元金融负债，如果人民币对美元及欧元升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 7,642,123.47 元（2023 年度约 7,686,745.26 元）。

(2) 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

1) 本年度公司无利率互换安排。

2) 截止 2024 年 6 月 30 日，本公司无长期带息债务。

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

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
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	110,000,000.00			110,000,000.00
其他（理财产品）	110,000,000.00			110,000,000.00
应收款项融资			9,772,707.99	9,772,707.99
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

公司持续第一层次公允价值计量项目主要为理财产品，在资产负债表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。

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

4、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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债。上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
力诺投资控股集团有限公司	济南	股权投资	43,180 万元	31.12%	31.12%

本企业的母公司情况的说明：

高元坤持有力诺集团 80.00%的股份，力诺集团直接和间接合计持有力诺投资 80.84%的股权，力诺投资是力诺特玻的控股股东，持有力诺特玻 31.12%的股份，因此，高元坤通过力诺集团和力诺投资控制力诺特玻，系力诺特玻的实际控制人。

本企业最终控制方是高元坤。

其他说明：无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益 1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注十、在其他主体中的权益 3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
山东金捷燃气有限责任公司	联营企业

其他说明：无

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
力诺集团股份有限公司	本公司之母公司的控股股东
力诺电力集团股份有限公司	同一母公司
山东宏济堂制药集团股份有限公司	同一母公司
山东宏济堂健康产业有限公司	同一母公司
山东力诺光伏高科技有限公司	受同一最终控制方控制
山东力诺瑞特新能源有限公司	受同一最终控制方控制
山东城安实业有限公司	受同一最终控制方控制
济南玉皇山商贸有限公司	受同一最终控制方控制
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	受同一最终控制方控制
济南宏济堂中医医院有限公司	受同一最终控制方控制
宏济堂扁鹊中药房（山东）有限公司	同一母公司
宏济堂扁鹊大药房(山东)有限公司	同一母公司
山东力诺阳光电力科技有限公司	同一母公司
济南瑞新新能源有限公司	受同一最终控制方控制
济南瑞金新能源有限公司	受同一最终控制方控制
武汉双虎涂料股份有限公司	受同一最终控制方控制
济南大宅门文化发展有限公司	受同一最终控制方控制
山东力诺智慧园科技有限公司	受同一最终控制方控制
山东金捷燃气有限责任公司	联营企业
山东科源制药股份有限公司	同一母公司
山东力诺智慧园文化旅游发展有限公司	受同一最终控制方控制
上海三威投资发展有限公司	受同一最终控制方控制
武汉力诺投资控股集团有限公司	受同一最终控制方控制
沂南力诺制药有限责任公司	受同一最终控制方控制
杨中辰	董事长
孙鹏飞	总经理
宋来	董事、副总经理
邢乐成	原独立董事
李奇凤	原独立董事
蒋灵	原独立董事
孙庆法	监事会主席
马一	监事
谢吉胜	职工代表监事
白翔	原副总经理
谢岩	副总经理、董事会秘书
李国	财务总监
曹中永	副总经理

申英明	力诺集团监事长、力诺投资监事
陈莲娜	实际控制人配偶
李雷	副总经理、董事
杨公随	独立董事
刘媛	独立董事
潘广成	独立董事
张其林	公司原董事、原总经理
王全军	董事

其他说明：无

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
武汉双虎涂料股份有限公司	油漆等	17,473.10		否	
济南大宅门文化发展有限公司	茶叶等	20,496.00		否	
山东力诺智慧园科技有限公司	管理费	322,727.93		否	
济南玉皇山商贸有限公司	招待用酒等	175,696.00	300,000.00	否	
宏济堂扁鹊大药房（山东）有限公司	阿胶等	44,116.76	300,000.00	否	
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	月饼、酒等	19,295.00	400,000.00	否	
力诺集团股份有限公司	电费	5,690.87	200,000.00	否	
山东金捷燃气有限责任公司	燃气费	25,517,043.03	85,000,000.00	否	26,353,420.92

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东力诺瑞特新能源有限公司	耐热玻璃制品	10,350.00	
力诺集团股份有限公司	耐热玻璃制品	151,800.00	
山东宏济堂制药集团股份有限公司	耐热玻璃制品	13,800.00	17,610.62
山东宏济堂健康产业有限公司	耐热玻璃制品	23,046.00	
山东科源制药股份有限公司	耐热玻璃制品	7,900.00	
山东力诺智慧园文化旅游发展有限公司	耐热玻璃制品	7,282.23	
山东力诺阳光电力科技有限公司	耐热玻璃制品	6,562.00	
上海三威投资发展有限公司	耐热玻璃制品	7,426.00	
山东力诺智慧园科技有限公	耐热玻璃制品	10,626.00	

司			
武汉力诺投资控股集团有限公司	耐热玻璃制品	5,520.00	
沂南力诺制药有限责任公司	耐热玻璃制品	1,750.00	
山东力诺光伏高科技有限公司	耐热玻璃制品		28,867.26
力诺电力集团股份有限公司	耐热玻璃制品		16,991.15

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明：无

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-	-	-	-

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
力诺集团股份有限公司	员工住房	91,653.78	91,653.78								

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	303.55	266.55

(4) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付款项	山东金捷燃气有	0.00		1,633,257.62	

	限责任公司				
预付款项	济南玉皇山商贸 有限公司	0.00		124,100.00	

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	山东金捷燃气有限责任公司	2,675,914.58	

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、承诺及或有事项

1、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1) 开出保函、信用证

截止 2024 年 06 月 30 日，本公司开具的未到期信用证如下：

开证银行	受益人	信用证额度	信用证余额	到期日

中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行	OCMI-OTG S.P.A ITALY	504,847.00 欧元		2024-7-15
中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行	OCMI-OTG S.P.A ITALY	471,847.00 欧元		2024-7-15
中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行	RIO TINTO MINERALS ASIA PTE LTD	637,200.00 美元	637,200.00 美元	2025-2-28

2023 年 12 月 18 日，力诺特玻与中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行签订《保证金质押合同》《信用证开证合同》融资协议，存取全额保证金 4,400,000.00 元人民币，开出编号 SDJ03IL000059500 的信用证，信用证额度为 504,847.00 欧元。

2024 年 01 月 20 日，力诺特玻与中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行签订《保证金质押合同》《信用证开证合同》融资协议，存取全额保证金 4,200,000.00 元人民币，开出编号 SDJ03IL000063000 的信用证，信用证额度为 471,847.00 欧元。

2024 年 01 月 28 日，力诺特玻与中国建设银行股份有限公司济南自贸试验区分行签订《出具保函协议》融资协议，存取全额质押存单 637,200.00 美元，开出编号 SDJ03LG000058200 的国际保函，国际保函额度为 637,200.00 美元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	230,152,096.83	192,675,199.73
1 至 2 年	115,405.29	1,904,142.84
2 至 3 年	65,652.13	57,411.46
3 年以上	118,680.55	334,609.89
3 至 4 年	3,626.06	288,479.74
4 至 5 年	46,130.15	46,130.15
5 年以上	68,924.34	
合计	230,451,834.80	194,971,363.92

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	230,451,834.80	1.00%	11,637,375.43	5.05%	218,814,459.37	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
其中：										
账龄组合	230,451,834.80	100.00%	11,637,375.43	5.05%	218,814,459.37	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
合计	230,451,834.80	100.00%	11,637,375.43	5.05%	218,814,459.37	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	230,152,096.83	11,498,497.77	5.00%
1-2年	115,405.29	11,540.53	10.00%
2-3年	65,652.13	19,695.64	30.00%
3-4年	3,626.06	1,813.03	50.00%
4-5年	46,130.15	36,904.12	80.00%
5年以上	68,924.34	68,924.34	100.00%
合计	230,451,834.80	11,637,375.43	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备其中：账龄组合	10,022,541.70	1,614,833.73				11,637,375.43
合计	10,022,541.70	1,614,833.73				11,637,375.43

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

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

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	20,910,286.20	0.00	20,910,286.20	9.07%	1,045,514.31
客户二	19,950,537.18	0.00	19,950,537.18	8.66%	997,526.86
客户三	7,148,132.00	0.00	7,148,132.00	3.10%	357,406.60
客户四	8,973,828.19	0.00	8,973,828.19	3.89%	448,691.41
客户五	6,164,593.00	0.00	6,164,593.00	2.68%	308,229.65
合计	63,147,376.57	0.00	63,147,376.57	27.40%	3,157,368.83

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,681,788.29	15,503,868.01
合计	12,681,788.29	15,503,868.01

(1) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	10,748,916.40	13,101,361.56
员工备用金	23,692.52	1,100.44
合并范围内关联方款项	510,000.00	510,000.00
其他	406,641.91	213,741.17
待退回货款	2,250,000.00	2,560,000.00
合计	13,939,250.83	16,386,203.17

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
----	--------	--------

1 年以内（含 1 年）	3,925,250.83	16,235,703.17
1 至 2 年	9,864,000.00	500.00
3 年以上	150,000.00	150,000.00
3 至 4 年	100,000.00	100,000.00
4 至 5 年	20,000.00	20,000.00
5 年以上	30,000.00	30,000.00
合计	13,939,250.83	16,386,203.17

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	13,939,250.83	100.00%	1,257,462.54	9.02%	12,681,788.29	16,386,203.17	100.00%	882,335.16	5.38%	15,503,868.01
其中：										
账龄组合	13,429,250.83	96.34%	1,257,462.54	9.36%	12,171,788.29	15,876,203.17	96.89%	882,335.16	5.56%	14,993,868.01
合并范围内关联方组合	510,000.00	3.66%			510,000.00	510,000.00	3.11%			510,000.00
合计	13,939,250.83	100.00%	1,257,462.54	9.02%	12,681,788.29	16,386,203.17	100.00%	882,335.16	5.38%	15,503,868.01

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄组合计提坏账准备	13,429,250.83	1,257,462.54	9.36%
合计	13,429,250.83	1,257,462.54	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	882,335.16			882,335.16
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	375,127.38			375,127.38
2024 年 6 月 30 日余	1,257,462.54			1,257,462.54

额				
---	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	882,335.16	375,127.38				1,257,462.54
合计	882,335.16	375,127.38				1,257,462.54

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
-	-	-	-	-

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位: 元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
商河县产业投资开发集团有限公司	履约保证金	9,950,000.00	1-2 年	71.38%	995,000.00
济南拉斐叶电力科技有限公司	待退回货款	2,250,000.00	1 年以内	16.14%	112,500.00
山东力诺国际贸易有限公司	子公司往来款	510,000.00	1 年以内	3.66%	
苏州云成云科技有限公司	履约保证金	229,460.00	1 年以内	1.65%	11,473.00
江苏百思福科技股份有限公司	履约保证金	104,116.40	1 年以内	0.75%	5,205.82
合计		13,043,576.40		93.58%	1,124,178.82

3、长期股权投资

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	2,700,004.87		2,700,004.87	2,700,004.87		2,700,004.87
对联营、合营企业投资	51,445,353.01		51,445,353.01	48,739,324.16		48,739,324.16
合计	54,145,357.88		54,145,357.88	51,439,329.03		51,439,329.03

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
山东力诺玻璃制品营销有限公司	2,700,004.87						2,700,004.87	
山东力诺国际贸易有限公司								
山东力诺玻璃科技有限公司								
山东力诺光电科技有限公司								
合计	2,700,004.87						2,700,004.87	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业													
山东金捷燃气有限责任公司	48,739,324.16				2,670,211.31		35,817.54					51,445,353.01	
小计	48,739,324.16				2,670,211.31		35,817.54					51,445,353.01	
二、联营企业													
合计	48,739,324.16				2,670,211.31		35,817.54					51,445,353.01	

	6									1
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	540,635,907.17	430,152,312.39	453,741,236.04	376,118,196.37
其他业务	20,143,701.03	16,895,056.36	8,169,801.32	7,899,858.26
合计	560,779,608.20	447,047,368.75	461,911,037.36	384,018,054.63

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
耐热玻璃	264,745,63 4.50	219,061,52 8.25					264,745,63 4.50	219,061,52 8.25
药用玻璃	255,499,12 1.54	193,939,11 1.65					255,499,12 1.54	193,939,11 1.65
电光源玻璃	20,391,151. 13	17,151,672. 49					20,391,151. 13	17,151,672. 49
材料销售及其他	20,143,701. 03	16,895,056. 36					20,143,701. 03	16,895,056. 36
合计	560,779,60 8.20	447,047,36 8.75					560,779,60 8.20	447,047,36 8.75
按经营地区分类								
其中：								
山东	560,779,60 8.20	447,047,36 8.75					560,779,60 8.20	447,047,36 8.75
市场或客户类型								

其中：								
境内销售	463,358,851.47	375,656,140.36					463,358,851.47	375,656,140.36
境外销售	97,420,756.73	71,391,228.38					97,420,756.73	71,391,228.38
合同类型								
其中：								
买卖合同	560,779,608.20	447,047,368.75					560,779,608.20	447,047,368.75
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点转让								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	560,779,608.20	447,047,368.75					560,779,608.20	447,047,368.75

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
-	-	-	-	-	-	-

其他说明：无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入，0.00 元预计将于 2024 年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
-	-	-

其他说明：无

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	2,670,211.31	2,929,706.37
交易性金融资产在持有期间的投资收	4,350,009.83	2,945,726.64

益		
股票回购		
合计	7,020,221.14	5,875,433.01

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-200,938.66	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	1,042,814.22	
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	5,055,930.28	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,275.81	
减：所得税影响额	779,574.18	
合计	5,123,507.47	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.26%	0.22	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.93%	0.2	0.21

3、境内外会计准则下会计数据差异

（1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

无