

LINUO 力诺药包

山东力诺医药包装股份有限公司

2024 年年度报告

2025-029

2025 年 4 月 25 日

2024 年年度报告

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李国声明：保证本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报告的董事会会议。

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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“十一、公司未来发展的展望”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2024 年度权益分派股权登记日的总股本（扣除回购账户中的股数）为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	11
第四节 公司治理	35
第五节 环境和社会责任	64
第六节 重要事项	67
第七节 股份变动及股东情况	89
第八节 优先股相关情况	98
第九节 债券相关情况	99
第十节 财务报告	103

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、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、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。
- 四、载有公司法定代表人签名的 2024 年年度报告文本原件。
- 五、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
力诺药包、公司、本公司	指	山东力诺医药包装股份有限公司
山东力诺特种玻璃股份有限公司、力诺特玻	指	变更公司名称前公司名称及简称
股东大会	指	山东力诺医药包装股份有限公司股东大会
董事会	指	山东力诺医药包装股份有限公司董事会
监事会	指	山东力诺医药包装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、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期、上期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 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
格雷斯海姆中国	指	双峰格雷斯海姆药包装（镇江）有限公司，药用玻璃行业从业企业
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 Offshore de Macao Limited，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
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
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、公司信息

股票简称	力诺药包	股票代码	301188
公司的中文名称	山东力诺医药包装股份有限公司		
公司的中文简称	力诺药包		
公司的外文名称（如有）	Shandong Linuo Pharmaceutical Packaging Co.,Ltd.		
公司的法定代表人	杨中辰		
注册地址	山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地		
注册地址的邮政编码	251604		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地		
办公地址的邮政编码	251604		
公司网址	https://www.linuoglass.com/		
电子信箱	lntbdsh@linuo.com		

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、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	媒体名称：证券时报、上海证券报、中国证券报、证券日报 巨潮资讯网： www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区灵隐街道西溪路 128 号
签字会计师姓名	王立丽、陈立立

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

☒适用 ☐不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
民生证券股份有限公司	中国（上海）自由贸易试验区浦明路 8 号	杨桂清、任耀宗	2021 年 11 月 11 日—2025 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

☐适用 ☒不适用

五、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	1,080,841,711.81	947,367,565.13	14.09%	822,021,882.39
归属于上市公司股东的净利润（元）	66,067,595.87	65,917,716.81	0.23%	116,654,713.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	55,568,103.33	53,229,585.53	4.39%	93,934,510.14
经营活动产生的现金流量净额（元）	123,008,248.62	61,390,824.54	100.37%	46,385,224.43
基本每股收益（元/股）	0.29	0.28	3.57%	0.50
稀释每股收益（元/股）	0.29	0.30	-3.33%	0.50
加权平均净资产收益率	4.29%	4.59%	-0.30%	8.38%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	2,356,016,894.42	2,150,922,078.33	9.54%	1,639,985,541.85
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,554,214,966.93	1,560,264,320.49	-0.39%	1,431,238,633.59

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

☐是 ☒否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

☐是 ☒否

公司报告期末至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）	0.2842

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
--	------	------	------	------

营业收入	266,965,666.19	293,835,554.17	270,071,753.41	249,968,738.04
归属于上市公司股东的净利润	24,806,349.19	26,478,665.19	19,186,332.44	-4,403,750.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,133,403.48	24,028,103.43	16,912,487.49	-7,505,891.07
经营活动产生的现金流量净额	-29,826,157.29	53,884,885.82	7,137,102.14	91,812,417.95

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

☐是 ☒否

七、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。

八、非经常性损益项目及金额

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	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）	-620,621.39	-5,095.42	457,682.83	
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）	3,780,950.01	7,287,387.88	11,026,336.67	
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	9,175,326.93	7,284,530.34	9,102,294.20	
债务重组损益				

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-24,400.12	-28,416.88	-231,320.78	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	25,704.10		5,239,749.09	2022 年公司享受第四季度购置设备享受设备税所得税税收优惠政策，2023 年、2024 年未享受此项税收优惠
减：所得税影响额	1,837,466.99	1,850,274.64	2,874,538.18	
合计	10,499,492.54	12,688,131.28	22,720,203.83	--

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、报告期内公司所处行业情况

公司是从事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，主要应用于健康医疗和居民日常生活。

1、医药包装行业

医药包装方面，公司主要产品包括中硼硅、低硼硅管制瓶，中硼硅模制瓶等系列产品。药用玻璃上游产业主要为药用玻璃管以及硼砂硼酸石英砂等原材料供应商。近年来，康宁、肖特等在国内设厂的外资企业以及凯盛君恒、旗滨集团、沧州四星以及包括公司在内的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，中硼硅药用玻璃管价格出现明显下降，硼砂硼酸等进口原材料价格从高点回落，公司产品成本进一步降低；药用玻璃产品下游主要为国内知名的制药企业，在一致性评价政策、关联审批政策的推动下，制药企业与药用包装企业的关系更加紧密，公司作为药用包装产品行业的领先企业，更有利于发挥优势，实现快速发展。

随着我国经济的不断发展，居民经济水平的不断提升，人们健康意识地不断提升，加上近年来我国人口老龄化进程不断加快，使得我国医药市场需求持续增加，医药制造行业规模也随之不断增长，为医药包装行业的发展提供了强劲动力。作为医药包装的重要组成部分之一，药用玻璃行业市场规模随着医药市场规模的扩张而不断增长。根据百谏方略（DIResaerch）研究统计，全球医药包装市场规模呈现稳步扩张的态势，2023 年全球医药包装市场销售额达到 4,725.4 亿元，预计 2030 年将达到 6,157.5 亿元，2023—2030 年复合增长率（CAGR）为 3.85%。根据《2024—2029 年中国中硼硅药用玻璃制品行业竞争格局及投资规划深度研究分析报告》数据，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 CAGR 为 8.51%。

近年来，国家在医药改革方面的举措不断深化推进。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。2024 年 12 月，国务院发布《关于全面深化药品医疗器械监管改革促进医药产业高质量发展的意见》，全面深化药品医疗器械监管改革，促进医药产业高质量发展。在国家一致性评价政策及药品集中带量采购政策推动下，

中硼硅药用包装玻璃渗透率不断提升，市场需求不断扩大，国内中硼硅药用玻璃市场迎来了加速发展的“黄金时期”。

2、日用玻璃行业

公司生产的高硼硅耐热玻璃属于日用玻璃领域，主要产品包括餐厨器皿、保鲜盒、电光源玻璃等。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。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。2024 年以来，国际上高硼硅耐热玻璃的市场需求恢复，公司订单持续增加，原材料价格开始回落，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。

随着国家经济的发展和消费水平的进一步提高，消费者对于产品的质量与安全性提出了更高的要求。我国日用玻璃行业正逐渐向高端化、轻量化、环保化、节能化、国际化方向健康发展。高硼硅玻璃作为功能性材料具有耐冲击、耐高温的优势，更安全、更环保，应用领域广泛，包括微波炉托盘、玻璃仪器、耐热玻璃制品、LED 透镜、航空 PAR 灯、破壁机杯体、洗衣机观察窗、汽车灯透镜、室外大型灯具地耐热玻璃面板等。随着高硼硅玻璃电熔熔化技术的发展和新产品的出现，高硼硅玻璃应用范围将得到进一步扩宽。根据 QYR 的详尽统计及预测报告，全球硼硅玻璃市场在 2024 年实现了显著增长，其销售额达到了 11.92 亿美元。该市场预计将以 2.2% 的年复合增长率（CAGR）持续增长，至 2031 年预计销售额将达到 13.86 亿美元。

二、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系列、高硼硅耐热玻璃系列，产品主要应用于医药包装和日用消费。

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，产品包括中硼硅、低硼硅管制瓶系列产品，包括安瓿瓶、西林瓶、卡式瓶等，以及中硼硅模制瓶产品。是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）公司经营情况

报告期内，公司继续聚焦医药包装和耐热玻璃领域，坚持“在现有产业基础上，以药用包材为重点，将企业做强”的战略规划，致力于成为细分市场的领先者。2024 年，公司持续加强对药用玻璃业务的投入，公司药用玻璃产能得到进一步扩充，营业收入进一步提升。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。

报告期内公司营业收入创历史新高，实现营业收入 10.81 亿元，较去年同期增长 14.09%；实现归属于上市公司股东的净利润 6,606.76 万元，与上年同期持平；截至报告期末，公司资产总额 23.56 亿元，同比增长 9.54%。

耐热玻璃收入恢复，药用玻璃业务稳定增长。2024 年，耐热玻璃业务销售逐步恢复，实现营业收入 5.88 亿元，较同期增长 13.39%。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，全年公司药用玻璃业务实现收入 4.67 亿元，同比增长 15.02%，其中中硼硅药用玻璃瓶实现销售额 3.90 亿元，增长率达 17.82%。

中硼硅模制瓶取得重要进展，构建新的利润增长中心。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。10 月份，中硼硅玻璃模制输液瓶成功转“A”。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。2025 年 2 月 27 日，向不特定对象发行可转换公司债券募集资金投资项目“轻量药用模制玻璃瓶（I 类）产业化项目”的首台窑炉点火并投入使用。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。

加强数智化建设，打造国内领先的智能制造工厂。2024 年 1 月 6 日，公司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。2024 年上半年，公司三期项目正式投入使用，作为智能化生产的承载基地，三期项目生产效率实现明显改善，产品竞争力进一步提升。

深化国际化战略布局。报告期内，公司将全球化发展列为公司的重点战略，对东南亚、拉丁美洲、非洲、中东地区等进行了重点考察，并取得了一定进展。2024 年 1 月份，公司与埃及 The European Ampoules Company 签订了投资框架协议，拟通过支付现金的方式，以股权受让及增资相结合的形式收购 EAC51%的股权。2025 年 3 月份，公司与 SANTISA LABORATÓRIO FARMACÊUTICO S/A 签订了《合作投资协议》。通过海外布局，公司进一步拓展市场，持续提升公司的经营业绩。

研发投入持续增加，公司竞争力进一步提升。2024 年度，公司研发投入 3,379.71 万元，较 2023 年增长 12.16%，公司重点在产品开发、工艺升级等方面加大研发力度，持续提升公司生产效率，降低能耗，增强产品竞争优势。在耐热玻璃方面，公司重点在新产品方面发力，加强设计能力，逐步改变 OEM 的模式，向 ODM 转型；同时加强新渠道搭建，通过电商等方式扩展市场。截至报告期末，公司拥有专利 133 项，较去年期末增加 20 项。

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、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 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，国内唯一的医药包装协会药用玻璃研学基地，实验室通过 CNAS 认证。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，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。公司秉承着合作共赢的发展理念，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、总经理具有丰富的行业和管理经验，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，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。与此同时，公司产品丰富，包括低硼硅系列管制瓶、中硼硅管制瓶以及中硼硅模制瓶、高硼硅耐热玻璃产品等；产品覆盖西林瓶、卡式瓶、安瓿瓶、模制瓶等，能够满足客户的多样化需求。

四、主营业务分析

1、概述

参见本节“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,080,841,711.81	100%	947,367,565.13	100%	14.09%
分行业					
制造业	1,080,841,711.81	100.00%	947,367,565.13	100.00%	14.09%
分产品					
耐热玻璃	587,818,296.70	54.39%	518,412,759.00	54.72%	13.39%
药用玻璃	466,965,000.81	43.20%	405,980,107.29	42.85%	15.02%
其他	26,058,414.30	2.41%	22,974,698.84	2.43%	13.42%
分地区					
境内销售	872,587,280.39	80.73%	762,150,677.17	80.45%	14.49%
境外销售	208,254,431.42	19.27%	185,216,887.96	19.55%	12.44%
分销售模式					
直销	1,080,841,711.81	100.00%	936,262,016.24	98.83%	15.44%
经销	-	-	11,105,548.89	1.17%	-100.00%

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☒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
分行业						
制造业	1,080,841,711.81	875,376,509.53	19.01%	14.09%	11.92%	1.57%
分产品						
耐热玻璃	587,818,296.70	495,491,592.89	15.71%	13.39%	10.02%	2.58%
药用玻璃	466,965,000.81	361,619,589.30	22.56%	15.02%	15.96%	-0.63%
分地区						
境内销售	872,587,280.39	720,761,890.55	17.40%	14.49%	11.98%	1.86%
境外销售	208,254,431.42	154,614,618.98	25.76%	12.44%	11.63%	0.54%
分销售模式						
直销	1,080,841,711.81	875,376,509.53	19.01%	15.44%	13.43%	1.44%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据
☐适用 ☒不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☒是 ☐否

行业分类	项目	单位	2024 年	2023 年	同比增减
药用玻璃	销售量	万支	405,973.48	336,709.27	20.57%
	生产量	万支	454,866.45	361,626.51	25.78%
	库存量	万支	89,218.64	40,325.67	121.25%
耐热玻璃	销售量	吨	66,958.00	57,705.65	16.03%
	生产量	吨	64,008.74	54,638.96	17.15%
	库存量	吨	7,900.66	10,849.92	-27.18%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明
☒适用 ☐不适用

因药用玻璃需求增长，公司新增产能并增加备货库存，以确保订单及时交付和服务质量，同时应对市场波动，提升客户满意度。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☒不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
耐热玻璃	产品成本	495,491,592.89	56.60%	450,369,120.26	57.58%	10.02%

药用玻璃	产品成本	361,619,589.30	41.31%	311,844,888.65	39.87%	15.96%
其他	产品成本	18,265,327.34	2.09%	19,950,467.22	2.55%	-8.45%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☒是 ☐否

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。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☒不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	226,553,005.60
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	21.47%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	49,664,753.77	4.71%
2	客户二	48,907,616.58	4.64%
3	客户三	46,720,417.75	4.43%
4	客户四	40,767,683.13	3.86%
5	客户五	40,492,534.38	3.84%
合计	--	226,553,005.60	21.47%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☒不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	373,135,187.27
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	45.07%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	6.40%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	128,576,378.18	15.53%
2	供应商二	91,387,230.30	11.04%
3	供应商三	56,477,770.57	6.82%
4	供应商四	53,026,537.00	6.40%

5	供应商五	43,667,271.22	5.27%
合计	--	373,135,187.27	45.07%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☒不适用

3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	48,491,164.64	39,490,660.61	22.79%	
管理费用	38,538,881.61	28,210,707.78	36.61%	主要系本期职工薪酬、差旅费、中介服务等费用增加所致
财务费用	17,269,216.08	4,801,315.08	259.68%	公司发行可转债利息增加所致
研发费用	33,797,074.91	30,131,573.94	12.16%	

4、研发投入

☒适用 ☐不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
新型仿生餐具开发项目	该项目是为扩展餐具品类，争取占领更大的餐具市场份额，增加生活的舒适感和幸福感。	量产阶段	扩产产品种类，提高市场竞争力。	有利于扩充产品品类，提升公司经营业绩。
研发硅化镀膜生产线项目	随着医药行业的高速发展，一些客户特殊的药品对西林瓶的性能提出更高的要求，如：蛋白类、多肽类产品在西林瓶内表面吸附问题，一些产品在冻干时出现爬壁现象，为了满足客户特殊药品的需求以及提高未来产品附加值，需要研发离线硅化镀膜生产线，实现以上问题的解决。	量产阶段	优化设备性能，提高设备性能利用率，提高产品性能。	有利于提升生产效率，提升产品竞争力。
LN-PBB-1750 型产品研发项目	耐热玻璃器具产品是一种新的产品，也是现代高品质生活的必备品，前景广阔。随着中国市场热销，在加热功能成为标配的场景下，高硼硅玻璃器皿玻璃比例增加。为了进一步拓展应用领域，配合市场和大客户的需求，公司决定开展 LN-PBB-1750 型耐热玻璃器具的研发。	量产阶段	扩产产品种类，提高市场竞争力。	有利于扩充产品品类，提升公司经营业绩。
研发产品 U 型热塑后处理线项目	为减少人工以及提升热塑质量，考虑将热塑完成的产品直接输送至热塑入口，这样可实现 1 人完成热塑，并回传产品可以及时查看热塑质量，所以建议自行设计研发产品 U 型热塑后处理线，以解决控制区热塑问题。	量产阶段	优化设备性能，提高设备性能利用率。	有利于提升生产效率，降低生产成本，提升产品竞争力。

V 型轻薄可叠放保鲜盒项目	根据日用玻璃器皿发展趋势、2023 年秋季广交会市场反馈及市场需求信息，现有 P 系列、V 系列保鲜盒器型、重量及外观美观度已经不能满足市场需要。同时公司有保鲜盒批量生产的多年经验，因此建议对 V 型轻薄可叠放保鲜盒系列产品进行立项开发。	量产阶段	扩产产品种类，提高市场竞争力。	有利于扩充产品品类，提升公司经营业绩。
---------------	---	------	-----------------	---------------------

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量（人）	150	130	15.38%
研发人员数量占比	10.37%	10.40%	-0.03%
研发人员学历			
本科	58	67	-13.43%
硕士	4	2	100.00%
其他	88	61	44.26%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	33	15	120.00%
30~40 岁	47	44	6.82%
40 岁以上	70	71	-1.41%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额（元）	33,797,074.91	30,131,573.94	25,962,310.02
研发投入占营业收入比例	3.13%	3.18%	3.16%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

☐适用 ☒不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

5、现金流

单位：元

项目	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	899,555,744.70	804,437,973.67	11.82%
经营活动现金流出小计	776,547,496.08	743,047,149.13	4.51%
经营活动产生的现金流量净额	123,008,248.62	61,390,824.54	100.37%

投资活动现金流入小计	2,893,600,842.00	857,439,389.42	237.47%
投资活动现金流出小计	2,961,789,005.00	1,329,175,131.58	122.83%
投资活动产生的现金流量净额	-68,188,163.00	-471,735,742.16	85.55%
筹资活动现金流入小计	15,000,000.00	491,444,687.66	-96.95%
筹资活动现金流出小计	74,510,684.14	49,599,274.60	50.23%
筹资活动产生的现金流量净额	-59,510,684.14	441,845,413.06	-113.47%
现金及现金等价物净增加额	-2,592,996.17	31,500,495.44	-108.23%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

☒适用 ☐不适用

经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要系销售商品、提供劳务收到的现金增加及收到政府补助增加影响。

投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加，主要系购买理财产品影响。

筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少，主要系 2023 年发行可转换债券影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

☒适用 ☐不适用

本期经营活动现金净流量增长主要系销售商品、提供劳务收到的现金增及收到政府补助增加影响。

五、非主营业务情况

☒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	11,776,620.71	16.48%	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	1,454,305.47	2.04%	购买理财产品到期赎回前的损益变动	否
营业外收入	20,251.73	0.03%	质量罚款	否
营业外支出	686,218.33	0.96%	对外捐赠及非流动资产处置损失	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 年初		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	490,489,588.50	20.82%	446,630,785.56	20.76%	0.06%	
应收账款	207,803,012.45	8.82%	184,948,822.22	8.60%	0.22%	

合同资产						
存货	272,692,308.88	11.57%	204,673,826.18	9.52%	2.05%	主要系本期公司产能增加所致
投资性房地产						
长期股权投资	52,987,357.77	2.25%	48,739,324.16	2.27%	- 0.02%	
固定资产	667,310,290.12	28.32%	612,065,328.36	28.46%	- 0.14%	
在建工程	150,111,039.09	6.37%	31,891,370.96	1.48%	4.89%	主要系本期募投项目投入增加所致
使用权资产	2,492,612.67	0.11%	3,000,366.39	0.14%	- 0.03%	
短期借款	15,011,916.67	0.64%		0.00%	0.64%	主要系公司本期新增短期借款所致
合同负债	14,330,492.37	0.61%	18,712,519.50	0.87%	- 0.26%	
长期借款		0.00%		0.00%	0.00%	
租赁负债		0.00%	362,420.46	0.02%	- 0.02%	
交易性金融资产	295,750,585.02	12.55%	453,153,786.59	21.07%	- 8.52%	主要系公司赎回理财产品所致
应收票据	46,338,154.47	1.97%	29,001,290.91	1.35%	0.62%	主要系本期收到的银行承兑汇票较多所致
应收款项融资	18,140,205.73	0.77%	9,769,673.08	0.45%	0.32%	主要系信用等级较高的应收票据收款增加所致
预付款项	17,214,368.78	0.73%	11,317,050.54	0.53%	0.20%	主要系本期预付原料款增加所致
其他应收款	9,526,282.49	0.40%	14,993,868.01	0.70%	- 0.30%	主要系本期应收保证金及押金款减少所致
其他流动资产	20,549,550.97	0.87%	1,243,504.97	0.06%	0.81%	主要系本年度待抵扣进项税增加所致
长期待摊费用	1,462,240.04	0.06%	5,363,060.34	0.25%	- 0.19%	主要系本期长期待摊摊销所致
其他非流动资产	32,852,942.37	1.39%	64,721,627.91	3.01%	- 1.62%	主要系本期可转让大额存单赎回影响
衍生金融负债	198,800.00	0.01%		0.00%	0.01%	主要系公司本期外汇衍生工具增加所致
应付票据	60,113,564.62	2.55%	6,774,088.00	0.31%	2.24%	主要系公司本期开具银行承兑汇票增加所致
应付账款	182,900,019.39	7.76%	110,434,727.31	5.13%	2.63%	主要系公司本期应付材料及应付设备款增加所致
其他应付款	1,540,469.78	0.07%	8,414,830.48	0.39%	- 0.32%	主要系收到的保证金及押金减少所致
一年内到期的非流动负债	1,635,319.85	0.07%	883,865.01	0.04%	0.03%	主要系本期可转换公司债券应付利息增加所致
其他流动负债	37,986,221.82	1.61%	24,683,706.30	1.15%	0.46%	主要系期末已背书贴现未终止确认票据增加影响
递延收益	53,930,052.05	2.29%	1,548,197.15	0.07%	2.22%	主要系政府补助增加所致
递延所得税负债	16,190,708.52	0.69%	26,023,764.73	1.21%	- 0.52%	主要系公司本期可转换公司债券溢折价摊销产生的递延所得税负债影响
无形资产	70,296,355.07	2.98%	26,386,676.77	1.23%	1.75%	主要系本期购买土地使用权所致
递延所得税资产			3,021,715.38	0.14%	- 0.14%	主要系该科目重分类至递延所得税负债所致

境外资产占比较高

☐适用 ☒不适用

2、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	1,456,505.47			2,651,000,000.00	2,809,859,707.04		295,750,585.02
上述合计	453,153,786.59	1,456,505.47			2,651,000,000.00	2,809,859,707.04		295,750,585.02
金融负债	0.00	2,200.00			196,600.00			198,800.00

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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

（1）截至 2024 年 12 月 31 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	975,793.00 欧元	975,793.00 欧元	2025-06-25
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

（2）截至 2024 年 12 月 31 日，公司具体权利受限情况如下：

项 目	期末账面余额（元）	期末账面价值（元）	受限类型	受限原因
货币资金	89,743,211.51	89,743,211.51	保证	票据、保函、结售汇、劳务工资、信用证保证
应收票据	12,023,131.90	12,023,131.90	质押	为开具应付票据而将应收票据质押
应收票据	36,714,524.61	36,714,524.61	不满足终止确认条件	已背书转让但不满足终止确认条件的票据
合 计	138,480,868.02	138,480,868.02		

七、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
-----------	------------	------

209,555,723.42	193,601,204.47	8.24%
----------------	----------------	-------

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在证券投资。

(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。

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

募集年份	募集方式	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2) / (1)	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2021	首次公开发行	2021年11月11日	75,542.71	68,488.89	6,011.35	50,805.94	74.18%	0	0	0.00%	17,682.95	存放于募集资金专户及进行现金管理	0
2023	向不	2023	50,00	49,14	7,108.	8,185.	16.66	0	0	0.00%	40,95	存放	0

	特定对象发行可转换公司债券	年 09 月 14 日	0	4.47	70	24	%				9.23	于募集资金专户及进行现金管理	
合计	--	--	125,542.71	117,633.36	13,120.05	58,991.18	50.15%	0	0	0.00%	58,642.18	--	0

募集资金总体使用情况说明

1. 首次公开发行股票

根据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首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕3022号），本公司由主承销商民生证券股份有限公司采用公开发行方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票 5,810.9777 万股，发行价为每股人民币 13.00 元，共计募集资金 75,542.71 万元，坐扣承销和保荐费用 4,832.56 万元后的募集资金净额为 70,710.15 万元，已由主承销商民生证券股份有限公司于 2021 年 11 月 8 日汇入本公司募集资金监管账户，另减除通过自有资金支付及尚未支付的承销及保荐费用、上网发行费、招股说明书印刷费、申报会计师费、律师费、评估费等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用 2,221.26 万元后，公司本次募集资金净额为 68,488.89 万元。上述募集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《验资报告》（大华验字〔2021〕000736 号）。

2. 向不特定对象发行可转换公司债券

根据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），本公司由主承销商民生证券股份有限公司采用配售及公开发行方式，向原股东及不特定对象公开发行可转换公司债券 500.00 万张，发行面值为每张人民币 100.00 元，共计募集资金 50,000.00 万元，坐扣承销和保荐费用 500.00 万元后的募集资金为 49,500.00 万元，已由主承销商民生证券股份有限公司于 2023 年 8 月 29 日汇入本公司募集资金监管账户。另减除通过自有资金支付及尚未支付的承销及保荐费用、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 855.53 万元后，公司本次募集资金净额为 49,144.47 万元。上述募集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《验资报告》（大华验字〔2023〕000529 号）。

（2）募集资金承诺项目情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	是否已变更项目（含部分变更）	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额（1）	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额（2）	截至期末投资进度（3）=（2）/（1）	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目														
2021 年首次公开发行股票	2021 年 11 月 11 日	1.年产 9200 吨高硼硅玻璃产品生产项目	生产建设	否	5,095.04	5,095.04		2,374.14	46.60%	2020 年 10 月 31 日	375.62	2,705.9	不适用	否
2021 年首	2021 年 11	2.轻量化	生产建设	否	6,718.46	6,718.46	138.86	4,279.73	63.70%	2023 年 04	550.24	855.46	不适用	否

次公开发 行股票	月 11 日	高硼 硅玻 璃器 具生 产项 目								月 30 日				
2021 年首 次公 开发 行股 票	2021 年 11 月 11 日	3.中 性硼 硅药 用玻 璃扩 产项 目	生产 建设	否	33,14 5.36	33,14 5.36	4,639 .81	29,23 3.75	88.20 %	2025 年 12 月 31 日	2,335 .49	3,572 .22	不适 用	否
2021 年首 次公 开发 行股 票	2021 年 11 月 11 日	4.LE D 光 学透 镜用 高硼 硅玻 璃生 产项 目	生产 建设	否	8,937 .48	8,937 .48	4.82	3,129 .1	35.01 %	2025 年 12 月 31 日			不适 用	否
2023 年向 不特 定对 象发 行可 转换 公司 债券	2023 年 09 月 14 日	5.轻 量药 用模 制玻 璃瓶 (I 类) 产业 化项 目	生产 建设	否	49,1 44.4 7	49,1 44.4 7	7,108 .70	8,185 .24	16.66 %	2025 年 12 月 31 日			不适 用	否
承诺投资项目小计				--	103,0 40.81	103,0 40.81	11,89 2.19	47,20 1.96	--	--	3,261 .35	7,133 .58	--	--
超募资金投向														
2021 年首 次公 开发 行股 票	2021 年 11 月 11 日	1.轻 量薄 壁高 档药 用玻 璃瓶 项目	生产 建设	否	3,003 .96	3,003 .96	1.27	2,346 .46	78.11 %	2022 年 10 月 31 日	23.09	50.65	不适 用	否
2021 年首 次公 开发 行股 票	2021 年 11 月 11 日	2.全 电智 能药 用玻 璃生 产线 项目	生产 建设	否	1,170 .5	1,170 .5		767.4 2	65.56 %	2022 年 08 月 31 日	31.29	42.37	不适 用	否
2021 年首 次公 开发 行股 票	2021 年 11 月 11 日	3.M2 轻量 化药 用模 制玻 璃瓶 (I 类)	生产 建设	否	6,000	6,000	1,108 .5	4,257 .25	70.95 %	2024 年 06 月 30 日	15.33	15.33	不适 用	否

		项目											
2021年首次公开发行股票	2021年11月11日	尚未指定用途	未指定用途	否	118.09							不适用	否
补充流动资金（如有）				--	4300.00	4,418.09	118.09	4,418.09		--	--	--	--
超募资金投向小计				--	14,592.55	14,592.55	1,227.86	11,789.22	--	--	69.71	108.35	--
合计				--	117,633.36	117,633.36	13,120.05	58,991.18	--	--	3,331.06	7,241.93	--
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）		1、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。 2、公司于 2024 年 12 月 18 日召开第四届董事会第七次会议和第四届监事会第六次会议，审议通过《关于首次公开发行部分募投项目及可转债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“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”“轻量化药用模制玻璃瓶（I 类）产业化项目”达到预定可使用状态的时间延长。公司独立董事及保荐机构已发表明确同意意见。 3、公司募投项目“中性硼硅药用玻璃扩产项目”实施过程中，受到设备采购交付周期等因素的影响，投资进度较原计划有所延缓，预计无法在原计划内达到预定可使用状态。为保证募投项目建设效果，合理有效地配置资源，更好地维护全体股东的权益，经审慎研究，公司拟将“中性硼硅药用玻璃扩产项目”建设期延长至 2025 年 12 月 31 日。 4、公司谨慎考虑了当前经济环境、行业发展状况以及公司实际情况，在募投项目“LED 光学透镜用高硼硅玻璃生产项目”实施过程中适时控制投资节奏，谨慎进行募投项目的实施及募集资金的投入决策，以保障募集资金的安全、合理、高效运用，因此项目投资进度不及预期，为更好地维护全体股东的权益，公司拟将“LED 光学透镜用高硼硅玻璃生产项目”建设期延长至 2025 年 12 月 31 日。 5、因“轻量化药用模制玻璃瓶（I 类）产业化项目”涉及的场所建设部分配套工程尚未完成建设，后续基建、装修及竣工验收仍需一段时间，预计短期内无法全部达到预定可使用状态，为保障募投项目质量，维护公司及全体股东利益，结合当前募投项目实施进度，经审慎研究，公司将“轻量化药用模制玻璃瓶（I 类）产业化项目”建设期延长至 2025 年 12 月 31 日。 6、截至 2024 年 12 月 31 日，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。 7、公司使用超募资金建设轻量薄壁高档药用玻璃瓶项目、M2 轻量化药用模制玻璃瓶（I 类）项目分别于 2022 年 10 月、2024 年 6 月完工，生产的药用中硼硅玻璃模制注射剂瓶、中硼硅玻璃输液瓶与制剂，分别于 2024 年 4 月 30 日、2024 年 10 月 23 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。 8、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。											
		不适用											
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	适用 超募资金：14,592.55 万元。 1、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《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司拟使用超募资金 4,300 万元永久性补充流动资金。 2、2022 年 3 月 23 日，公司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《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。 3、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。 4、公司于 2024 年 4 月 26 日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《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》，同意公司超募资金投资项目轻量薄壁高档药用玻璃瓶项目和全电智能药用玻璃生产线项目结项，并将节余募集资金 656.27 万元、403.08 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。 5、公司于 2024 年 8 月 15 日召开的第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，审议通过《关于公司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的议案》、《关于使用部分超募资金永久补充流动资金及募集资金专户销户的议案》，同意公司超募资金投资项目“M2 轻量化药用模制玻璃瓶（I 类）项目”结项，并将节余募集资金 2,003.93 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；同意公司将扣减超募资金投资项目节余募集资金后的剩余募集资金 118.09 万元永久补充流动资金。 截至 2024 年 12 月 31 日止，本公司使用超募资金 4,418.09 万元用于永久补充流动资金；超募资金募投项目均已结项，并将节余募集资金永久补充流动资金。
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	适用 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 11,530.50 万元。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。
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 1. 公司于 2022 年 10 月 17 日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。 2. 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。 3. 公司于 2024 年 8 月 15 日召开的第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议，审议通过《关于公司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的议案》，同意公司超募资金投资项目“M2 轻量化药用模制玻璃瓶（I 类）项目”结项，并将节余募集资金 2,003.93 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。
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2024 年 12 月 31 日，首次公开发行募集资金利用暂时闲置资金购买理财产品 8,500 万元，向不特定对象发行可转换公司债券募集资金购买理财产品 23,000 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。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐适用 ☒不适用
 公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☐适用 ☒不适用

九、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。

十、公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司的发展规划

当前，药用包装正面临着重要的发展机遇，产业发展趋势明朗，市场需求旺盛，公司将坚定发展信心，继续以药用包装为公司发展重点，继续扩充产能，强化市场开拓力度，实现企业的逐步战略转型。

同时，加快高硼硅耐热玻璃业务的转型，持续开发新品，加大新渠道的开发力度，持续提升公司经营业绩。2025 年，公司将围绕以下方向开展工作：

1、加快药用玻璃产品布局，快速提升产能，抢占市场机遇。新的一年，公司将继续坚持“聚焦医药包装、耐热玻璃，成为细分市场的领先者”的战略不动摇，紧紧抓住国家医药改革的政策机遇，抓住一致性评价和国家药品集中带量采购带来的市场机会，加强在中硼硅药用玻璃业务的市场布局，提升公司在中硼硅管制瓶、模制瓶方面的产能。加大市场开发力度，快速提升市占率。同时，公司要进一步加强新品开发力度，丰富产品类别，更好的满足客户需求，持续提升公司的市场占有率。

2、加快海外布局，走向国际市场。2024 年，公司管理团队对中东、东南亚、拉丁美洲以及北非等地区进行了考察，并取得了一定的成果。2025 年 3 月，公司与巴西 SANTISA LABORATÓRIO FARMACÊUTICO S/A 公司签订合作协议，共同投资设立力诺医药包装巴西有限公司（暂定名），从事医药包装方面的业务。目前，全球布局已经成为公司的重点战略，公司会继续加快公司的海外布局，打造公司的海外基地。

3、加快企业外延式发展，构建可持续的全球化竞争力。在全球产业链重构、技术迭代加速与市场不确定性交织的背景下，企业单纯依赖内生增长的局限性日益凸显。通过并购、合作、战略投资等方式整合外部资源，已成为企业突破增长瓶颈、构筑竞争壁垒的关键路径。2025 年，在公司战略目标的指导下，公司将加快对外并购，快速整合外部资源，助力公司突破增长瓶颈、构筑竞争壁垒。

4、加强公司智能化建设，增强精益生产能力。目前，公司“三期项目”智能制造的投入已初现效果，在生产效率的提升，产品质量的提高等方面有了明显改善。2025 年，公司要继续加大在智能化方面的投入力度，帮助公司实现产业链、数据的深度融合，从而推动生产效率、产品质量提升，进一步提升公司的竞争优势。同时，公司全方位加强精益生产管理，实现质量、效率、成本三重维度的突破性提升。

5、加强市场营销，提升公司各产品市占率。目前，公司正处于快速发展期，公司各个业务的产能持续提升，在新的一年里，公司要对照任务目标进一步细化市场营销方案，抓实施、抓落实、抓推动。不断扩展公司新的营销渠道，探索新型营销模式。加强营销人才队伍建设，扩充市场营销队伍，提升品牌建设和客户服务水平。加强新渠道建设，通过电商等模式，进一步拓展公司的市场占有率。下大力气增强市场研判能力，紧随市场变化，进一步挖掘市场需求，更高质量的完成公司全年营收目标。

6、实施创新驱动战略，持续提升公司研发创新能力。公司要“抓创新、求突破”，打造技术创新高地。巩固完善公司既有核心技术，强化公司在行业内的技术引领优势，丰富现有产品类别，重点开发高附加值以及新应用领域的产品，提升核心竞争力。提升企业自动化水平，提高人均产出。加强高端技术人才

的引进，建立高效的研发团队，持续提升公司的自主创新能力和研发实力。加强与外部研究机构的合作，依托现有的玻璃研究院、博士后工作站，实现技术实力的再提升。

7、提升公司治理水平。持续完善公司治理制度体系，不断提高治理效能，为规范运作提供保证。围绕“强内控、防风险、促合规”目标，推进风控、内控、合规管理一体化，严控安全环保、经营管理等各方面风险。实施组织架构改革，激发体制机制活力，完善员工激励机制，促进企业管理水平再上新台阶。

8、加强安全生产和环境保护管理。公司要严格贯彻“安全第一、预防为主”的方针，落实安全生产责任、落实安全技术标准、完善安全规章制度、加强常规安全监督检查。坚决执行安全生产法律、法规，坚持全员、全过程、全方位、全天候抓安全管理的原则，坚持全员参与，标本兼治，常抓不懈，努力实现安全生产管理的标准化，规范化和科学化，保障员工生命和公司财产的安全，保障企业持续、稳定、快速健康的发展。加强公司环保投入力度，提升全员环保意识，坚持低碳生产，打造绿色工厂。

（二）可能面对的风险及对策

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；日用玻璃领域，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、原材料及能源价格上升的风险

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；二是加强供应商管理，建立

多供应商机制，保证供应的稳定性；三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；四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；五是加强技术研发投入，以技术创新来降低生产成本。

3、毛利率水平下降的风险

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 2025 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，实现产品轻量化，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。同时，加强海外布局，提升海外销售规模，对冲汇率风险。

6、关键岗位技术人才流失风险

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。

十二、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.ir-online.cn/) 网络互动	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度业绩说明会的投资者	研发投入、轻量药用模制玻璃瓶（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	详见公司 2024 年 5 月 22 日披露于巨潮资讯网的 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	公司 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	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	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）

				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	况、拓展海外 市场的进一步 规划等	
--	--	--	--	---	-------------------------	--

十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

☐是 ☒否

公司是否披露了估值提升计划。

☐是 ☒否

十四、“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、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等有关法律、法规、业务规则的有关规定，结合公司实际情况，不断完善公司法人治理结构，建立了健全、有效、透明的治理体系和监督机制，督促董事、监事和高级管理人员履行忠实、勤勉义务，保障全体股东合法权益，积极履行社会责任，保护利益相关者的基本权益

（一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《证券法》《公司章程》《股东大会议事规则》等相关法律法规、规范性文件和公司规章制度的有关规定和要求，规范股东大会召集、召开及表决等程序，在股东大会上保障各位股东有充分的发言权，平等对待所有股东，就股东的质询作出解释和说明，听取股东的建议与意见，充分行使股东合法权利，切实保证股东尤其是中小股东的权益。

报告期内，公司共召开五次股东大会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。

（二）董事与董事会

公司董事会由 7 名董事组成，其中独立董事 3 名，公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。报告期内，公司共召开九次董事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。

公司建立并完善独立董事制度。报告期内独立董事通过现场或者委托方式参加历次董事会、召集并参加董事会专门委员会、列席股东大会，及时了解公司经营管理、公司治理、内部控制等各项情况，谨慎、勤勉、尽责、独立地履行职责，对公司规范化运作等方面发挥了积极有效的作用。报告期内，不存在独立董事对公司有关事项提出异议的情况。同时，报告期内，公司独立董事充分发挥专业能力，反哺企业经营管理，促进公司业务的快速发展。

董事会下公司设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会、审计委员会四个专门委员会，专门委员会成员全部由董事组成，按照各委员会实施细则规范运作。

报告期内，公司董事按照法律法规及公司规定行使职权，通过现场、通讯的方式参加了历次董事会、股东大会，董事会在召集方式、议事程序、表决方式和决议内容等方面均符合有关法律法规的规定，不存在违反《公司法》及其他规定行使职权的情况。

（三）监事与监事会

根据《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，公司设监事会。监事会由 3 名监事组成，监事会设主席 1 名，其中 2 名成员由股东大会选举或更换，职工代表担任的监事由公司职工民主选举产生或更换。公司监事会人数和人员构成符合法律、法规的要求。

2024 年度公司共召开八次监事会，会议的召集、召开、表决程序严格依据相关法律、法规及规定。

报告期内公司监事能够按照规章制度开展各项工作，出席股东大会、列席董事会、按规定程序召开监事会，勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，忠实、勤勉地维护公司及股东的合法权益。

（四）公司与控股股东

公司拥有独立完整的主营业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东和实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，独立行使经营管理权，不存在与控股股东、实际控制人及其关联人存在机构混同等影响公司独立经营的情形。公司控股股东、实际控制人严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等相关规定和要求，严格规范自身的行为，依法行使股东权利，履行股东义务，不存在利用其控制权损害上市公司及其他股东的合法权益的情形，不存在违反法律法规和《公司章程》干预上市公司正常决策程序的情形。

（五）相关利益者

公司积极履行企业的社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调均衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（六）信息披露

公司董事会指定董事会秘书负责日常信息披露工作、接待股东来访及咨询。董事会办公室作为信息披露事务办事机构，在董事会秘书的领导下，负责信息披露的日常管理工作。

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》、《上市公司信息披露管理办法》等要求，认真履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、简明清晰、通俗易懂地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项，协调公司与投资者的关系。

公司信息披露的指定网站为巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公司信息披露的指定报刊为《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》及《证券时报》，确保公司所有股东能够公平地获取公司信息。公司高度重视投资者关系管理，认真接待投资者及调研机构的来访和咨询，通过投资者电话专线、专用电子信箱、投资者互动平台等多种形式认真回复投资者咨询和提问，保障了投资者知情权与参与权，积极维护公司与投资者良好关系，提高公司信息披露的透明度，切实保护投资者特别是中小投资者的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

☐是 ☒否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在资产、人员、财务、机构、业务等方面与控股股东、实际控制人分开，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力。

1、资产独立情况

公司合法、独立地拥有生产经营所需的土地、房屋、机器设备、商标、专利和非专利技术等资产，各项资产不存在法律纠纷。公司的主要房产、土地均已办理不动产权证书，房产的所有权、土地的使用权均属于公司且仅供公司使用，公司的主要生产经营设备均位于公司经营场所，不存在与关联方相互毗邻或相互混同的情形，不存在共同使用的情形。公司具有独立的原料采购和产品销售系统，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在共用资产的情形。

2、人员独立情况

公司根据《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事，由董事会聘任高级管理人员，不存在控股股东或其他关联方干涉公司人事任免的情况。公司的总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其

他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪。报告期内公司管理团队稳定，与关联方不存在人员共用的情形。

3、财务独立情况

本公司设有独立的财务会计部门，并建立了独立规范的会计核算体系、财务管理制度以及对子公司的财务管理制度，在银行独立开设账户，独立为员工缴纳社会保险，独立纳税申报和履行缴纳义务，能够做到财务独立决策。

4、机构独立情况

公司按照《公司法》、《公司章程》及其他相关法律、法规及规范性文件规定，建立了符合公司实际情况、独立、健全的内部管理机构，独立行使管理职权。公司主要经营地位于山东省济南市商河县玉皇庙镇政府驻地，力诺集团及所属成员企业的主要经营地位于山东省济南市历城区经十东路的力诺科技园，不存在办公场所混同的情形。在独立的经营场所中，公司拥有独立的采购、销售、生产系统，与关联方的相关业务系统完全隔离，不存在与关联方共有采购、销售渠道的情况。

5、业务独立情况

公司已建立了科学健全的职能部门架构和独立完整的原料采购、产品研发生产和销售体系，能够独立开展业务，具备面向市场自主经营的能力，不存在严重依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行原材料采购和产品销售的情形。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争关系及影响公司业务独立性的重大关联交易。

三、同业竞争情况

☐适用 ☒不适用

四、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% ⁰⁰¹	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

时股东大会			日	日	(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)
2024 年第三次临时股东大会	临时股东大会	43.58%	2024 年 09 月 03 日	2024 年 09 月 03 日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《2024 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-080)
2024 年第四次临时股东大会	临时股东大会	46.40%	2024 年 11 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	详见巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)《2024 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2024-103)

注：001 此表格公司总股本为剔除回购股份数的股本。

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

五、公司具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

六、红筹架构公司治理情况

☐适用 ☒不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
杨中辰	男	60	董事长	现任	2013 年 10	2027 年 04	0	0	0	0	0	不适用

					月 18 日	月 14 日						
杨中 辰	男	60	董事	现任	2013- 10-18	2027- 04-14	0	0	0	0	0	不适 用
宋来	男	50	董事	现任	2020 年 05 月 29 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
李雷	男	45	董事	现任	2022 年 12 月 15 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
王全 军	男	47	董事	现任	2024 年 04 月 15 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
潘广 成	男	76	独立 董事	现任	2024 年 04 月 15 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
杨公 随	男	59	独立 董事	现任	2024 年 04 月 15 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
刘媛	女	44	独立 董事	现任	2024 年 04 月 15 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
孙庆 法	男	72	监事 会主 席	现任	2023 年 11 月 02 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
马一	男	46	监事	现任	2015 年 04 月 06 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
谢吉 胜	男	53	监事	现任	2015 年 04 月 06 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
孙鹏 飞	男	45	总经 理	现任	2024 年 04 月 15 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
宋来	男	50	副总 经理	现任	2016 年 04 月 07 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
李雷	男	45	副总 经理	现任	2021 年 03 月 22 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
曹中 永	男	46	副总 经理	现任	2019 年 05 月 24 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
谢岩	男	42	副总	现任	2022	2027	0	0	0	0	0	不适

			经 理、 董 事 会 秘 书		年 11 月 29 日	年 04 月 14 日						用
李国	男	44	财务 总监	现任	2022 年 11 月 29 日	2027 年 04 月 14 日	0	0	0	0	0	不适 用
张其 林	男	44	董事	离任	2023 年 11 月 02 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	不适 用
邢乐 成	男	63	独立 董事	离任	2019 年 12 月 20 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	不适 用
李奇 凤	女	47	独立 董事	离任	2019 年 12 月 20 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	不适 用
蒋灵	女	56	独立 董事	离任	2019 年 12 月 20 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	不适 用
张其 林	男	44	总经 理	离任	2023 年 10 月 17 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	不适 用
白翔	男	62	副总 经理	离任	2016 年 04 月 07 日	2024 年 04 月 15 日	0	0	0	0	0	不适 用
合计	--	--	--	--	--	--	0	0	0	0	0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

☒是 ☐否

公司于 2024 年 4 月 12 日召开了职工代表大会，于 2024 年 4 月 15 日召开了 2024 年第二次临时股东大会，选举产生了第四届董事会董事成员和第四届监事会监事成员。同日，公司召开了第四届董事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》《关于选举公司第四届董事会专门委员会委员的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司财务总监的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》《关于聘任公司证券事务代表的议案》；并召开了第四届监事会第一次会议，审议通过了《关于选举公司第四届监事会主席的议案》。本次换届完成后，公司第三届董事会独立董事邢乐成先生、李奇凤女士、蒋灵女士不再担任公司独立董事职务，且不再担任公司任何职务。公司董事、总经理张其林先生不再担任公司董事、总经理，且不再担任公司任何职务。公司高级管理人员白翔先生因达法定退休年龄不再担任公司副总经理职务，且不再担任公司任何职务。（详见《关于董事会、监事会换届完成并选举董事长、监事会主席、董事会各专门委员会委员及聘任高级管理人员、证券事务代表的公告》公告编号：2024-039）。

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	换届

宋来	董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
李雷	董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
王全军	董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
潘广成	独立董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
杨公随	独立董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
刘媛	独立董事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
孙庆法	监事会主席	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
马一	监事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
谢吉胜	职工代表监事	被选举	2024 年 04 月 15 日	换届
孙鹏飞	总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	换届
宋来	副总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	换届
李雷	副总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	换届
曹中永	副总经理	聘任	2024 年 04 月 15 日	换届
谢岩	副总经理、董事会秘书	聘任	2024 年 04 月 15 日	换届
李国	财务总监	聘任	2024 年 04 月 15 日	换届
张其林	董事、总经理	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	换届
白翔	副总经理	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	换届
邢乐成	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	换届
李奇凤	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	换届
蒋灵	独立董事	任期满离任	2024 年 04 月 15 日	换届

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事会成员

1、杨中辰，男，中国国籍，出生于 1965 年，无境外永久居留权，玻璃专业本科学历，高级工程师。曾任北京 603 厂技术部长、武汉力诺太阳能集团股份有限公司总经理、山东力诺光伏高科技有限公司总经理等职务；2002 年 3 月至 2015 年 4 月任力诺玻璃制品有限公司监事；2015 年 4 月至 2016 年 4 月任山东力诺特种玻璃股份有限公司董事长；2016 年 4 月至 2023 年 10 月任山东力诺特种玻璃股份有限公司副董事长；2016 年 6 月至 2021 年 5 月，任山东力诺太阳能科技有限公司监事；2016 年 7 月至 2021 年 12 月，任山东力诺太阳能电力股份有限公司董事；2016 年 3 月至 2023 年 11 月，任力诺国际投资发展（山东）有限责任公司（曾用名：山东力诺进出口贸易有限公司）监事；2017 年 9 月至 2023 年 10 月任山东力诺特种玻璃股份有限公司总经理；2023 年 10 月至今任公司董事长；2023 年 8 月至今，历任山东力诺国际贸易有限公司董事兼总经理、董事长；2023 年 11 月至今任山东力诺玻璃制品营销有限公司执行董事兼总经理。

2、李雷，男，中国国籍，出生于 1980 年，无境外永久居留权，本科学历。2004 年 7 月至 2015 年 4 月历任山东力诺特种玻璃股份有限公司车间工艺员、车间主任、生产部部长、营销公司市场部部长、大区

销售经理、中硼硅产品线销售经理、药包营销总经理等职务；2015 年 4 月至 2020 年 3 月任公司药包事业部营销总经理；2020 年 3 月至今任公司药包事业部总经理；2021 年 3 月至今任公司副总经理；2022 年 12 月至今任公司董事；2023 年 8 月至今任山东力诺国际贸易有限公司董事。

3、宋来，男，中国国籍，出生于 1975 年，无境外永久居留权，本科学历，机械设计与制造专业。曾任济南英特制冷有限公司市场总监，海尔集团制冷本部商用展示柜市场部部长等职务；2010 年 1 月至 2010 年 12 月任武汉力诺太阳能集团股份有限公司副主任；2011 年 1 月至 2011 年 7 月任山东力诺光热集团有限公司营销公司总经理；2011 年 7 月至 2015 年 3 月任特玻营销副总经理；2015 年 4 月至 2016 年 4 月任公司营销总监；2016 年 4 月至今任公司副总经理；2020 年 5 月至今任公司董事，2024 年 1 月至今任山东力诺玻璃科技有限公司执行董事兼总经理。

4、王全军，男，中国国籍，出生于 1978 年，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。2004 年 8 月至 2006 年 5 月历任力诺集团有限责任公司总裁办主管、行政部副部长等职务；2006 年 6 月至 2007 年 8 月任山东力诺物流有限公司副总经理；2007 年 9 月至 2010 年 3 月任力诺集团有限责任公司总裁秘书；2010 年 4 月至 2012 年 3 月任山东力诺太阳能电力工程有限公司营销总监；2012 年 4 月至 2013 年 11 月任力诺集团股份有限公司集团办公室副主任；2013 年 12 月至 2018 年 9 月任力诺电力集团股份有限公司副总经理；2018 年 10 月至 2021 年 10 月任力诺集团股份有限公司科技管理中心总监；2019 年 4 月至 2023 年 7 月任北京力诺盛世发展科技有限公司（现已注销）法定代表人、执行董事、经理。2021 年 9 月至今任山东宏济堂中药研究院有限公司董事；2022 年 7 月至今任山东肺康中医药科技有限责任公司董事。2021 年 11 月至今，任山东宏济堂制药集团股份有限公司董事；2021 年 11 月至 2025 年 2 月，任山东宏济堂制药集团股份有限公司科技管理中心总监；2025 年 3 月至今任力诺集团股份有限公司副总裁，2024 年 4 月起至今任公司董事。

5、杨公随，男，中国国籍，出生于 1966 年，无境外永久居留权，博士研究生，会计学教授、注册会计师。1988 年 7 月至 2004 年 8 月，任教于山东经济学院，历任会计系讲师、会计学院副教授；2004 年 9 月至 2005 年 6 月，任清华大学访问学者；2005 年 9 月至 2008 年 6 月，河海大学攻读博士学位；2008 年 7 月至今在山东财经大学会计学院任教。2020 年 10 月至今，任山东三元生物科技股份有限公司独立董事；2018 年 12 月至今任山东新石基教育科技有限公司监事；2022 年 12 月至今任山东弘宇精机股份有限公司独立董事。2024 年 4 月起任公司独立董事。

6、潘广成，男，中国国籍，出生于 1949 年，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师。1977 年 9 月至 1979 年 9 月任卫生部医疗器械局计划处干部、处长；1979 年 9 月至 1998 年 9 月任国家医药管理局

人事司处长、副司长、政策规划司司长；1998 年 9 月至 2001 年 9 月任中国医疗器械工业公司副总经理；2001 年 9 月至 2010 年 1 月任中国医药集团总公司办公室主任、董事会秘书；2010 年 1 月至 2022 年 11 月任中国化学制药工业协会常务副会长；2022 年 11 月至今，任中国化学制药工业协会资深会长；2015 年 4 月至 2021 年 12 月任天津力生制药股份有限公司独立董事；2017 年 10 月至 2023 年 10 月任哈药集团股份有限公司独立董事；2017 年 10 月至 2021 年 6 月任凯莱英医药集团(天津)股份有限公司独立董事；2019 年 5 月至今，任华北制药股份有限公司独立董事；2020 年 12 月至今，任山东新华制药股份有限公司独立董事。2024 年 4 月起，任公司独立董事。

7、刘媛，女，中国国籍，出生于 1981 年，无境外永久居留权，硕士研究生。2004 年 10 月至 2007 年 5 月历任山东泺源律师事务所律师助理、律师；2007 年 6 月至今任北京德恒（济南）律师事务所高级合伙人、并购与公司证券专委会副主任。2024 年 4 月起任公司独立董事。

（二）监事会成员

1、孙庆法，男，中国国籍，出生于 1953 年，无境外永久居留权，经济管理专科学历。曾任山东鲁南玻璃总厂销售经理、济南三威有限责任公司副经理等职务；2002 年 3 月至 2013 年 12 月任济南力诺玻璃制品有限公司执行董事兼总经理；2002 年 11 月至今，任山东金捷燃气有限责任公司董事；2007 年 11 月至今，任力诺集团股份有限公司董事；2015 年 12 月至 2016 年 4 月任山东力诺特种玻璃股份有限公司监事会主席；2016 年 7 月至 2023 年 11 月，任山东力诺玻璃制品营销有限公司执行董事兼总经理；2016 年 4 月至 2023 年 10 月任山东力诺特种玻璃股份有限公司董事长；2023 年 8 月至 2023 年 12 月，任山东力诺国际贸易有限公司董事长；2023 年 10 月至今任力诺投资控股集团有限公司董事。2023 年 11 月至今任公司监事会主席。

2、马一，男，中国国籍，出生于 1979 年，无境外永久居留权，民商法学博士。2011 年 4 月至 2018 年 6 月任力诺集团股份有限公司法务部法务总监；2018 年 7 月至今任力诺集团董事会办公室主任；2015 年 4 月至今任公司监事。2023 年 9 月至今任力诺集团股份有限公司董事；2024 年 1 月至今任山东科源制药股份有限公司监事会主席。

3、谢吉胜，男，中国国籍，出生于 1972 年，无境外永久居留权，本科学历，无机非金属材料专业，工商管理专业，中级注册安全工程师。曾任沂南县龙头汪金矿化验员、山东三力工业集团有限公司车间主任等职务；2002 年 12 月至 2015 年 4 月历任力诺特玻车间主任、生产部部长、供应商管理部部长等职务。2015 年 4 月至 2018 年 7 月历任公司供应商管理部部长、耐热综合部副部长、物控部副部长等职务，2018 年 7 月-2021 年 11 月任公司安全环境部部长；2021 年 11 月至今任公司安全总监职务，2015 年 4 月

至今任公司监事；2023 年 8 月至今，任山东力诺国际贸易有限公司监事；2024 年 1 月至今，任山东力诺玻璃科技有限公司监事，2024 年 1 月至今，任山东力诺光电科技有限公司监事。

（三）高级管理人员

1、孙鹏飞，男，中国国籍，出生于 1980 年，无境外永久居留权，研究生学历。2004 年 7 月至 2012 年 6 月历任山东力诺特种玻璃股份有限公司车间工艺员、沈阳办事处业务经理、吉林办事处主任、东北大区经理、市场部部长。2012 年 7 月至 2016 年 9 月任华北大区经理、鲁豫大区经理。2016 年 10 月至 2019 年 3 月任市场部总监、大客户 KA 经理、南部大区总监等职务。2019 年 4 月至 2023 年 12 月任公司药包事业部营销副总经理。2024 年 1 月至今任公司药包国内营销总经理。2024 年 4 月起任公司总经理。

2、宋来简历详见董事会成员部分。

3、李雷简历详见董事会成员部分。

4、曹中永，男，中国国籍，出生于 1979 年，无境外永久居留权，工商管理硕士学历，中级经济师。曾任皇明太阳能股份有限公司人力资源部绩效考核专员、人力资源部长，玲珑集团有限公司人力资源部长等职务；2012 年 6 月至 2015 年 3 月历任山东力诺制药有限公司人力资源总监、山东宏济堂制药集团股份有限公司人力资源总监、力诺集团人力资源总监等职务；2015 年 4 月至 2018 年 12 月任公司副总经理、人力运营总监；2019 年 5 月至今任公司副总经理。

5、谢岩，男，中国国籍，出生于 1983 年，无境外永久居留权，本科学历。先后在山东天诚投资管理有限公司、上海利得财富资产管理有限公司任职；2014 年 10 月至 2021 年 4 月，历任山东钟证泰和投资有限公司投资总监、监事职务；2021 年 5 月至 2021 年 12 月，历任山东荷铁资产管理有限公司副总经理兼投资总监、董事职务；2021 年 12 月至 2022 年 1 月，任力诺集团股份有限公司投融资总监；2022 年 2 月至 7 月，任山东宏济堂制药集团股份有限公司董事会秘书兼投融资总监。2022 年 7 月至 2022 年 11 月，任公司董事会办公室主任兼投融资总监；2022 年 11 月至今任公司副总经理、董事会秘书。2023 年 9 月至今任山东金捷燃气有限责任公司监事。

6、李国，男，中国国籍，出生于 1981 年，无境外永久居留权，专科学历，2007 年 1 月至 2016 年 12 月，历任信永中和会计师事务所审计员、审计经理；2017 年 1 月至 2020 年 6 月，任大华会计师事务所审计经理；2020 年 7 月至 2022 年 11 月，任公司财务中心副总监；2022 年 12 月至今，任公司财务总监。2023 年 8 月至今任山东力诺国际贸易有限公司财务负责人；2024 年 1 月至今，任山东力诺玻璃科技有限公司财务负责人，2024 年 1 月至今任山东力诺光电科技有限公司财务负责人。

在股东单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
孙庆法	力诺投资控股集团有限公司	董事	2023 年 10 月 08 日		否
马一	力诺投资控股集团有限公司	董事	2020 年 09 月 30 日		是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

☒适用 ☐不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
杨中辰	山东力诺国际贸易有限公司	董事长	2023 年 08 月 24 日		否
杨中辰	山东力诺玻璃制品营销有限公司	执行董事兼总经理	2023 年 11 月 30 日		否
杨中辰	商河县玉皇庙镇商会	法定代表人	2022 年 12 月 16 日		否
宋来	山东力诺玻璃科技有限公司	执行董事兼总经理	2024 年 01 月 19 日		否
宋来	力诺特玻电子商务（杭州）有限公司	经理,董事	2025 年 02 月 05 日		否
李雷	山东力诺国际贸易有限公司	董事	2023 年 08 月 24 日		否
王全军	力诺集团股份有限公司	副总裁	2025 年 03 月 01 日		是
王全军	山东宏济堂制药集团股份有限公司	董事	2021 年 11 月 1 日		是
王全军	山东宏济堂制药集团股份有限公司	科技管理中心总监	2021 年 11 月 1 日	2025 年 2 月 28 日	是
王全军	山东宏济堂中药研究院有限公司	董事	2021 年 09 月 07 日		否
王全军	山东肺康中医药科技有限责任公司	董事	2022 年 07 月 12 日		否
王全军	力诺电力集团股份有限公司	董事	2024 年 07 月 04 日		否
潘广成	中国化学制药工业协会	资深会长	2022 年 11 月 01 日		是
潘广成	华北制药股份有限公司	独立董事	2019 年 05 月 22 日		是
潘广成	山东新华制药股份有限公司	独立董事	2020 年 12 月 22 日		是
杨公随	山东财经大学	会计学教授	1988 年 7 月 01 日		是
杨公随	山东三元生物科技股份有限公司	独立董事	2020 年 10 月 30 日		是
杨公随	山东弘宇精机股份有限公司	独立董事	2022 年 12 月 27 日		是
杨公随	山东新石基教育	监事	2018 年 12 月 12 日		否

	科技有限公司		日		
杨公随	山东明仁福瑞达制药股份有限公司	董事	2022 年 06 月 23 日		是
刘媛	北京德恒（济南）律师事务所	高级合伙人、并购与公司证券专委会副主任	2007 年 06 月 01 日		是
孙庆法	力诺集团股份有限公司	董事	2007 年 11 月 09 日		是
孙庆法	力诺投资控股集团有限公司	董事	2023 年 10 月 08 日		否
孙庆法	山东金捷燃气有限责任公司	董事	2002 年 11 月 22 日		否
谢吉胜	山东力诺国际贸易有限公司	监事	2023 年 08 月 24 日		否
谢吉胜	山东力诺玻璃科技有限公司	监事	2024 年 01 月 19 日		否
谢吉胜	山东力诺光电科技有限公司	监事	2024 年 01 月 19 日		否
谢岩	山东金捷燃气有限责任公司	监事	2023 年 09 月 01 日		否
李国	山东力诺国际贸易有限公司	财务负责人	2023 年 08 月 24 日		否
李国	山东力诺玻璃科技有限公司	财务负责人	2024 年 01 月 19 日		否
李国	山东力诺光电科技有限公司	财务负责人	2024 年 01 月 19 日		否
马一	力诺集团股份有限公司	董事	2023 年 09 月 25 日		否
马一	力诺集团股份有限公司	董事会办公室主任	2018 年 07 月 01 日		否
马一	力诺集团（上海）有限公司	监事	2022 年 02 月 23 日		否
马一	力诺投资控股集团有限公司	董事	2020 年 09 月 30 日		是
马一	力诺电力集团股份有限公司	董事	2023 年 09 月 07 日		否
马一	山东力诺制药有限公司	监事	2017 年 03 月 23 日		否
马一	山东力诺电力设计咨询有限公司	监事	2020 年 07 月 10 日		否
马一	力诺集团（上海）控股有限公司	监事	2022 年 06 月 22 日		否
马一	山东力诺新能源发展有限公司	监事	2023 年 07 月 31 日		否
马一	山东力诺太阳能电力股份有限公司	监事	2019 年 12 月 18 日		否
马一	力诺（山东）绿色能源科技有限公司	监事	2023 年 07 月 11 日		否
马一	山东科源制药股份有限公司	监事	2024 年 01 月 22 日		否
马一	山东宏济堂健康产业有限公司	监事	2015 年 05 月 19 日		否
马一	临沂力诺阳光新	监事	2024 年 06 月 05 日		否

	能源有限公司		日		
马一	山东城安实业有限公司	监事	2019 年 07 月 05 日		否
马一	山东诺虎涂料有限公司	监事	2022 年 04 月 27 日		否
马一	上海鸿诺国际贸易有限公司	监事	2020 年 03 月 25 日		否
马一	济南力诺新能源有限公司	监事	2015 年 11 月 06 日		否
马一	上海力诺鲁旭光伏科技发展有限公司	法定代表人、执行董事	2019 年 02 月 15 日		否
马一	上海诺通新能源科技有限公司	董事	2022 年 10 月 20 日		否
马一	山东力诺能源科技有限公司	监事	2014 年 09 月 30 日		否
马一	上海品善资产管理有限公司	监事	2022 年 08 月 24 日		否
马一	力诺（北京）科技有限公司	监事	2023 年 02 月 22 日		否
马一	山东力诺电力科技有限公司	监事	2024 年 07 月 03 日		否
马一	济南瑞新新能源有限公司	监事	2023 年 10 月 16 日		否
马一	科源制药（上海）有限公司	监事	2025 年 02 月 25 日		否
马一	济南瑞金新能源有限公司	监事	2023 年 10 月 16 日		否
马一	山东力诺医药科技有限公司	监事	2019 年 01 月 17 日		否
马一	上海蒙宗太阳能设备有限公司	监事	2015 年 12 月 14 日		否
马一	张家口鲁源新能源科技有限公司	监事	2021 年 02 月 07 日	2024 年 06 月 04 日	否
马一	山东宏济堂制药集团股份有限公司	监事会主席	2015 年 08 月 14 日	2024 年 03 月 15 日	否
马一	北京申诺科技有限公司	监事	2023 年 03 月 01 日	2024 年 03 月 08 日	否
马一	武汉有机实业有限公司	监事	2017 年 03 月 09 日	2025 年 03 月 21 日	否
马一	阳原凯诺新能源有限公司	监事	2021 年 03 月 01 日	2024 年 05 月 30 日	否
马一	山东大学法学院	教师	2008 年 07 月 01 日		否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

☐适用 ☒不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司董事、独立董事报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。在公司履职的董事、监事和高级管理人员根据薪酬标准按具体职务领取薪酬。

董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：董事、监事和高级管理人员的薪酬已按规定发放，2024 年度实际支付情况详见下表。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
杨中辰	男	60	董事长	现任	123.55	否
孙鹏飞	男	45	总经理	现任	59.99	否
宋来	男	50	董事、副总经理	现任	57.25	否
李雷	男	45	董事、副总经理	现任	57.44	否
王全军	男	47	董事	现任	0.00	是
谢岩	男	42	副总经理、董事会秘书	现任	84.62	否
曹中永	男	46	副总经理	现任	37.25	否
李国	男	44	财务总监	现任	42.89	否
孙庆法	男	72	监事会主席	现任	0.00	是
马一	男	46	监事	现任	0.00	是
谢吉胜	男	53	监事	现任	20.21	否
潘广成	男	76	独立董事	现任	8.50	否
杨公随	男	59	独立董事	现任	8.50	否
刘媛	女	44	独立董事	现任	8.50	否
张其林	男	44	总经理（离任）	离任	3.83	否
白翔	男	62	副总经理（离任）	离任	11.52	否
李奇凤	女	47	独立董事（离任）	离任	2.00	否
蒋灵	女	56	独立董事（离任）	离任	2.00	否
邢乐成	男	63	独立董事（离任）	离任	2.00	否
合计	--	--	--	--	530.05	--

其他情况说明

☐适用 ☒不适用

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第二十四次会议	2024 年 01 月 16 日	2024 年 01 月 16 日	1、关于回购公司股份方案的议案；2、关于投资设立

			全资子公司的议案
第三届董事会第二十五次会议	2024 年 03 月 29 日	2024 年 03 月 30 日	1、关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案；2、关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案；3、关于首次公开发行超募资金投资项目延期的议案；4、关于提请召开 2024 年第二次临时股东大会的议案
第四届董事会第一次会议	2024 年 04 月 15 日	2024 年 04 月 15 日	1、关于豁免公司第四届董事会第一次会议通知期限的议案；2、关于选举公司第四届董事会董事长的议案；3、关于选举公司第四届董事会专门委员会委员的议案；4、关于聘任公司总经理的议案；5、关于聘任公司副总经理的议案；6、关于聘任公司财务总监的议案；7、关于聘任公司董事会秘书的议案；8、关于聘任公司证券事务代表的议案
第四届董事会第二次会议	2024 年 04 月 26 日	2024 年 04 月 29 日	1、关于公司《2023 年度董事会工作报告》的议案；2、关于公司《2023 年度总经理工作报告》的议案；3、关于公司《2023 年年度报告》全文及摘要的议案；4、关于公司《2023 年度财务决算报告》的议案；5、关于公司《2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；6、关于公司《2023 年度内部控制评价报告》的议案；7、关于公司 2023 年度利润分配预案的议案；8、关于公司董事 2024 年度薪酬方案的议案；9、关于公司高级管理人员 2024 年度薪酬方案的议案；10、关于向银行申请综合授信额度的议案；11、关于公司《2023 年度社会责任报告》的议案；12、关于公司《2024 年第一季度报告》的议案；13、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；14、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；15、关于提请股东大会授权董事会办理以简易程序向特定对象发行股票相

			关事宜的议案；16、关于提请召开公司 2023 年年度股东大会的议案。
第四届董事会第三次会议	2024 年 08 月 15 日	2024 年 08 月 16 日	1、关于公司《2024 年半年度报告》全文及摘要的议案；2、关于公司《2024 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案；3、关于公司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的议案；4、关于使用部分超募资金永久补充流动资金及募集资金专户销户的议案；5、关于聘任会计师事务所的议案；6、关于购买董监高责任险的议案；7、关于公司《2024 年限制性股票激励计划（草案）》及其摘要的议案；8、关于公司《2024 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案；9、关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案；10、关于提请召开 2024 年第三次临时股东大会的议案。
第四届董事会第四次会议	2024 年 09 月 05 日	2024 年 09 月 05 日	1、关于豁免公司第四届董事会第四次会议通知期限的议案；2、关于向激励对象授予限制性股票的议案；3、关于不向下修正“力诺转债”转股价格的议案。
第四届董事会第五次会议	2024 年 10 月 24 日	2024 年 10 月 25 日	1、关于公司《2024 年第三季度报告》的议案；2、关于使用部分闲置募集资金和自有资金进行现金管理的议案。
第四届董事会第六次会议	2024 年 10 月 29 日	2024 年 10 月 30 日	1、关于豁免公司第四届董事会第六次会议通知期限的议案；2、关于拟变更公司名称、证券简称、注册资本及修订《公司章程》的议案；3、关于召开 2024 年第四次临时股东大会的议案。
第四届董事会第七次会议	2024 年 12 月 18 日	2024 年 12 月 19 日	1、关于公司 2025 年度日常关联交易预计的议案；2、关于首次公开发行部分募投项目及可转债募投项目延期的议案；3、关于提请召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案。

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
杨中辰	9	6	3	0	0	否	5
宋来	9	5	4	0	0	否	5
李雷	9	6	3	0	0	否	5
王全军	7	5	2	0	0	否	3
潘广成	7	2	5	0	0	否	3
杨公随	7	5	2	0	0	否	3
刘媛	7	5	2	0	0	否	3
张其林	2	0	2	0	0	否	2
邢乐成	2	0	2	0	0	否	2
蒋灵	2	0	2	0	0	否	2
李奇凤	2	0	2	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

☐是 ☒否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

☒是 ☐否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》等法律法规的要求，积极出席公司董事会、列席公司股东大会，恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，对公司审议的各类事项作出科学审慎决策，对提交董事会审议的各项议案，均能深入讨论，各抒己见，为公司的经营发展建言献策，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
			2024 年 01 月 29 日	关于公司《2023 年第	无	指导内部审计工作、监	无

审计委员会	李奇凤、杨中辰、蒋灵、杨公随、刘媛	6		4 季度内部审计工作报告》的议案		督、评估外部审计机构工作、审阅公司财务报告等	
			2024 年 04 月 12 日	关于聘任公司财务总监的议案	无		无
			2024 年 04 月 25 日	1、关于公司《2023 年年度报告》全文及摘要的议案； 2、关于公司《2023 年度财务决算报告》的议案； 3、关于公司《2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案； 4、关于公司《2023 年度内部控制评价报告》的议案； 5、关于公司《2024 年第一季度报告》的议案； 6、关于公司《2024 年第一季度内部审计工作报告》的议案	无		无
			2024 年 07 月 24 日	关于公司《2024 年半年度内部审计工作报告》的议案	无		无
			2024 年 08 月 10 日	1、关于聘任会计师事务所的议案； 2、关于公司《2024 年半年度报告》全文及摘要的议案； 3、关于公司《2024 年半年度募集资金存放与	无		无

				使用情况的 专项报告》 的议案			
			2024 年 10 月 23 日	1、关于公 司《2024 年 第三季度报 告》的议 案；2、关 于公司 《2024 年第 三季度内部 审计工作报 告》的议案	无		无
薪酬与考核 委员会	刘媛、宋 来、杨公随	3	2024 年 04 月 25 日	1、关于公 司董事 2024 年度薪酬方 案的议案； 2、关于公 司高级管理 人员 2024 年 度薪酬方案 的议案； 3、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。	无	对董事、监 事、高级管 理人员工作 绩效进行评 估和考核、 审核薪酬。	无
			2024 年 08 月 10 日	1、关于购 买董监高责 任险的议 案；2、关 于公司 《2024 年限 制性股票激 励计划（草 案）》及其 摘要的议 案；3、关 于公司 《2024 年限 制性股票激 励计划实施 考核管理办 法》的议案	无		无
			2024 年 09 月 05 日	关于向激励 对象授予限 制性股票的 议案	无		无
			2024 年 03 月 28 日	1、关于公 司董事会换 届选举暨提 名第四届董 事会非独立 董事候选人 的议案；	无	搜寻合格的 董事、高级 管理人员人 选，进行资 格审核	无

提名委员会 提名委员会	邢乐成、杨中辰、蒋灵	2		2、关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案			
			2024 年 04 月 12 日	1、关于聘任公司总经理的议案；2、关于聘任公司副总经理的议案；3、关于聘任公司财务总监的议案；4、关于聘任公司董事会秘书的议案	无		无
战略委员会	杨中辰、张其林、邢乐成	1	2024 年 01 月 16 日	关于回购公司股份方案的议案	无	对公司未来的发展进行战略规划，制定相应的发展战略。	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐是 ☒否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	935
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	511
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,446
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,446
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,075
销售人员	101
技术人员	150
财务人员	13
行政人员	107
合计	1,446
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	31
本科	303
大专	824
大专以下	288
合计	1,446

2、薪酬政策

公司严格按照《中华人民共和国劳动合同法》和国家及地方有关劳动法规的规定与员工签订劳动合同，向员工提供稳定而有竞争力的薪酬，为员工缴纳养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险及公积金。报告期内，公司的员工薪酬以按岗定薪与绩效考核相结合，按照员工岗位的重要程度、难度高低等综合因素制定职等职级，对应不同的薪酬标准。同时，公司充分考虑员工的实际需求，征集员工意见，为员工解决交通、食宿等生活困难，并为员工提供节日礼品、年度体检等，切实保障了员工福利。

3、培训计划

公司根据业务发展规划，制定了一系列有效的员工培训计划及后备人才储备方案，不断完善公司人才队伍建设。2024 年，公司持续加强员工的培训工作，提升员工的业务水平和岗位技能，其中包括新员工的入职培训、在职员工的岗位和学历培训，以及一线员工的技能培训等。同时，公司加大研发力量和扩充研发团队，突出高技能、高技术人才培养和专业技术力量的储备，为公司增强企业核心竞争力提供有力的人才保障。2025 年，公司将在现有培训体系的基础上，重点加强员工的职业技能培训和复合型、高层次人才培养，全面提升公司员工的业务技能和综合素质。

4、劳务外包情况

☒适用 ☐不适用

劳务外包的工时总数（小时）	685,920
劳务外包支付的报酬总额（元）	19,429,978.04

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

经 2023 年年度股东大会审议通过的利润分配方案为：以截至 2024 年 3 月 31 日公司总股本 232,450,093 股剔除回购专户已回购的 3,255,000 股后的股本总额 229,195,093 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元人民币（含税），预计派发现金红利 22,919,509.3 元（含税）。不送红股，

不以公积金转增股本。因公司可转换债券处于转股期，在实施利润分配的股权登记日前，公司股本若因可转债转股、股份回购等原因发生变化的，将维持每 10 股派发现金股利 1.00 元的分红比例，对分红总金额进行调整。

2024 年 5 月 28 日，公司披露《2023 年年度权益分派实施公告》，决定以公司总股本剔除已回购股 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），本次权益分派股权登记日为：2024 年 6 月 3 日；除权除息日为：2024 年 6 月 4 日。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

☒是 ☐否 ☐不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0.000000
每 10 股派息数（元）（含税）	1.000000
每 10 股转增数（股）	0.00
分配预案的股本基数（股）	228,925,589.00
现金分红金额（元）（含税）	22,892,558.90
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	22,892,558.90
可分配利润（元）	385,511,446.00
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以截至 2024 年 12 月 31 日公司总股本 232,450,589 股剔除回购专户已回购的 3,525,000 股后的股本总额 228,925,589 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 1.00 元人民币（含税），预计派发现金红利 22,892,558.9 元（含税）。不送红股，不以公积金转增股本。因公司可转换债券处于转股期，利润分配预案公告后至实施前，公司股本若因可转债转股、股份回购等原因发生变化的，将维持每 10 股派发现金股利 1.00 元的分红比例，对分红总金额进行调整。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

☐适用 ☒不适用

十三、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 年限制性股票激励计划

(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、2024 年限制性股票激励计划

（1）2024 年 8 月 15 日，公司召开了第四届董事会第三次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 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 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，同日，公司第四届监事会第三次会议审议通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 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〈2024 年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。同意实施公司 2024 年限制性股票激励计划。具体内容详见公司于 2024 年 8 月 16 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。2024 年 9 月 3 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会，审议并通过了《关于公司〈2024 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2024 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 2024 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，并披露了《关于 2024 年限制性股票激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 3 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

（2）2024 年 9 月 5 日，公司召开了第四届董事会第四次会议与第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，董事会认为公司 2024 年限制性股票激励计划规定的授予条件已经成就，同意确定 2024 年 9 月 5 日为授予日，授予 35 名激励对象 352.50 万股第二类限制性股票，

授予价格 6.88 元/股。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 5 日在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的相关公告。

董事、高级管理人员获得的股权激励

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
孙庆法	监事会主席								180,000		- 180,000	10.76	0
杨中辰	董事长								180,000		- 90,000	10.76	290,000
											200,000	6.88	
宋来	董事、副总经理								120,000		- 60,000	10.76	260,000
											200,000	6.88	
李雷	董事、副总经理								120,000		- 60,000	10.76	260,000
											200,000	6.88	
白翔	副总经理（退休）								72,000		- 36,000	10.76	36,000
曹中永	副总经理								72,000		- 36,000	10.76	136,000
											100,000	6.88	
李国	财务总监								48,000		- 24,000	10.76	124,000
											100,000	6.88	
谢岩	董事会秘书、副总经理								60,000		- 30,000	10.76	330,000
											300,000	6.88	
孙鹏飞	总经理								0		300,000	6.88	300,000

合计	--	0	0	0	0	--	0	--	852,000	0	884,000	--	1,736,000
备注（如有）	以上人员持有的限制性股票为第二类限制性股票，已授权但尚未归属。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放，高级管理人员严格按照相关法律法规的规定和要求进行聘任，确保公开、透明、公正。

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

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

☐是 ☒否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
-	-	-	-	-	-	-

十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn 披露的《2024 年度内部控制评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合	100.00%

并财务报表资产总额的比例		
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：公司董事、监事和高级管理人员舞弊；对已经公告的财务报告出现的重大差错进行更正；注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而内部控制在运行过程中未能发现该错误；审计委员会和内部审计机构对财务报告内部控制的监督无效；会计人员不具备应有素质以完成财务报表编制工作等。 重要缺陷：依照公认会计准则选择和应用会计政策的内部控制问题、反舞弊程序和控制问题、非常规或非系统性交易的内部控制问题、期末财务报告流程的内部控制问题。 一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷。	（1）非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。 （2）公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定性标准 公司非财务报告内部控制缺陷认定的定性标准主要依据缺陷涉及业务性质的严重程度、直接或潜在负面影响的性质、影响的范围等因素来确定。 重大缺陷：对于重大事项公司管理层缺乏科学的决策；本年度发生严重违反国家法律、法规事项；关键岗位人员流失率过高，影响业务正常开展；在中央媒体或全国性媒体上负面新闻频现。 重要缺陷：对于重要事项未执行规范的科学决策程序；本年度发生严重违反地方法规的事项；本年度关键岗位人员流失率大大高于平均水平；在地方媒体上负面新闻频现等。 一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷之外的其他缺陷。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准一般缺陷的认定标准:资产总额存在错报、净资产存在错报、营业收入存在错报、净利润存在错报(错报金额≤0.5%)；重要缺陷的认定标准：资产总额存在错报、净资产存在错报、营业收入存在错报、净利润存在错报（0.5%<错报金额≤5%）；重大缺陷的认定标准：资产总额存在错报、净资产存在错报、营业收入存在错报、净利润存在错报（错报金额>5%）。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）	0	
非财务报告重大缺陷数量（个）	0	
财务报告重要缺陷数量（个）	0	
非财务报告重要缺陷数量（个）	0	

2、内部控制审计报告

☒适用 ☐不适用

内部控制审计报告中的审议意见段

我们认为，力诺药包公司于 2024 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2025 年 04 月 25 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网： http://www.cninfo.com.cn 披露的《2024 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

☐是 ☒否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

☒是 ☐否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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。同时遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规。

环境保护行政许可情况

公司已办理排污许可证，属于简化管理类别，最新排污许可证申领时间 2024 年 8 月 6 日，有效期 5 年。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

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
山东力诺医药包装股份有限公司	大气	氮氧化物	有组织	9	窑炉、配料	2.74mg/m ³	100mg/m ³	6.4 吨	/	无
山东力诺医药包装股份有限公司	大气	二氧化硫	有组织	9	窑炉、配料	2.5mg/m ³	50mg/m ³	0.78 吨	/	无
山东力诺医药包装股份有限公司	大气	颗粒物	有组织	32	窑炉、配料、破碎	0.94mg/m ³	10mg/m ³	3.4 吨	/	无

对污染物的处理

公司有组织排放口都安装了治污设施，颗粒物采用袋式除尘器进行处理后达标排放，收集粉尘再作为原料重复使用。氮氧化物采用 SCR 脱硝系统进行处理后达标排放。目前公司有袋式除尘器 27 套，SCR 脱硝器 2 套，处理效率大于 95%。

环境自行监测方案

公司按照生态环境部下发的《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，对所有排放口组织开展自行检测及信息公开，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。公司委托有检测资质的公司进行检测，全部按照检测计划实施。对主要污染物排污许可证要求每年检测一次，公司去年进行了 2 次监测。

突发环境事件应急预案

因公司增加新建项目及公司名称变更，2024 年公司对突发环境应急预案进行了修订，应急预案包括风险评估报告和危险废物专项应急预案。并于 2024 年 12 月 3 日在济南市生态环境局商河分局进行备案，备案号 370126-2024-154-L。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024 年公司环境保护及污染物治理投入共计 224 万元，主要是购置治污设施、检测费用、运维费、治污剂费用等。全年共计缴纳环保税 6.2634 万元。

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

2024 年公司积极推行工艺设备改进，减少碳排放产生，对螺杆空压机改造为离心空压机气体单耗降低 13%，对空调循环水系统改造减少制冷量损失，每年节约用电 826,000 度。对车间变压器改为高效变压器，降低熔化功率 88KW，节电 4.5%，对车间厂房光伏发电系统做好日常维护保养全年发电量 2,080,880KWh，太阳能发电增加 29%。

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
—	—	—	—	—	—

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

公司 2024 年固废管理到位，推行无废工厂建设，固废循环利用，12 月份被评为山东省无废工厂企业。

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》及有关法律法规的规定，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体系，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。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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尚未履行完毕的承诺事项

☒适用 ☐不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	实际控制人高元坤、控股股东力诺投资、股东东兴证券承诺	股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺	自力诺特玻在中国境内首次公开发行 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市之日起 36 个月（以下简称“锁定期”）内，不转让或者委托他人管理本人/本公司直接或者间接持有的力诺特玻首次公开发行股票前已持有的股份，也不由力诺特玻回购该部分股份。力诺特玻 A 股上市后 6 个月内如力诺特玻股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者 A 股上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司持有力诺特玻的锁定期自动延长 6 个月。因力诺特玻进行权益分派等导致本人/本公司直接或间接持有有力诺特玻的股份发生变化的，仍应遵守上述规定。若法律、法规、规范性文件及中国证监会等监管机构关于股份锁定另有规定的，则本公司承诺遵守法律、法规、规范性文件及中国证监会等监管机构的相关规定。	2021 年 11 月 11 日	36 个月	履行完毕
	控股股东力诺投资、实际控制人高元坤承诺	股东持股及减持意向的承诺	力诺投资、高元坤将按照力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书以及力诺投资、高元坤出具的各项	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律、法规及规范性文件的相关规定，在限售期限内不减持力诺特玻股份。在限售条件解除后两年内，力诺投资、高元坤可依法做出减持力诺特玻股份的决定。力诺投资、高元坤在锁定期满后两年内拟进行股份减持的，减持股份总量不超过法律、法规及规范性文件的规定；力诺投资、高元坤采取集中竞价交易方式减持公司股份的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之一；力诺投资、高元坤采取大宗交易方式减持公司股份的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之二。力诺投资、高元坤在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市时的发行价。力诺投资、高元坤在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。			
	控股股东力诺投资、实际控	股价稳定相关措施及承诺	公司自上市后三年内，如公司股票连续 20 个交	2021 年 11 月 11 日	36 个月	履行完毕

	制人高元坤承诺		易日的收盘价均低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，须进行相应进行调整，下同）时（以下简称“触发稳定股价条件”），应按照股价稳定预案规定启动稳定股价措施。力诺投资、高元坤将自公司公告启动稳定公司股价的措施起 2 个交易日内，以书面形式向公司提交明确、具体的增持方案，方案内容包括但不限于拟增持的股份种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容。公司应于收到书面通知书之日的次日予以公告。自力诺投资、高元坤提出的股价稳定方案公告次日起，力诺投资、高元坤可以开始实施增持计划。			
	控股股东力诺投资、实际控制人高元坤承诺	填补被摊薄即期回报的具体措施及承诺	承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；承诺不向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；本人/公司若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人将无条件接受中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出的相关处罚或采取的相关管理措施。	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中
	公司控股股东、实际控制人	关于利润分配政策的承诺	为维护中小投资者的利益，本公司承诺将严格按照《公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）履行利润分配决策程序，并实施利润分配。发行人控股股东和实际控制人、发行人持股 5%以上的股东、发行人全体董事、发行人全体监事承诺将从维护中小投资者利益的角度，根据《公司章程（草	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			案)》中规定的利润分配政策(包括现金分红政策)在相关股东大会/董事会/监事会上进行投票表决,并督促公司根据相关决议实施利润分配。			
	控股股东力诺投资、实际控制人高元坤	对承诺履行约束措施的承诺	如本承诺人员在力诺特玻《招股说明书》中所作出的相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的,其将采取如下措施:(1)通过力诺特玻及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;(2)向力诺特玻及投资者提出补充承诺或替代承诺,以尽可能保护投资者的权益;(3)将上述补充承诺或替代承诺提交力诺特玻股东大会审议; (4)如果因本承诺人未履行相关承诺事项,所得收益将归属于力诺特玻,如果致使投资者在证券交易中遭受损失的,本人将依法向投资者赔偿相关损失:①在证券监督管理部门或其他有权部门认定本承诺人未履行相关承诺事项后 10 个工作日内,本承诺人将启动赔偿投资者损失的相关工作。②投资者损失根据与投资者协商确定的金额,或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中
	控股股东力诺投资、实际控制人高元坤承诺	关于欺诈发行回购的承诺	本承诺人保证本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。如本公司不符合发行上市条件,构成欺诈发行的,公司将在中国证监会等有权部门确认后的 5 个工作日内启动股份购回程序,购回公司本次公开发行的全部新股,购回价格不低于本次公开发行的公司股票发行价加算银行同期存款利息,并根据相关法律、法规规定履行相应的审议、公告程序实施。在实施上述股	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			份购回时，如法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定			
	控股股东力诺投资	关于维持公司控制权的承诺	（1）设置预警机制，提前与质权人沟通力诺投资已安排相关人员负责股票质押日常维护事宜，密切关注力诺特玻股价，提前进行风险预警。如有需要，力诺投资将与质权人积极协商，采取积极措施防止出现强制平仓风险、维护控制权稳定性，相关措施包括但不限于补充质押或其他质权人认可的担保物以及及时偿还借款本息解除股份质押等。（2）多渠道资金保障即便未来因市场出现极端情况而导致公司股价大幅下跌，力诺投资可通过资产处置变现、以及通过其控股股东力诺集团借款等多种方式筹措资金及时偿还借款本息、解除股份质押，以及通过补充质押、增加担保等方式避免质押股票被违约处置。	2023 年 08 月 23 日	长期	正在履行中
	公司控股股东力诺投资、实际控制人高元坤承诺	避免同业竞争的承诺	一、截至本承诺函出具之日，力诺特玻与本承诺人及本承诺人控制的企业之间不存在同业竞争或潜在同业竞争的情形。二、本承诺人没有以任何形式从事与力诺特玻及其下属企业的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。三、如力诺特玻之股票在境内证券交易所上市，则本承诺人作为力诺特玻的控股股东及实际控制人，将采取有效措施，并促使本承诺人自身、本承诺人将来参与投资的企业采取有效措施，不会在中国境内和境外以任何形式直接或间接从事任何与力诺特玻或其下属企业主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动，或于该等业务中持有权益或利益，亦不会以任何形式支持力诺特玻及	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			其下属企业以外的他人从事与力诺特玻及其下属企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动，及以其他方式介入（不论直接或间接）任何与力诺特玻或其下属企业目前或今后进行的主营业务构成竞争或者可能构成竞争的业务或活动。四、凡本承诺人自身、本承诺人将来参与投资的企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与力诺特玻及其下属企业的主营业务构成竞争关系的业务或活动，本承诺人自身以及本承诺人控制的企业及其下属企业会将该等商业机会让予力诺特玻或其下属企业。五、凡本承诺人自身及本承诺人将来参与投资的企业在承担科研项目过程中形成任何与力诺特玻及其下属企业的主营业务相关的专利、技术并适用于商业化的，其将优先转让予力诺特玻或其下属企业。六、本承诺人在本承诺函中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。本承诺人控制的企业目前没有、将来亦不会以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股份或其他权益）直接或间接参与任何导致或可能导致与力诺特玻主营业务直接或间接产生竞争的业务或活动，并同时承诺如果违反该承诺，愿意赔偿由此给力诺特玻造成的一切损失、损害和费用。			
	公司控股股东力诺投资、实际控制人高元坤	避免资金占用的承诺	一、本承诺人保证自2020年1月1日至本声明出具之日，本承诺人及下属子公司不存在非经营性占用力诺特玻及	2021年11月11日	长期	正在履行中

			其子公司资金的情形。 二、本承诺人书面承诺，保证不会通过借款、由力诺特玻提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占力诺特玻及子公司的资金，亦不控制或占用力诺特玻及子公司的资产。本承诺人在本声明中所述情况均客观真实，不存在虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担法律责任。			
	公司控股股东力诺投资、实际控制人高元坤	减少并规范关联交易的承诺	一、本承诺人将采取措施减少与力诺特玻及其下述企业发生关联交易。二、对于无法避免的关联交易，本承诺人保证本着公允、透明的原则，严格履行关联交易决策程序和回避制度，同时按相关规定及时履行信息披露义务。三、本承诺人保证不会通过关联交易损害力诺特玻及其下属企业、力诺特玻其他股东的合法权益。	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中
	鸿道新能源、复星惟盈、复星惟实	股东持股及减持意向的承诺	鸿道新能源、复星惟盈、复星惟实在锁定期满后两年内拟进行股份减持的，减持股份总量不违反法律、法规及规范性文件的规定；采取集中竞价交易方式减持公司股份的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之一；采取大宗交易方式减持公司股份的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之二。在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			不低于力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市时的发行价。鸿道新能源、复星惟盈、复星惟实在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。			
	徐广成、孙庆法、杨中辰、丁亮、曹中永、宋来、白翔、谢吉胜、李雷	限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺	（1）自力诺特玻在中国境内首次公开发行 A 股股票并在深圳证券交易所创业板上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理本人已经直接或间接持有的力诺特玻的股份，也不由力诺特玻回购该部分股份。 （2）力诺特玻上市后 6 个月内，如力诺特玻股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（即 2022 年 5 月 11 日，非交易日顺延）收盘价低于发行价，本人所持股份的锁定期自动延长 6 个月。（3）锁定期满后，本人在担任力诺特玻董事/监事/高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人直接或间接持有的力诺特玻股份总数的 25%；本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内及任期届满后 6 个月内，每年转让的股份不得超过本人直接或间接持有的力诺特玻股份总数的 25%。（4）因力诺特玻进行权益分派等导致本人直接或间接所持股份发生变化的，仍应	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			遵守上述规定。（5）本人如违反上述承诺，擅自减持力诺特玻股份的，违规减持力诺特玻股份所得归力诺特玻所有，如未将违规减持所得上交力诺特玻，则力诺特玻有权在应付本人现金分红时扣留与本人应上交力诺特玻的违规减持所得金额相等的现金分红；若扣留的现金分红不足以弥补违规减持所得的，力诺特玻可以变卖本人所直接或间接持有的其余可出售股份，并以出售所得补足差额。（6）本人不因其职务变更、离职等原因而放弃履行上述承诺；若法律、法规、规范性文件及中国证监会等监管机构关于股份锁定另有规定的，则本人承诺遵守法律、法规、规范性文件及中国证监会等监管机构的相关规定。			
	徐广成	减持承诺	徐广成在锁定期满后两年内拟进行股份减持的，减持股份总量不超过法律、法规及规范性文件的规定。采取集中竞价交易方式减持所持有的首次公开发行前股份，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之一。采取大宗交易方式减持所持有的首次公开发行前股份，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之二。减持所持有的力诺特玻股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规及规范性文件的规定。在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监	2021 年 11 月 11 日	长期	履行完毕

			督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市时的发行价。在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。			
	鸿道新能源、复星惟盈、复星惟实	股东持股及减持意向的承诺	鸿道新能源、复星惟盈、复星惟实在锁定期满后两年内拟进行股份减持的，减持股份总量不违反法律、法规及规范性文件的规定；采取集中竞价交易方式减持公司股份的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之一；采取大宗交易方式减持公司股份的，在任意连续九十个自然日内，减持股份的总数不超过公司股份总数的百分之二。在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市时的发行价。鸿道新能源、复星惟盈、复星惟实在力诺特玻首次公开发行股票并在创业板上市前所持有的力诺特玻股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、资本公积金	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			转增股本等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。			
	董事（不含独立董事）、高级管理人员	稳定股价	控股股东及实际控制人增持公司 A 股股票完成后 15 个交易日内，若终止股价稳定措施的情形未出现，则本人及其他负有增持义务的董事及高级管理人员将以书面形式向公司提交明确、具体的增持方案，方案内容包括但不限于拟增持的股份种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容。公司应于收到书面通知书之日的次日予以公告。自董事、高级管理人员提出的股价稳定方案公告次日起，本人可以开始实施增持计划。本人将自股价稳定方案公告之日起 30 个交易日内通过证券交易所交易系统增持本公司社会公众股份，增持价格不高于本公司上一年度末经审计的每股净资产（上一年度末审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），用于增持公司股份的资金额不低于本人上一年度从本公司领取薪酬（税后）和现金分红（税后）总和的 20%，增持计划完成后的六个月内将不出售所增持的股份	2021 年 11 月 11 日	36 个月	履行完毕
	董事、监事和高级管理人员	防范公司资金被占用	将在未来工作中全力防范和避免本承诺人、高元坤、高元坤控制的所有关联企业等任何一方，通过借款、由力诺特玻提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占力诺特玻及子公司的资金，控制或占用力诺特玻及子公司资产的情形。	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

	鸿道新能源、复星惟盈、复星惟实	防范公司资金被占用	保证不会通过向本承诺人借款、由力诺特玻提供担保、代偿债务、代垫款项等各种方式侵占力诺特玻及子公司的资金，亦不控制或占用力诺特玻及子公司的资产	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中
	全体董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报	(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。(2) 承诺对本人的职务消费行为进行约束。(3) 承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。(4) 承诺将由公司董事会或薪酬与考核委员会制定或修订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 (5) 若公司未来实施股权激励计划，承诺将公布的股权激励方案的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。(6) 自本承诺出具日至公司首次公开发行股票上市前，若中国证监会、深圳证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本人上述承诺不能满足中国证监会、深圳证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、深圳证券交易所的最新规定出具补充承诺。(7) 本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中
	公司控股股东、实际控制人、持股 5% 以上的股东、全体董事、全体监事	其他	为维护中小投资者的利益，本公司承诺将严格按照《公司章程（草案）》规定的利润分配政策（包括现金分红政策）履行利润分配决策程序，并实施利润分配。发行人控股股东和实际控制人、发行人持	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中

			股 5%以上的股东、发行人全体董事、发行人全体监事承诺将从维护中小投资者利益的角度，根据《公司章程（草案）》中规定的利润分配政策（包括现金分红政策）在相关股东大会/董事会/监事会上 进行投票表决，并督促公司根据相关决议实施利润分配。			
	公司	关于欺诈发行回购的承诺	本公司保证本次公开发行股票并在创业板上市不存在任何欺诈发行的情形。如本公司不符合发行上市条件，构成欺诈发行的，公司将在中国证监会等有权部门确认后的 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股，购回价格不低于本次公开发行的公司股票发行价加算银行同期存款利息，并根据相关法律、法规规定履行相应的审议、公告程序实施。在实施上述股份购回时，如法律、法规、公司章程等另有规定的从其规定。	2021 年 11 月 11 日	长期	正在履行中
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

☐适用 ☒不适用

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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

☐适用 ☒不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，由于企业会计准则变化引起的会计政策变更，具体情况如下：

- 1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
- 2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。
- 3. 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司新增设立两个全资子公司，导致合并范围发生变化。具体如下：

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	认缴出资额(万元)	认缴出资比例(%)
山东力诺玻璃科技有限公司	新设子公司	2024.01	1,000.00	100.00
山东力诺光电科技有限公司	新设子公司	2024.01	1,000.00	100.00

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	55

境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	王立丽、陈立立
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

是否改聘会计师事务所

☒是 ☐否

是否在审计期间改聘会计师事务所

☐是 ☒否

更换会计师事务所是否履行审批程序

☒是 ☐否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

大华会计师事务所（特殊普通合伙）已连续多年为公司提供审计服务，根据财政部、国务院国资委、证监会印发的《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》（财会【2023】4号）有关规定，为保证审计工作的独立性和客观性，公司于 2024 年 8 月 15 日召开第四届董事会第三次会议、第四届监事会第三次会议，审议通过了《关于聘任会计师事务所的议案》，聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告审计和内部控制审计机构。2024 年 9 月 3 日，公司 2024 年第三次临时股东大会审议通过了《关于聘任会计师事务所的议案》。

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☒适用 ☐不适用

2024 年，公司聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）为公司内部控制审计会计师事务所，经协商确定，公司 2024 年度合并报表审计费用为 40 万元（含税），内部控制审计费用为 15 万元（含税），合计审计费用为 55 万元（含税）。

九、年度报告披露后面临退市情况

☐适用 ☒不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

☐适用 ☒不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、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。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

☐适用 ☒不适用

十四、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	可获得的同类交易市价	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	涂料	市场价格	-	1.78	0.00%		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	礼品费用	市场价格	-	4.26	0.01%		否	现金结算	-		
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	项目管理费等	市场价格	-	58.17	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	36.90	0.09%	30.00	否	银行结算	290	2023-12-23	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	0.62	3.35	0.03%	20.00	否	银行结算	0.66	2023-12-23	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	采购服务	员工住房	市场价格	-	18.32	100.00%	20.00	否	银行结算	-	2023-12-23	巨潮资讯网（公

公司	控股股东												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	3.28	5,302.65	100.00%	8,500.00	否	银行结算	3.4	2023-12-23	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	52.21	31.72	0.07%	30.00	否	银行结算	69.3	2023-12-23	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	餐饮费等	市场价格	-	16.41	0.04%	40.00	否	现金结算	-	2023-12-23	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	采购商品	风冷模块冷水(热泵)机组安装	市场价格	-	76.56	0.13%	150.00	否	银行结算	-	2023-12-23	巨潮资讯网 (公告编号： 2023-088)
上海诺通新能源科技有限公司	受同一最终控制方控制	采购商品	购买设备	市场价格	-	24.63	0.04%		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	采购商品	餐饮费等	市场价格	-	0.49	0.00%		否	现金结算	-		
宏济堂扁鹊大药房(山东)有限	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	192.92	27.01	0.03%		否	银行结算	192.92		

公司													
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	0.92	0.00%		否	银行结算	122.12		
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	13.62	0.01%	50.00	否	银行结算	122.12	2023-12-23	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	14.37	0.01%		否	银行结算	122.12		
山东宏济堂健康产业有限公司	同一母公司	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	2.04	0.00%	40.00	否	银行结算	122.12	2023-12-23	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	7.38	0.01%		否	银行结算	139.82		
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	1.18	0.00%		否	银行结算	122.12		
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	139.82	0.58	0.00%		否	银行结算	139.82		
上海三威投资发展	受同一最终控制方	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	139.82	0.66	0.00%		否	银行结算	139.82		

有限公司	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	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	0.94	0.00%		否	银行结算	122.12		
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	0.49	0.00%		否	银行结算	122.12		
山东力诺制药有限公司	同一母公司	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	122.12	6.80	0.01%		否	银行结算	122.12		
山东城安实业有限公司	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	0.27	0.00%		否	银行结算	122.12		
武汉力诺智慧园科技管理有限公司	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	1.11	0.00%		否	银行结算	122.12		
上海悦泉餐饮管理有限公司	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	1.28	0.00%		否	银行结算	122.12		
山东力诺电力设计咨询有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	192.92	1.14	0.00%		否	银行结算	192.92		
武汉双虎涂料股份有限公司	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	3.03	0.00%		否	银行结算	122.12		
中国共产党力诺集团股份有	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	4.71	0.00%		否	银行结算	122.12		

限公司委员会	党委会												
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	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	0.53	0.00%		否	银行结算	122.12		
济南大宅门文化发展有限公司	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	0.15	0.00%		否	银行结算	122.12		
山东力诺光伏科技有限公司	受同一最终控制方控制	销售商品	耐热玻璃制品	市场价格	30.97	7.18	0.01%	10.00	否	银行结算	30.97	2023-12-23	巨潮资讯网（公告编号：2023-088）
合计				--	--	5,670.63	--	8,890.00	--	--	--	--	--
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。

十五、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

公司报告期不存在租赁情况。

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、委托他人进行现金资产管理情况

（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	募集资金	46,100	31,500	0	0
券商理财产品	募集资金	8,000	0	0	0
银行理财产品	自有资金	4,000	0	0	0
券商理财产品	自有资金	4,500	3,000	0	0

合计	62,600	34,500	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) 委托贷款情况

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在委托贷款。

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。

十六、其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、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%				- 82,005,736	- 82,005,736	0	0.00%
1、国家持股									
2、国有法人持股	8,241,758	3.55%				- 8,241,758	- 8,241,758	0	0.00%
3、其他内资持股	73,763,978	31.73%				- 73,763,978	- 73,763,978	0	0.00%
其中：境内法人持股	72,335,407	31.12%				- 72,335,407	- 72,335,407	0	0.00%
境内自然人持股	1,428,571	0.61%				- 1,428,571	- 1,428,571	0	0.00%
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%				82,046,325	82,046,325	232,450,589	100.00%
1、人民币普通股	150,404,264	64.72%				82,046,325	82,046,325	232,450,589	100.00%
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%				40,589	40,589	232,450,589	100.00%

股份变动的原因

☒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 12 月 31 日，其就任时确定的任期内已届满 6 个月，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 5,847 张，共转换成公司股票的数量为 40,589 股，导致无限售条件股份数量增加 40,589 股。

3、2024 年 11 月 11 日，首次公开发行前已发行股份解除限售股份数量为 80,577,165 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

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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
力诺投资控股集团股份有限公司	72,335,407	0	72,335,407	0	首发前限售股	2024 年 11 月 11 日
东兴证券投资有限公司	8,241,758	0	8,241,758	0	首发前限售股	2024 年 11 月 11 日
徐广成	1,428,571	0	1,428,571	0	高管锁定股	按高管锁定规定执行
合计	82,005,736	0	82,005,736	0	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

☐适用 ☒不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

☒适用 ☐不适用

“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 5,847 张，共转换成公司股票的数量为 40,589 股，导致无限售条件股份数量增加 40,589 股。

3、现存的内部职工股情况

☐适用 ☒不适用

三、股东和实际控制人情况

1、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	11,104	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	9,487	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5%以上的股东或前 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	0	72,335,407	质押	57,000,000	
							冻结	1,162,148	
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	8,170,000	
东兴证券投资有限公	国有法人	3.55%	8,241,758	0	0	8,241,758	不适用		0

司								
广发银行股份有限公司—国泰聚信价值优势灵活配置混合型证券投资基金	其他	3.44%	8,000,000	8000000	0	8,000,000	不适用	0
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	3.42%	7,943,097	-2450000	0	7,943,097	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	3.42%	7,942,997	-2450000	0	7,942,997	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合伙企业（有限合伙）	其他	1.60%	3,721,891	-1693900	0	3,721,891	不适用	0
中国农业银行股份有限公司	其他	1.55%	3,600,000	3600000	0	3,600,000	不适用	0

限公司 — 国泰 金牛创 新成长 混合型 证券投 资基金								
济南财 金投资 有限公 司	国有法 人	1.30%	3,028,42 2	263400	0	3,028,42 2	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 4）		不适用						
上述股东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，上述股东不存在一致行动关系或关联关系。						
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（如有）（参见注 10）		前 10 名股东中，山东力诺医药包装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					
力诺投资控股集团 有限公司	72,335,407	人民币普通股	72,335,407					
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					
东兴证券投资有限 公司	8,241,758	人民币普通股	8,241,758					
广发银行股份有限 公司— 国泰聚信价 值优势灵活配置混 合型证券投资基金	8,000,000	人民币普通股	8,000,000					
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）	7,943,097	人民币普通股	7,943,097					
济南财金复星惟实 股权投资基金合伙 企业（有限合伙）	7,942,997	人民币普通股	7,942,997					
济南经发产业投资	4,395,825	人民币普通股	4,395,825					

基金合伙企业（有限合伙）			
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）	3,721,891	人民币普通股	3,721,891
中国农业银行股份有限公司—国泰金牛创新成长混合型证券投资基金	3,600,000	人民币普通股	3,600,000
济南财金投资有限公司	3,028,422	人民币普通股	3,028,422
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中英明，中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。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	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
民生证券投资有限公司	1,422,503	0.61%	35,000	0.02%	0	0.00%	0	0.00%
济南财金投资有限公司	2,765,022	1.19%	295,000	0.13%	3,028,422	1.30%	0	0.00%

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

公司是否具有表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

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。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
--------	------------	------	--------	--------

	人			
力诺投资控股集团有限公司	高元坤	2002 年 11 月 21 日	91370100744546671X	以自有资金投资及对投资项目的咨询（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务）；进出口业务；批发、零售；化学、化工产品（不含危险品），光伏产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	力诺投资控股集团有限公司为创业板上市公司山东科源制药股份有限公司（股票代码：301281）控股股东，持股比例为 34.39%。			

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。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

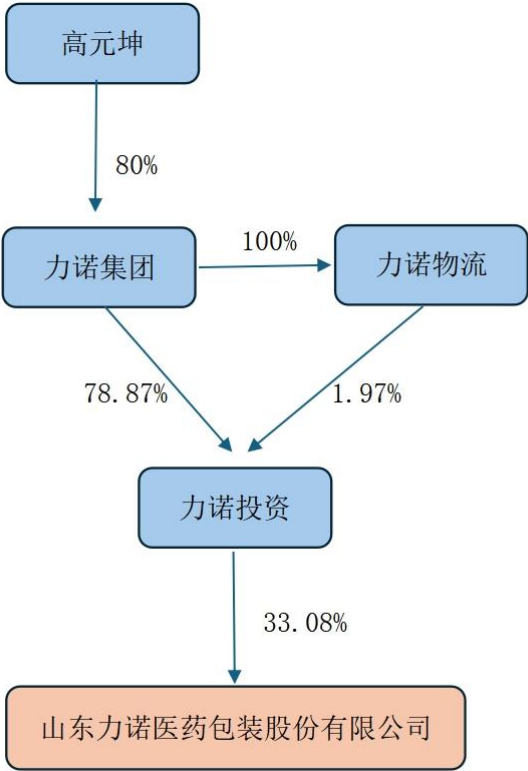
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
高元坤	本人	中国国籍	否
主要职业及职务	高元坤先生：1976 年 7 月至 1979 年 6 月，任沂南县轴承厂技术员；1979 年 6 月至 1981 年 6 月，任沂南县银行印刷厂业务科科长；1981 年 6 月至 1984 年 10 月，任沂南县制鞋厂供销科科长、财务科科长；1984 年 10 月至 1986 年 4 月，任沂南县工业供销公司副经理；1986 年 4 月至 1987 年 8 月，在沂南县经委工作；1987 年 8 月至 1992 年 10 月，筹建鲁南医药玻璃总厂并任书记、厂长；1992 年 10 月至 1994 年 9 月，任山东省医疗器械研究所副所长；1994 年 9 月至 1997 年 8 月，任济南三威有限责任公司（力诺集团前身）总经理，因看好药用玻璃制造行业，1997 年 10 月成为济南三威有限责任公司股东；1997 年 8 月至今，任力诺集团董事长、总裁。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

☐适用 ☒不适用

4、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

5、其他持股在 10%以上的法人股东

☐适用 ☒不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

☐适用 ☒不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

☒适用 ☐不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2024 年 01	-	-	5000-6000	2024 年 1 月	股权激励计	3,525,000	100.00%

月 16 日				16 日-2025 年 1 月 15 日	划或者员工 持股计划		
--------	--	--	--	-------------------------	---------------	--	--

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

☐适用 ☒不适用

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、转股价格历次调整情况

（1）“力诺转债”的初始转股价格为 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。具体内容详见公司于 2024 年 5 月 28 日在巨潮资讯网披露的《关于可转债转股价格调整的公告》（公告编号：2024-060）。

（3）因公司股票已出现任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价低于当期转股价格的 85% 的情形，触发“力诺转债”转股价格向下修正条件。2024 年 9 月 5 日，公司召开第四届董事会第四次会议，审议通过了《关于不向下修正“力诺转债”转股价格的议案》，董事会决定本次不向下修正“力诺转债”的转股价格，且自本次董事会审议通过后的次一交易日起未来 6 个月内（即 2024 年 9 月 6 日至 2025 年 3 月 5 日），如再次触发“力诺转债”转股价格向下修正条件，亦不提出向下修正方案。下一触发转股价格修正条件的期间自 2025 年 3 月 6 日起重新计算，如再次触发“力诺转债”转股价格的向下修正

条款，届时公司董事会将召开会议决定是否行使“力诺转债”转股价格的向下修正权利。具体内容详见公司于 2024 年 9 月 5 日在巨潮资讯网披露的《关于不向下修正“力诺转债”转股价格的公告》(公告编号：2024-086)。

“力诺转债”的最新转股价格为 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 日至 2029 年 8 月 22 日	5,000,000	500,000.00 0.00	584,700.00	40,589	0.02%	499,415.30 0.00	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	中国民生银行股份有限公司－光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	379,030	37,903,000.00	7.59%
2	招商银行股份有限公司－博时中证可转债及可交换债券交易型开放式指数证券投资基金	其他	235,892	23,589,200.00	4.72%
3	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	231,581	23,158,100.00	4.64%
4	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	223,234	22,323,400.00	4.47%
5	中国工商银行股份有限公司－中欧可转债债券型证券投资基金	其他	212,440	21,244,000.00	4.25%
6	平安稳健配置 3 号固定收益型养老金产品－中国工商银行股份有	其他	208,564	20,856,400.00	4.18%

	限公司				
7	招商银行股份有限公司—华安可转换债券债券型证券投资基金	其他	179,990	17,999,000.00	3.60%
8	中国农业银行股份有限公司—富国可转换债券证券投资基金	其他	175,206	17,520,600.00	3.51%
9	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	159,474	15,947,400.00	3.19%
10	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	148,090	14,809,000.00	2.97%

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八部分列示。

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、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

☐适用 ☒不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

☐是 ☒否

八、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	4.09	7.07	-42.15%
资产负债率	34.03%	27.46%	6.57%
速动比率	3.28	6.01	-45.42%
	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	5,556.81	5,322.96	4.39%
EBITDA 全部债务比	43.92%	27.80%	16.12%
利息保障倍数	3.77	9.06	-58.39%
现金利息保障倍数	5.20	7.36	-29.35%
EBITDA 利息保障倍数	8.03	18.70	-57.06%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2025 年 04 月 23 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审〔2025〕4-357 号
注册会计师姓名	王立丽、陈立立

审计报告正文

山东力诺医药包装股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了山东力诺医药包装股份有限公司（以下简称力诺药包公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了力诺药包公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于力诺药包公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十五）、五（二）1。

力诺药包公司主要销售药用玻璃、耐热玻璃。2024 年度，力诺药包公司营业收入为人民币 108,084.17 万元，其中药用玻璃、耐热玻璃的主营业务收入为人民币 105,478.33 万元，占当期营业收入的 97.59%。

由于营业收入是力诺药包公司关键业绩指标之一，可能存在力诺药包公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 测试信息技术一般控制以及与收入确认相关的信息处理控制；

(3) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(4) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(5) 对于内销收入，选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单、客户签收单及收款流水等；对于出口收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、出口报关单、货运提单及收款流水等；

(6) 结合应收账款函证，选取项目函证销售金额；

(7) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(8) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十三)、五(一)8 及五(二)11 之说明。

截至 2024 年 12 月 31 日，力诺药包公司存货账面余额为人民币 28,454.94 万元，跌价准备为人民币 1,185.71 万元，账面价值为人民币 27,269.23 万元。

存货采用成本与可变现净值孰低计量。管理层按照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可变现净值。由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 针对管理层以前年度就存货可变现净值所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；
- (3) 选取项目评价存货估计售价的合理性，复核估计售价是否与销售合同价格、市场销售价格、历史数据等一致；
- (4) 评价管理层就存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费所作估计的合理性；
- (5) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；
- (6) 结合存货监盘，识别是否存在库龄较长、型号陈旧、产量下降、生产成本或售价波动、技术或市场需求变化等情形，评价管理层就存货可变现净值所作估计的合理性；
- (7) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

力诺药包公司治理层（以下简称治理层）负责监督力诺药包公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：
（项目合伙人）王立丽

中国·杭州 中国注册会计师：陈立立

二〇二五年四月二十三日

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：山东力诺医药包装股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	490,489,588.50	446,630,785.56
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	295,750,585.02	453,153,786.59
衍生金融资产		
应收票据	46,338,154.47	29,001,290.91
应收账款	207,803,012.45	184,948,822.22
应收款项融资	18,140,205.73	9,769,673.08
预付款项	17,214,368.78	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	9,526,282.49	14,993,868.01
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	272,692,308.88	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	20,549,550.97	1,243,504.97
流动资产合计	1,378,504,057.29	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	52,987,357.77	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	667,310,290.12	612,065,328.36
在建工程	150,111,039.09	31,891,370.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,492,612.67	3,000,366.39
无形资产	70,296,355.07	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	1,462,240.04	5,363,060.34
递延所得税资产		3,021,715.38
其他非流动资产	32,852,942.37	64,721,627.91
非流动资产合计	977,512,837.13	795,189,470.27
资产总计	2,356,016,894.42	2,150,922,078.33
流动负债：		
短期借款	15,011,916.67	
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债	198,800.00	
应付票据	60,113,564.62	6,774,088.00
应付账款	182,900,019.39	110,434,727.31
预收款项		
合同负债	14,330,492.37	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	16,163,498.16	15,299,646.76
应交税费	7,320,255.14	6,472,741.20
其他应付款	1,540,469.78	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	1,635,319.85	883,865.01
其他流动负债	37,986,221.82	24,683,706.30
流动负债合计	337,200,557.80	191,676,124.56
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券	394,480,609.12	371,047,250.94
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		362,420.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		

预计负债		
递延收益	53,930,052.05	1,548,197.15
递延所得税负债	16,190,708.52	26,023,764.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	464,601,369.69	398,981,633.28
负债合计	801,801,927.49	590,657,757.84
所有者权益：		
股本	232,450,589.00	232,410,000.00
其他权益工具	109,395,811.13	109,523,888.37
其中：优先股		
永续债		
资本公积	798,855,211.64	797,935,270.39
减：库存股	50,029,878.04	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	77,906,705.89	71,296,707.67
一般风险准备		
未分配利润	385,636,527.31	349,098,454.06
归属于母公司所有者权益合计	1,554,214,966.93	1,560,264,320.49
少数股东权益		
所有者权益合计	1,554,214,966.93	1,560,264,320.49
负债和所有者权益总计	2,356,016,894.42	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	489,604,224.20	445,971,293.46
交易性金融资产	295,750,585.02	453,153,786.59
衍生金融资产		
应收票据	46,338,154.47	29,001,290.91
应收账款	207,924,745.46	184,948,822.22
应收款项融资	18,140,205.73	9,769,673.08
预付款项	17,214,368.78	11,317,050.54
其他应收款	10,037,582.49	15,503,868.01
其中：应收利息		
应收股利		
存货	272,692,308.88	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	20,514,669.69	1,229,580.44
流动资产合计	1,378,216,844.72	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	55,687,362.64	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	667,310,290.12	612,065,328.36
在建工程	150,111,039.09	31,891,370.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,492,612.67	3,000,366.39
无形资产	70,296,355.07	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	1,462,240.04	5,363,060.34
递延所得税资产		3,021,715.38
其他非流动资产	32,852,942.37	64,721,627.91
非流动资产合计	980,212,842.00	797,889,475.14
资产总计	2,358,429,686.72	2,153,458,666.57
流动负债：		
短期借款	15,011,916.67	
交易性金融负债		
衍生金融负债	198,800.00	
应付票据	60,113,564.62	6,774,088.00
应付账款	182,900,019.39	110,434,727.31
预收款项		
合同负债	14,154,573.98	18,712,519.50
应付职工薪酬	16,163,498.16	15,299,646.76
应交税费	7,310,699.31	6,466,792.20
其他应付款	4,563,812.74	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	1,635,319.85	883,865.01
其他流动负债	37,986,221.82	24,683,706.30
流动负债合计	340,038,426.54	194,670,175.56
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	394,480,609.12	371,047,250.94

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		362,420.46
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	53,930,052.05	1,548,197.15
递延所得税负债	16,190,708.52	26,023,764.73
其他非流动负债		
非流动负债合计	464,601,369.69	398,981,633.28
负债合计	804,639,796.23	593,651,808.84
所有者权益：		
股本	232,450,589.00	232,410,000.00
其他权益工具	109,395,811.13	109,523,888.37
其中：优先股		
永续债		
资本公积	798,555,216.51	797,635,275.26
减：库存股	50,029,878.04	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	77,906,705.89	71,296,707.67
未分配利润	385,511,446.00	348,940,986.43
所有者权益合计	1,553,789,890.49	1,559,806,857.73
负债和所有者权益总计	2,358,429,686.72	2,153,458,666.57

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	1,080,841,711.81	947,367,565.13
其中：营业收入	1,080,841,711.81	947,367,565.13
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,020,555,627.53	891,266,569.14
其中：营业成本	875,376,509.53	782,164,476.13
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	7,082,780.76	6,467,835.60
销售费用	48,491,164.64	39,490,660.61

管理费用	38,538,881.61	28,210,707.78
研发费用	33,797,074.91	30,131,573.94
财务费用	17,269,216.08	4,801,315.08
其中：利息费用	25,775,480.43	9,035,473.09
利息收入	6,811,743.57	4,403,434.93
加：其他收益	9,644,156.43	11,143,780.63
投资收益（损失以“－”号填列）	11,776,620.71	11,865,948.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,064,078.23	6,119,769.27
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）	1,454,305.47	2,153,786.59
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-1,551,653.69	-2,863,706.39
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-9,515,563.67	-5,560,939.82
资产处置收益（损失以“－”号填列）	20,945.09	46,130.12
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	72,114,894.62	72,885,995.16
加：营业外收入	20,251.73	1,601.59
减：营业外支出	686,218.33	81,244.01
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	71,448,928.02	72,806,352.74
减：所得税费用	5,381,332.15	6,888,635.93
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	66,067,595.87	65,917,716.81
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	66,067,595.87	65,917,716.81
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	66,067,595.87	65,917,716.81
2.少数股东损益		
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	66,067,595.87	65,917,716.81
归属于母公司所有者的综合收益总额	66,067,595.87	65,917,716.81
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	0.29	0.28
（二）稀释每股收益	0.29	0.30

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 年度	2023 年度
一、营业收入	1,080,809,221.30	947,367,565.13
减：营业成本	875,365,704.66	782,164,476.13
税金及附加	7,082,756.07	6,467,835.60
销售费用	48,486,503.94	39,258,585.14
管理费用	38,368,294.64	28,210,707.78
研发费用	33,797,074.91	30,131,573.94
财务费用	17,268,074.18	4,801,000.71
其中：利息费用	25,775,480.43	9,035,473.09
利息收入	6,810,553.56	4,402,793.30
加：其他收益	9,510,936.83	11,024,598.05
投资收益（损失以“－”号填列）	11,776,620.71	11,865,948.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	4,064,078.23	6,119,769.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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	1,454,305.47	2,153,786.59

“—”号填列)		
信用减值损失（损失以“-”号填列)	-1,547,671.74	-2,863,706.39
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-9,515,563.67	-5,560,939.82
资产处置收益（损失以“-”号填列)	20,945.09	46,130.12
二、营业利润（亏损以“-”号填列)	72,140,385.59	72,999,202.42
加：营业外收入	20,251.73	1,601.59
减：营业外支出	686,218.33	81,244.01
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列)	71,474,418.99	72,919,560.00
减：所得税费用	5,374,436.80	6,882,686.93
四、净利润（净亏损以“-”号填列)	66,099,982.19	66,036,873.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列)	66,099,982.19	66,036,873.07
（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	66,099,982.19	66,036,873.07
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	825,930,185.97	782,825,652.17
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	73,625,558.73	21,612,321.50
经营活动现金流入小计	899,555,744.70	804,437,973.67
购买商品、接受劳务支付的现金	497,242,985.10	544,650,549.32
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	202,254,326.98	157,796,602.75
支付的各项税费	18,699,704.98	7,820,465.08
支付其他与经营活动有关的现金	58,350,479.02	32,779,531.98
经营活动现金流出小计	776,547,496.08	743,047,149.13
经营活动产生的现金流量净额	123,008,248.62	61,390,824.54
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	10,757,449.52	8,998,509.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	442,866.27	118,040.40
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	2,882,400,526.21	848,322,839.08
投资活动现金流入小计	2,893,600,842.00	857,439,389.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	209,555,723.42	113,432,043.58
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	2,752,233,281.58	1,215,743,088.00
投资活动现金流出小计	2,961,789,005.00	1,329,175,131.58
投资活动产生的现金流量净额	-68,188,163.00	-471,735,742.16
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	15,000,000.00	491,444,687.66
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	15,000,000.00	491,444,687.66
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	24,480,806.10	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	3,117,274.60
筹资活动现金流出小计	74,510,684.14	49,599,274.60
筹资活动产生的现金流量净额	-59,510,684.14	441,845,413.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,097,602.35	
五、现金及现金等价物净增加额	-2,592,996.17	31,500,495.44
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	400,746,376.99	403,339,373.16

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	825,625,561.25	782,825,652.17
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	73,489,849.12	21,492,480.65
经营活动现金流入小计	899,115,410.37	804,318,132.82
购买商品、接受劳务支付的现金	497,210,513.11	544,650,549.32
支付给职工以及为职工支付的现金	202,254,326.98	157,796,602.75
支付的各项税费	18,693,703.05	7,806,540.55
支付其他与经营活动有关的现金	58,170,728.63	32,546,495.33
经营活动现金流出小计	776,329,271.77	742,800,187.95
经营活动产生的现金流量净额	122,786,138.60	61,517,944.87
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	10,757,449.52	8,998,509.94
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	442,866.27	118,040.40
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	2,882,400,526.21	848,322,839.08
投资活动现金流入小计	2,893,600,842.00	857,439,389.42
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	209,555,723.42	113,432,043.58
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	2,752,233,281.58	1,216,253,088.00
投资活动现金流出小计	2,961,789,005.00	1,329,685,131.58
投资活动产生的现金流量净额	-68,188,163.00	-472,245,742.16
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	15,000,000.00	491,444,687.66
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	15,000,000.00	491,444,687.66
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	24,480,806.10	46,482,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	50,029,878.04	3,117,274.60
筹资活动现金流出小计	74,510,684.14	49,599,274.60
筹资活动产生的现金流量净额	-59,510,684.14	441,845,413.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,093,840.17	

五、现金及现金等价物净增加额	-2,818,868.37	31,117,615.77
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	399,861,012.69	402,679,881.06

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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 期末 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															
期差 错更 正															
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（减 少以 “－” 号填 列）	40,589.00			-128,077.24	919,941.25	50,029,878.04			6,609,998.22		36,538,073.25		-6,049,353.56		-6,049,353.56
（一）综 合收 益总 额											66,067,595.87		66,067,595.87		66,067,595.87
（二）所 有者 投入 和减	40,589.00			-128,077.24	550,785.87	50,029,878.04							-49,566,580.41		-49,566,580.41

少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	40,589.00			-128,077.24	550,785.87								463,297.63		463,297.63
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他						50,029,878.04							-50,029,878.04		-50,029,878.04
（三）利润分配								6,609,998.22		-29,529,522.62		-22,919,524.40			-22,919,524.40
1. 提取盈余公积								6,609,998.22		-6,609,998.22					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-22,919,524.40		-22,919,524.40			-22,919,524.40
4. 其他															
（四）所															

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）					369,								369,		369,

）其他					155.38								155.38		155.38
四、本期期末余额	232,450,589.00			109,395,811.13	798,855,211.64	50,029,878.04			77,906,705.89		385,636,527.31		1,554,214,966.93		1,554,214,966.93

上期金额

单位：元

项目	2023 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 期末 余额	232, 410, 000. 00				797, 869, 188. 67				64,6 93,0 20.3 6		336, 266, 424. 56		1,43 1,23 8,63 3.59		1,43 1,23 8,63 3.59
加 ：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	232, 410, 000. 00	0.00	0.00	0.00	797, 869, 188. 67	0.00	0.00	0.00	64,6 93,0 20.3 6	0.00	336, 266, 424. 56	0.00	1,43 1,23 8,63 3.59		1,43 1,23 8,63 3.59
三、 本期 增减 变动 金额 （减 少以 “一” 号填 列）				109, 523, 888. 37	66,0 81.7 2				6,60 3,68 7.31		12,8 32,0 29.5 0		129, 025, 686. 90		129, 025, 686. 90
（一） 综合收 益总额											65,9 17,7 16.8 1		65,9 17,7 16.8 1		65,9 17,7 16.8 1
（二） 所有者 投入和 减				109, 523, 888. 37									109, 523, 888. 37		109, 523, 888. 37

少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本				109,523,888.37								109,523,888.37		109,523,888.37	
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配								6,603,687.31		-53,085,687.31		-46,482,000.00		-46,482,000.00	
1. 提取盈余公积								6,603,687.31		-6,603,687.31					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-46,482,000.00		-46,482,000.00		-46,482,000.00	
4. 其他															
（四）所有者权益															

内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他					66,081.72								66,081.72		66,081.72

四、	232,			109,	797,				71,2		349,		1,56		1,56
本期	410,			523,	935,				96,7		098,		0,26		0,26
期末	000.			888.	270.				07.6		454.		4,32		4,32
余额	00			37	39				7		06		0.49		0.49

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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、上年期末余额	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												
期差错更正												
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）	40,589.00			-128,077.24	919,941.25	50,029,878.04			6,609,998.22	36,570,459.57		-6,016,967.24
（一）综合收益总额										66,099,982.19		66,099,982.19
（二）所有者投入	40,589.00			-128,077.24	550,785.87	50,029,878.04						-49,566,580.41

和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	40,589.00			- 128,077.24	550,785.87							463,297.63
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他						50,029,878.04						- 50,029,878.04
（三）利润分配								6,609,998.22	- 29,529,522.62			- 22,919,524.40
1. 提取盈余公积								6,609,998.22	- 6,609,998.22			
2. 对所有者（或股东）的分配									- 22,919,524.40			- 22,919,524.40
3. 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					369,155.38							369,155.38
四、本期末余额	232,450,589.00			109,395,811.13	798,555,216.51	50,029,878.04			77,906,705.89	385,511,446.00		1,553,789,890.49

上期金额

单位：元

项目	2023 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、上年期末余额	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												
期差错更正												
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）				109,523,888.37	66,081.72				6,603,687.31	12,951,185.76		129,144,843.16
（一）综合收益总额										66,036,873.07		66,036,873.07
（二）所有者投入和减少资本				109,523,888.37								109,523,888.37
1. 所有者投入的普通股												
2. 其				109,52								109,52

他权益工具持有者投入资本				3,888.37								3,888.37
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									6,603,687.31	-53,085,687.31		-46,482,000.00
1. 提取盈余公积									6,603,687.31	-6,603,687.31		
2. 对所有者（或股东）的分配										-46,482,000.00		-46,482,000.00
3. 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					66,081 .72							66,081 .72
四、 本期 期末 余额	232,41 0,000. 00			109,52 3,888. 37	797,63 5,275. 26				71,296 ,707.6 7	348,94 0,986. 43		1,559, 806,85 7.73

三、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

山东力诺医药包装股份有限公司(以下简称公司或本公司)系由济南力诺玻璃制品有限公司整体变更成立，于 2015 年 4 月 13 日在商河县工商行政管理局登记注册，总部位于山东省济南市。公司现持有统一社会信用代码为 9137012673578730XH 的营业执照，注册资本 23,245.06 万元，股份总数 23,245.06 万

股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份 A 股 352.50 万股;无限售条件的流通股份 A 股 22,892.56 万股。公司股票已于 2021 年 11 月 11 日在深圳证券交易所挂牌交易。

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。主要经营活动为药用玻璃、耐热玻璃的研发、生产和销售。

3、财务报表的批准报出

本财务报表业经公司 2025 年 4 月 23 日批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

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

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:

重要提示:本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月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账款	公司将单项应收账款金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款。
重要的应收账款坏账准备收回或转回	公司将单项应收账款坏账准备收回或转回金额超过资产总额 0.3%的应收账款认定为重要应收账款坏账准备收回或转回。
重要的单项计提坏账准备的其他应收款	公司将单项其他应收款金额超过资产总额 0.3%的其他应收款认定为重要其他应收款。
重要的账龄超过 1 年的预付款项	公司将单项预付款项金额超过资产总额 0.3%的预付款项认定为重要预付款项。
重要的在建工程项目	公司将单项在建工程发生额或余额超过资产总额 0.3%的项目认定为重要在建工程项目。
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项应付账款金额超过资产总额 0.3%的应付账款认定为重要应付账款。
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	公司将单项其他应付款金额超过资产总额 0.3%的其他应付款认定为重要其他应付款。
重要的账龄超过 1 年的合同负债	公司将单项合同负债金额超过资产总额 0.3%的合同负债认定为重要合同负债。
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动金额超过资产总额 5%的投资活动认定为重要投资活动。
重要的联营企业	公司将长期股权投资金额超过资产总额的 15%的联营企业确定为重要的联营企业。

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) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项

可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

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可变回报金额的，认定为控制。

(2)合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

(1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- 1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- 5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

9、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

(2) 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。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。

11、金融工具

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失(包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动)计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产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债务工具投资)之和。转移了金融资产的一部分，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) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，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债务工具投资)之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

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

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 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) 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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12、应收款项和合同资产预期信用损失的确认标准和计提方法

(1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收账款——账龄组合	账龄	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，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	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
其他应收款——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他 应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方	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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2.账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)	其他应收款 预期信用损失率(%)
1 年以内(含，下同)	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	30	30
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

应收账款、其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

(3) 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

13、存货

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（2）发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

（3）存货的盘存制度

存货的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

按照一次转销法进行摊销。

2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

3) 其他周转材料

按照一次转销法进行摊销。

（5）存货跌价准备

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

14、持有待售资产

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件，且短期(通常为 3 个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一，导致非关联方之间的交易未能在一年内完成，且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的，继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别：(1) 买方或其他方意外设定导致出售延期的条件，公司针对这些条件已经及时采取行动，且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素；(2) 因发生罕见情况，导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售，公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理

(1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

(2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

3. 终止经营的确认标准

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (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。

4. 终止经营的列报方法

公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益列报。对于当期列报的终止经营，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，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期间的持续经营损益列报。

15、长期股权投资

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，

在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

- 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) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，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，调整资本公积(资本溢价)，资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

16、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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%
运输工具	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、铑粉及铂铑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。

17、在建工程

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

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

类 别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
房屋及建筑物	(1)主体建设工程及配套工程已实质上完工；(2)建造工程在达到预定设计要求，经勘察、设计、施工、监理等单位完成验收；(3)经消防、国土、规划等外部部门验收；(4)建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际造价按预估价值转入固定资产
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

18、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

(2) 借款费用资本化期间

1) 当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；② 借款费用已经发生；③ 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用(包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销)，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

19、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

- 1) 无形资产包括土地使用权、软件使用权等，按成本进行初始计量。
- 2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	50 年；不动产的权利期限	直线法
软件使用权	3-10 年；按预期受益期限确定使用寿命	直线法

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的土地使用权和软件的摊销费用。

5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

20、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

21、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

22、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

① 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

② 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③ 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

23、预计负债

（1）因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

（2）公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

24、股份支付

（1）股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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

2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

3) 修改、终止股份支付计划

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

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

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具(因未满足可行权条件而被取消的除外)，则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

25、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

(1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。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，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法

定所有权；3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；5) 客户已接受该商品；6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

（2）收入计量原则

1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

（3）收入确认的具体方法

公司主要销售药用包装玻璃、耐热玻璃和电光源玻璃等产品，属于在某一时点履行的履约义务。

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

无

26、合同成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

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

（2）该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

27、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

28、政府补助

（1）政府补助在同时满足下列条件时予以确认：1) 公司能够满足政府补助所附的条件；2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（2）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（3）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（4）与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

（4）公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

（5）同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：1) 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。

30、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的，租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：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) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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。

31、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

32、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
-	-	

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。
3. 公司自 2024 年 12 月 6 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除70%后余值的1.2%计缴	1.2%
土地使用税	土地使用面积	6.4 元/m ²
企业所得税城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%

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
山东力诺医药包装股份有限公司	15%
除上述以外的其他纳税主体	20%

2、税收优惠

(1) 所得税

1) 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。

2) 根据《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号)、《财政部税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号)，2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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。2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日期间，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。

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号),对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税政策,延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

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、山东力诺光电科技有限公司、山东力诺玻璃科技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 300 万元,按 20%的税率缴纳企业所得税。

(2) 增值税

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。

(3) 土地使用税

根据鲁财税〔2019〕5 号《山东省财政厅国家税务总局山东省税务局山东省科学技术厅关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》,自 2019 年 1 月 1 日起,各市原则上按现行城镇土地使用税税额标准的 80%调整城镇土地使用税税额标准,高新技术企业城镇土地使用税税额标准按调整后税额标准的 50%执行,最低不低于法定税额标准。根据鲁财法〔2021〕6 号《山东省财政厅关于 2021 年下半年行政规范性文件延期的公告》,高新技术企业按现行税额标准的 50%计算缴纳城镇土地使用税的期限,延长至 2025 年 12 月 31 日。

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	26,391.13	24,798.28
银行存款	400,719,985.86	403,311,732.60
其他货币资金	89,743,211.51	43,294,254.68
合计	490,489,588.50	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	295,750,585.02	453,153,786.59
其中：		
其中：结构性存款	210,177,731.96	300,000,000.00
理财产品	85,572,853.06	153,153,786.59
其中：		
合计	295,750,585.02	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	46,338,154.47	28,930,733.52
商业承兑票据		70,557.39
合计	46,338,154.47	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：										
按组合计提坏账准备的应收票据	46,338,154.47	100.00%			46,338,154.47	29,005,004.46	100.00%	3,713.55	0.01%	29,001,290.91
其中：										
银行承兑汇票	46,338,154.47	100.00%			46,338,154.47	28,930,733.52	99.74%			28,930,733.52
商业承兑汇票						74,270.94	0.26%	3,713.55	5.00%	70,557.39
合计	46,338,154.47	100.00%			46,338,154.47	29,005,004.46	100.00%	3,713.55	0.01%	29,001,290.91

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		3,713.55			0.00
合计	3,713.55		3,713.55			0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	12,023,131.90
合计	12,023,131.90

(5) 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		36,714,524.61
合计		36,714,524.61

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）	217,568,772.88	192,675,199.73
1 至 2 年	1,037,312.55	1,904,142.84
2 至 3 年	136,083.23	57,411.46
3 年以上	386,895.33	334,609.89
3 至 4 年	52,285.44	288,479.74
4 至 5 年	288,479.74	46,130.15
5 年以上	46,130.15	
合计	219,129,063.99	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	
按单项计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	219,129,063.99	100.00%	11,326,051.54	5.17%	207,803,012.45	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
其中：										
按组合计提坏账准备账龄组合	219,129,063.99	100.00%	11,326,051.54	5.17%	207,803,012.45	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
合计	219,129,063.99	100.00%	11,326,051.54	5.17%	207,803,012.45	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：11,326,051.54

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	217,568,772.88	10,878,438.65	5.00%
1-2 年	1,037,312.55	103,731.26	10.00%
2-3 年	136,083.23	40,824.97	30.00%
3-4 年	52,285.44	26,142.72	50.00%
4-5 年	288,479.74	230,783.79	80.00%
5 年以上	46,130.15	46,130.15	100.00%
合计	219,129,063.99	11,326,051.54	

确定该组合依据的说明：

无

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	
按组合计提坏	10,022,541.70	1,313,634.90		10,125.06		11,326,051.54

账准备						
合计	10,022,541.70	1,313,634.90		10,125.06		11,326,051.54

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

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,125.06

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏迪赛诺制药有限公司	货款	8,769.60	整前期差额		否
成都鹿岛品牌管理有限公司	货款	784.20	调整尾差		否
天津美丽之约生物科技发展有限公司	货款	531.60	调整尾差		否
科威特 AI	货款	14.38	调整尾差		否
韩国 RC	货款	14.02	调整尾差		否
马来西亚 CENTURY	货款	7.19	调整尾差		否
云南华派医药科技有限公司	货款	2.00	调整尾差		否
山东致泰医药技术有限公司	货款	1.32	调整尾差		否
埃及 SEDICO	货款	0.21	调整尾差		否
苏州云成云科技有限公司	货款	0.20	调整尾差		否
印度先锋照明公司	货款	0.14	调整尾差		否
济南新捷新工贸有限公司	货款	0.06	调整尾差		否
山东众瑞达家居用品有限公司	货款	0.04	调整尾差		否
青岛富顺创赢商贸有限公司	货款	0.04	调整尾差		否
俄罗斯 RELUX	货款	0.03	调整尾差		否
俄罗斯 OURSSON H&K	货款	0.01	调整尾差		否
联合珐玛（昆山）洁净系统有	货款	0.01	调整尾差		否

限公司					
安阳县呈祥玻璃制品有限公司	货款	0.01	调整尾差		否
合计		10,125.06			

应收账款核销说明：

无

(5) 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	34,797,318.17		34,797,318.17	15.88%	1,739,865.91
客户二	24,811,760.60		24,811,760.60	11.32%	1,240,588.03
客户三	11,676,289.56		11,676,289.56	5.33%	583,814.48
客户四	9,468,813.96		9,468,813.96	4.32%	473,440.70
客户五	5,968,256.67		5,968,256.67	2.72%	298,412.83
合计	86,722,438.96		86,722,438.96	39.57%	4,336,121.95

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	18,140,205.73	9,769,673.08
合计	18,140,205.73	9,769,673.08

(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	
按单项计提坏账准备	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备	18,140,205.73	100.00%	0.00	0.00%	18,140,205.73	9,769,673.08	100.00%	0.00	0.00%	9,769,673.08
其中：										
其中：银行承兑汇票	18,140,205.73	100.00%	0.00	0.00%	18,140,205.73	9,769,673.08	100.00%	0.00	0.00%	9,769,673.08

合计	18,140,205.73	100.00%	0.00	0.00%	18,140,205.73	9,769,673.08	100.00%	0.00	0.00%	9,769,673.08
----	---------------	---------	------	-------	---------------	--------------	---------	------	-------	--------------

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 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

无

(3) 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款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	75,308,595.57	
合计	75,308,595.57	

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,526,282.49	14,993,868.01
合计	9,526,282.49	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	10,140,500.00	13,101,361.56
员工备用金	18,440.00	1,100.44
其他	491,409.99	213,741.17
待退回货款		2,560,000.00
合计	10,650,349.99	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）	579,349.99	15,725,703.17
1 至 2 年	9,951,000.00	500.00
3 年以上	120,000.00	150,000.00
3 至 4 年		100,000.00
4 至 5 年	100,000.00	20,000.00
5 年以上	20,000.00	30,000.00
合计	10,650,349.99	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	10,650,349.99	100.00%	1,124,067.50	10.55%	9,526,282.49	15,876,203.17	100.00%	882,335.16	5.56%	14,993,868.01
其中：										
账龄组合	10,650,349.99	100.00%	1,124,067.50	10.55%	9,526,282.49	15,876,203.17	100.00%	882,335.16	5.56%	14,993,868.01
合计	10,650,349.99	100.00%	1,124,067.50	10.55%	9,526,282.49	15,876,203.17	100.00%	882,335.16	5.56%	14,993,868.01

按组合计提坏账准备：1,124,067.50 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
其中：1 年以内	579,349.99	28,967.50	5.00%
1-2 年	9,951,000.00	995,100.00	10.00%
4-5 年	100,000.00	80,000.00	80.00%
5 年以上	20,000.00	20,000.00	100.00%
合计	10,650,349.99	1,124,067.50	

确定该组合依据的说明：

无

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	786,285.16	50.00	96,000.00	882,335.16
2024 年 1 月 1 日余额在本期				

——转入第二阶段	-497,550.00	497,550.00		
本期计提	-259,767.66	497,500.00	4,000.00	241,732.34
2024 年 12 月 31 日余额	28,967.50	995,100.00	100,000.00	1,124,067.50

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	241,732.34				1,124,067.50
合计	882,335.16	241,732.34				1,124,067.50

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	保证金及押金	9,900,000.00	1-2 年	92.95%	990,000.00
锦州奥鸿药业有限责任公司	保证金及押金	100,000.00	4-5 年	0.94%	80,000.00
南京新百药业有限公司	保证金及押金	50,000.00	1-2 年	0.47%	5,000.00
华润双鹤利民药业(济南)有限公司	保证金及押金	30,000.00	1 年以内	0.28%	1,500.00
名创优品(广州)有限责任公司	保证金及押金	30,000.00	1 年以内	0.28%	1,500.00

合计		10,110,000.00		94.92%	1,078,000.00
----	--	---------------	--	--------	--------------

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	16,701,475.31	97.02%	10,817,016.83	95.58%
1 至 2 年	52,483.76	0.31%	473,433.71	4.18%
2 至 3 年	433,809.71	2.52%	26,600.00	0.24%
3 年以上	26,600.00	0.15%		
合计	17,214,368.78		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：

本报告期不存在账龄 1 年以上重要的预付款项。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 12,895,614.93 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 74.91%。

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	39,769,703.76		39,769,703.76	48,681,623.05		48,681,623.05
在产品	1,809,080.90		1,809,080.90	2,322,768.57		2,322,768.57
库存商品	221,053,979.27	11,857,138.47	209,196,840.80	142,416,149.40	8,526,183.68	133,889,965.72
周转材料	34,860.88		34,860.88	20,908.65		20,908.65
消耗性生物资产			0.00			0.00
合同履约成本	1,289,360.89		1,289,360.89	0.00		0.00

发出商品	7,101,496.82		7,101,496.82	10,174,045.17		10,174,045.17
委托加工物资	13,490,964.83		13,490,964.83	9,584,515.02		9,584,515.02
合计	284,549,447.35	11,857,138.47	272,692,308.88	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	9,515,563.67		6,184,608.88		11,857,138.47
合计	8,526,183.68	9,515,563.67		6,184,608.88		11,857,138.47

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项 目	确定可变现净值 的具体依据	转回存货跌价 准备的原因	转销存货跌价 准备的原因
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升	本期将已计提存货跌价准备的存货耗用/售出

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

无

9、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	20,299,310.28	13,924.53
预付待摊费用	250,240.69	1,224,816.11
预缴进口关税		4,764.33
合计	20,549,550.97	1,243,504.97

其他说明：

无

10、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												
二、联营企业												
山东 金捷 燃气 有限 责任 公司	48,739 ,324.1 6				4,064, 078.23		369,15 5.38	- 185,20 0.00			52,987 ,357.7 7	
小计	48,739 ,324.1 6				4,064, 078.23		369,15 5.38	- 185,20 0.00			52,987 ,357.7 7	
合计	48,739 ,324.1 6				4,064, 078.23		369,15 5.38	- 185,20 0.00			52,987 ,357.7 7	

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

无

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

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	667,310,290.12	612,065,328.36
合计	667,310,290.12	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	运输工具	办公设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	348,959,104.76	658,354,019.17	5,221,545.70	8,069,054.81	1,020,603,724.44
2.本期增加 金额	29,081,047.84	137,133,224.64	2,493,233.67	2,761,626.64	171,469,132.79
(1) 购 置		21,065,894.05	2,484,391.19	1,525,785.93	25,076,071.17
(2) 在 建工程转入	28,570,582.10	114,895,297.20	8,842.48	1,235,840.71	144,710,562.49

(3) 企业合并增加					
(4) 其他	510,465.74	1,172,033.39			1,682,499.13
3.本期减少金额	631,908.17	65,381,330.73	109,230.77	70,515.73	66,192,985.40
(1) 处置或报废	631,908.17	5,387,627.27	109,230.77	70,515.73	6,199,281.94
(2) 转入在建工程		59,483,962.09			59,483,962.09
(3) 其他		509,741.37			509,741.37
4.期末余额	377,408,244.43	730,105,913.08	7,605,548.60	10,760,165.72	1,125,879,871.83
二、累计折旧					
1.期初余额	114,805,774.12	284,686,272.44	3,040,271.41	6,006,078.11	408,538,396.08
2.本期增加金额	12,555,921.27	89,421,051.81	872,374.13	892,994.80	103,742,342.01
(1) 计提	12,555,921.27	89,421,051.81	872,374.13	892,994.80	103,742,342.01
3.本期减少金额	391,539.83	53,148,857.36	103,769.23	66,989.96	53,711,156.38
(1) 处置或报废	391,539.83	4,587,573.11	103,769.23	66,989.96	5,149,872.13
(2) 转入在建工程		48,561,284.25			48,561,284.25
4.期末余额	126,970,155.56	320,958,466.89	3,808,876.31	6,832,082.95	458,569,581.71
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	250,438,088.87	409,147,446.19	3,796,672.29	3,928,082.77	667,310,290.12
2.期初账面价值	234,153,330.64	373,667,746.73	2,181,274.29	2,062,976.70	612,065,328.36

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	89,989,959.70	暂未办理，待其他工程项目完工后一

		并办理
合 计	89,989,959.70	

其他说明：

无

(3) 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	150,111,039.09	31,891,370.96
合计	150,111,039.09	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
三期项目第一期轻量化药用模制玻璃瓶(I类)产业化项目	78,320,009.82		78,320,009.82	6,193,137.77		6,193,137.77
9 号宿舍楼项目	27,090,628.20		27,090,628.20	505,773.41		505,773.41
M3 轻量化药用模制玻璃瓶(I类)产业化项目	20,291,379.22		20,291,379.22			
中性硼硅药用玻璃扩产项目				11,080,055.25		11,080,055.25
M2 轻量化药用模制玻璃瓶(I类)产业化项目				9,729,953.02		9,729,953.02
2#炉大修项目				508,682.16		508,682.16
其他工程项目	24,409,021.85		24,409,021.85	3,873,769.35		3,873,769.35
合计	150,111,039.09		150,111,039.09	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	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	-------------	----------	------

										额		
三期项目第一期轻量化药用模制玻璃瓶(I类)产业化项目	64,187.27	6,193,137.77	107,478,560.21	15,060,308.94		98,611,389.04	19.30%	19.3%				募集资金
中性硼硅药用玻璃扩产项目	33,145.36	11,080,055.25	23,642,616.40	34,722,671.65			68.29%	68.29%				募集资金
M2 轻量化药用模制玻璃瓶(I类)产业化项目	6,242.00	9,729,953.02	41,929,118.24	51,659,071.26			90.21%	100%				募集资金
9 号宿舍楼项目	4,500.00	505,773.41	26,584,854.79			27,090,628.20	65.62%	65.62%				其他
2#炉大修项目	1,067.20	508,682.16	12,442,504.24	12,951,186.40			132.28%	100%				其他
C3 号炉大修技改项目	763.00		11,484,575.35	11,484,575.35			147.34%	100%				其他
A4 号炉 2024 年大修技改项目	707.00		9,556,751.48	9,556,751.48			164.07%	100%				其他
合计	110,611.83	28,017,601.61	233,118,980.71	135,434,565.08		125,702,017.24						

(3) 在建工程的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

13、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	507,753.72	507,753.72
(1) 计提	507,753.72	507,753.72
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	2,796,218.67	2,796,218.67
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	2,492,612.67	2,492,612.67
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：

无

14、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	软件使用权	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			271,838.36	45,509,438.36
(1) 购置	45,237,600.00			271,838.36	45,509,438.36
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				8,585,655.28	8,585,655.28
(1) 处置				8,585,655.28	8,585,655.28
4.期末余额	75,436,796.77			3,237,694.91	78,674,491.68
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	1,149,800.63			449,959.43	1,599,760.06
(1) 计提	1,149,800.63			449,959.43	1,599,760.06
3.本期减少金额				8,585,655.28	8,585,655.28
(1) 处置				8,585,655.28	8,585,655.28
4.期末余额	6,215,141.14			2,162,995.47	8,378,136.61
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	69,221,655.63			1,074,699.44	70,296,355.07
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 0.00%。

(2) 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

15、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		2,229,680.92		822,918.03
装修费	2,227,961.43		1,588,639.42		639,322.01
阿里巴巴服务费	82,499.96		82,499.96		
合计	5,363,060.34		3,900,820.30		1,462,240.04

其他说明：

无

16、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	24,303,275.56	3,645,491.34	19,434,774.09	2,915,216.11
租赁负债	740,524.95	111,078.74	709,995.15	106,499.27
交易性金融负债公允价值变动	2,200.00	330.00		
合计	25,046,000.51	3,756,900.08	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
其他权益工具投资公允价值变动	96,228,568.36	14,434,285.25	120,397,305.65	18,059,595.85
固定资产折旧差异	35,680,368.35	5,352,055.25	49,967,065.06	7,495,059.76
交易性金融资产公允价值变动	750,585.02	112,587.75	2,153,786.59	323,067.99

使用权资产	324,535.66	48,680.35	973,607.50	146,041.13
合计	132,984,057.39	19,947,608.60	173,491,764.80	26,023,764.73

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	3,756,900.08			
递延所得税负债	3,756,900.08	16,190,708.52		

(4) 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	3,981.95	
可抵扣亏损	395,585.09	232,187.22
合计	399,567.04	232,187.22

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年			
2026 年			
2027 年			
2028 年	232,187.22	232,187.22	
2029 年	163,397.87		
合计	395,585.09	232,187.22	

其他说明：

无

17、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
预付工程设备款	32,852,942.37		32,852,942.37	30,977,400.24		30,977,400.24
待抵扣进项税				13,744,227.67		13,744,227.67
大额银行存单				20,000,000.00		20,000,000.00
合计	32,852,942.37		32,852,942.37	64,721,627.91		64,721,627.91

其他说明：

无

18、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	89,743,211.51	89,743,211.51	保证	票据、保函、结售汇、劳务工资、信用证保证金	43,291,412.40	43,291,412.40	保证	票据、保函、结售汇、劳务工资、信用证保证金
应收票据	36,714,524.61	36,714,524.61	不满足终止确认条件	已背书转让但不满足终止确认条件的票据	23,615,547.76	23,615,547.76	不满足终止确认条件	已背书转让但不满足终止确认条件的票据
固定资产					70,601,496.76	51,240,257.15	抵押	银行授信抵押
无形资产					6,375,725.00	4,994,317.86	抵押	银行授信抵押
应收票据	12,023,131.90	12,023,131.90	质押	为开具应付票据而将应收票据质押				
合计	138,480,868.02	138,480,868.02			143,884,181.92	123,141,535.17		

其他说明：

无

19、短期借款

（1）短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	15,011,916.67	
合计	15,011,916.67	

短期借款分类的说明：

无

20、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
外汇衍生工具	198,800.00	0.00
合计	198,800.00	

其他说明：

无

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	60,113,564.62	6,774,088.00
合计	60,113,564.62	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。

22、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	101,140,999.77	67,010,595.80
应付工程设备款	53,691,969.96	25,752,155.97
应付运费	14,906,516.35	5,831,811.52
应付能源款	11,604,379.51	9,994,658.22
其他	1,556,153.80	1,845,505.80
合计	182,900,019.39	110,434,727.31

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,540,469.78	8,414,830.48
合计	1,540,469.78	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	603,947.54	7,680,810.00
待支付报销款	936,522.24	734,020.48
合计	1,540,469.78	8,414,830.48

其他说明：

无

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收货款	9,669,994.23	12,404,272.29
预收模具款	4,660,498.14	6,308,247.21
合计	14,330,492.37	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
-		-

25、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	183,491,562.37	182,627,710.97	16,163,498.16
二、离职后福利-设定提存计划		19,399,159.32	19,399,159.32	
三、辞退福利		90,000.00	90,000.00	
合计	15,299,646.76	202,980,721.69	202,116,870.29	16,163,498.16

(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	155,906,067.30	154,646,862.98	11,806,877.99
2、职工福利费		6,883,479.43	6,883,479.43	
3、社会保险费		10,445,487.61	10,445,487.61	
其中：医疗保险费		9,285,492.48	9,285,492.48	
工伤保险费		1,159,995.13	1,159,995.13	
4、住房公积金		5,515,616.56	5,515,616.56	
5、工会经费和职工教育经费	4,751,973.09	4,740,911.47	5,136,264.39	4,356,620.17
合计	15,299,646.76	183,491,562.37	182,627,710.97	16,163,498.16

(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		18,587,542.03	18,587,542.03	
2、失业保险费		811,617.29	811,617.29	

合计		19,399,159.32	19,399,159.32	
----	--	---------------	---------------	--

其他说明：

无

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	5,909,192.29	4,881,819.62
个人所得税	304,904.95	442,361.64
城市维护建设税	89,424.16	159,232.05
房产税	644,392.07	616,399.04
土地使用税	280,228.80	213,696.80
教育费附加	53,654.49	95,539.23
地方教育附加	35,769.66	63,692.82
增值税	2,688.72	
合计	7,320,255.14	6,472,741.20

其他说明：

无

27、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	894,794.90	536,290.32
一年内到期的租赁负债	740,524.95	347,574.69
合计	1,635,319.85	883,865.01

其他说明：

无

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书未终止确认的承兑汇票	36,714,524.61	23,615,547.76
待转销项税额	1,271,697.21	1,068,158.54
合计	37,986,221.82	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

29、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
力诺转债	394,480,609.12	371,047,250.94
合计	394,480,609.12	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	重分类至一年内到期的应付债券	期末余额	是否违约
力诺转债	100.00		2023年8月23日	6年	500,000,000.00	371,583,541.26		1,856,756.48	24,018,058.18	1,498,251.90	584,700.00	894,794.90	394,480,609.12	否
合计	——				500,000,000.00	371,583,541.26		1,856,756.48	24,018,058.18	1,498,251.90	584,700.00	894,794.90	394,480,609.12	——

(3) 可转换公司债券的说明

可转换公司债券的转股条件、转股时间、转股权会计处理及判断依据

根据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)，公司向不特定对象发行面值总额为 50,000.00 万元的可转换公司债券，每张债券面值人民币 100.00 元，按面值发行，期限 6 年。

上述可转换公司债券票面利率为：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%。

可转换公司债券的转股条件为自可转换公司债券发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即自 2024 年 2 月 29 日至 2029 年 8 月 22 日止。本次可转换公司债券发行面值总额为 50,000.00 万元，发行费用(不含税)855.53 万元，参照同类债券的市场利率为实际利率计算应付债券负债

的现值计入应付债券，权益现值部分计入其他权益工具，发行费用在债券的负债现值和权益现值之间进行分摊。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	756,000.00	378,100.00
1-2 年		378,000.00
减：未确认融资费用	-15,475.05	-46,104.85
减：一年内到期的租赁负债	-740,524.95	-347,574.69
合计		362,420.46

其他说明：

无

31、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
政府补助	1,548,197.15	53,750,000.00	1,368,145.10	53,930,052.05	与资产相关的政府补助
合计	1,548,197.15	53,750,000.00	1,368,145.10	53,930,052.05	

其他说明：

无

32、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				40,589.00	40,589.00	232,450,589.00

其他说明：

公司 2023 年发行可转换公司债券，本期存在债券持有人转股的情况，债券转股的张数为 5,847 张，可转换公司债券面值减少 58.47 万元，公司股份总数增加 40,589 股，资本公积-股本溢价增加 550,785.87 元。

33、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

2023 年，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。本期发生可转换公司债券转股的情况，引起其他权益工具发生变化，权益部分的公允价值变更为 128,700,954.27 元，确认递延所得税负债变更为 19,305,143.14 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			5,847.00	128,077.24	4,994,153.00	109,395,811.13
合计	5,000,000.00	109,523,888.37			5,847.00	128,077.24	4,994,153.00	109,395,811.13

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：

无

其他说明：

无

34、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	550,785.87		798,250,647.96
其他资本公积	235,408.30	369,155.38		604,563.68
合计	797,935,270.39	919,941.25		798,855,211.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

35、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		50,029,878.04		50,029,878.04
合计		50,029,878.04		50,029,878.04

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司 2024 年 1 月 16 日召开第三届董事会第二十四次会议、第三届监事会第二十四次会议及第三届董事会独立董事 2024 年第一次专门会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，回购公司 A 股股票，全部用于股权激励计划或者员工持股计划。资金来源为公司自有资金，通过深圳证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购。

截至 2024 年 12 月 31 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 50,029,878.04 元(含交易费用)。本次回购股份全部存放于公司回购专用证券账户，存放期间不享有股东大会表决权、利润分配、公积金转增股本、配股、质押等相关权利。

36、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	6,609,998.22		77,906,705.89
合计	71,296,707.67	6,609,998.22		77,906,705.89

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

37、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
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	66,067,595.87	65,917,716.81
减：提取法定盈余公积	6,609,998.22	6,603,687.31
应付普通股股利	22,919,524.40	46,482,000.00
期末未分配利润	385,636,527.31	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。

38、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	1,055,108,961.23	857,206,026.82	924,392,866.29	762,214,008.91
其他业务	25,732,750.58	18,170,482.71	22,974,698.84	19,950,467.22
合计	1,080,841,711.81	875,376,509.53	947,367,565.13	782,164,476.13

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☐是 ☒否

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	587,818,296.70	495,491,592.89					587,818,296.70	495,491,592.89
药用玻璃	466,965,000.81	361,619,589.30					466,965,000.81	361,619,589.30
其他	25,958,637.29	18,125,219.61					25,958,637.29	18,125,219.61
按经营地区分类								
其中：								
山东	1,080,841,711.81	875,376,509.53					1,080,841,711.81	875,376,509.53
市场或客户类型								
其中：								
境内销售	872,587,280.39	720,761,890.55					872,587,280.39	720,761,890.55
境外销售	208,254,431.42	154,614,618.98					208,254,431.42	154,614,618.98
合同类型								
其中：								
买卖合同	1,080,841,711.81	875,376,509.53					1,080,841,711.81	875,376,509.53
按商品转让的时间分类								
其中：								
在某一时点确认收入	1,080,841,711.81	875,376,509.53					1,080,841,711.81	875,376,509.53
按合同期限分类								

其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	1,080,841,711.81	875,376,509.53					1,080,841,711.81	875,376,509.53

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 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

无

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

39、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	1,434,005.11	1,274,596.44
教育费附加	860,403.07	763,057.37
房产税	2,540,122.14	2,566,551.23
土地使用税	987,851.20	766,047.20
车船使用税	1,470.00	1,260.00
印花税	626,555.82	543,831.95
地方教育附加	573,602.04	508,704.90
环境保护税	58,771.38	43,786.51
合计	7,082,780.76	6,467,835.60

其他说明：

无

40、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,361,216.01	13,045,898.57
中介服务费	9,314,680.55	1,391,634.94
折旧和摊销	4,626,517.75	6,580,602.73
差旅费	1,329,743.16	617,402.36
办公费	1,016,053.69	1,196,205.09
交通费	978,311.03	1,031,863.01
业务招待费	925,908.07	588,057.06
能源费	662,193.87	1,076,347.72
保险费	425,296.80	320,592.30
其他	1,898,960.68	2,362,104.00
合计	38,538,881.61	28,210,707.78

其他说明：

无

41、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,487,788.59	20,759,349.68
差旅费	5,476,484.38	5,120,568.32
业务招待费	4,527,248.77	3,841,424.06
展会宣传费	4,417,848.79	2,721,864.01
市场开拓费	2,483,098.86	1,975,987.56
租赁费	1,358,591.94	1,417,597.87
信息咨询费	1,278,455.03	1,557,694.92
办公费	925,520.39	861,115.91
保险费	644,830.76	628,815.36
其他	891,297.13	606,242.92
合计	48,491,164.64	39,490,660.61

其他说明：

无

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,650,753.47	17,688,005.97
材料、能源及折旧摊销	11,083,911.00	12,411,071.36
办公费及其他	1,062,410.44	32,496.61
合计	33,797,074.91	30,131,573.94

其他说明：

无

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,806,010.23	9,035,473.09
减：利息收入	6,811,743.57	4,403,434.93
汇兑损益	-2,042,175.89	18,707.06
银行手续费	317,125.31	150,569.86
合计	17,269,216.08	4,801,315.08

其他说明：

无

44、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
与资产相关的政府补助	1,368,145.10	1,425,475.17
与收益相关的政府补助	3,780,950.01	5,861,912.71
代扣个人所得税手续费返还	53,485.07	55,349.15
增值税加计抵减	4,441,576.25	3,801,043.60
合计	9,644,156.43	11,143,780.63

45、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	1,456,505.47	2,153,786.59
交易性金融负债	-2,200.00	
合计	1,454,305.47	2,153,786.59

其他说明：

无

46、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	4,064,078.23	6,119,769.27
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,721,021.46	5,130,743.75
债务重组收益		
应收款项融资贴现	-34,183.08	
提前付款现金折扣	25,704.10	

大额存单利息收益		615,435.02
合计	11,776,620.71	11,865,948.04

其他说明：

无

47、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	3,713.55	70,514.20
应收账款坏账损失	-1,313,634.90	-2,239,612.89
其他应收款坏账损失	-241,732.34	-694,607.70
合计	-1,551,653.69	-2,863,706.39

其他说明：

无

48、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	-9,515,563.67	-5,560,939.82
合计	-9,515,563.67	-5,560,939.82

其他说明：

无

49、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
固定资产处置收益	20,945.09	46,130.12
合 计	20,945.09	46,130.12

50、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
罚款及赔偿收入	8,296.49	1,600.00	8,296.49
非流动资产处置	6,578.21		6,578.21
其他	5,377.03	1.59	5,377.03
合计	20,251.73	1,601.59	20,251.73

其他说明：

无

51、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
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	30,000.00	30,000.00	30,000.00
其他	8,073.64	18.47	8,073.64
非流动资产毁损报废损失	648,144.69	51,225.54	648,144.69
合计	686,218.33	81,244.01	686,218.33

其他说明：

无

52、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	12,170,071.11	10,744,242.00
递延所得税费用	-6,788,738.96	-3,855,606.07
合计	5,381,332.15	6,888,635.93

（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	71,448,928.02
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,717,339.20
子公司适用不同税率的影响	2,549.10
调整以前期间所得税的影响	39,711.42
非应税收入的影响	-609,611.73
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	287,690.09
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	8,169.90
研发费用加计扣除	-5,064,515.83
所得税费用	5,381,332.15

其他说明：

无

53、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
政府补助及个税返还	57,584,435.08	6,556,261.86
承兑汇票、信用证保证金	4,394,933.19	5,108,603.15
利息收入	6,506,663.76	4,403,434.93
押金保证金及其他	5,139,526.70	5,544,021.56
合计	73,625,558.73	21,612,321.50

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	46,512,022.25	24,887,323.19
承兑汇票、信用证保证金、保函	4,608,897.12	4,366,484.55
押金保证金及其他	6,874,360.70	3,251,659.11
营业外支出	38,073.64	244,046.66
财务费用付现支出	317,125.31	30,018.47
合计	58,350,479.02	32,779,531.98

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	2,807,000,000.00	831,000,000.00
大额银行存单	20,000,000.00	
承兑汇票、信用证保证金、保函	55,300,526.21	17,322,839.08
在建项目保证金	100,000.00	
合计	2,882,400,526.21	848,322,839.08

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
-		
合计	0.00	0.00

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
承兑汇票、信用证保证金	101,233,281.58	19,743,088.00
大额银行存单		20,000,000.00
购买理财产品本金	2,651,000,000.00	1,166,000,000.00
在建项目保证金		10,000,000.00
合计	2,752,233,281.58	1,215,743,088.00

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

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
回购库存股	50,029,878.04	
租赁款		378,000.00
融资业务中介费用		2,739,274.60
合计	50,029,878.04	3,117,274.60

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

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款		15,000,000.00	11,916.67			15,011,916.67
应付股利		22,919,524.40		22,919,524.40		
应付债券(含一年内到期的应付债券)	371,583,541.26		25,874,814.66	1,498,251.90	584,700.00	395,375,404.02
租赁负债(含一	709,995.15		30,529.80			740,524.95

年内到期的租赁负债)						
合计	372,293,536.41	37,919,524.40	25,917,261.13	24,417,776.30	584,700.00	411,127,845.64

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

单位：元

项 目	本期数	上年同期数
背书转让的商业汇票金额	317,823,428.57	266,609,478.04
其中：支付货款	213,756,070.01	186,440,317.15
支付固定资产等长期资产购置款	104,067,358.56	80,169,160.89

54、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	66,067,595.87	65,917,716.81
加：资产减值准备	11,067,217.36	8,424,646.21
固定资产折旧、使用权资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	104,250,095.73	81,208,319.44
无形资产摊销	1,599,760.06	1,384,486.35
长期待摊费用摊销	3,900,820.30	4,519,971.69
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）	-20,945.09	-46,130.12
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	641,566.48	51,225.54
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-1,454,305.47	-2,153,786.59
财务费用（收益以“—”号填列）	23,458,754.53	9,035,473.09
投资损失（收益以“—”号填列）	-11,776,620.71	-11,865,948.04
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	3,021,715.38	-809,874.76
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-9,833,056.21	-3,045,731.31
存货的减少（增加以“—”号填列）	-77,534,046.37	-44,939,578.59
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-174,949,823.78	-23,666,979.48

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	184,569,520.54	-22,622,985.70
其他		
经营活动产生的现金流量净额	123,008,248.62	61,390,824.54
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	400,746,376.99	403,339,373.16
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	-2,592,996.17	31,500,495.44

（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	400,746,376.99	403,339,373.16
其中：库存现金	26,391.13	24,798.28
可随时用于支付的银行存款	400,719,985.86	403,311,732.60
可随时用于支付的其他货币资金		2,842.28
三、期末现金及现金等价物余额	400,746,376.99	403,339,373.16

（3）使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
募集资金	209,179,256.01	192,533,940.20	募集资金专款专用
合计	209,179,256.01	192,533,940.20	

（4）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
其他货币资金	60,957,668.99	31,277,000.00	信用证保证金
其他货币资金	18,091,612.39	6,774,088.00	银行承兑汇票保证金
其他货币资金	7,085,448.48	4,366,484.55	保函保证金
其他货币资金	2,734,641.80		结售汇保证金
其他货币资金	857,839.85	857,839.85	劳务工资保证金
其他货币资金	16,000.00	16,000.00	其他保证金
合计	89,743,211.51	43,291,412.40	

其他说明：

无

55、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	9,151,268.48	7.1884	65,782,978.34
欧元	18,807.86	7.5257	141,542.31
港币			
应收账款			
其中：美元	2,965,509.32	7.1884	21,317,267.20
欧元	21,630.61	7.5257	162,785.48
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	198,895.20	7.1884	1,429,738.26
欧元	92,500.00	7.5257	696,127.25
其他应付款			
其中：美元	100,000.00	7.1884	718,840.00

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

56、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

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

单位：元

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,029,696.02	1,093,061.95
低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	18,736.59	10,176.59
合 计	1,048,432.61	1,103,238.54

与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	30,529.80	44,855.04
转租使用权资产取得的收入	99,777.01	128,623.80
与租赁相关的总现金流出	854,009.91	1,024,530.76

涉及售后租回交易的情况

无

（2） 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
租赁收入	99,777.01	128,623.80
合计	99,777.01	128,623.80

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

无

（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	21,650,753.47	17,688,005.97
材料、能源及折旧摊销	11,083,911.00	12,411,071.36
办公费及其他	1,062,410.44	32,496.61
合计	33,797,074.91	30,131,573.94
其中：费用化研发支出	33,797,074.91	30,131,573.94

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	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	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	玻璃制品	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	玻璃制品	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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

2、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 营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或 联营企业投资 的会计处理方 法
				直接	间接	
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：

本公司持有山东金捷燃气有限责任公司 18.52%的股权，本公司监事会主席孙庆法是其董事会五名成员之一，本公司副总经理、董事会秘书谢岩是其监事，对其具有重大影响，因此采用权益法核算。

(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	143,522,408.70	129,879,719.52
其中：现金和现金等价物	8,933.27	117,503.66
非流动资产	257,575,804.51	270,386,446.59
资产合计	401,098,213.21	400,266,166.11
流动负债	89,076,726.23	103,257,971.46
非流动负债	25,912,643.68	33,836,897.87
负债合计	114,989,369.91	137,094,869.33
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	286,108,843.30	263,171,296.78
按持股比例计算的净资产份额	52,987,357.77	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	52,987,357.77	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	641,209,799.88	587,512,611.92
财务费用		
所得税费用		
净利润	21,944,266.94	33,044,110.55
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	21,944,266.94	33,044,110.55
本年度收到的来自合营企业的股利	185,200.00	1,821,000.00

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
递延收益	1,548,197.15	53,750,000.00	1,368,145.10			53,930,052.05	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
计入其他收益的政府补助金额	5,149,095.11	7,287,387.88

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4 及五(一)7 之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 39.57%(2023 年 12 月 31 日：26.87%)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	15,011,916.67	15,357,500.00	15,357,500.00		
衍生金融负债	198,800.00	198,800.00	198,800.00		

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
应付票据	60,113,564.62	60,113,564.62	60,113,564.62		
应付账款	182,900,019.39	182,900,019.39	182,900,019.39		
其他应付款	1,540,469.78	1,540,469.78	1,540,469.78		
一年内到期的非流动负债	1,635,319.85	1,650,794.90	1,650,794.90		
应付债券	394,480,609.12	535,872,616.90	2,497,076.50	12,485,382.50	520,890,157.90
租赁负债					
小 计	655,880,699.43	797,633,765.59	264,258,225.19	12,485,382.50	520,890,157.90

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款					
衍生金融负债					
应付票据	6,774,088.00	6,774,088.00	6,774,088.00		
应付账款	110,434,727.31	110,434,727.31	110,434,727.31		
其他应付款	8,414,830.48	8,414,830.48	8,414,830.48		
一年内到期的非流动负债	883,865.01	914,290.36	914,290.36		
应付债券	371,047,250.94	538,000,000.00	1,500,000.00	7,500,000.00	529,000,000.00
租赁负债	362,420.46	378,000.00		378,000.00	
小 计	497,917,182.20	664,915,936.15	128,037,936.15	7,878,000.00	529,000,000.00

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)1 之说明。

2、金融资产

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收款项融资	75,308,595.57	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
票据背书	应收票据	36,714,524.61	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
应收账款保理	应收账款	3,079,846.32	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计		115,102,966.50		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书	75,308,595.57	
应收账款	保理	3,079,846.32	-34,183.08
合计		78,388,441.89	-34,183.08

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据	背书	36,714,524.61	36,714,524.61
合计		36,714,524.61	36,714,524.61

其他说明

无

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			295,750,585.02	295,750,585.02
理财产品			295,750,585.02	295,750,585.02
应收款项融资			18,140,205.73	18,140,205.73
持续以公允价值计量的 资产总额			313,890,790.75	313,890,790.75
衍生金融负债		198,800.00		198,800.00
持续以公允价值计量的 负债总额		198,800.00		198,800.00
二、非持续的公允价 值计量	--	--	--	--

2、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

本公司持有的第二层次公允价值计量的衍生金融负债为远期外汇合约，本公司采用远期外汇合约约定的交割汇率与资产负债表日市场远期外汇牌价之差的现值来确定其公允价值。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有的第三层次公允价值计量的交易性金融资产为银行理财产品，本公司以预期收益率估计未来现金流量并折现来确定其公允价值。

本公司持有的第三层次公允价值计量的应收款项融资为应收银行承兑汇票，其信用风险较小且剩余期限较短，本公司以其票面余额确定其公允价值。

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

本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、租赁负债等，其账面价值与公允价值差异较小。

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	母公司对本企业
-------	-----	------	------	---------	---------

				的持股比例	的表决权比例
力诺投资控股集团有限公司	济南市	股权投资	43,180.00 万元	31.12%	31.12%

本企业的母公司情况的说明

力诺投资控股集团有限公司持有公司 31.12%的股份，系公司第一大股东，剩余股东持股占比较小，力诺投资控股集团有限公司对公司拥有控制权。

本企业最终控制方是高元坤。

其他说明：

高元坤持有力诺集团股份有限公司 80.00%的股份，力诺集团股份有限公司直接和间接合计持有力诺投资控股集团有限公司 80.84%的股权，力诺投资控股集团有限公司是公司的控股股东，持有公司 31.12%的股份，因此，高元坤通过力诺集团股份有限公司和力诺投资控股集团有限公司控制公司，系公司的实际控制人。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七。

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七。

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
中国共产党力诺集团股份有限公司委员会	本公司之母公司的控股股东党委会
上海三威投资发展有限公司	实际控制人高元坤之妻陈莲娜控制企业
山东力诺瑞特新能源有限公司	实际控制人高元坤之子高雷控制企业
济南瑞新新能源有限公司	实际控制人高元坤之子高雷控制企业
济南瑞金新能源有限公司	实际控制人高元坤之子高雷控制企业
上海悦泉餐饮管理有限公司	实际控制人高元坤之子高雷控制企业
山东力诺智慧园科技有限公司	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
宏济堂扁鹊大药房(山东)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
济南大宅门文化发展有限公司	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
山东城安实业有限公司	受同一最终控制方控制
山东宏济堂健康产业有限公司	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
山东宏济堂制药集团股份有限公司	受同一最终控制方控制
山东科源制药股份有限公司	受同一最终控制方控制
山东力诺光伏高科技有限公司	受同一最终控制方控制
山东力诺制药有限公司	受同一最终控制方控制
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
山东力诺电力设计咨询有限公司	受同一最终控制方控制
武汉力诺智慧园科技管理有限公司	受同一最终控制方控制
山东力诺阳光电力科技有限公司	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
力诺电力集团股份有限公司	受同一最终控制方控制
宏济堂扁鹊中药房(山东)有限公司	受同一最终控制方控制
上海诺通新能源科技有限公司	受同一最终控制方控制

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
山东金捷燃气有限责任公司	燃气费	53,026,537.00	85,000,000.00	否	55,913,990.12
山东力诺瑞特新能源有限公司	工程设备	765,608.51	1,500,000.00	否	
山东力诺智慧园科技有限公司	项目管理费等	581,744.72		否	
济南玉皇山商贸有限公司	业务招待费	368,956.00	300,000.00	否	180,926.55
宏济堂扁鹊大药房(山东)有限公司	阿胶等	317,244.20	300,000.00	否	208,176.00
上海诺通新能源科技有限公司	购买设备	246,283.19		否	
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	餐饮费等	164,099.00	400,000.00	否	204,000.00
济南大宅门文化发展有限公司	礼品费用	42,592.00		否	
力诺集团股份有限公司	电费	33,529.00	200,000.00	否	
武汉双虎涂料股份有限公司	涂料	17,797.78		否	
山东力诺智慧园文化旅游发展有限公司	餐饮费等	4,880.00		否	
济南瑞新新能源有限公司	购买资产			否	3,769,911.71
济南瑞金新能源有限公司	购买资产			否	2,601,770.05
山东城安实业有限公司	项目管理费		1,000,000.00	否	468,422.63
济南瑞新新能源有限公司	电费			否	421,601.59
济南瑞金新能源有限公司	电费			否	227,202.44
济南宏济堂中医医院有限公司	体检费用			否	90,360.00
山东宏济堂健康产业有限公司	阿胶等		200,000.00	否	21,840.00
宏济堂扁鹊中药房（山东）有限公司	中药饮品			否	2,874.00

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
宏济堂扁鹊大药房(山东)有限公司	耐热产品	270,088.50	
山东宏济堂制药集团股份有限公司	耐热产品	143,716.81	17,610.63
力诺集团股份有限公司	耐热产品	136,194.70	
山东科源制药股份有限公司	耐热产品	73,805.32	
山东力诺光伏高科技有限公司	耐热产品	71,757.52	50,361.07
山东力诺制药有限公司	耐热产品	68,006.24	
中国共产党力诺集团股份有限公司委员会	耐热产品	47,079.64	
武汉双虎涂料股份有限公司	耐热产品	30,286.73	
山东宏济堂健康产业有限公司	耐热产品	20,394.69	
上海悦泉餐饮管理有限公司	耐热产品	12,840.69	
山东力诺智慧园文化旅游发展有限公司	耐热产品	11,820.76	
山东力诺电力设计咨询有限公司	耐热产品	11,382.30	
武汉力诺智慧园科技管理有限公司	耐热产品	11,088.50	
山东力诺智慧园科技有限公司	耐热产品	9,403.54	
山东力诺瑞特新能源有限公司	耐热产品	9,159.28	
上海三威投资发展有限公司	耐热产品	6,571.68	
山东力诺阳光电力科技有限公司	耐热产品	5,807.08	53,001.77
济南玉皇山庄餐饮管理有限公司	耐热产品	5,251.33	
武汉力诺投资控股集团有限公司	耐热产品	4,884.96	
山东城安实业有限公司	耐热产品	2,686.73	
济南大宅门文化发展有限公司	耐热产品	1,465.49	
力诺电力集团股份有限公司	耐热产品		16,991.15
宏济堂扁鹊中药房(山东)有限公司	耐热产品		1,495.58

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	租赁资	简化处理的短期	未纳入租赁负债	支付的租金	承担的租赁负债	增加的使用权资
-----	-----	---------	---------	-------	---------	---------

名称	产种类	租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		计量的可变租赁付款额（如适用）				利息支出		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	183,217.80	183,307.56								

关联租赁情况说明

本公司与力诺集团股份有限公司签订租赁协议，租赁期间为 2016 年 11 月至 2056 年 10 月，已支付完毕全部租金，本公司按照法律保护期限 20 年计提使用权资产折旧。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,300,396.68	5,665,137.50

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
应收账款	力诺集团股份有限公司	2,100.00	105.00		
预付款项	山东金捷燃气有限责任公司	1,691,822.54		1,633,257.62	
预付款项	济南玉皇山商贸有限公司			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	山东力诺瑞特新能源有限公司	593,608.51	
应付账款	武汉双虎涂料股份有限公司	2,638.40	

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司（含分公司、控股子公司）董事、高级管理人员	1,400,000	9,632,000.00					700,000	4,816,000.00
核心高管	2,125,000	14,620,000.00					1,062,500	7,310,000.00
合计	3,525,000	24,252,000.00					1,762,500	12,126,000.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☒适用 ☐不适用

授予对象	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格范围	合同剩余期限	行权价格范围	合同剩余期限
公司（含分公司、控股子公司）董事、高级管理人员	6.88	20.13 个月		
核心骨干	6.88	20.13 个月		

其他说明：无

2、以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型计算、授予日市场收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、行权条件完成情况等信息，修正预计可行权的股票期权数量
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	0.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明：

本公司于 2024 年 9 月 3 日召开 2024 年第三次临时股东大会审议通过了《山东力诺特种玻璃股份有限公司 2024 年限制性股票激励计划（草案）》，2024 年 9 月 5 日召开第四届董事会第四次会议和第四届监事会第四次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，确定限制性股票授予日为 2024 年 9 月 5 日，授予限制性股票 352.50 万股，授予价格为 6.88 元/股。本激励计划授予的限制性

股票在授予日起满 12 个月后分 2 期归属，每期归属的比例分别为 50%、50%。本次激励计划包含公司层面业绩考核及个人层面绩效考核。考核年度为 2024-2025 两个会计年度。公司层面业绩考核指标以 2023 年营业收入、2023 年利润总额为基数；个人层面根据公司绩效考核相关制度对个人进行绩效考核。

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

已签订的正在或准备履行的并购协议

2024 年 1 月 17 日，公司与埃及 The European Ampoules Company 的股东 Michele Gusti、George Philip Fayeze、Gamal Bashir Ishak 签订了《投资框架协议》，公司拟通过支付现金的方式，以股权受让及增资相结合的形式收购 The European Ampoules Company 51%的股权。

2、或有事项

（1）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、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	1
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	1
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	2025 年 4 月 23 日，公司第四届董事会第十次会议审议通过 2024 年年度利润分配预案，拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，每股派发现金红利 0.1 元(含税)。上述利润分配预案尚待股东大会审议批准

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司主要业务为生产和销售药用玻璃、耐热玻璃和电光源玻璃产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司收入分解信息详见本财务报表附注五(二)1 之说明。

2、其他

2023 年 9 月，公司发行可转换公司债券，本次可转债募集资金用于轻量药用模制玻璃瓶（I 类）产业化项目。公司本次募投项目所在的土地及厂房采用“代建-租赁-回购”模式，公司已与商河县人民政府指定的代建方及出租方商河县产业投资开发集团有限公司签署《力诺特玻三期高端药用包材项目协议书》，约定募投项目的厂房代建方通过出让方式取得不动产权证，由其分期完成厂房及附属设施的建设工作，本次募投项目的厂房为按照公司要求建设的定制化厂房，厂房建设完工后租赁给公司使用，前十五年为免租期，十五年后公司有权根据评估价值回购该不动产。如十五年使用期满，未完成回购事宜，双方另行协商租赁事宜，同等条件下，本公司有优先租赁权。

十九、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）	217,686,523.94	192,675,199.73
1 至 2 年	1,037,312.55	1,904,142.84
2 至 3 年	136,083.23	57,411.46
3 年以上	386,895.33	334,609.89
3 至 4 年	52,285.44	288,479.74
4 至 5 年	288,479.74	46,130.15
5 年以上	46,130.15	
合计	219,246,815.05	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	
按单项计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
其中：										
	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	219,246,815.05	100.00%	11,322,069.59	5.16%	207,924,745.46	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
其中：										
按组合计提坏账准备	219,049,425.03	99.91%	11,322,069.59	5.17%	207,924,745.46	194,971,363.92	100.00%	10,022,541.70	5.14%	184,948,822.22
合并范围内关联方组合	197,390.02	0.09%	0.00	0.00%	0.00					
合计	219,246,815.05	100.00%	11,322,069.59	5.16%	207,924,745.46	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：11,322,069.59

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	217,489,133.92	10,874,456.70	5.00%
1-2 年	1,037,312.55	103,731.26	10.00%
2-3 年	136,083.23	40,824.97	30.00%
3-4 年	52,285.44	26,142.72	50.00%
4-5 年	288,479.74	230,783.79	80.00%
5 年以上	46,130.15	46,130.15	100.00%
合计	219,049,425.03	11,322,069.59	

确定该组合依据的说明：

无

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	
按组合计提坏账准备	10,022,541.70	1,309,652.95		10,125.06		11,322,069.59
合计	10,022,541.70	1,309,652.95		10,125.06		11,322,069.59

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
-		-	-	-

无

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,125.06

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江苏迪赛诺制药有限公司	货款	8,769.60	整前期差额		否
成都鹿岛品牌管理有限公司	货款	784.20	调整尾差		否
天津美丽之约生物科技发展有限公司	货款	531.60	调整尾差		否
科威特 AI	货款	14.38	调整尾差		否
韩国 RC	货款	14.02	调整尾差		否
马来西亚 CENTURY	货款	7.19	调整尾差		否
云南华派医药科技有限公司	货款	2.00	调整尾差		否
山东致泰医药技术有限公司	货款	1.32	调整尾差		否
埃及 SEDICO	货款	0.21	调整尾差		否
苏州云成云科技有限公司	货款	0.20	调整尾差		否
印度先锋照明公司	货款	0.14	调整尾差		否
济南新捷新工贸有限公司	货款	0.06	调整尾差		否
山东众瑞达家居用品有限公司	货款	0.04	调整尾差		否
青岛富顺创赢商贸有限公司	货款	0.04	调整尾差		否
俄罗斯 RELUX	货款	0.03	调整尾差		否
俄罗斯 OURSSON H&K	货款	0.01	调整尾差		否

联合珐玛（昆山）洁净系统有限公司	货款	0.01	调整尾差		否
安阳县呈祥玻璃制品有限公司	货款	0.01	调整尾差		否
合计		10,125.06			

应收账款核销说明：

无

(5) 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	34,797,318.17	0.00	34,797,318.17	15.87%	1,739,865.91
客户二	24,811,760.60	0.00	24,811,760.60	11.32%	1,240,588.03
客户三	11,676,289.56	0.00	11,676,289.56	5.33%	583,814.48
客户四	9,468,813.96	0.00	9,468,813.96	4.32%	473,440.70
客户五	5,968,256.67	0.00	5,968,256.67	2.72%	298,412.83
合计	86,722,438.96	0.00	86,722,438.96	39.56%	4,336,121.95

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,037,582.49	15,503,868.01
合计	10,037,582.49	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	10,140,500.00	13,101,361.56
员工备用金	18,440.00	1,100.44
合并范围内关联方款项	511,300.00	510,000.00
其他	491,409.99	2,773,741.17
合计	11,161,649.99	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）	580,649.99	16,235,703.17
1 至 2 年	10,461,000.00	500.00

3 年以上	120,000.00	150,000.00
3 至 4 年		100,000.00
4 至 5 年	100,000.00	20,000.00
5 年以上	20,000.00	30,000.00
合计	11,161,649.99	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	11,161,649.99	100.00%	1,124,067.50	10.07%	10,037,582.49	16,386,203.17	100.00%	882,335.16	5.38%	15,503,868.01
其中：										
账龄组合	10,650,349.99	95.42%	1,124,067.50	10.55%	9,526,282.49	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	511,300.00	4.58%			511,300.00	510,000.00	3.11%			510,000.00
合计	11,161,649.99	100.00%	1,124,067.50	10.07%	10,037,582.49	16,386,203.17	100.00%	882,335.16	5.38%	15,503,868.01

按组合计提坏账准备：1,124,067.50

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方组合	511,300.00		
账龄组合	10,650,349.99	1,124,067.50	10.55%
合计	11,161,649.99	1,124,067.50	

确定该组合依据的说明：

无

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	786,285.16	50.00	96,000.00	882,335.16
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-497,550.00	497,550.00		
本期计提	-259,767.66	497,500.00	4,000.00	241,732.34

2024 年 12 月 31 日余额	28,967.50	995,100.00	100,000.00	1,124,067.50
--------------------	-----------	------------	------------	--------------

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	241,732.34				1,124,067.50
合计	882,335.16	241,732.34				1,124,067.50

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	保证金及押金	9,900,000.00	1-2 年	88.70%	990,000.00
山东力诺国际贸易有限公司	合并范围内关联方款项	510,000.00	1-2 年	4.57%	
锦州奥鸿药业有限责任公司	保证金及押金	100,000.00	4-5 年	0.90%	80,000.00
南京新百药业有限公司	保证金及押金	50,000.00	1-2 年	0.45%	5,000.00
华润双鹤利民药业(济南)有限公司	保证金及押金	30,000.00	1 年以内	0.27%	1,500.00

名创优品(广州)有 限责任公司	保证金及押金	30,000.00	1 年以内	0.27%	1,500.00
合计		10,620,000.00		95.16%	1,078,000.00

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	52,987,357.77		52,987,357.77	48,739,324.16		48,739,324.16
合计	55,687,362.64		55,687,362.64	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	2,700,004.8 7						2,700,004.8 7	
合计	2,700,004.8 7						2,700,004.8 7	

(2) 对联营、合营企业投资

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	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												
二、联营企业												
山东金捷燃气有限责任公司	48,739,324.16				4,064,078.23		369,155.38	-185,200.00			52,987,357.77	
小计	48,739,324.16				4,064,078.23		369,155.38	-185,200.00			52,987,357.77	
合计	48,739				4,064,		369,15	-			52,987	

	,324.16				078.23		5.38	185,200.00			,357.77	
--	---------	--	--	--	--------	--	------	------------	--	--	---------	--

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

无

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

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	1,055,076,470.72	857,197,357.65	924,392,866.29	762,214,008.91
其他业务	25,732,750.58	18,168,347.01	22,974,698.84	19,950,467.22
合计	1,080,809,221.30	875,365,704.66	947,367,565.13	782,164,476.13

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	587,810,309.84	495,530,848.54					587,810,309.84	495,530,848.54
药用玻璃	466,940,497.16	361,440,742.39					466,940,497.16	361,440,742.39
其他	25,958,637.29	18,254,006.00					25,958,637.29	18,254,006.00
按经营地区分类								
其中：								
山东	1,080,809,221.30	875,365,704.66					1,080,809,221.30	875,365,704.66
市场或客户类型								
其中：								
境内销售	872,581,846.41	720,761,890.55					872,581,846.41	720,761,890.55
境外销售	208,227,374.89	154,603,814.11					208,227,374.89	154,603,814.11
合同类型								
其中：								
买卖合同	1,080,809,221.30	875,365,704.66					1,080,809,221.30	875,365,704.66

	21.30	4.66					21.30	4.66
按商品转 让的时间 分类								
其中：								
在某一时 点转让	1,080,809,2 21.30	875,365,70 4.66					1,080,809,2 21.30	875,365,70 4.66
按合同期 限分类								
其中：								
按销售渠 道分类								
其中：								
合计								

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 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 年度确认收入，0.00 元预计将于 2025 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		
权益法核算的长期股权投资收益	4,064,078.23	6,119,769.27
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	7,721,021.46	5,130,743.75
应收款项融资贴现	-34,183.08	
提前付款现金折扣	25,704.10	

大额存单利息收益		615,435.02
合计	11,776,620.71	11,865,948.04

二十、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	-620,621.39	
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）	3,780,950.01	
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	9,175,326.93	
债务重组损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-24,400.12	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	25,704.10	2022 年公司享受第四季度购置设备享受设备税所得税税收优惠政策，2023 年、2024 年未享受此项税收优惠
减：所得税影响额	1,837,466.99	
合计	10,499,492.54	--

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	4.29%	0.29	0.29
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.61%	0.24	0.24

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