

证券代码：870437

证券简称：首量科技

主办券商：银河证券

SCITLION

首量科技

NEEQ: 870437

北京首量科技股份有限公司

BEIJING SCITLION TECHNOLOGY CORP.,



年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人韩鹏、主管会计工作负责人陈晓维及会计机构负责人（会计主管人员）陈晓维保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、大信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

主要客户情况和主要供应商情况中客户或供应商名称未披露，主要原因是公司前五大客户信息涉及商业机密，而且在公司销售占比较高，若披露公司客户名称，公司竞争对手可能与客户直接联系，通过对公司客户恶意降低产品价格或其他恶意竞争行为，造成公司客户流失或终止合作。公司前五大采购供应商为我司主要原料供应商，若披露供应商名称，很可能造成公司产品原料信息泄露，原料采购价格及产品供货周期将出现波动，进而严重损害公司利益。

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	7
第三节	重大事件	16
第四节	股份变动、融资和利润分配.....	18
第五节	公司治理	22
第六节	财务会计报告	29
附件	会计信息调整及差异情况.....	78

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

释义

释义项目		释义
公司、首量科技	指	北京首量科技股份有限公司
有限公司	指	北京首量科技有限公司
北玻院	指	北京玻璃研究院有限公司
一轻院、一轻研究院	指	北京一轻研究院有限公司, 系公司股东
一轻控股	指	北京一轻控股有限责任公司
产业集团	指	北京一轻产业集团有限公司, 系公司控股股东
三会	指	股东(大)会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
公司章程	指	首量科技现行有效的并经工商行政部门备案的章程
瑞尔通医疗	指	瑞尔通（苏州）医疗科技有限公司
中材院	指	北京中材人工晶体研究院有限公司
德丰电创	指	德丰电创科技股份有限公司
中核	指	中核四〇四有限公司
四川合能	指	四川合能聚源科技有限公司
洛阳电光	指	中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所
豪玛	指	Hellma Materials GmbH
元、万元	指	人民币元、人民币万元
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
报告期、本期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	北京首量科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Beijing Scitlion Technology CORP.,LTD		
	-		
法定代表人	韩鹏	成立时间	2012 年 11 月 19 日
控股股东	控股股东为（北京一轻产业集团有限公司）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（北京市人民政府国有资产监督管理委员会），无一致行动
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C38 电器机械和器材制造业-C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造-C3832 光纤、光缆制造		
主要产品与服务项目	石英光纤、晶体材料、光学镀膜的研发、生产及销售、技术推广、货物进出口等		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	首量科技	证券代码	870437
挂牌时间	2017 年 1 月 3 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易 □ 做市交易	普通股总股本（股）	85,700,000
主办券商（报告期内）	银河证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市丰台区西营街 8 号院 1 号楼青海金融大厦 010-66237667		
联系方式			
董事会秘书姓名	王燕	联系地址	北京市北京经济技术开发区（通州）兴光四街 5 号 11 幢
电话	010-81508380	电子邮箱	slkjgg@scitlion.com
传真	010-80820571		
公司办公地址	北京市北京经济技术开发区（通州）兴光四街 5 号 11 幢	邮政编码	101111
公司网址	www.scitlion.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	911101120573382059		

注册地址	北京市经济技术开发区（通州）兴光四街 5 号 11 幢		
注册资本（元）	85,700,000	注册情况报告期内是否变更	是

注：通过 2024 年第一次股份发行业务，公司增加股份 1320 万股，2024 年 6 月 26 日完成工商登记变更。

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司锚定光电功能材料领域，以研产销一体化为战略轴心，精准深耕石英光纤、氟化物晶体、光学镀膜加工制造等高精尖细分赛道。秉持创新驱动发展理念，持续推动新技术、新工艺、新产品的迭代升级，全面优化产品结构。大力推进生产与检验环节的智能化、自动化转型，不断提升高附加值业务在整体营收中的占比。通过完善经营管理体系与多元营销矩阵，致力于打造行业内技术领先、品质卓越、服务一流的头部企业，构建起涵盖采购、生产、研发、销售的全产业链协同发展经营模式。

(一) 采购环节

公司采购业务聚焦光纤材料、晶体材料以及各类光学主辅材料，依托《采购控制程序》这一标准化管理体系，采购专员运用科学的评估模型与严谨的调研方法，对供应商进行多维度评定，建立并动态更新合格供应商名录，为采购决策提供坚实的数据支撑。采购员依据各部门实际需求，借助数字化询价平台与供应商展开高效议价，编制详尽的采购合同评审表。经专业技术负责人对采购物资的技术参数、性能指标进行严格把关，财务负责人对成本预算、资金流进行精准审核后，签订采购合同，并通过信息化系统实现合同的分级审批与永久归档，确保采购流程的合规性与可追溯性。

(二) 销售环节

公司构建线上线下融合的全渠道营销体系，线上通过官方网站、行业平台、社交媒体等渠道，开展精准营销与品牌传播，提升公司品牌知名度与产品曝光度；线下积极参加各类行业展会、技术交流会，举办产品推介会，与客户进行面对面沟通，深度挖掘客户需求。凭借深厚的行业沉淀、领先的技术研发实力以及严格的质量管控体系，公司成功融入下游优质客户供应链体系，形成较高的客户集中度与极强的客户稳定性，确保了销售业绩的持续增长与市场份额的稳步扩大。

(三) 研发环节

针对客户的个性化需求与特定项目要求，公司构建了一套严谨的研发管理体系。从产品立项开始，组织跨部门专家团队进行深入的可行性研究与风险评估，通过立项评审后制定详细的产品开发计划。在研发过程中，与客户保持密切沟通，经过多轮的技术论证、设计优化与评审，进入产品开发实施阶段。依次完成产品测试、小批量试生产、客户验收等关键环节，确保研发成果符合客户预期。同时，公司设立专项研发基金，开辟短平快项目研发绿色通道，鼓励各专业团队开展自主创新，加速技术成果转化。

（四）盈利环节

对于量产产品，公司通过规模化生产降低单位成本，发挥规模经济效应，提升产品性价比，获取可观的利润空间。对于定制产品，公司整合内部技术资源，提供从产品设计、技术研发到生产交付的一站式解决方案，深度挖掘细分市场的潜在需求，满足客户个性化需求。凭借独特的技术优势与优质的服务体验，增强客户对公司的粘性，打造差异化竞争优势，进一步提升公司盈利能力。

报告期内，公司商业模式保持稳健运行，展现出强大的抗风险能力与发展韧性。展望未来，公司将持续加大研发投入力度，聚焦前沿技术领域，如量子光学材料、纳米光子学等，探索其在光电功能材料领域的应用潜力，引领行业技术创新潮流。通过大数据分析、市场调研等手段，深入洞察市场趋势，精准定位目标客户，深度挖掘潜在客户资源，进一步扩大市场份额。在供应链管理方面，引入先进的数字化管理系统，优化采购流程，降低采购成本，提升供应链的稳定性与灵活性。同时，强化内部管理体系建设，完善绩效考核机制，营造积极向上的企业文化，凝聚员工向心力，推动公司实现高质量、可持续发展。

报告期内，公司商业模式较上期未发生重大变化。

（二）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	√国家级 □省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	公司“高新技术企业”认定情况：公司高新技术企业发证时间为2023年11月30日，有效期三年，证书编号GR202311005202，认定依据为《高新技术企业认定管理办法》（国科发火[2016]32号）。公司“专精特新”认定情况：北京市“专精特新”中小企业，发证时间为2023年3月，有效期三年，证书编号2023ZJTX0443。国家级专精特新“小巨人”企业，发证时间为2024年7月，有效期三年。认定依据为《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》（工信部企业[2022]63号）、《北京市优质中小企业梯度管理实施细则》。

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
------	----	------	-------

营业收入	62,319,868.50	59,226,410.21	5.22%
毛利率%	38.66%	37.34%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	1,030,845.09	-2,000,459.82	151.53%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	754,007.80	-2,014,695.05	137.43%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	1.06%	-2.34%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.78%	-2.36%	-
基本每股收益	0.01	-0.03	-136.24%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	126,643,931.81	105,297,957.24	20.27%
负债总计	28,036,514.40	20,921,384.92	34.01%
归属于挂牌公司股东的净资产	98,607,417.41	84,376,572.32	16.87%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.15	1.16	-0.86%
资产负债率%（母公司）	22.14%	19.87%	-
资产负债率%（合并）	22.14%	19.87%	-
流动比率	3.76	5.68	-
利息保障倍数	2.00	-8.42	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-6,846,278.85	2,582,845.19	-365.07%
应收账款周转率	1.96	2.59	-
存货周转率	1.80	2.28	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	20.27%	1.98%	-
营业收入增长率%	5.22%	24.49%	-
净利润增长率%	151.53%	26.97%	-

三、 财务状况分析

（一） 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	17,122,328.28	13.52%	16,831,127.93	15.98%	1.73%
应收票据	1,561,040.00	1.23%	1,132,291.34	1.08%	37.87%
应收账款	37,831,468.41	29.87%	22,392,957.88	21.27%	68.94%
存货	25,136,761.17	19.85%	17,265,250.26	16.40%	45.59%
投资性房地产		0.00%		0.00%	
固定资产	25,757,930.80	20.34%	7,862,501.12	7.47%	227.60%

在建工程	188,420.37	0.15%	12,692,500.03	12.05%	-98.52%
无形资产	120,087.46	0.09%	125,727.28	0.12%	-4.49%
应付账款	11,612,775.93	9.17%	4,723,593.62	4.49%	145.85%
资产总计	126,643,931.81		105,297,957.24	100%	20.27%

项目重大变动原因

1. 应收票据较上年期末增长 37.87%，主要系企业为了扩大销售规模，提高市场占有率，放宽信用政策，增加票据结算方式的使用。
2. 应收账款较上年期末增长 68.94%，主要系公司为抢占市场份额，放宽大客户信用账期所致。
3. 存货较上年期末增长 45.59%，主要系为降低采购成本进行批量采购及生产提前备货所致。
4. 固定资产较上年期末增长 227.60%主要系年度内固定资产达到预定可使用状态，批量转固所致。
5. 在建工程较上年期末下降 98.52%，主要系年度内在建工程科目中列支的设备达到预定可使用状态转固所致。
6. 应付账款较上年期末增长 145.85%，，主要系企业扩大采购规模、供应商给予更宽松的付款条件所致。
7. 资产总额较上年期末增长 20.27%，主要系报告期内完成股份发行，公司流动资产增加导致。

(二) 经营情况分析

1、利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	62,319,868.50	-	59,226,410.21	-	5.22%
营业成本	38,228,403.29	61.34%	37,111,082.39	62.66%	3.01%
毛利率%	38.66%	-	37.34%	-	-
销售费用	2,654,583.17	4.26%	1,799,554.38	3.04%	47.51%
管理费用	11,388,154.87	18.27%	13,075,563.74	22.08%	-12.91%
研发费用	10,622,219.21	17.04%	9,842,170.11	16.62%	7.93%
财务费用	-310,039.80	-0.50%	-35,466.94	-0.06%	-774.17%
信用减值损失	-504,693.89	-0.81%	-284,635.82	-0.48%	-77.31%
资产减值损失	-162,873.29	-0.26%		0.00%	
其他收益	1,175,424.03	1.89%	669,603.65	1.13%	75.54%
营业利润	153,600.24	0.25%	-2,360,580.40	-3.99%	106.51%
营业外收入	22,611.87	0.04%	16,871.33	0.03%	34.03%
净利润	1,030,845.09	1.65%	-2,000,459.82	-3.38%	151.53%

项目重大变动原因

1. 销售费用同比增长 47.51%，主要系报告期内销售人员工资以及市场推广费用增加所致。
2. 财务费用同下降 774.17%，主要系报告期内汇兑收益较上年增加，同时利息费用较上年减少所致。

3. 信用减值损失同比下降 77.31%，主要系报告期内企业加大催款力度，优化信用政策，部分长期逾期款项得以收回，使得应收账款坏账准备计提金额大幅减少所致。
4. 其他收益同比增长 75.54%，主要系报告期内项目补贴、增值税加计抵减税收优惠政策补贴增加。
5. 营业利润同比增长 106.51%，主要系报告期内营业收入、产品毛利、其他收益增长所致。
6. 净利润同比增长 151.53%，主要系报告期内营业利润增加、递延所得税费用减少所致。

2、收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	62,319,868.50	59,226,410.21	5.22%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	38,228,403.29	37,111,082.39	3.01%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分比
晶体业务收入	27,164,699.28	13,753,081.88	49.37%	71.32%	77.86%	-1.86%
光纤业务收入	28,502,183.99	18,800,107.70	34.04%	-18.22%	-16.08%	-1.68%
光学业务收入	6,652,985.23	5,675,213.71	14.70%	28.65%	20.82%	5.53%

按地区分类分析

□适用 √不适用

收入构成变动的原因

报告期内，公司按产品分类的比例中，晶体、光学销售收入同比分别增长 71.32%、28.65%，主要是新增中核、四川合能等大客户导致。光纤销售收入同比下降 18.22%，主要系报告期内国内外市场竞争激烈，洛阳电光、德丰电创等报告期内订单减少所致。

主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	客户一	9,194,336.29	14.75%	否
2	客户二	2,764,867.24	4.44%	否
3	客户三	2,436,597.34	3.91%	否
4	客户四	2,565,446.65	4.12%	否
5	客户五	2,477,787.62	3.98%	否

合计	19,439,035.14	31.19%	-
----	---------------	--------	---

主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	供应商一	6,071,278.05	18.79%	否
2	供应商二	3,554,042.06	11.00%	否
3	供应商三	3,388,495.57	10.48%	否
4	供应商四	2,837,699.10	8.78%	否
5	供应商五	1,265,044.25	3.91%	否
合计		17,116,559.03	52.96%	-

(三) 现金流量分析

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-6,846,278.85	2,582,845.19	-365.07%
投资活动产生的现金流量净额	-5,956,934.49	-30,036,098.33	-80.17%
筹资活动产生的现金流量净额	13,094,413.69	-2,491,194.53	625.63%

现金流量分析

1. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-6,846,278.85元，同比净流出增加9,429,124.04元，主要是为抢占市场份额，延长客户信用账期，导致应收账款增加，回款较上年同期减少所致。
2. 报告期内，投资活动产生的现金流量净额为-5,956,934.49元，同比净流出减少24,079,163.84元，主要是报告期内固定资产投入较以前年度减少所致。
3. 报告期内，筹资活动产生的现金流量净额为13,094,413.69元，同比增加15,585,608.22元，主要是报告期内完成股份发行，募集资金缴款到位导致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

□适用 √不适用

主要参股公司业务分析

□适用 √不适用

(二) 理财产品投资情况

□适用 √不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

□适用 √不适用

(三) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

(四) 合并范围内包含私募基金管理人的情况

□适用 √不适用

五、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1.产品研发风险	公司主营业务特种光纤、晶体材料、光学透镜的研发技术和加工工艺具有技术壁垒高、研发投入大的特点，2024 年度研发投入 10,622,219.21 元，占当期营业收入的比例为 17.04%。报告期内，公司研发投入较大，面临将研发成果转化成产品的压力。 应对措施：公司会根据市场环境，适当调整产品研发支出分配比例，以确保研发投入与市场需求相匹配。
2.技术人才流失及技术失密的风险	公司属于光纤光缆制造业，核心技术人才是企业壮大的关键，核心技术是公司赖以生存的基石。目前高端产品所带来的价值不可小觑。如公司的光纤拉制技术、太阳光照明系统研制技术、提拉法氟化物晶体生长技术、氟化钡闪烁晶体制备技术、光学镀膜技术等核心技术和多项自主知识产权发明专利，已经成为国内光纤制品、晶体材料较为领先的技术，这些技术集中于公司核心技术团队掌握之下，如果核心技术人才流失或核心技术泄露均将对公司生产经营造成重大影响。 应对措施：公司对于核心技术团队给予高度重视及优厚的薪资待遇，以确保团队稳定，并以传帮带的形式培养新的团队成员。同时公司与其签订了相应的保密协议，确保公司核心技术不外流。
3.应收账款损失风险	公司 2024 年 12 月 31 日应收账款账面价值为 37,831,468.41 元。占期末资产总额的比例为 29.87%，金额及占比较大，较大程度上影响了公司资金流动性。公司应收账款的欠款单位为企业合作周期较长，规模较大，经营状况良好的国内行业地位较高企业，且公司应

	收账款大部分账期都在 1 年以内，发生坏账的可能性较小，但仍不排除个别客户由于支付能力和信用恶化导致应收款项发生坏账的风险，从而对公司资金使用效率及经营业绩产生不利影响。 应对措施：公司应收账款的欠款单位主要国内行业地位较高的企业，虽然发生坏账的可能性较小，但公司还是遵循会计谨慎性原则，按照预期信用损失计提坏账准备。并对公司客户进行信用账期管理，对客户的信用账期进行严格把控，根据信用周期积极催收欠款，增加资金流动性，降低坏账的发生。
4.实际控制人不当控制风险	北京一轻控股有限责任公司通过其控股子公司一轻研究院和产业集团合计持有公司 100.00%的股份，依其可实际支配的股份表决权能够实际控制公司，为公司实际控制人。北京一轻控股有限责任公司足以对股份公司的经营决策产生重大影响，对股份公司具有实际的控制权和影响力。尽管公司已建立了较为完善的法人治理结构和规章制度体系，在组织和制度上对控股股东的行为进行了规范，以保护公司及公司其他股东的利益，但若公司实际控制人利用其特殊地位，通过行使表决权或其他方式对公司的经营决策、人事、财务、利润分配、对外投资等进行不当控制，可能对公司的利益产生不利影响。 应对措施：公司实际控制人已对上述事项做有承诺，避免利用自己特殊地位损害对公司及其他股东的利益。
5.生产经营场地租赁的风险	作为新材料制造类企业，公司购买固定资产、技术研发投入较大，公司一直致力于将有限的资金优先投入到最需要发展的地方去，因此，截至本公告发布之日，公司地处城市副中心，公司经营场所通过租赁方式取得，租赁用房导致办公场所的稳定性较差，如无法续租或其他原因需要搬迁，则某种程度上会影响公司的正常经营，给公司业务经营活动带来一定的风险。 应对措施：公司与出租方签订了租期较长的租赁协议，并按市场价格按期支付所约定的租赁费用，这样既保证了承租方经营场所的稳定性，也最大限度的保证了出租方的利益。公司同时密切关注

	政府整体规划，为公司寻找合适的经营场所提供时间上的保障。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三.二.(一)
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	☐ 是 ☒ 否	三.二.(二)
是否存在关联交易事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(三)
是否存在经股东会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	三.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在破产重整事项	☐ 是 ☒ 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（三）报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	5,200,000.00	4,674,388.44
销售产品、商品，提供劳务	1,300,000.00	1,182,097.30
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
其他	3,800,000.00	3,484,299.85
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	0	0
与关联方共同对外投资	0	0

提供财务资助	0	0
提供担保	0	0
委托理财	0	0
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款	0	0
贷款	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

无

违规关联交易情况

☐适用 ☒不适用

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
公司	2017年1月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2017年1月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2017年1月4日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2017年1月3日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、 普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	72,500,000	100%	13,200,000	85,700,000	100%
	其中：控股股东、实际控制人	68,875,000	95%	12,540,000	81,415,000	95%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	0	0%	0	0	0%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		72,500,000	-	13,200,000	85,700,000	-
普通股股东人数		2				

股本结构变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司完成原股东同比例定向增发，股本增加 1320 万股，并于 2024 年 6 月完成中国结算新增股份登记及工商变更，公司总股本增至 8570 万股。产业集团持有公司股份 8141.50 万股，占比 95%；一轻院持有公司股份 428.50 万股，占比 5%。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	北京一轻产业集团有限公司	68,875,000	12,540,000	81,415,000	95%	0	95%	0	0
2	北京一	3,625,000	660,000	4,285,000	5%	0	5%	0	0

轻 研 究 院 有 限 公 司									
合 计	72,500,000	13,200,000	85,700,000	100%	0	100%	0	0	0

2024 年 6 月完成本年度第一次股份发行，新增股份 1320 万股。

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：

- 1.北京一轻产业集团有限公司持有首量科技 95%的股权，为 81,415,000 股；
- 2.北京一轻研究院有限公司持有首量科技 5%的股权，为 4,285,000 股；
- 3.北京一轻产业集团有限公司为北京一轻研究院有限公司控股股东，同一控制人为北京一轻控股有限责任公司。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

2024 年公司通过股东同比例定向增发方式，股本增加 1320 万股，并于 2024 年 6 月 26 日完成注册资本工商变更。公司股本增至 8570 万股。

产业集团成立于 2014 年 05 月 27 日，现任法定代表人周法田，注册资本 55,320 万元；注册号/统一社会信用代码：911101143063547093，企业类型为有限责任公司(法人独资)，经营场所为北京市朝阳区广渠路 38 号楼 4 层 401，经营范围为一般项目:以自有资金从事投资活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；食品互联网销售(仅销售预包装食品)；食品销售(仅销售预包装食品)；互联网销售(除销售需要许可的商品)；保健食品(预包装)销售；食品用洗涤剂销售；日用百货销售；销售代理；消毒剂销售(不含危险化学品)；日用化学产品销售；日用品销售，个人卫生用品销售；卫生用品和一次性使用医疗用品销售；日用杂品销售；化妆品零售；化工产品销售(不含许可类化工产品)；母婴用品销售；采购代理服务；招投标代理服务；国内贸易代理；知识产权服务(专利代理服务除外)；广告制作；广告发布；数字广告发布；数字广告设计、代理；平面设计，数字内容制作服务(不含出版发行)，企业管理，(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

报告期内，一轻控股通过其控股子公司产业集团和一轻院合计持有公司 100.00%的股份，一轻控股的实际控制人为北京市人民政府国有资产监督管理委员会，由北京国有资本经营管理中心行使国有股东权利，北京市人民政府国有资产监督管理委员会依其可实际支配的股份表决权能够实际控制公司，因此认定为公司实际控制人。报告期内，公司的实际控制人为北京市人民政府国有资产监督管理委员会，未发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☒适用 ☐不适用

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌交易日期	发行价格	发行数量	发行对象	标的资产情况	募集金额	募集资金用途（请列示具体用途）
2024年第一次股票发行	2024年1月16日	2024年6月11日	1.00	13,200,000	北京一轻产业集团有限公司、北京一轻研究院有限公司	不适用	13,200,000	特种光纤及氟化物光学晶体的产业化（二期）

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2022年第一次	2023年1月19日	42,500,000	4,893,898.12	否	无	0	不适用
2024年第一次	2024年6月5日	13,200,000	6,576,185.67	否	无	0	不适用

募集资金使用详细情况

2022年第一次发行	
项目	金额
募集资金总额	42,500,000.00
减：发行费用	-
募集资金净额	42,500,000.00

减：2022 年使用募集资金金额	3,379,403.84
减：2023 年使用募集资金金额	31,348,209.74
减：2024 年使用募集资金金额	4,893,898.12
加：利息收入扣除手续费净额	297,988.86
截止 2024 年 12 月 31 日募集资金专户余额	3,176,477.16
2024 年第一次发行	
项目	金额
募集资金总额	13,200,000.00
减：发行费用	0
募集资金净额	13,200,000.00
减：2024 年使用募集资金金额	6,576,185.67
加：利息收入扣除手续费净额	7,536.63
截止 2024 年 12 月 31 日募集资金专户余额	6,631,350.96

注：截止 2024 年 12 月 31 日，首量科技上海浦东发展银行账户 7 天通知存款余额为 500 万元整，北京农村商业银行账户 7 天通知存款余额为 250 万元整。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

七、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

☐适用 ☒不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

☐适用 ☒不适用

（二） 权益分派预案

☐适用 ☒不适用

第五节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
韩鹏	董事、董事长	男	1982 年 3 月	2022 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
袁辉平	董事	女	1982 年 12 月	2023 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
邱树伟	董事	男	1986 年 4 月	2025 年 3 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
李夏	董事	女	1984 年 12 月	2023 年 7 月 25 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
高峰	董事、常务副总经理	男	1980 年 12 月	2022 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
郭永解	监事	女	1985 年 1 月	2022 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0
葛旭宁	监事	男	1982 年 9 月	2024 年 1 月 31 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
刘建强	职工监事	男	1970 年 12 月	2022 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
朱文华	副总经理	男	1981 年 10 月	2022 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
李锦	副总经理	女	1979 年 8 月	2022 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
陈晓维	财务负责人	男	1984 年 1 月	2024 年 1 月 12 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%
王燕	董事会秘书	女	1972 年 7 月	2022 年 8 月 26 日	2025 年 8 月 25 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

董事袁辉平，现任北京一轻研究院有限公司执行董事、法人、支部书记。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
梁正资	董事	离任	无	股东大会决议
邱树伟	无	新任	董事	股东大会决议
王燕	财务负责人、 董事会秘书	离任	董事会秘书	董事会决议
陈晓维	无	新任	财务负责人	董事会决议
张乐明	监事	离任	无	股东大会决议
葛旭宁	无	新任	监事	股东大会决议

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

√适用 □不适用

邱树伟，男，1986年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，2015年9月至2018年1月，就读于清华大学经济管理学院MBA专业；2009年10月至2012年3月，普华永道中天会计师事务所任高级审计师；2012年3月至2013年12月，华林证券投行部任高级项目经理；2014年1月至2017年7月，中国民生银行总行任项目经理；2017年7月至2018年7月，国鹏投资管理有限公司任执行董事；2018年7月至2024年7月，汉能（北京）投资有限公司任副总裁，2024年8月至今北京一轻产业集团有限公司任战略投资部副部长。

葛旭宁，男，1982年9月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，硕士研究生。2011年9月至2013年12月，就读于武汉大学信息管理学院出版发行专业。2006年7月至2007年7月，任北大方正电子信息技术有限公司职员；2007年7月至2008年9月，任中国人民银行测试中心职员；2009年9月至2011年9月任北京语言大学出版社网站编辑；2013年1月至2018年2月任中国广播音像出版社场发行部主任；2018年2月至2018年9月任首创集团北京农投融资租赁有限公司综合管理部专职党务；2018年9月至2021年12月任中钢设备有限公司党委工作部党务主管；2021.12至今任北京一轻资产经营管理有限公司党群工作部副部长、纪委办公室副主任（主持工作）。

陈晓维，男，1984年1月出生，中国国籍，中共党员，无境外永久居留权，硕士研究生学位，中级经济师。2012年9月至2014年7月就读于首都经济贸易大学财政税务专业，经济学硕士学位。2006年8月至2014年11月，任国家税务总局北京市税务局主任科员；2014年12月至2016年11月，任中信国安投资有限公司副总监；2016年11月至2018年9月任大连万达商业地产股份有限公司财务总监；2018年9月至2022年9月任融创文旅集团财务总监；2022年9月至2023年11月任北京中铁慧生活科技服务有限公司副部长。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政管理人员	17	1	2	16
生产人员	78	3	9	72
销售人员	9	2	4	7
技术人员	19	3	6	16
财务人员	4	1	2	3
员工总计	127	10	23	114

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	16	13
本科	36	32
专科	27	27
专科以下	48	42
员工总计	127	114

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

在报告期内，公司战略性锚定人才发展的关键目标，以系统化、前瞻性的人才培养与引进策略，全方位赋能组织的持续发展。 培训体系升级，夯实人才根基：公司严格对标年度培训规划，借助云学堂平台，匠心打造高度定制化的岗位培训体系。培训内容紧密贴合岗位需求，精准提升员工的职业素养，助力员工在工作中大幅提升技能与效率。累计完成 99 人次的高质量培训，计划完成率高达 96%，为公司发展筑牢人才根基。 多元渠道引才，注入新鲜血液：公司积极拓展校园人才获取渠道，举办 8 场校园双选会，2 场京外校园专场招聘会，广泛吸引优秀应届毕业生的关注。 落实政策引才，稳定核心团队：为稳固核心技术人才队伍，公司依据《北京市引进非北京生源毕业生工作管理办法》等相关政策，结合公司实际情况，精准施策，成功申报办理 1 名非北京生源人才引进，为核心人才提供全方位的支持与保障，确保公司技术研发的持续优势与创新能力。
--

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

□适用 √不适用

三、 公司治理及内部控制

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

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司依据《公司法》《证券法》《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规的规定及全国中小企业股份转让系统的监管要求，不断完善法人治理结构及内部管控制度，认真贯彻落实《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易制度》《信息披露管理制度》《年度报告重大差错责任追究制度》等公司治理及内控制度。在公司运营中，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合相关法律法规和《公司章程》的要求，且严格按照相关法律法规履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、财务决策按照《公司章程》及有关规定制度规定的规则进行，切实保障投资者的信息知情权以及重大事项参与决策权。公司董事会及董事、监事会及监事、股东大会及股东未出现违法违规现象和重大缺陷。公司董事勤勉尽责，认真出席董事会会议，表决过程遵守相关法律法规和公司制度，会议记录及相关档案清楚完整。公司监事认真履行监督职责，能够切实履行应尽的职责和义务，积极对公司财务以及董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查。

综上，报告期内，公司治理规范。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内，公司监事会严格遵循《公司法》以及《公司章程》赋予的监督职责，秉持客观公正、勤勉尽责的工作态度，通过定期与不定期相结合的检查方式，对公司内部控制体系的建设与运行情况展开全面、持续的监督检查。

在监督过程中，监事会重点关注公司财务状况、重大经营决策以及内部控制制度的执行情况。通过查阅财务报告、审阅会议文件、实地考察等多种方式，对公司运营的各个环节进行细致核查。经评

估，监事会认为：公司现行内部控制体系，严格遵循企业内部控制规范体系与相关法规要求搭建，在财务报告内部控制和非财务报告内部控制方面，均表现出良好的完整性、合理性与有效性。

报告期内，公司财务报告编制符合会计准则及相关规定，真实、准确地反映了公司的财务状况与经营成果。同时，公司在日常运营中严格执行既定的内部控制制度，有效防范了经营风险，未出现因内部控制失效而引发的重大风险事件。监事会未发现公司在内部控制方面存在重大缺陷或重大风险隐患，这充分表明公司内部控制体系运行稳健，能够切实保障公司和全体股东的利益。监事会对本年度内的监督事项无异议。

（三） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司运营独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、机构、财务等方面已分开。

1. 业务分开

公司主营业务为特种光纤、晶体材料、光学透镜的研发、生产及销售。公司主要为分析仪器制造商、激光器制造商、医疗设备制造商、国内外精密仪器制造商、电力设备制造商等提供石英光纤、氟化物晶体产品。公司业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开。公司股东在业务上与公司之间均不存在竞争关系，公司控股股东及一轻控股已承诺不经营与公司可能发生同业竞争的业务。

2. 资产分开

公司系由北京首量科技有限公司整体变更设立，有限公司的资产和人员全部进入股份公司。整体变更后，公司依法办理相关资产和产权的变更登记，公司具备与日常经营有关的研发系统和相关配套设施，拥有与日常经营有关的办公设备以及专利、非专利技术的所有权或使用权，具有独立的技术服务和产品原料采购和产品销售系统。截至报告公告之日，控股股东及一轻控股不存在占用公司的资金、资产和其他资源的情况。

3. 人员分开

公司已经按照国家有关规定建立了独立的劳动、人事和分配制度，成立综合管理部，进行劳动、人事和工资管理。公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司股东大会和董事会做出人事任免决定的情况。公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员专职在公司工作并领取报酬，不存在控股股东、实际控

制人及其控制的其他企业兼任除董事之外其他职务及领取薪酬的情形。公司财务人员不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职的情形。

4. 财务分开

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员并进行了适当的分工授权，拥有比较完善的财务管理制度与会计核算体系。公司已开立了独立的银行基本存款账户（账号：0200097509000045171），独立运营资金，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司作为独立的纳税人，统一社会信用代码为 911101120573382059，依法独立纳税。公司根据生产经营需要独立做出财务决策，截至报告公开之日，不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情形。

5、机构分开

公司设有股东大会、董事会和监事会等机构，已聘任常务副总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员，并在公司内部设立了相应的职能部门。公司各机构和各职能部门按照《公司章程》及其他管理制度规定的职责独立运作，与公司股东、实际控制人控制的其他企业不存在机构混同的情形，公司拥有独立的生产经营和办公场所，不存在控股股东影响本公司生产经营管理独立性的现象。

（四） 对重大内部管理制度的评价

一、内部控制基本情况

报告期内，公司秉持卓越治理理念，高度重视内部控制体系的规范化与完善化建设，将其置于企业战略管理的核心地位。严格对标国家颁布的各项法律法规及行业监管要求，以持续优化为导向，对内部控制制度体系进行全方位、深层次的迭代升级。通过精准实施一系列科学且高效的内部控制举措，公司切实保障了经营管理活动在合法合规的轨道上稳健运行，实现了资产的全方位安全管控，显著提升了经营效率与效益水平，有力维护了财务报告及相关信息的真实性、准确性与完整性，从根本上保障了投资者的信息知情权、资产收益权以及重大决策参与权，为公司的可持续发展奠定了坚实基础。

二、公司管理层对内部控制完整性、合理性及有效性的自我评价

报告期内，公司管理层秉持审慎严谨的态度，依据企业内部控制规范体系以及相关法规准则，对公司内部控制进行了全面、深入的评估。评估结果显示，公司在所有重大方面均有效维持了财务报告内部控制的高效运行，确保了财务信息的质量。参照公司既定的非财务报告内部控制重大缺陷认定标准，在报告期内，未发现非财务报告内部控制存在任何重大缺陷，亦未出现任何对内部控制有效性评

价结论产生负面影响的不利因素，充分彰显了公司内部控制体系的稳健性与可靠性。

四、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

☐适用 ☒不适用

(二) 提供网络投票的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 表决权差异安排

☐适用 ☒不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	☒无 □强调事项段 ☐其他事项段 □持续经营重大不确定性段落 □其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	大信审字[2025]第 1-02721 号			
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 22 层 2206			
审计报告日期	2025 年 4 月 23 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	韩雪艳	张新硕		
	1 年	1 年	年	年
会计师事务所是否变更	是			
会计师事务所连续服务年限	1 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	14			

审计报告

大信审字[2025]第 1-02721 号

北京首量科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京首量科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的资产负债表，2024 年度的利润表、现金流量表、股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况以及 2024 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、其他信息

贵公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

五、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：韩雪艳

中 国 · 北 京

中国注册会计师：张新硕

二〇二五年四月二十三日

二、 财务报表

(一) 资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	17,122,328.28	16,831,127.93
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	1,561,040.00	1,132,291.34
应收账款	五、（三）	37,831,468.41	22,392,957.88
应收款项融资			
预付款项	五、（四）	794,601.89	5,167,858.19
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（五）	171,778.32	269,589.68
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	25,136,761.17	17,265,250.26
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、（七）		1,316,752.30
流动资产合计		82,617,978.07	64,375,827.58
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		0	0
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（八）	25,757,930.80	7,862,501.12
在建工程	五、（九）	188,420.37	12,692,500.03
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、(十)	2,252,744.37	4,614,495.42
无形资产	五、(十一)	120,087.46	125,727.28
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、(十二)	13,814,462.65	10,363,657.33
递延所得税资产	五、(十三)	1,892,308.09	1,712,328.48
其他非流动资产	五、(十四)		3,550,920.00
非流动资产合计		44,025,953.74	40,922,129.66
资产总计		126,643,931.81	105,297,957.24
流动负债：			
短期借款		0	0
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、(十五)	11,612,775.93	4,723,593.62
预收款项			
合同负债	五、(十六)	3,037,636.34	1,074,598.28
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、(十七)	2,033,166.04	2,049,847.40
应交税费	五、(十八)	299,097.45	43,585.11
其他应付款	五、(十九)	2,528,011.83	936,300.56
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、(二十)	2,366,178.75	2,370,409.15
其他流动负债	五、(二十一)	88,092.72	139,697.78
流动负债合计		21,964,959.06	11,338,031.90
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		0	0
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债	五、（二十二）		2,366,178.71
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、（二十三）	6,071,555.34	6,525,000.00
递延所得税负债	五、（十三）		692,174.31
其他非流动负债			
非流动负债合计		6,071,555.34	9,583,353.02
负债合计		28,036,514.40	20,921,384.92
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（二十四）	85,700,000.00	72,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（二十五）	2,341,269.02	2,341,269.02
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（二十六）	1,429,453.59	1,429,453.59
一般风险准备			
未分配利润	五、（二十七）	9,136,694.80	8,105,849.71
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		98,607,417.41	84,376,572.32
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		98,607,417.41	84,376,572.32
负债和所有者权益（或股东权益）总计		126,643,931.81	105,297,957.24

法定代表人：韩鹏

主管会计工作负责人：陈晓维

会计机构负责人：陈晓维

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		62,319,868.50	59,226,410.21
其中：营业收入	五、（二十八）	62,319,868.50	59,226,410.21
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		62,674,125.11	61,971,969.60
其中：营业成本	五、（二十八）	38,228,403.29	37,111,082.39
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、（二十九）	90,804.37	179,065.92
销售费用	五、（三十）	2,654,583.17	1,799,554.38
管理费用	五、（三十一）	11,388,154.87	13,075,563.74
研发费用	五、（三十二）	10,622,219.21	9,842,170.11
财务费用	五、（三十三）	-310,039.80	-35,466.94
其中：利息费用	五、（三十三）	158,732.01	248,697.42
利息收入	五、（三十三）	148,990.93	344,290.05
加：其他收益	五、（三十四）	1,175,424.03	669,603.65
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十五）	-504,693.89	-284,635.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、（三十六）	-162,873.29	
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、（三十七）	0	11.16
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		153,600.24	-2,360,580.40
加：营业外收入	五、（三十八）	22,611.87	16,871.33
减：营业外支出	五、（三十九）	17,520.94	124.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		158,691.17	-2,343,833.07
减：所得税费用	五、（四十）	-872,153.92	-343,373.25
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,030,845.09	-2,000,459.82
其中：被合并方在合并前实现的净利润			

(一) 按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,030,845.09	-2,000,459.82
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二) 按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		1,030,845.09	-2,000,459.82
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		1,030,845.09	-2,000,459.82
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		1,030,845.09	-2,000,459.82
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.01	-0.03
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.01	-0.03

法定代表人：韩鹏

主管会计工作负责人：陈晓维

会计机构负责人：陈晓维

(三) 现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		43,162,745.47	55,000,355.58
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		569,666.60	263,841.25
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十一）	1,131,372.92	7,633,058.44
经营活动现金流入小计		44,863,784.99	62,897,255.27
购买商品、接受劳务支付的现金		23,125,467.50	27,165,438.31
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		22,915,005.35	22,981,917.58
支付的各项税费		608,075.17	1,860,169.09
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十一）	5,061,515.82	8,306,885.10
经营活动现金流出小计		51,710,063.84	60,314,410.08
经营活动产生的现金流量净额		-6,846,278.85	2,582,845.19
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		13,500.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		13,500.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资		5,970,434.49	30,036,098.33

产支付的现金			
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			
投资活动现金流出小计		5,970,434.49	30,036,098.33
投资活动产生的现金流量净额		-5,956,934.49	-30,036,098.33
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		13,200,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		13,200,000.00	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、（四十一）	105,586.31	2,491,194.53
筹资活动现金流出小计		105,586.31	2,491,194.53
筹资活动产生的现金流量净额		13,094,413.69	-2,491,194.53
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		291,200.35	-29,944,447.67
加：期初现金及现金等价物余额		16,831,127.93	46,775,575.60
六、期末现金及现金等价物余额		17,122,328.28	16,831,127.93

法定代表人：韩鹏

主管会计工作负责人：陈晓维

会计机构负责人：陈晓维

(四) 股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	72,500,000.00				2,341,269.02				1,429,453.59		8,105,849.71		84,376,572.32
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	72,500,000.00				2,341,269.02				1,429,453.59		8,105,849.71		84,376,572.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	13,200,000.00										1,030,845.09		14,230,845.09
（一）综合收益总额											1,030,845.09		1,030,845.09
（二）所有者投入和减少资本	13,200,000.00												13,200,000.00
1. 股东投入的普通股	13,200,000.00												13,200,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	85,700,000.00				2,341,269.02				1,429,453.59		9,136,694.80		98,607,417.41

项目	2023 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	72,500,000.00				2,341,269.02				1,429,453.59		10,106,309.53		86,377,032.14
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	72,500,000.00				2,341,269.02				1,429,453.59		10,106,309.53		86,377,032.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-2,000,459.82		-2,000,459.82
（一）综合收益总额											-2,000,459.82		-2,000,459.82
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													

4. 其他													
（三）利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分 配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本（或股 本）													
2.盈余公积转增资本（或股 本）													
3.盈余公积弥补亏损													
4.设定受益计划变动额结 转留存收益													
5.其他综合收益结转留存 收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	72, 500, 000. 00				2, 341, 269. 02				1, 429, 453. 59		8, 105, 849. 71		84, 376, 572. 32

法定代表人：韩鹏

主管会计工作负责人：陈晓维

会计机构负责人：陈晓维

北京首量科技股份有限公司

财务报表附注

（除特别注明外，本附注金额单位均为人民币元）

一、企业的基本情况

北京首量科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）成立于 2012 年 11 月 19 日，2016 年 7 月 29 日经北京市工商行政管理局通州分局核准，公司整体改制变更为股份有限公司。公司统一社会信用代码为 911101120573382059 号；法定代表人：韩鹏；注册资本 8570 万元，由北京市工商行政管理局通州分局批准，股本结构如下：

投资方	认缴注册资本额（万元）	出资比例
北京一轻产业集团有限公司	8,141.50	95.00%
北京一轻研究院有限公司	428.50	5.00%
合计	8,570.00	100.00%

组织形式：非上市股份有限公司，公司于 2017 年 1 月 3 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券代码 870437。

（一）企业注册地和总部地址

北京市北京经济技术开发区(通州)兴光四街 5 号 11 幢

（二）企业实际从事的主要经营活动

业务性质：生产、销售。

主要经营活动：光纤、晶体材料、特种玻璃等生产及销售。

（三）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表业经公司（董事会）于 2025 年 4 月 23 日批准报出。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下称企业会计准则），并基于制定的重要会计政策和会计估计进行编制。

（二）持续经营

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

三、重要会计政策和会计估计

(一)遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合《企业会计准则》的要求，真实、完整地反映了 2024 年 12 月 31 日的财务状况、2024 年度的经营成果和现金流量等相关信息。

(二)会计期间

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

(三)营业周期

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

(四)记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

(五)重要性标准确定的方法和选择依据

1. 财务报表项目的重要性

本公司确定财务报表项目重要性，以是否影响财务报表使用者作出经济决策为原则，从性质和金额两方面考虑。财务报表项目金额的重要性，以营业收入 1%为标准；财务报表项目性质的重要性，以是否属于日常经营活动、是否导致盈亏变化、是否影响监管指标等对财务状况和经营成果具有较大影响的因素为依据。

2. 财务报表项目附注明细项目的重要性

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

项目	重要性标准
重要的在建工程	投资预算占固定资产金额 5%以上,当期发生额占在建工程本期发生总额 10%以上（或期末余额占比 10%以上），且金额超过 100 万元。
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额占应收款项或坏账准备 5%以上，且金额超过 100 万元，或当期计提坏账准备影响盈亏变化。
重要应收款项坏账准备收回或转回	单项金额占当期坏账准备收回或转回 5%以上，且金额超过 100 万元，或影响当期盈亏变化。
重要的应收款项实际核销	单项金额占应收款项或坏账准备 5%以上，且金额超过 100 万元。
重要的存货	所涉及的存货金额超过公司最近一期经审计资产总额 1%

(六)现金及现金等价物的确定标准

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

金额现金、价值变动风险很小的投资。

(七) 外币业务及外币财务报表折算

1. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

本公司的子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量应当采用现金流量发生日的即期汇率。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

(八) 金融工具

1. 金融工具的分类、确认和计量

(1) 金融资产

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

①以摊余成本计量的金融资产。管理此类金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。该类金融资产后续按照实际利率法确认利息收入。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。管理此类金融资产的业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。该类金融资产后续按照公允价值计量，且其变动计入其他综合收益，但按照实际利率法计算的利息收入、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益。

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

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。该类金融资产以公允价值进行后续计量，除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

（2）金融负债

金融负债于初始确认时分类为：

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

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③以摊余成本计量的金融负债。该类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

2. 金融工具的公允价值的确认方法

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

3. 金融工具的终止确认

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

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

（九）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

1. 预期信用损失的范围

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、应收款项融资、租赁应收款、其他应收款进行减值会计处理并确认坏账准备。

2. 预期信用损失的确定方法

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

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

3. 预期信用损失的会计处理方法

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

4. 应收款项、租赁应收款计量坏账准备的方法

（1）不包含重大融资成分的应收款项。对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项，本公司采用简化方法，即始终按整个存续期预期信用损失计量损失准备。

①按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

本公司根据信用风险特征将应收票据、应收账款、划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，对于划分为组合的应收票据，参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

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

②基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

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

(2) 包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，按照一般方法，即“三阶段”模型计量损失准备。信用风险特征组合、基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法和单项计提的判断标准同不含融资成分的认定标准一致。

5. 其他金融资产计量损失准备的方法

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

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

(1) 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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

(2) 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(3) 按照单项计提坏账准备的判断标准

参考不包含重大融资成分的应收款项的说明。

(十) 存货

1. 存货的分类

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

2. 发出存货的计价方法

存货发出时，采取先进先出法确定其发出的实际成本。

3. 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

5. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备，并按单个存货项目计提存货跌价准备，但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

(十一) 合同资产和合同负债

1. 合同资产

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

2. 合同负债

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

(十二) 持有待售的非流动资产或处置组

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别，并满足下列条件：一是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；二是出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或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，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用的《企业会计准则-持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定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。

2. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营是满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已被本公司处置或被本公司划归为持有待售类别：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；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；该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。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。在附注中披露终止经营的收入、费用、利润总额、所得税费用（收益）和净利润，终止经营的资产或处置组确认的减值损失及其转回金额，终止经营的处置损益总额、所得税费用（收益）和处置净损益，终止经营的经营活
动、投资活动和筹资活动现金流量净额，归属于母公司所有者的持续经营损益和终止经营损益。

(十三) 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

2. 固定资产折旧方法

本公司固定资产主要分为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备等；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，所有固定资产均计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
办公设备	年限平均法	5	5	19.00
运输设备	年限平均法	10	5	9.50

(十四) 在建工程

本公司在建工程主要为自营方式建造和出包方式建造。在建工程结转为固定资产的标准

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

(十五)无形资产

1. 无形资产的计价方法

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

2. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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

使用寿命有限的无形资产的使用寿命及其确定依据和摊销方法：

项目	预计使用寿命	依据
软件	10 年	软件产品损耗特征

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

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

3. 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司研发支出的范围主要依据公司的研究开发项目情况制定，主要包括：研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、其他费用等。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。

(十六) 长期资产减值

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

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

在财务报表中单独列示的商誉，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

(十七) 长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

(十八) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬的会计处理方法

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

或相关资产成本。

2. 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

3. 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

4. 其他长期职工福利的会计处理方法

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

(十九) 收入

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

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

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断本公司从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司按照业务类型确定的收入确认具体原则和计量方法：

境内销售：客户收到货物后，与公司确认商品验收合格并办理结算，客户取得商品控制权后，公司据此确认收入。

境外销售：公司发出商品后，以客户确认的型号和数量向海关申报出口，公司据此确认收入。

研发收入：本公司接受其他公司委托，为委托公司进行新产品的研发，研发完成后由委托公司出具验收报告，验收合格后公司据此确认收入。

（二十）合同成本

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

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

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

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

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述两项差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况的下该资产在转回日的账面价值。

（二十一）政府补助

1. 政府补助的类型及会计处理

政府补助是指本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产（但不包括政府作为所有者投入的资本）。政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补

助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

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

政府文件明确规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认为与资产相关的政府补助。政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益。确认为递延收益的金额，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。

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

本公司取得政策性优惠贷款贴息，财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用，财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

2. 政府补助确认时点

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认。除按照应收金额计量的政府补助外的其他政府补助，在实际收到补助款项时予以确认。

(二十二) 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 递延所得税的确认

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

2. 递延所得税的计量

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

的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

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

3. 递延所得税的净额抵消依据

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

(二十三) 租赁

本公司在合同开始日，将评估合同是否为租赁或包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或包含租赁。

1. 承租人的会计处理

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内分别确认折旧费用和利息费用。

(1) 使用权资产

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

对于能合理确定租赁期届满时将取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；若无法合理确定，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，将其账面价值减记至可收回金额。

(2) 租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权时需支付的款项等。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

(二十四)重要会计政策变更、会计估计变更

1. 重要会计政策变更

财政部于 2023 年 10 月发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”），解释第 17 号自 2024 年 1 月 1 日起执行。解释第 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》中后续计量的相关规定对售后租回所形成的使用权资产和租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外）。会计政策变更对本公司财务状况无实际影响。

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。会计政策变更对本公司财务状况无实际影响。

2. 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

(一)主要税种及税率

税种	计税依据	税率或征收率（%）
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6、13
城市维护建设税	实缴增值税	5
教育费附加	实缴增值税	3
地方教育费附加	实缴增值税	2
企业所得税	应纳税所得额	15

(二)重要税收优惠及批文

企业所得税

本公司于 2023 年 11 月 30 日取得高新技术企业证书（GR202311005202），从 2023 年 11 月 30 日至 2026 年 11 月 30 日期间享受高新技术企业 15%企业所得税优惠税率。

五、财务报表重要项目注释

(一)货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		6,310.63
银行存款	17,122,328.28	16,824,817.30
其他货币资金		

项目	期末余额	期初余额
存放财务公司存款		
合计	17,122,328.28	16,831,127.93
其中：存放在境外的款项总额		

(二) 应收票据

1. 应收票据的分类

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,483,820.00	1,132,291.34
商业承兑汇票	78,000.00	
小计	1,561,820.00	1,132,291.34
减：坏账准备	780.00	
合计	1,561,040.00	1,132,291.34

2. 期末已背书或贴现但在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	3,853,529.60	
商业承兑汇票		
合计	3,853,529.60	

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,561,820.00	100.00	780.00	0.05	1,561,040.00
其中：组合 1：无风险组合	1,483,820.00	95.01			1,483,820.00
组合 2：预期信用减值	78,000.00	4.99	780.00	1.00	77,220.00
合计	1,561,820.00	100.00	780.00	0.05	1,561,040.00

续表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收票据	1,132,291.34	100.00			1,132,291.34
其中：组合 1：无风险组合	1,132,291.34	100.00			1,132,291.34
组合 2：预期信用减值					
合计	1,132,291.34	100.00			1,132,291.34

(1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据

① 组合 1：无风险组合

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,483,820.00			1,132,291.34		
合计	1,483,820.00			1,132,291.34		

② 组合 2：预期信用减值

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	78,000.00	780.00	1.00			
合计	78,000.00	780.00	1.00			

4. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
无风险组合						
预期信用减值		780.00				780.00
合计		780.00				780.00

(三) 应收账款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	37,496,749.52	22,277,799.97
1 至 2 年	973,475.19	411,905.00
2 至 3 年	292,925.00	101,305.00
3 至 4 年	101,305.00	116,894.50
4 至 5 年	116,894.50	463,888.32
5 年以上	707,559.67	375,671.35
小 计	39,688,908.88	23,747,464.14
减：坏账准备	1,857,440.47	1,354,506.26
合 计	37,831,468.41	22,392,957.88

2. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	39,688,908.88	100.00	1,857,440.47	4.68	37,831,468.41
其中：组合 1：按预期信用损失	39,688,908.88	100.00	1,857,440.47	4.68	37,831,468.41
合计	39,688,908.88	100.00	1,857,440.47	4.68	37,831,468.41

续表

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备的应收账款	23,747,464.14	100.00	1,354,506.26	5.70	22,392,957.88
其中：组合 1：按预期信用损失	23,747,464.14	100.00	1,354,506.26	5.70	22,392,957.88
合计	23,747,464.14	100.00	1,354,506.26	5.70	22,392,957.88

(1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

①组合 1：按预期信用减值损失

账龄	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	37,496,749.52	299,247.32	0.80	22,277,799.97	150,513.93	0.68
1 至 2 年	973,475.19	452,676.05	46.50	411,905.00	196,387.38	47.68
2 至 3 年	292,925.00	216,333.93	73.85	101,305.00	83,541.78	82.47
3 至 4 年	101,305.00	82,152.75	81.09	116,894.50	109,648.54	93.80
4 至 5 年	116,894.50	99,470.75	85.09	463,888.32	438,743.28	94.58
5 年以上	707,559.67	707,559.67	100.00	375,671.35	375,671.35	100.00
合计	39,688,908.88	1,857,440.47	——	23,747,464.14	1,354,506.26	——

3. 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
预期信用损失	1,354,506.26	502,934.21				1,857,440.47
合计	1,354,506.26	502,934.21				1,857,440.47

4. 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位名称	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 (%)	坏账准备 期末余额
中核四 0 四有限公司	10,389,600.00		10,389,600.00	26.18	93,506.40
瑞尔通（苏州）医疗科技有 限公司	2,758,673.60		2,758,673.60	6.95	22,069.39
四川合能聚源科技有限公 司	2,498,300.00		2,498,300.00	6.29	19,986.40
福州英诺电子科技有限公司	2,185,090.00		2,185,090.00	5.51	17,480.72
广东正超电气有限公司	1,728,455.00		1,728,455.00	4.36	14,677.80
合计	19,560,118.60		19,560,118.60	49.29	167,720.71

(四) 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	700,961.89	88.22	5,076,298.19	98.23
1 至 2 年	30,840.00	3.88	31,260.00	0.60
2 至 3 年	2,500.00	0.31		
3 年以上	60,300.00	7.59	60,300.00	1.17
合计	794,601.89	100.00	5,167,858.19	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项情况

债权单位	债务单位	期末余额	账龄	未结算原因
北京首量科技股份有限公司	武汉君邦光电科技有限公司	60,300.00	4-5 年	业务未完结
北京首量科技股份有限公司	北京建华实创实验室科技有限公 司	11,150.00	1-2 年	业务未完结
北京首量科技股份有限公司	泰兴市震亚机械设备经营部	5,700.00	1-2 年	业务未完结
北京首量科技股份有限公司	北京谷语文化传媒有限公司	2,500.00	2-3 年	业务未完结
北京首量科技股份有限公司	北京天诺翔科学仪器有限公司	1,490.00	1-2 年	业务未完结
合计		81,140.00		

2. 按预付对象归集的期末余额前五名单位情况

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
慕尼黑展览(上海)有限公司	143,550.00	18.07
中国太平洋人寿保险股份有限公司北京分公司	117,300.00	14.76
北京点阵虹光电科技有限公司	114,000.00	14.35
常州市扬铭干燥工程有限公司	80,000.00	10.07
武汉君邦光电科技有限公司	60,300.00	7.59
合计	515,150.00	64.84

(五)其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	171,778.32	269,589.68
合计	171,778.32	269,589.68

1. 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	172,758.00	249,589.68
1 至 2 年		20,000.00
2 至 3 年		
小 计	172,758.00	269,589.68
减：坏账准备	979.68	
合 计	171,778.32	269,589.68

(2) 按款项性质披露

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	50,000.00	77,666.40
押金、保证金		88,040.00
出口退税款		103,883.28
往来款	122,758.00	
小计	172,758.00	269,589.68
减：坏账准备	979.68	
合计	171,778.32	269,589.68

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额				
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	979.68			979.68
本期转回				
本期转销				

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)	
本期核销				
其他变动				
2024 年 12 月 31 日余额	979.68			979.68

(4) 坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
无风险组合						
预期信用减值		979.68				979.68
合计		979.68				979.68

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准 备期末 余额
武汉北方光电科技有限公司	往来款	60,000.00	1 年以内	34.73	480.00
北京纽曼腾飞科技有限公司	往来款	21,000.00	1 年以内	12.16	168.00
大族激光科技产业集团股份有限公司	往来款	20,000.00	1 年以内	11.58	160.00
北京科检检测技术集团有限公司	往来款	12,468.00	1 年以内	7.22	99.74
北京明宇数码科贸有限公司	往来款	4,150.00	1 年以内	2.40	33.20
合计		117,618.00		68.09	940.94

(六) 存货

1. 存货的分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备/ 合同履约 成本减值 准备	账面价值
原材料	9,720,368.07	42,186.53	9,678,181.54	11,593,319.69		11,593,319.69
低值易耗品				530,445.26		530,445.26
自制半成品	9,340,181.44	76,856.15	9,263,325.29	3,279,736.28		3,279,736.28
库存商品	6,239,084.95	43,830.61	6,195,254.34	1,861,749.03		1,861,749.03
合计	25,299,634.46	162,873.29	25,136,761.17	17,265,250.26		17,265,250.26

2. 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的增减变动情况

(1) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备的分类

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	
原材料		42,186.53				42,186.53
自制半成品		76,856.15				76,856.15
库存商品		43,830.61				43,830.61
合计		162,873.29				162,873.29

(2) 按组合计提的存货跌价准备

组合名称	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	跌价准备 计提比例 (%)	账面余额	跌价准备	跌价准备 计提比例 (%)
可变现净值组	25,299,634.46	162,873.29	0.64	17,265,250.26		
合计	25,299,634.46	162,873.29	0.64	17,265,250.26		

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，当期可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备

(七)其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额		1,316,752.30
合计		1,316,752.30

(八)固定资产

类 别	期末余额	期初余额
固定资产	25,757,930.80	7,862,501.12
固定资产清理		
合计	25,757,930.80	7,862,501.12

1. 固定资产

(1) 固定资产情况

项目	机器设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	16,963,606.46	141,605.13	663,047.27	17,768,258.86
2. 本期增加金额	20,256,760.58		144,252.02	20,401,012.60
(1) 购置	179,585.62		105,490.96	285,076.58
(2) 在建工程转入	20,077,174.96		38,761.06	20,115,936.02
3. 本期减少金额	535,886.64		44,114.51	580,001.15
(1) 处置或报废	535,886.64		44,114.51	580,001.15
4. 期末余额	36,684,480.40	141,605.13	763,184.78	37,589,270.31
二、累计折旧				
1. 期初余额	9,405,365.99	115,467.12	384,924.63	9,905,757.74
2. 本期增加金额	2,360,340.80	13,452.53	102,789.53	2,476,582.86
(1) 计提	2,360,340.80	13,452.53	102,789.53	2,476,582.86
3. 本期减少金额	509,092.31		41,908.78	551,001.09
(1) 处置或报废	509,092.31		41,908.78	551,001.09
4. 期末余额	11,256,614.48	128,919.65	445,805.38	11,831,339.51
三、减值准备				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	25,427,865.92	12,685.48	317,379.40	25,757,930.80
2. 期初账面价值	7,558,240.47	26,138.01	278,122.64	7,862,501.12

(九)在建工程

类 别	期末余额	期初余额
在建工程	188,420.37	12,692,500.03
工程物资		
合计	188,420.37	12,692,500.03

1. 在建工程

(1) 在建工程项目基本情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
晶体生长项目				5,131,420.09		5,131,420.09
光学加工项目				6,566,729.61		6,566,729.61
光纤拉丝塔维修改造及紧包线建设项目				613,716.82		613,716.82
医疗光纤器件开发项目	188,420.37		188,420.37	37,168.14		37,168.14
基建项目				78,318.58		78,318.58
大芯径耐高温特种光纤生产线建设				265,146.79		265,146.79
合计	188,420.37		188,420.37	12,692,500.03		12,692,500.03

(2) 重大在建工程项目变动情况

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产及长期待摊	本期其他减少	期末余额
晶体生长项目	6,800,000.00	5,131,420.09	131,894.15	5,263,314.24		
光学加工项目	12,100,000.00	6,566,729.61	30,265.48	6,596,995.09		
光纤拉丝塔维修改造及紧包线建设项目	2,350,000.00	613,716.82	148,584.07	762,300.89		
稀土光电功能材料及器件的研制与工程化	8,000,000.00		7,893,328.24	7,893,328.24		
医疗光纤器件开发项目	1,360,000.00	37,168.14	402,137.19	250,884.96		188,420.37
基建项目	11,370,000.00	78,318.58	1,011,249.81	1,089,568.39		
大芯径耐高温特种光纤生产线建设	8,000,000.00	265,146.79	2,500,849.00	2,765,995.79		
合计	49,980,000.00	12,692,500.03	12,118,307.94	24,622,387.60		188,420.37

(十)使用权资产

1. 使用权资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	10,114,754.81	218,013.46	10,332,768.27
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	10,114,754.81	218,013.46	10,332,768.27
二、累计折旧			
1. 期初余额	5,609,266.06	109,006.79	5,718,272.85
2. 本期增加金额	2,252,744.38	109,006.67	2,361,751.05
(1) 计提	2,252,744.38	109,006.67	2,361,751.05
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	7,862,010.44	218,013.46	8,080,023.90
三、减值准备			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2,252,744.37		2,252,744.37
2. 期初账面价值	4,505,488.75	109,006.67	4,614,495.42

(十一)无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	224,318.59	224,318.59
2. 本期增加金额	17,522.12	17,522.12
(1) 购置	17,522.12	17,522.12
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	241,840.71	241,840.71
二、累计摊销		
1. 期初余额	98,591.31	98,591.31
2. 本期增加金额	23,161.94	23,161.94
(1) 计提	23,161.94	23,161.94
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	121,753.25	121,753.25
三、减值准备		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	120,087.46	120,087.46
2. 期初账面价值	125,727.28	125,727.28

(十二)长期待摊费用

类别	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
Solidworks 服务	29,049.64		13,407.50		15,642.14
4250 厂房改造	10,207,600.69	929,569.99	1,198,030.73		9,939,139.95
紫外光灯洁净室装修	68,386.00		23,446.63		44,939.37
紫外线空气消毒机安装	58,621.00		20,098.63		38,522.37
晶体炉维修改造		924,649.56	107,542.45		817,107.11
大芯径耐高温特种光纤生产线建设项目		2,454,701.26	20,455.84		2,434,245.42
3 号楼办公区装修改造工程		360,654.96	9,978.08		350,676.88
4 号楼车间装修改造工程		199,610.46	25,421.05		174,189.41
合计	10,363,657.33	4,869,186.23	1,418,380.91		13,814,462.65

(十三)递延所得税资产、递延所得税负债

1. 未经抵消的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异
递延所得税资产：				
坏账准备	278,880.02	1,859,200.15	203,175.94	1,354,506.26
租赁负债	354,926.81	2,366,178.75	710,488.18	4,736,587.86
递延收益	910,733.30	6,071,555.34		
可弥补亏损	685,679.62	4,571,197.46	798,664.36	5,324,429.07
小计	2,230,219.75	14,868,131.70	1,712,328.48	11,415,523.19
递延所得税负债：				
使用权资产	337,911.66	2,252,744.37	692,174.31	4,614,495.42
小计	337,911.66	2,252,744.37	692,174.31	4,614,495.42

2. 递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示

项目	递延所得税资产和	抵销后递延所得税	递延所得税资产	抵销后递延所得税
----	----------	----------	---------	----------

	负债期末互抵金额	资产或负债期末余额	和负债期初互抵金额	资产或负债期初余额
递延所得税资产	337,911.66	1,892,308.09		1,712,328.48
递延所得税负债	337,911.66			692,174.31

(十四) 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款				3,550,920.00		3,550,920.00
合计				3,550,920.00		3,550,920.00

(十五) 应付账款

1. 按账龄分类

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	11,428,930.93	4,552,598.62
1 年以上	183,845.00	170,995.00
合计	11,612,775.93	4,723,593.62

2. 账龄超过 1 年的重要应付账款
无。

(十六) 合同负债

1. 合同负债的分类

项目	期末余额	期初余额
预收货款	3,037,636.34	1,074,598.28
合计	3,037,636.34	1,074,598.28

(十七) 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬分类列示

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
短期薪酬	2,049,847.40	20,453,787.50	20,470,468.86	2,033,166.04
离职后福利-设定提存计划		2,354,453.13	2,354,453.13	
辞退福利		81,333.43	81,333.43	
合计	2,049,847.40	22,889,574.06	22,906,255.42	2,033,166.04

2. 短期职工薪酬情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	776,194.00	15,679,262.24	15,654,919.24	800,537.00
职工福利费		1,118,866.07	1,118,866.07	
社会保险费		1,563,217.63	1,563,217.63	
其中：医疗保险费		1,420,599.25	1,420,599.25	
工伤保险费		142,618.38	142,618.38	
住房公积金		1,655,661.00	1,655,661.00	
工会经费和职工教育经费	1,273,653.40	436,780.56	477,804.92	1,232,629.04
合计	2,049,847.40	20,453,787.50	20,470,468.86	2,033,166.04

3. 设定提存计划情况

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		2,283,067.20	2,283,067.20	
失业保险费		71,385.93	71,385.93	
合计		2,354,453.13	2,354,453.13	

(十八) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	220,844.47	
个人所得税	34,835.18	43,585.11
城市维护建设税	21,708.90	
教育费附加	21,708.90	
合计	299,097.45	43,585.11

(十九) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,528,011.83	936,300.56
合计	2,528,011.83	936,300.56

1. 其他应付款

(1) 按款项性质分类

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴款	271,663.88	278,456.20
水电房租物业费	2,195,916.12	657,844.36
往来款	60,431.83	
合计	2,528,011.83	936,300.56

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

无。

(二十) 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	2,366,178.75	2,370,409.15
合计	2,366,178.75	2,370,409.15

(二十一) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	88,092.72	139,697.78
合计	88,092.72	139,697.78

(二十二) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	2,416,834.20	4,947,591.95
减：未确认融资费用	50,655.45	211,004.09
减：一年内到期的租赁负债	2,366,178.75	2,370,409.15
合计		2,366,178.71

(二十三) 递延收益

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额	形成原因
工信部项目课题	6,525,000.00		453,444.66	6,071,555.34	
合计	6,525,000.00		453,444.66	6,071,555.34	

(二十四) 股本

项目	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	72,500,000.00	13,200,000.00				13,200,000.00	85,700,000.00

(二十五) 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	2,341,269.02			2,341,269.02
合计	2,341,269.02			2,341,269.02

(二十六) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	1,429,453.59			1,429,453.59
合计	1,429,453.59			1,429,453.59

(二十七) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	8,105,849.71	10,106,309.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	8,105,849.71	10,106,309.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	1,030,845.09	-2,000,459.82
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	9,136,694.80	8,105,849.71

(二十八) 营业收入和营业成本

1. 营业收入和营业成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	62,319,868.50	38,228,403.29	59,226,410.21	37,111,082.39
其他业务				
合计	62,319,868.50	38,228,403.29	59,226,410.21	37,111,082.39

2. 合同产生的收入的情况

2024 年度的收入分解信息如下：

产品类型	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
晶体销售收入	27,164,699.28	13,753,081.88	15,855,710.94	7,732,445.30
光纤销售收入	28,502,183.99	18,800,107.70	34,851,391.50	22,402,277.60
光学销售收入	6,652,985.23	5,675,213.71	5,171,477.70	4,697,267.43
其他销售收入			3,347,830.07	2,279,092.06
合计	62,319,868.50	38,228,403.29	59,226,410.21	37,111,082.39

3. 履约义务的说明：

（1）本公司提供晶体、光纤及光学等产品的生产与销售。这些销售行为在产品移交，

并按照合同规定的技术要求验收确认时，完成履约义务，为某一时点履行的履约义务。

（2）本公司提供研发项目技术业务，该业务在交付客户研发成果及产品，取得客户确认的验收报告时确认收入，为某一时点履行的履约义务。

4. 主营业务收入前五名：

项目	本期发生额	占公司全部营业收入的比 (%)
客户一	9,194,336.29	14.75
客户二	2,764,867.24	4.44
客户三	2,436,597.34	3.91
客户四	2,565,446.65	4.12
客户五	2,477,787.62	3.98
合计	19,439,035.14	31.19

(二十九)税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	24,970.33	66,246.97
教育费附加	14,982.20	39,748.17
地方教育费附加	9,988.13	26,498.78
车船税	1,550.00	1,550.00
印花税	39,313.71	45,022.00
合计	90,804.37	179,065.92

(三十)销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,592,262.30	1,287,090.65
折旧费	12,673.96	8,688.16
市场推广费	766,944.68	351,918.02
包装费	59,444.89	129,269.25
仓库保管费	14,537.94	22,588.30
办公费	74,747.27	
差旅费	99,269.38	
房租物业费	17,939.02	
其他	16,763.73	
合计	2,654,583.17	1,799,554.38

(三十一)管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,971,824.59	6,988,154.39
折旧费	1,025,201.90	1,283,289.03
无形资产摊销费	10,194.38	11,650.04
修理费	125,474.91	200,113.78
保险费	4,182.56	4,050.83
劳动保护费	36,350.85	47,185.43
办公费	482,884.08	630,820.49
会议费	4,917.24	5,595.09
差旅费	294,469.50	411,106.21
水电费	230,111.93	232,104.12
租赁费及物业费	250,254.62	326,314.20
中介费	758,382.78	683,678.70

诉讼及律师费	113,207.55	229,811.32
机物料消耗费	223,350.12	749,739.37
取暖费	230,899.13	218,823.45
业务招待费	75,759.32	56,868.20
交通费	35,977.08	87,079.65
检测费	121,193.05	179,262.72
党建工作经费	145.82	11,806.91
残疾人保障金	209,302.30	194,519.56
长期待摊费用摊销	44,707.25	
其他	139,363.91	523,590.25
合计	11,388,154.87	13,075,563.74

(三十二)研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬	9,106,479.67	8,479,563.97
材料费	245,270.36	371,659.47
动力费	468,212.77	745,096.00
差旅费	58,956.26	
检测费	234,812.83	
咨询费		28,301.89
折旧摊销	254,036.61	50,781.56
办公费	26,370.56	3,049.56
其他	228,080.15	163,717.66
合计	10,622,219.21	9,842,170.11

(三十三)财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	158,732.01	248,697.42
减：利息收入	148,990.93	344,290.05
汇兑损失		27,646.85
减：汇兑收益	379,344.64	
手续费支出	59,563.76	32,478.84
合计	-310,039.80	-35,466.94

(三十四)其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
设备补贴	453,444.66		与资产相关
税收补贴	395,311.55	215,961.85	与收益相关
2023 年“国高新”企业认定奖励	200,000.00		与收益相关
2024 小升规资金补贴	100,000.00		与收益相关
北京市知识产权资助金	600.00		与收益相关
2024 年 1 季度产值增长奖励	20,000.00		与收益相关
个税手续费返还款	6,067.82	5,077.75	与收益相关
2023 年促进创新型企业高质量发展专项资金补贴		200,000.00	与收益相关
稳岗补贴		39,000.00	与收益相关
2022 年第一批提升国际化经营能力项目资金补贴		14,900.00	与收益相关
“学徒制”政府补助		189,000.00	与收益相关
2022 年个人经济贡献专项奖励		5,664.05	与收益相关
合计	1,175,424.03	669,603.65	

(三十五)信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据信用减值损失	-780.00	2,100.00
应收账款信用减值损失	-502,934.21	-286,735.82
其他应收款信用减值损失	-979.68	
合计	-504,693.89	-284,635.82

(三十六) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-162,873.29	
合计	-162,873.29	

(三十七) 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
终止租赁设备		11.16
合计		11.16

(三十八) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
资产报废处置款	22,610.62		22,610.62
卖废品款		14,380.00	
其他	1.25	2,491.33	1.25
合计	22,611.87	16,871.33	22,611.87

(三十九) 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
税收滞纳金	17,520.94	124.00	17,520.94
合计	17,520.94	124.00	17,520.94

(四十) 所得税费用

1. 所得税费用明细

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		
递延所得税费用	-872,153.92	-343,373.25
合计	-872,153.92	-343,373.25

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	金 额
利润总额	158,691.17
按法定/适用税率计算的所得税费用	23,803.68
子公司适用不同税率的影响	
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	14,775.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣影响	-910,733.30
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	
所得税费用	-872,153.92

(四十一) 现金流量表

1. 经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	148,990.93	344,290.05
收到的补贴	326,667.82	7,194,603.65
营业外收入款	22,611.87	16,871.33
退保证金款	121,106.20	
收到的往来款及其他	511,996.10	77,293.41
合计	1,131,372.92	7,633,058.44

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用	1,049,646.91	187,622.68
支付的管理费用及经营费用	4,011,868.91	8,119,262.42
合计	5,061,515.82	8,306,885.10

2. 筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金	105,586.31	2,491,194.53
合计	105,586.31	2,491,194.53

3. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	1,030,845.09	-2,000,459.82
加：资产减值准备	162,873.29	
信用减值损失	504,693.89	284,635.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧、投资性房地产折旧	2,476,582.86	1,489,077.28
使用权资产折旧	2,361,751.05	2,203,243.19
无形资产摊销	23,161.94	18,983.02
长期待摊费用摊销	1,418,380.91	740,287.33
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）		-11.16
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-22,610.62	
净敞口套期损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-220,612.63	248,448.77
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-179,979.61	-145,803.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-692,174.31	-197,569.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	-8,034,384.20	-2,010,665.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,362,708.72	-2,089,760.23
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	8,687,902.21	4,042,439.52
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-6,846,278.85	2,582,845.19
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	17,122,328.28	16,831,127.93
减：现金的期初余额	16,831,127.93	46,775,575.60
加：现金等价物的期末余额		-
减：现金等价物的期初余额		-

项目	本期发生额	上期发生额
现金及现金等价物净增加额	291,200.35	-29,944,447.67

4. 现金及现金等价物

项目	期末余额	期初余额
一、现金	17,122,328.28	16,831,127.93
其中：库存现金		6,310.63
可随时用于支付的银行存款	17,122,328.28	16,824,817.30
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	17,122,328.28	16,831,127.93
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

(四十二) 租赁

1. 作为承租人

项目	金额
计入相关资产成本或当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	
其中：售后租回交易产生部分	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的短期租赁费用	
计入相关资产成本或当期损益的简化处理的低价值资产租赁费用（低价值资产的短期租赁费用除外）	
与租赁相关的总现金流出	105,586.31

六、研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬	9,106,479.67	8,479,563.97
材料费	245,270.36	371,659.47
动力费	468,212.77	745,096.00
差旅费	58,956.26	
检测费	234,812.83	
咨询费		28,301.89
折旧摊销	254,036.61	50,781.56
办公费	26,370.56	3,049.56
其他	228,080.15	163,717.66
合计	10,622,219.21	9,842,170.11
其中：费用化研发支出	10,622,219.21	9,842,170.11
资本化研发支出		

七、政府补助

(一) 计入当期损益的政府补助

类型	本期发生额	上期发生额
设备补贴	453,444.66	
税收补贴	395,311.55	215,961.85
2023 年“国高新”企业认定奖励	200,000.00	
2024 小升规资金补贴	100,000.00	

类型	本期发生额	上期发生额
北京市知识产权资助金	600.00	
2024 年 1 季度产值增长奖励	20,000.00	
个税手续费返还款	6,067.82	5,077.75
2023 年促进创新型企业高质量发展专项资金补贴		200,000.00
稳岗补贴		39,000.00
2022 年第一批提升国际化经营能力项目资金补贴		14,900.00
“学徒制”政府补助		189,000.00
2022 年个人经济贡献专项奖励		5,664.05
合计	1,175,424.03	669,603.65

八、关联方关系及其交易

(一) 本公司的母公司

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
北京一轻产业集团有限公司	北京	技术开发	55,320.00	95	95

(二) 其他关联方情况

关联方名称（姓名）	与公司关系
韩鹏	公司法定代表人、董事、董事长
高峰	公司董事、常务副总经理
袁辉平	公司董事
李夏	公司董事
邱树伟	公司董事
郭永解	监事、监事会主席
葛旭宁	监事
刘建强	职工监事
朱文华	副总经理
李锦	副总经理
王燕	董事会秘书

(三) 本期及上期发生交易的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京玻璃研究院有限公司	同一实际控制人
北京一轻研究院有限公司	同一实际控制人
北京一轻食品集团有限公司	同一实际控制人
北京宝岛包装印刷有限公司	同一实际控制人
北京北冰洋食品有限公司	同一实际控制人
北京电光源研究所有限公司	同一实际控制人
北京金鱼科技有限责任公司	同一实际控制人
北京义利食品有限公司	同一实际控制人
北京义利熟食商业连锁有限公司	同一实际控制人
北京有色金属与稀土应用研究所	同一实际控制人

(四) 关联交易情况

1. 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

(1) 采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京玻璃研究院有限公司	采购商品	333,451.32	95,575.22

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京玻璃研究院有限公司	水电物业费	5,163,936.37	4,053,331.29
北京一轻研究院有限公司	采购商品	3,042.45	
北京一轻食品集团有限公司	采购商品	1,787.95	-
北京北冰洋食品有限公司	采购商品	619.46	
北京宝岛包装印刷有限公司	采购商品	82,528.71	
北京有色金属与稀土应用研究所	采购商品	1,415.93	
北京电光源研究所有限公司	接受劳务	2,358.49	
北京金鱼科技有限责任公司	采购商品	2,389.38	
北京义利食品有限公司	采购商品	296.28	
北京义利熟食商业连锁有限公司	采购商品	513.27	

(2) 出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京玻璃研究院有限公司	产品销售	539,184.94	561,511.17
北京一轻研究院有限公司	产品销售	639,869.91	3,716.80
北京一轻产业集团有限公司	产品销售		3,347,830.07

3. 关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方情况

出租方名称	租赁资产种类	支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北京玻璃研究院有限公司	房屋及设备	2,437,417.20	2,271,620.97	157,752.53	242,182.49		710,099.89
北京一轻研究院有限公司	设备	91,723.92	92,226.96	979.48	6,514.93		175,530.71

7. 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,350,541.67	2,091,082.30

(五) 应收、应付关联方等未结算项目情况

1. 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应 收 账 款	北京一轻研究院有限公司	70,000.00	560.00	70,000.00	33,374.48
应 收 账 款	北京一轻产业集团有限公司	256,170.00	2,049.36	354,870.00	2,397.58
应 收 账 款	北京玻璃研究院有限公司	385,000.00	3,080.00		
合计		711,170.00	5,689.36	424,870.00	35,772.06

2. 应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	北京玻璃研究院有限公司	176,000.00	
其他应付款	北京玻璃研究院有限公司	2,195,916.12	
其他应付款	北京一轻研究院有限公司	4,502.83	

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	北京宝岛包装印刷有限公司	28,392.60	

九、承诺及或有事项

无。

十、资产负债表日后事项

无。

十一、其他重要事项

无。

十二、补充资料

(一)当期非经常性损益明细表

项目	本期金额
1. 非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	
2. 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	320,600.00
3. 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	
4. 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
5. 委托他人投资或管理资产的损益	
6. 对外委托贷款取得的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
9. 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
10. 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
11. 非货币性资产交换损益	
12. 债务重组损益	
13. 企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	
14. 因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	
15. 因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
18. 交易价格显失公允的交易产生的收益	
19. 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
20. 受托经营取得的托管费收入	
21. 除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,090.93

项目	本期金额
22.其他符合非经常性损益定义的损益项目	
减：所得税影响额	48,853.64
合计	276,837.29

(二)净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)		每股收益			
			基本每股收益		稀释每股收益	
	本期	上期	本期	上期	本期	上期
归属于公司普通股股东的净利润	1.06%	-2.34%	0.01	-0.03	0.01	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	0.78%	-2.36%	0.01	-0.03	0.01	-0.03

北京首量科技股份有限公司
二〇二五年四月二十三日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

财政部于 2023 年 10 月发布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”），解释第 17 号自 2024 年 1 月 1 日起执行。解释第 17 号规定，售后租回交易中的资产转让属于销售的，在租赁期开始日后，承租人应当按照《企业会计准则第 21 号——租赁》中后续计量的相关规定对售后租回所形成的使用权资产和租赁负债进行后续计量。承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失（因租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短而部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失除外）。会计政策变更对本公司财务状况无实际影响。

2024 年 12 月，财政部发布了《关于印发〈企业会计准则解释第 18 号〉的通知》，明确不属于单项履约义务的保证类质量保证金的会计处理，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定，在确认预计负债的同时，将相关金额计入营业成本，并根据流动性列示预计负债。会计政策变更对本公司财务状况无实际影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
1、计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	320,600.00
2、除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,090.93
非经常性损益合计	325,690.93
减：所得税影响数	48,853.64
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	276,837.29

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用