

公司代码：600184

公司简称：光电股份

北方光电股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人崔东旭、总经理陈良、主管会计工作负责人袁勇及会计机构负责人（会计主管人员）李浩声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的信会师报字[2025]第ZG11388号《2024年度审计报告》，公司2024年度合并财务报表归属于上市公司股东的净利润为-206,094,587.49元，结合公司日常经营需要，由于公司2024年度未实现盈利，为保障公司持续稳健经营及发展，公司2024年度拟不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。本次利润分配方案尚需提交公司股东大会审议。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告涉及的未来计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司风险因素已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”中“可能面对的风险”详细描述，请查阅相关内容。

十一、其他

☒ 适用 ☐ 不适用

根据关于军工企业信息披露有关规定，对于军工涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理。

目录

第一节 释义 4

第二节 公司简介和主要财务指标 4

第三节 管理层讨论与分析 7

第四节 公司治理 26

第五节 环境与社会 责任 36

第六节 重要事项 39

第七节 股份变动及股东情况 46

第八节 优先股相关情况 51

第九节 债券相关情况 52

第十节 财务报告 52

备查文件目录	1、载有法定代表人、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。
	2、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。
	3、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、光电股份	指	北方光电股份有限公司
兵器集团	指	中国兵器工业集团有限公司
光电集团	指	北方光电集团有限公司
中兵投资	指	中兵投资管理有限责任公司
华光公司	指	湖北华光新材料有限公司
西光防务	指	西安北方光电科技防务有限公司
新华光公司	指	湖北新华光信息材料有限公司
华光小原公司	指	华光小原光学材料（襄阳）有限公司
导引公司	指	西安导引科技有限责任公司
产业园	指	光电科技产业园，位于西安科技产业基地
兵工财务公司	指	兵工财务有限责任公司
公司《章程》	指	北方光电股份有限公司《章程》
《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》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所、交易所	指	上海证券交易所
元	指	人民币元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	北方光电股份有限公司
公司的中文简称	光电股份
公司的外文名称	North Electro-Optic Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	NEO
公司的法定代表人	崔东旭

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	袁勇	籍俊花
联系地址	陕西省西安市长乐中路35号	陕西省西安市长乐中路35号
电话	029-82537951	029-82537951
传真	029-82526666	029-82526666
电子信箱	newhgzb@163.com	newhgzb@163.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	湖北省襄阳市长虹北路67号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	陕西省西安市长乐中路35号
公司办公地址的邮政编码	710043

公司网址	www.northeo.com
电子信箱	newhgzb@163.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	陕西省西安市长乐中路35号公司证券管理部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	光电股份	600184	新华光

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	上海市黄浦区南京东路61号楼4楼
	签字会计师姓名	安行、汪百元

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	1,297,020,467.77	2,200,514,176.56	-41.06	2,512,935,060.13
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,267,462,486.03	2,176,997,814.92	-41.78	2,488,892,267.77
归属于上市公司股东的净利润	-206,094,587.49	69,170,645.59	-397.95	71,015,062.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-231,784,309.15	43,275,566.68	-635.60	58,901,025.54
经营活动产生的现金流量净额	50,188,108.95	-430,306,219.29	不适用	-402,580,516.64
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	2,348,999,733.81	2,539,728,496.30	-7.51	2,494,407,585.57
总资产	4,195,414,018.07	4,095,619,873.92	2.44	4,262,873,468.67

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同	2022年
--------	-------	-------	--------	-------

			期增减(%)	
基本每股收益（元 / 股）	-0.4051	0.1360	-397.87	0.1396
稀释每股收益（元 / 股）	-0.4051	0.1360	-397.87	0.1396
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.4556	0.0851	-635.37	0.1158
加权平均净资产收益率（%）	-8.51	2.75	减少 11.26 个百分点	2.88
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-9.57	1.72	减少 11.29 个百分点	2.39

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 近三年，公司营业收入逐年降低，主要是公司防务产品收入减少影响；公司光电材料与器件产品受传统终端市场需求下滑后在 2024 年有所回升，营业收入同比增加。
2. 近三年，公司与经营成果相关的净利润、每股收益、净资产收益率同比有所下滑，其中 2024 年受防务产品收入减少等因素影响，盈利指标同比下降较大。
3. 近三年，公司资产总额逐年降低，主要是受经营成果下滑影响。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

九、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	229,686,978.37	484,641,934.38	329,203,085.77	253,488,469.25
归属于上市公司股东的净利润	-9,335,395.94	15,751,490.14	-5,310,996.29	-207,199,685.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-17,760,927.68	16,369,862.76	-8,365,312.16	-222,027,932.07
经营活动产生的现金流量净额	193,019,256.75	-119,844,650.26	-97,511,116.07	74,524,618.53

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分				119,290.88
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	10,190,711.57	十一、三	8,880,297.30	10,824,705.88
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回			2,467,016.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,499,010.09	七、73 七、74	14,547,765.61	3,304,164.52
减：所得税影响额				2,134,124.50
少数股东权益影响额（税后）				
合计	25,689,721.66		25,895,078.91	12,114,036.78

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。
□适用 √不适用

十一、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
应收款项融资	32,807,501.03	31,942,352.95	-865,148.08	0.00
合计	32,807,501.03	31,942,352.95	-865,148.08	0.00

十二、其他

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期，受下游客户产品交付进度减缓影响，公司防务业务中部分产品延期交付，未能形成本期收入，本期营业收入同比下降幅度较大，但固定成本及费用正常发生，造成本期经营亏损。2024 年，公司实现营业收入 12.97 亿元，同比减少 41.06%；归母净利润-20,609 万元，扣非归母净利润-23,178 万元，同比由盈转亏。

公司 2024 年前三季度实现营业收入 10.44 亿元，归母净利润 110.51 万元。前三季度盈利，四季度业绩大幅亏损主要原因为：受下游客户产品交付进度减缓的影响，公司部分防务产品延期交付，未能实现收入；研发投入提高；公司联营公司导引公司经营亏损导致公司产生投资损失。具体情况如下：

1. 部分防务产品延期交付未能实现收入。收入方面，2024 年第四季度，按照防务产品历年生产、交付特点，大部分产品集中在第四季度交付，且交付存在较强的计划性。由于下游客户产品交付计划推迟，导致公司部分产品未能正常完工交付，使得 2024 年第四季度防务产品营业收入同比下降较大。成本方面，2024 年前三季度，公司防务产品按照履约时间制定并执行了相应生产计划，并按期完工交付，同时结转对应的主营成本。2024 年四季度，由于部分防务产品未按照计划完成履约交付，而固定资产折旧、无形资产摊销以及人工费用总额等费用正常发生，导致 2024 年第四季度公司防务产品营业成本结转金额高于防务产品收入金额，使得当期营业毛利显著下降，造成较大亏损。

2. 研发投入提高。2024 年第四季度，为了更好的满足未来的下游增量需求，应对潜在的市场竞争，公司基于对“十五五”期间防务重点技术领域的研判，以及光电材料与元器件领域发展高端光学材料与新兴行业应用的趋势，持续提高研发投入额，不断推动激光末制导、多场景头显系统、夜视光学材料等领域技术开发，研发投入同比增加较大。

3. 联营企业经营亏损导致产生投资损失。导引公司系公司联营企业，公司持有导引公司 36% 的股权，并采用权益法核算该部分股权。2024 年第四季度，因导引公司经营亏损，导致公司产生投资损失，2024 年第四季度确认的投资净损益金额为-1,960.42 万元。

二、报告期内公司所处行业情况

公司主要业务包括防务和光电材料与元器件两大板块，报告期内公司所属行业和主要业务未发生重大变化。防务业务主要包括以大型武器系统、精确制导导引头、光电信息装备为代表的光电防务类产品的研发、设计、生产和销售，主要由西光防务开展。光电材料与元器件业务主要包括光学玻璃材料及压型件、精密模压件、红外镜头等光学元器件产品的研发、生产和销售，主要由新华光公司开展。

（一）防务业务

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），公司防务业务属于制造业中的专用设备制造业（C35）。

1. 行业概况

防务行业主要负责国家武器装备的生产和军队基础设施建设，承担国防科研生产任务，是国家安全的支柱，行业的未来发展主要受国家政策与战略导向、国际环境与安全形势、经济与国防发展水平等多种因素的影响。

2. 行业发展态势

（1）国防预算增长支撑防务行业发展

二十大报告强调，如期实现建军百年奋斗目标、加快把人民军队建成世界一流军队是全面建设社会主义现代化国家的战略要求。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标的建议》提出，力争到 2035 年基本实现国防和军队现代化。在此背景下，“十四五”期间我国国防预算持续增长，为我国装备建设提供强有力支撑。2025 年，我国国防预算达到 17,847 亿元，国防科技工业和国防现代化建设快速发展。

近年来，我国国防预算占 GDP 的比重基本维持在 1.2%至 1.3%之间，与世界其他大国相比仍处于低位。建军百年奋斗目标的提出、实战化演训的增加、装备的更新换代等驱动因素，均对我国国防预算的增长提出了客观需求，预计未来我国国防预算不仅将在绝对值上有所提升，占 GDP 的比重也具备一定的增长空间。

（2）信息化进程推动光电防务发展

信息化进程推动光电防务发展，现代战争逐步由机械化战争演变为信息化、智能化战争，传统武器装备在战争中的决定性作用逐步减弱，而电子信息装备则扮演着越来越重要的角色。国防信息化、智能化的不断升级为光电装备行业提供了高速发展的助推力，从而进一步为光电防务类产品注入了长期增长动力。受益于武器装备的信息化、智能化趋势，光电防务系统作为信息化装备的“眼睛”，将在战场感知方面拥有更加广泛而深入的应用前景。

3. 行业竞争格局及公司行业地位

大型武器系统领域。处于军工产业链下游，公司承担大型武器系统试制和生产已有 20 多年，目前已覆盖多种型号并形成族群化发展，是我国该类陆军主战装备总装生产单位。公司该领域内的代表产品多次参加国家大型阅兵活动和防务展并多次得到国家表彰，具有较强的品牌影响力，在细分行业内处于主导地位。精确制导导引头领域。公司居国内领先地位，尤其在激光制导及其拓展技术上拥有较强的核心技术能力，具有完整的研发试制、加工、装配与测试生产链。目前，公司已形

成不同口径的激光末制导炮弹导引头、机载空地激光末制导导弹导引头和机载激光末制导炸弹导引头，技术水平和产量居国内领先地位。光电信息装备领域。公司拥有深厚的技术沉淀，部分产品得到广泛列装和应用。

（二）光电材料与元器件业务

光电材料与元器件业务的主要产品包括普通光学玻璃材料、高性能光学玻璃材料、红外硫系光学玻璃材料、压型件、精密模压件及红外镜头等。根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754—2017），光电材料与元器件业务属于制造业中的光学玻璃制造（C3052）。

1. 行业概况

光学材料是光学材料与元器件产业的基础，包括光学玻璃、光学塑料及光学晶体等材料，以光学玻璃为例，按照交货形式的不同又可进一步划分为光学玻璃毛坯料、切割件及压型胚料等。由光学玻璃等材料加工可制成各种球面、非球面、平面、异型透镜、棱镜、反射镜、滤光片、光栅等引起反射、折射、分光、滤光、成像、传输等作用的光学元件，并经与其他电子器件、连接件等集成组装成光学器件或光学模组。

光学材料与元器件产业链关系



2. 行业发展态势

（1）光学材料行业发展态势

光学玻璃作为光学材料及元器件行业的基础材料，在所有光学材料中的应用最为广泛。光学玻璃是指可以改变光的传播方向、改变不同光的相对光谱分布、具有高透明性、均匀性和精确光学常数的玻璃，是制造光学镜头、光学仪器等器件的主要材料。

在产品结构方面，光学玻璃按主要特征可分为无色光学玻璃、有色光学玻璃、防辐照光学玻璃、耐辐射光学玻璃、紫外和红外光学玻璃、光学石英玻璃等。受益于光学材料及元器件终端应用领域的不断拓宽，产品牌号日益丰富，光学玻璃厂商在配料、生产工艺、产品质量等方面均取得较大突破，接近国际同类产品水平，我国已发展成为世界普通光学玻璃最大的生产基地。

光学玻璃材料的主要光学性能指标为折射率、阿贝数、条纹、气泡、透过率、温度系数、化学稳定性等。在技术发展趋势方面，近年来下游客户对于折射率、阿贝数、色散、透过率等指标具有特殊要求的高性能光学玻璃需求增长明显，高性能光学玻璃未来发展前景广阔。光学玻璃的应用从单纯光学越来越多地转向光电子学、光子学，未来将更多地应用于光学信息科学，如无人驾驶场景下的车载镜头、机器视觉、增强现实与混合现实、生命科学、机器人、专业相机、短波红外检测、半导体检测等。传统光学玻璃的光学性质将越来越无法满足光学产品的要求，因此发展具备特殊性能的高端光学玻璃已成为行业的重点方向。

（2）光学元器件行业概况

光学元器件是指利用光学原理进行各种观察、测量、分析记录、信息处理、像质评价、能量传输与转换等活动的光学系统主要元器件，是制造各种光学仪器、图像显示产品、光学存储设备等核心部件的重要组成部分。

随着智能化和数字化成为潮流，视频及图像等成像信息将成为未来最重要的信息来源。具备反射、成像、分光、滤光、传输等功能的各种球面、非球面、平面、异形的透镜、棱镜、反射镜、滤光片、光栅及其组成的镜头等光学元器件是实现成像和传像的基础，重要地位日益凸显。在这样的发展趋势下，我国光学元器件市场近十年取得了蓬勃发展，市场规模不断扩张，根据中国光学光电子行业协会的不完全统计，2024 年我国光学元器件市场规模达 1,600 亿元，相比于 2011 年扩张了近 30 倍。根据中国光学光电子行业协会不完全统计，2023 年我国用于手机镜头及模组的元器件市场规模占比为 65%，其次分别为车载镜头、安防镜头等领域。

（3）下游领域发展态势

①车载镜头领域。光学镜头在汽车领域主要应用于汽车的内视镜头、后视镜头、前视镜头、侧视镜头、环视镜头等，车载镜头起着成像和感应的作用，镜头材料主要采用玻璃和玻塑混合。为了实现 ADAS 功能，每部汽车一般需要搭载超过 8 颗以上的车载摄像头。随着汽车产量稳步提升以及智能驾驶市场的兴起，自动汽车驾驶级别上升，摄像头平均搭载数量不断提高，车载镜头行业有望实现量价齐升，并带动光学玻璃及元器件行业逐渐向高端化发展。

②安防监控领域。光学元器件在安防监控领域应用广泛。“平安城市”、“智慧城市”等项目的全面推进及政府“加强社会治安防控体系建设”的要求为我国安防发展提供了良好的政策环境，

拉动了光学元器件的市场需求。顺应智能化、数字化的发展趋势，安防监控市场对安防监控用镜头的要求趋向于变焦、高清、智能识别、高速实时传输等多元化、多样化指标，因而对光学玻璃材料的质量及光学性能提出更高的要求。

③投影镜头领域。光学玻璃及元器件的性能参数直接影响投影设备的清晰度，下游投影行业的发展将直接带动光学玻璃及元器件行业在质量和数量上的提升。除了家庭娱乐场景外，随着光学光电子、移动互联网、物联网等技术的快速进步，场景拓展也对投影镜头的光学性能提出了不同的要求，新型投影模式拉动了投影市场的增长，相应的投影元件市场也持续向好。

④智能手机领域。消费电子是光学技术与信息产业结合的重要应用领域之一，光学玻璃非球面镜片凭借其折射率高、透光性好等优势逐渐成为各厂商正在攻克的技术方向，在成像质量提升的发展趋势下，预计未来手机端的光学玻璃材料市场规模具有较大增长空间。

3. 行业竞争格局及公司的行业地位

光学材料是整个光学产业的基础和重要组成部分，经过多年的发展已经处于成熟期，全球光学玻璃市场呈现竞争加剧的基本态势。国内光学玻璃行业市场化程度较高，高端产品由于技术门槛高，主要由少数几家厂商生产，具有一定垄断性，中低端产品技术门槛较低故民营参与者较多。新华光公司是我国最大的光学玻璃生产基地之一、国家专精特新“小巨人”企业、高新技术企业和国家知识产权示范企业，在光电材料的生产技术和综合研制能力上处于国内领先地位。

总体上，公司的技术水平和产品已达到国内领先，在国际具有一定地位与影响力，并主导了多项国际和国家标准的制定。据北京中研华泰信息技术研究院 2022 年统计数据，在光学成像用高品质特种光学玻璃材料及元件市场，新华光公司的全球市场占有率约 15%，中国市场占有率约 30%。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司深耕光电领域，面向军用和民用市场，致力于光电事业的发展，现已形成西安、襄阳两地三园区的产业布局，涵盖大型武器系统、精确制导导引头、光电信息装备、光电材料与元器件四大产品领域的研发、生产与销售。防务业务主要由西光防务开展，光电材料与元器件业务主要由新华光公司开展。

（一）公司主要产品

公司主要产品及应用如下：

产品类别	产品介绍	产品图示	应用领域
防务产品	一是大型武器系统，为直接交付进行作战使用的主战装备。		主要应用于武器装备领域。
	二是精确制导导引头，为炮弹、导弹、炸弹的配套产品，用于交付总装单位使用。		
	三是光电信息装备，包括以头显系统、摄录系统、功能显示系统为代表的机载光电信息装备、以灭火抑爆系统、无人平台侦察感知系统、大型火控系统和红外热像瞄准具为代表的车载光电信息装备、舰载光电信息装备三大系列，用于交付主机厂及总装单位使用。		
光电材料与元器件产品	一是光学玻璃材料，主要包括普通光学玻璃材料、高性能光学玻璃材料和红外硫系光学玻璃材料。 二是光学元器件，主要包括压型件、精密模压件、红外镜头等。		主要用于视频监控、车载镜头、投影仪、防务产品、数码相机、红外测温、智能家居等领域。

（二）公司主要经营模式

（1）防务产品

采购模式：采购物资主要有成件、外协件及常规原材料等，种类繁多，涉及面广。其中，成件主要包括各配套系统，通常由产品设计定型确定参与单位，价格需审价确定。外协件主要包括机械加工零部件等，公司根据下游客户下达的科研生产计划及公司加工能力提交外协采购申请，通常依据产品合格供方名录，在合格供应商内进行询价、比价和议价后最终确定供应商。常规原材料主要为电子元器件、金属原材料及辅料等，公司根据下游客户下达的科研生产计划，分解制定物资采购明细，采购部门依据产品合格供方名录向选定的供方执行采购。

生产模式：主要采用以销定产的模式，为所属行业内通用模式。影响该生产模式的主要因素为国家武器装备领域的整体部署，报告期内不存在重大变化。

销售模式：公司在大型武器系统领域为总装单位，在精确制导导引头、光电信息装备领域为配套单位。公司作为总装单位时，根据计划任务向客户提供最终产品。公司作为配套企业时，主要为装备总体单位提供精确制导导引头、航空光电、地面光电等系列配套产品。防务产品的销售模式为直销，根据供货合同发货并收取货款。

(2) 光电材料与元器件产品

采购模式：生产产品所需的原辅材料主要包括石英砂、碳酸钠、碳酸钾等，由采购部门负责采购。公司根据产品生产需求及原材料库存情况及时安排采购，以应对客户及市场需求变化，采取“以产定采”和“安全库存”相结合的采购模式。采取“以产定采”主要系公司的产品具有定制化特征；采取“安全库存”主要是针对需求较为稳定的光学玻璃原材料块料、加工辅料。原材料采购以国内为主，供货渠道稳定。

生产模式：采用按销售合同（销售订单）生产的模式，生产特点为连续不间断熔炼生产，原料经过配料工序后，进入熔炼炉熔炼，出炉后，经成型、冷却、退火、检验、包装产品入库。光电材料与元器件产品的生产模式为行业内通用模式。影响该生产模式的主要因素为产品本身定制化的特点，在报告期内不存在重大变化，预计未来不存在重大变化。

销售模式：直销，为客户提供的产品包括通用型产品（光学玻璃）和定制化产品（光学元器件）。直销模式下，直接销售给国内外各光学企业，产品价格以材料成本为基础，综合考虑主要原材料价格变动趋势、运费等因素，与客户协商确定。

四、报告期内核心竞争力分析

✓ 适用 □ 不适用

报告期内，公司的核心竞争力未发生重大变化，未发生因各种导致公司核心竞争力受到严重影响的情形。经过不断的积累与沉淀，公司的核心竞争力有一定的巩固与提升。

（一）专业积淀深厚。公司（西光防务）参与陆军主战装备研制生产 20 余年，具备较强的大型武器系统总装能力，是国内首家光电企业抓总承制大型精确打击武器系统，覆盖多型号族群化发展，代表产品多次亮相国家级阅兵及防务展；公司（西光防务）是国内规模最大、技术最强的激光制导产品研制生产单位，激光制导技术居国内领先地位，技术覆盖激光制导及其拓展领域；光电信息装备深度应用，多款产品实现广泛列装，技术积淀深厚。公司（新华光公司）以 50 余年的光学玻璃熔炼技术积淀为基础，已掌握从配方、熔炼、成型、退火、二次压型、冷加工、检测等全套工艺技术，光学材料品种齐全，红外硫系玻璃牌号最全；成像光学玻璃技术能力与国际先进水平相当，红外硫系玻璃技术能力最强。

（二）客户资源稳定。公司（西光防务）作为兵器集团旗下核心防务企业，与下游大型军工央企以及终端客户均保持了长久稳定的合作关系，合作情况良好。公司（西光防务）围绕大型武器系统、精确制导导引头和光电信息装备三大专业领域，作为专业从事光、机、电、算、控一体化装备研究、生产的企业，服务于陆军、海军、空军、火箭军等多个军种，具备体系化作战支撑能力，已成功批量列装多型装备。民品方面，积极应对智能驾驶、智能可穿戴、智能家居、光通信等高增长民用市场需求，展现光学产业上的强链补链延链作为，深入推进与头部企业战略合作，加强与头部终端应用交流合作，不断拓展头部客户。

（三）产业布局多元。公司深耕光电领域，面向军用和民用市场，致力于光电事业的发展，现已形成西安、襄阳两地三园区的产业布局，涵盖大型武器系统、精确制导导引头、光电信息装备、光电材料与元器件四大产品领域。公司构建了从基础材料、核心元件到高端装备的产业布局。基础材料（光学材料、红外玻璃）、精密元件（镜头、精密模压），支撑全产业链自主可控，面向智能驾驶、光通信、机器视觉、消费电子等终端场景布局。军用装备直接响应国防信息化刚需，从直接列装的主战武器系统，到覆盖炮弹、导弹、炸弹的精确制导导引头，深度参与国防信息化升级。形

成“防务+民用”双轮驱动，构建材料、元件到装备的军民领域双向赋能的产业布局，具备战略纵深。

（四）生产链条完整。公司（西光防务）拥有完整研发生产链，涵盖从研发试制到加工、装配与测试全流程，研发-生产-测试闭环，适配信息化战争需求。导引头数字化柔性装调产线扩产、实现电子部件柔性互连，具备适应多品种、小批量的敏捷制造优势。能够有效协调各环节，确保产品从研发设计到成品的顺利过渡，能够快速响应复杂需求，推动产品的升级换代和满足日益提高的产品技术要求。产品通过极端环境测试与终端验证，获得高可靠性能，公司在生产过程中的严格质量控制，以及产品研发设计、原材料选用、工艺优化等方面的综合实力，能够为客户提供高质量、可靠的产品。公司（新华光公司）是国内最大光学玻璃生产基地之一，具备从光学材料熔炼到镜头设计组装的完整产业链。

（五）体系化研发架构。公司装备研发中心下设总体技术、导引头、智能显示、智能探测四个专业化研究所，分工协同，形成技术护城河。具备从总体设计到总装集成的完整能力，覆盖陆军主战装备、自动灭火抑爆系统、稳瞄火控等关键领域；在激光制导领域领先，支撑多平台精确打击能力；涵盖头盔显示、火控平显、侦察摄录等，提升装备信息化水平；覆盖侦察、感知、决策全链条，支撑无人作战体系发展。形成技术协同生态，覆盖“探测-制导-火控-无人系统”等领域技术链。拥有产品研发重点实验室 9 个。公司（新华光公司）拥有湖北省企业技术中心、湖北省光学材料工程技术研究中心、特种光学材料湖北省工程研究中心等创新平台。

（六）人才资源优秀。公司坚持业绩至上的人才发展理念，为公司的长远发展积累了充足的人力资源储备，拥有一支经验丰富、素质精良、结构优化、梯队合理的员工队伍，专业配置全面。公司在西安、襄阳分别建立了研发、技术中心，研发及技术人员占全体员工较大的比例。报告期，加强人才引进选拔，深入推进硕博增长计划，报告期开展人才选拔托举，林琦技能大师工作室成功入选国家级技能大师工作室；完成武器系统协同创新工作站建设并投入使用，建立与头部研究院人才协同培养新机制，结对组建跨工种跨领域创新联盟。

（七）品牌形象稳健。公司（西光防务）为陆军主战装备供应商，代表产品多次亮相国家级阅兵及防务展，获国家表彰，在部队用户有良好口碑。公司（新华光公司）是我国最大的光学玻璃生产基地之一、高新技术企业、知识产权示范企业、国家级绿色工厂；报告期荣获工信部第六批专精特新重点“小巨人”称号、红外光学玻璃产品获首届“湖北精品”认定、湖北省高价值专利培育中心（新材料）；在国内外市场占据重要份额，具有较高的客户认可度。公司持续注重树立良好的资本市场形象，报告期内获得中国上市公司协会“上市公司投资者关系管理最佳实践(2023)”“上市公司 2023 年业绩说明会优秀实践”“董事会优秀实践案例”“董事会秘书 5A 级评价”“董事会办公室（证券部）优秀实践”、中国赛道与 BSG 可持续发展大会“2024 年度上市公司卓越投关建设奖”、上海证券报“上证-金质量-优秀党建奖”。

（八）股东注入持久动能。全体股东的支持是公司可持续稳健发展的关键基石。报告期内，基于对中国经济长期向好的积极预期和对公司发展前景的坚定信心，公司控股股东光电集团及其一致行动人中兵投资发布增持计划，计划在一年内合计增持公司股份 1 亿元，截止 2025 年 4 月 25 日，两家股东已合计增持 3400 万元，后续还将持续推进剩余增持计划。2025 年 2 月，为加速新华光公司重点项目推进，光电集团向新华光公司注资 4000 万元，为产业链生态注入动能。控股股东光电集团和一致行动人中兵投资的坚定看好和真金白银的支持，为公司战略落地、风险抵御注入持久动能。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司具体经营情况如下：

（一）总体经营情况

2024 年，光电股份始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，服务保障国防和军队现代化建设，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，围绕科技创新和数字化转型两条主线推进全年各项经营工作。但由于防务业务下游客户产品交付延缓的影响，公司防务产品延期交付，导致报告期公司整体业绩下滑较大，2024 年实现营业收入 12.97 亿元，同比减少 41.06%；归母净利润-20,609 万元，同比由盈转亏，为近年来首次亏损。

报告期内公司业绩虽未达到预期，但公司积极应对挑战，面对严峻形势，在公司董事会的领导下，在全体股东，尤其是控股股东的强力支持下，全体员工同舟共济、攻坚克难，为 2025 年的工作奠定了基础。报告期内，光电材料与元器件业务发展势头良好，实现收入利润双增长。西光防务

紧紧围绕大型武器系统、精确制导导引头、光电信息装备三大业务方向不断科技创新、数字化转型，布局新型领域，在精确制导、多场景头盔显示系统等领域形成了具有核心竞争力的新产品，开拓智能无人领域，加强在关键领域的领先地位，市场优势有所巩固，为公司的长远发展奠定坚实基础。未来，在国防预算增长、国防信息化智能化升级、“十四五”规划任务推进等多因素驱动下，公司有望实现业绩较好改善。

（二）主要经营情况

1. 光电材料与元器件板块发展势头良好，实现收入利润双增长

报告期内，新华光公司锚定目标，加速传统产业改造升级，实现营业收入、净利润双增长。

能力建设方面。组织实施高性能光学材料及先进元件项目，项目按计划开始建设，开展了滴球、模压、镜头工房等改造建筑工程，购置了铂金、超高精度三维测量仪、冷水机组、玻璃滴球机、双光路中心偏差测量仪、超声波清洗机 etc 工艺设备，完成了多条高折射率系玻璃生产线、低软化点玻璃生产线、非球面精密模压生产线建设，并成功投产。

产品转型方面。发展高性能光学玻璃材料，培育非球面精密模压、红外镜头等先进元件。报告期，高性能光学玻璃材料及先进元件收入占比增幅较大。

2. 防务业务板块专注装备保障和市场开拓，竞争力得到巩固

装备履约方面。完成激光制导炮弹导引头、机载视频前端设备等产品生产及履约；因客户计划延迟影响，部分产品未如期履约交付，全年仅实现营业收入 5.4 亿元。生产组织方面。深化生产制造系统数字化建设，通过集成物流仓储、数字化装配等物联实体，搭建数字化科研生产指挥信息集成模块和物联网，实现调试检测数据的动态采集，打造导引头数字化柔性装配生产线，数字化自动装配生产线通过验收。

装备市场开拓方面。深入终端客户进行产品推介和精准对接，完成核心技术服务协议签署和部分装备采购订单落地；某场景智能头盔、某大型武器系统分别在国内外的演示中获得用户好评。装备保障方面。完成多个专项保障任务；与终端客户常态化保障联络，为产品的使用进行技术服务保障，在兵器行业 and 用户中不断提升服务品牌。

科研项目方面。全年承担科研项目百余项，均按照要求有序推进。主动适应武器装备全寿命周期竞争常态的机制，侦察照射光电综合系统、全景 3D 态势摄像设备、视频增强系统、薄壁结构动态采集系统、移动式作业平台等数十个项目竞标成功；机载综合头盔系统、多用途发射平台、机载数据记录仪等项目实现科研成果转化；某炮长镜、某机械结构测量传感单元等多项配套任务实现小批订货，某平台激光制导导引头项目通过考核。

3. 产品线不断拓展，开辟四足/人形机器人等平台、光通信材料等领域

（1）光电信息产品。围绕无人化智能化开展布局。目前该类项目还在研发布局阶段，后续尚需适配应用场景并突破相关技术，才能实现产业化。

无人/反无人/反侦察平台：为无人平台提供一体化光电侦察感知解决方案，报告期，随总体开展演示推广工作；与高校合作研制智能多机地面预警侦察系统；开展光电干扰防护、移动物体追踪系统研制，关键指标已经完成测试，正参与演示。**智能工业信息化设备：**通过增强现实视觉系统、实现环境数据可视化，应用于特种作业信息显示等场景。

四足机器人平台：开展四足无人平台双光模块研制，报告期，研制的双目相机搭载于多型装备中，并在 2024 年度的珠海航展随总体亮相。报告期内，西光防务申请的发明专利“一种用于四足仿生机器人的小型双光视觉模块及使用方法”于 2025 年 2 月由国家知识产权局批准公开；该发明应用红外与可见光双光谱成像技术、图像处理与目标识别技术，实现双光谱成像探测与环境感知；有效提升了用户在野外对远距离目标进行态势感知和侦察的能力，极大拓展四足仿生机器人在复杂环境中的感知和导航能力。**人形机器人平台：**报告期，开展人形机器人头部模组研制工作，产品装备于某型机器人系列平台，于报告期完成首批交付，正在进行新一轮研制。

（2）光电材料与元器件。

材料方面，完成多款高性能成像光学玻璃配方开发、红外材料全波段硫系玻璃配方定型和试制，红外光学玻璃产品获首届“湖北精品”认定，为头部客户定制开发的易模压手机镜头用新产品成功交付。

元器件方面，根据车载头部企业和防务企业需求，完成全硫系枪瞄镜头、光电综合系统类红外镜头、红外车载镜头、智能集群挂载的长波红外镜头等新产品研发项目 11 项。

功能玻璃方面，光通信材料 GP 取得重大技术突破，性能达到客户使用要求，该产品可实现光的单向导通，在光通信领域有着非常重要的作用，随着人工智能的快速发展，产品也将助力人工智能算力提升。GP 材料的成功量产，推动产品谱系从成像光学玻璃领域向功能玻璃材料领域拓展。

4. 党的建设力量持续加强

强化政治思想建设，把学习宣传贯彻落实党的二十届三中全会精神作为首要政治任务，采取多种形式不断推动党的二十届三中全会精神落实落地。扎实推进党纪学习教育，召开警示教育大会，不断提升纪律意识。聚焦加强党的建设，坚持党建融入中心，围绕“质量强国工程”等重点任务设定 200 余个“党员示范岗与责任区”，成立 75 支“党员突击队”，有效带动工作质量提升。

(一) 主营业务分析

1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,297,020,467.77	2,200,514,176.56	-41.06
营业成本	1,169,803,256.10	1,832,714,183.66	-36.17
销售费用	9,290,621.18	9,641,533.81	-3.64
管理费用	167,121,773.08	169,546,661.89	-1.43
财务费用	-6,754,305.19	-20,117,392.83	不适用
研发费用	170,302,749.53	160,444,835.14	6.14
经营活动产生的现金流量净额	50,188,108.95	-430,306,219.29	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-152,007,500.54	-112,246,733.11	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-28,994,993.59	-40,260,361.25	不适用

营业收入变动原因说明：防务产品交付减少。
营业成本变动原因说明：防务产品交付减少。
销售费用变动原因说明：同比基本持平。
管理费用变动原因说明：同比基本持平。
财务费用变动原因说明：利息收入减少。
研发费用变动原因说明：加大研发投入力度
经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：采购物资现金支出及税费支出减少。
投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：光学玻璃项目建设资金支出增加。
筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：票据贴现收到现金增加。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
☐适用 ☒不适用

2、 收入和成本分析

☒适用 ☐不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
工业	1,267,462,486.03	1,155,007,525.66	8.87	-41.78	-36.69	减少7.33个百分点
合计	1,267,462,486.03	1,155,007,525.66	8.87	-41.78	-36.69	减少7.33个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增	营业成本比上年增	毛利率比上年增减（%）

				减(%)	减(%)	
防务产品	525,854,109.81	504,508,124.57	4.06	-67.16	-62.21	减少12.56个百分点
光电材料与器件	741,608,376.22	650,499,401.09	12.29	28.82	32.99	减少2.75个百分点
合计	1,267,462,486.03	1,155,007,525.66	8.87	-41.78	-36.69	减少7.33个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
国内	1,219,603,273.67	1,113,501,078.01	8.70	-43.03	-38.21	减少7.12个百分点
国外	47,859,212.36	41,506,447.65	13.27	32.19	87.35	减少25.54个百分点
合计	1,267,462,486.03	1,155,007,525.66	8.87	-41.78	-36.69	减少7.33个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率(%)	营业收入比上年增减(%)	营业成本比上年增减(%)	毛利率比上年增减(%)
直销	1,267,462,486.03	1,155,007,525.66	8.87	-41.78	-36.69	减少7.33个百分点
合计	1,267,462,486.03	1,155,007,525.66	8.87	-41.78	-36.69	减少7.33个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业：2024 年，公司实现主营收入 12.67 亿元，同比减少 41.78%，主要是公司防务产品履约交付产品同比减少影响；发生主营成本 11.55 亿元，同比减少 36.69%，主要是公司收入减少影响；因公司主营收入下滑，无法摊薄正常发生的固定费用，影响当期毛利率同比减少 7.33 个百分点。

分产品：2024 年，公司历年占总收入比重较大的防务产品实现主营收入 5.26 亿元，同比减少 67.16%，毛利率同比减少 12.56 个百分点，主要是当期交付产品同比减少，无法摊薄正常发生的固定费用，形成主营收入降幅超过主营成本降幅所致。公司光电材料与器件产品实现主营收入 7.42 亿元，同比增加 28.82%，主要是光学市场回暖，传统光学产品订单增加，但市场竞争仍然激烈，传统产品价格下降，影响毛利率同比减少 2.75 个百分点。

分地区：2024 年，公司出口业务均为光电材料与器件产品，当年实现出口收入 0.48 亿元，同比增加 32.19%，主要原因是市场回暖。

分销售模式：2024 年，公司防务产品和光电材料与器件产品均为自产自销模式，与上年销售模式比无变动。

(2)．产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
光电材料与器件	吨	8,630.74	8,150.13	2,107.61	61.69	40.86	29.54

产销量情况说明

2024 年，光学市场回暖，传统光学产品订单增加，产量、销量均有所增加。由于光学产品是完全市场化产品，为及时应对市场对各种型号产品需求，缩短供货时间，在科学研判市场需求前提下，储备式生产部分型号产品，影响库存量同比增加 29.54%。

防务产品的产、销、库存量信息涉密，上表不含防务产品数据。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
工业	合计	1,155,007,525.66	100.00	1,824,310,125.68	100.00	-36.69	
	直接材料	691,206,201.27	59.84	1,249,585,848.04	68.50	-44.69	
	燃料动力	44,781,731.35	3.88	35,102,800.80	1.92	27.57	
	直接人工	188,336,886.19	16.31	201,631,587.81	11.05	-6.59	
	专用费用	24,969,453.69	2.16	67,523,666.34	3.70	-63.02	
	废品损失	20,103,602.80	1.74	16,438,543.29	0.90	22.30	
	制造费用	185,609,650.36	16.07	254,027,679.40	13.92	-26.93	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
防务产品	合计	504,508,124.57	100.00	1,335,182,783.94	100.00	-62.21	
	直接材料	235,061,364.13	46.59	909,173,442.22	68.09	-74.15	
	燃料动力	7,771,885.10	1.54	7,071,129.83	0.53	9.91	
	直接人工	88,727,528.61	17.59	125,501,592.50	9.40	-29.30	
	专用费用	24,969,453.69	4.95	67,523,666.34	5.06	-63.02	
	废品损失	717,492.87	0.14	773,467.90	0.06	-7.24	
	制造费用	147,260,400.17	29.19	225,139,485.15	16.86	-34.59	
光电材料与器件	合计	650,499,401.09	100.00	489,127,341.74	100.00	32.99	
	直接材料	456,144,837.14	70.12	340,412,405.82	69.60	34.00	
	燃料动力	37,009,846.25	5.69	28,031,670.97	5.73	32.03	
	直接人工	99,609,357.58	15.31	76,129,995.31	15.56	30.84	
	专用费用	-	-	-	-	-	
	废品损失	19,386,109.93	2.98	15,665,075.39	3.20	23.75	
	制造费用	38,349,250.19	5.90	28,888,194.25	5.91	32.75	

成本分析其他情况说明

2024 年，公司产品主营成本同比减少 36.69%，其中：

防务产品：主营成本同比减少 62.21%，主要是当年主营收入同比减少，影响直接材料、专用费用等费用均同比下降。燃料动力费同比增加 9.71%，主要是西光防务两园区规模化运行，采暖费同比增加影响。

光电材料与器件产品：主营成本同比增加 32.99%，主要是当年主营收入同比增加影响。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

☐适用 ☒不适用

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

☒适用 ☐不适用

前五名客户销售额47,203万元，占年度销售总额37.24%；其中前五名客户销售额中关联方销售额27,884万元，占年度销售总额22%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

☐适用 ☒不适用

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额18,300万元，占年度采购总额17.8%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额8,777万元，占年度采购总额8.53%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

☐适用 ☒不适用

3、费用

☒适用 ☐不适用

2024 年，公司各项费用发生情况如下：

单位：元

费用项目	本期数	上年同期数	变动额	变动率（%）
营业税金及附加	3,642,083.79	4,512,981.22	-870,897.43	-19.30
销售费用	9,290,621.18	9,641,533.81	-350,912.63	-3.64
管理费用	167,121,773.08	169,546,661.89	-2,424,888.81	-1.43
研发费用	170,302,749.53	160,444,835.14	9,857,914.39	6.14
财务费用	-6,754,305.19	-20,117,392.83	13,363,087.64	——
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,689,871.95	2,693,170.90	-4,383,042.85	-162.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,065,881.20	-431,354.21	-1,634,526.99	——
所得税费用	-615,631.33	10,171,682.12	-10,787,313.45	-106.05

2024 年，公司发生的各项费用中，同比变动幅度较大的原因如下：

1、营业税金及附加同比减少 19.30%，主要是防务产品主营收入减少影响。

- 2、信用减值损失同比增加 438 万元，主要是当期应收款项期末余额增加，影响按预计信用损失率计提坏账准备增加。
- 3、资产减值损失同比增加 163 万元，主要是依据资产状况计提减值准备增加。
- 4、所得税费用同比减少 106.05%，主要是防务产品当期亏损，未能转回前期已确认的暂时性可抵扣亏损。

4、 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	215,272,348.47
本期资本化研发投入	21,429,392.56
研发投入合计	236,701,741.03
研发投入总额占营业收入比例（%）	18.25
研发投入资本化的比重（%）	9.05

(2). 研发人员情况表

√适用□不适用

公司研发人员的数量	285
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	11.80%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	21
硕士研究生	121
本科	136
专科	7
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下（不含 30 岁）	64
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	94
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	91
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	36
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5、 现金流

√适用 □不适用

2024 年，公司经营活动、投资活动及筹资活动产生的现金净流量情况如下：

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动额	变动率 (%)
经营活动产生的现金流量净额	50,188,108.95	-430,306,219.29	480,494,328.24	——
投资活动产生的现金流量净额	-152,007,500.54	-112,246,733.11	-39,760,767.43	——
筹资活动产生的现金流量净额	-28,994,993.59	-40,260,361.25	11,265,367.66	——

2024 年，公司各项活动的现金净流量同比变动幅度较大的原因如下：

- 1、经营活动现金净流入 5,019 万元，同比增加净流入 48,049 万元，主要是防务产品交付减少，采购物资现金支出及税费支出同比减少。
- 2、投资活动现金净流出 15,201 万元，同比增加净流出 3,976 万元，主要是光学玻璃项目建设资金的现金支出同比增加。
- 3、筹资活动现金净流出 2,899 万元，同比减少净流出 1,127 万元，主要是当期票据贴现收到现金增加。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☐适用 ☒不适用

(三) 资产、负债情况分析

☒适用 ☐不适用

1、 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	437,310,793.67	10.42	572,853,387.37	13.99	-23.66	
应收票据	380,842,983.49	9.08	1,093,472,268.37	26.70	-65.17	承兑汇票结算款减少
应收账款	973,001,842.89	23.19	269,973,495.08	6.59	260.41	防务产品应收账款增加
应 收 款 项 融 资	31,942,352.95	0.76	32,807,501.03	0.80	-2.64	
预付款项	35,540,283.49	0.85	29,524,600.98	0.72	20.38	
其 他 应 收 款	41,400,246.59	0.99	26,851,399.44	0.66	54.18	应收科研拨款增加
存货	605,984,305.20	14.44	448,693,759.70	10.96	35.06	部分防务产品未能完工交付，留存存货
其 他 流 动 资 产	13,190,297.89	0.31	7,573,048.43	0.18	74.17	待抵扣增值税进项税额增加
长 期 股 权 投 资	212,824,010.24	5.07	222,067,373.05	5.42	-4.16	
投 资 性 房 地 产	6,989,073.33	0.17	7,402,047.33	0.18	-5.58	

固定资产	1,216,366,540.60	28.99	1,083,074,366.23	26.44	12.31	
在建工程	31,463,779.78	0.75	67,760,682.65	1.65	-53.57	项目完工结转固定资产
使用权资产	12,054,202.17	0.29	23,381,968.05	0.57	-48.45	正常计提折旧影响
无形资产	87,146,696.42	2.08	95,693,789.34	2.34	-8.93	
长期待摊费用	1,828,644.85	0.04	2,180,239.91	0.05	-16.13	
递延所得税资产	14,883,974.45	0.35	14,268,343.12	0.35	4.31	
其他非流动资产	18,714,970.14	0.45	35,382,583.23	0.86	-47.11	预付工程、设备款减少
短期借款	9,144,776.07	0.22	0	0.00	100.00	应收票据贴现未到期金额增加
应付票据	586,890,569.15	13.99	587,035,803.82	14.33	-0.02	
应付账款	754,353,862.77	17.98	752,592,498.26	18.38	0.23	
合同负债	284,043,333.66	6.77	51,363,940.78	1.25	453.00	防务产品预收款增加
应付职工薪酬	36,868,991.67	0.88	34,922,633.57	0.85	5.57	
应交税费	5,168,050.11	0.12	4,657,273.54	0.11	10.97	
其他应付款	72,721,646.25	1.73	76,788,088.33	1.87	-5.30	
一年内到期的非流动负债	9,932,434.74	0.24	11,740,959.05	0.29	-15.40	
其他流动负债	37,420,016.89	0.89	299,472.36	0.01	12395.32	已背书未到期票据增加
租赁负债	2,309,519.84	0.06	12,760,828.81	0.31	-81.90	支付租赁款
长期应付款	0	0.00	19,816,816.33	0.48	-100.00	核销项目拨款
递延收益	47,561,083.11	1.13	3,913,062.77	0.10	1115.44	收到与资产相关的项目拨款

2、境外资产情况

☐适用 ☒不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

☒适用 ☐不适用

项目	期末				上年年末			
	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	817,050.75	817,050.75	保证金	承兑保证金	5,846,997.78	5,846,997.78	保证金	承兑保证金
合计	817,050.75	817,050.75			5,846,997.78	5,846,997.78		

4、其他说明

☐适用 ☒不适用

(四) 行业经营性信息分析

☒适用 ☐不适用

报告期内行业经营性信息分析详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所属行业情况”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☒适用 ☐不适用

1、2024 年末，公司对外股权投资 21282 万元。具体情况如下表：

单位：元

投资企业名称	被投资企业所属行业	投资成本	投资比例 (%)	表决权比例 (%)	期初投资净额	期末投资净额
一、合营企业						
华光小原公司	光学玻璃制造	100,812,732.75	51	50	111,818,562.52	117,520,232.77
二、联营企业						
导引公司	工程、技术研究和试验发展	72,000,000.00	36	36	110,248,810.53	95,303,777.47
合计		172,812,732.75			222,067,373.05	212,824,010.24

2024 年末，公司对外长期股权投资 21,282 万元，较年初减少 925 万元，原因：公司联营企业导引公司当期经营亏损影响。

2、2024 年末，公司对子公司投资情况如下：

单位：元

投资企业名称	被投资企业所属行业	投资成本	投资比例 (%)	表决权比例 (%)	期初投资净额	期末投资净额
西光防务	武器装备制造	1,334,338,741.44	100.00	100.00	1,334,338,741.44	1,334,338,741.44
新华光公司	光学玻璃制造	477,098,210.13	100.00	100.00	477,098,210.13	477,098,210.13
合计		1,811,436,951.57			1,811,436,951.57	1,811,436,951.57

2024 年末，公司对纳入合并范围的两家全资子公司长期股权投资 181144 万元，较年初无变动，当年西光防务经营亏损。

1、重大的股权投资

☐适用 ☒不适用

2、重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

3、以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
应收款项融资	32,807,501.03							31,942,352.95
合计	32,807,501.03							31,942,352.95

证券投资情况

□适用 √不适用

证券投资情况的说明

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位名称	主要产品或业务	总资产	净资产	营业收入	净利润
西光防务	武器装备制造	2,932,184,697.81	1,321,398,583.63	538,686,647.71	-204,718,840.09
新华光公司	光学玻璃制造	1,178,373,623.73	657,530,262.45	815,904,340.42	9,089,993.06
华光小原公司	光学玻璃制造	241,556,793.17	230,431,828.97	131,085,706.77	13,743,470.90
导引公司	科技研发	1,132,336,096.27	264,732,715.19	179,597,814.07	-46,399,758.11

2024 年，公司纳入合并范围子公司 2 家，与上年范围一致，为子公司西光防务和新华光公司，是公司两大支柱产业，其中，防务产品交付减少，当期经营亏损；光学材料与器件产品受光学市场回暖，传统光学产品订单增加，当期经营盈利。2024 年，两家子公司均向母公司支付以前年度现金股利 2917 万元。

2024 年，公司参股的投资企业 2 家，与上年投资范围一致，其中，华光小原公司当年经营盈利，向公司分红 189 万元；导引公司当年经营亏损，未向公司分红。2024 年，公司收到华光小原公司现金分红 36 万元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

六、公司关于未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 防务业务

一是大型武器系统方面，向智能化、小型化、无人化，具有高通用性、更广的范围发展。二是精确制导导引头方面，精确制导弹药正在逐步向远程化、网络化、智能化、小型化、低成本等方向发展。三是光电信息装备方面，增强现实技术应用领域已从传统的机载头盔显示系统拓展至指挥、车载、单兵、无人、保障、训练等多个领域，正在向高精度、轻量化、低功耗、多功能、高集成、智能化、低成本等方向发展，光电装备向着探测距离更远、探测范围更广、探测分辨率更高、探测精度更准的方向发展。

2. 光电材料与元器件业务

一是光学材料方面，传统中低端光学材料逐步缩减，高性能光学材料技术发展方面以改进生产工艺、拓展产品牌号、低成本配方及提高生产效率为主，光学玻璃的应用从单纯光学越来越多地转向光电子学、光子学，发展具备特殊性能的高端光学玻璃已成为行业的重点方向。二是光学元器件方面，随着智能驾驶等领域快速发展，非球面精密模压技术发展方面以高效率一模多穴模压、高精度模压为主。三是特种光电功能材料方面，因其具有光学成像以外的特殊性能特征，随着光通信、半导体、医疗、智能照明、AR 智能等领域的发展，正逐步展现出越来越大的应用潜力和市场需求。

(二) 公司发展战略

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 未来发展战略

坚决贯彻落实党的二十大精神，锚定加速建设国内一流数智化高科技光电企业的总目标，构建光电股份战略体系。总体发展战略方面，加快推进创新驱动发展、安全发展、质量制胜、人才强企和数智工程战略。产品战略方面，防务业务采取智能化战略、技术领先和成本领先战略等，光学材料与元器件业务采取高端产品升级战略等。

2. 整体发展目标

“十四五”发展目标：到“十四五”末，公司实现经营质量的有效提升，将光电股份建设成为务实、创新、开放的现代科技创新型数字化知名光电企业。

2035 年远景目标：公司经济实力和科技实力大幅提升，经营规模及主要经济指标再上新台阶。公司将构建开放合作、精干高效的光电装备与技术体系，装备的集成创新及关键核心技术攻关取得重大突破，机械化信息化智能化融合发展取得显著成效。建成以全面感知、数字管控、智能制造、精准决策为特征的科技创新型智能化光电企业。民品光学材料业务总体技术达到先进水平，基本建成专业化引领企业。

(三) 经营计划

☒ 适用 ☐ 不适用

2025 年全年经营目标为：力争实现营业收入 25 亿元，其中防务业务 16.85 亿元，光电材料与元器件 8.15 亿元。根据公司订单梳理情况，预计 2025 年将实现扭亏为盈。

2025 年是“十四五”收官之年，准确研判形势任务，找准自身定位，是做好后续工作的重要前提。公司将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕公司业务体系，全面创新、全面

转型、全面改革，深入实施流程管理、精益管理、穿透管理，系统推进各项任务，为建设成为国内一流数智化高科技光电企业而努力奋斗。具体经营举措如下：

1. 防务业务板块依托科技创新，巩固传统领域，拓展新兴领域

国内市场开拓方面。紧跟军事需求，坚持客户需求导向；发挥市场与研发协同作用，推动产品任务落地和订单签订；以在研项目为牵引，推进产品列装和订单签订。军贸市场开拓方面。坚持内装与军贸协同发展，加强专业化军贸业务团队建设，积极参加展会，塑造公司品牌，推动外贸订单落地，积极争取订货任务。

装备服务保障方面。发挥总装“链主”优势，推进技术服务站能力建设；积极拓展产品备件、维保、训练、检测和培训定制与服务，提升装备保障快速响应和处置能力。生产组织方面。科研批产交叉，任务繁重，把任务分解穿透至各个部门和岗位，对照节点倒排计划，科学排产均衡生产，时间到天、责任到人，形成任务清单挂图作战，严格执行节点考核与月度达产考核。

科研项目方面。积极参加竞标和竞争，不断提升公司市场地位。完成好多场景用智能化头盔显示系统、侦察照射光电综合系统、全景 3D 态势摄像设备、视频增强系统、移动式作业平台等项目节点任务。重点推进无人/反无人/反侦察/平台产品、四足/人形机器人平台等项目的研发制造。

科技创新方面。坚持创新驱动战略，突出产品研发的多平台适应性、技术发展的共用性，以精确制导、增强现实、无人/反无、多场景智能头盔等装备为重点，持续开展现有优势产品技术迭代，构建新兴产业体系。此外，人工智能技术能够提升无人平台性能，在公司现有应用人工智能技术的光电侦察与探测等领域，继续加强基础理论与算法创新，整合图像、声音等多源数据，实现多模态融合，进一步提高智能化水平。

运营质量提升方面。成本控制是高质量发展的必然要求，坚持创收和降本并举。创收增效围绕装备服务保障，产线、试验等能力创造效益，激励全员多维度开展管理创效。降本增效按照“设计降本、生产控本、管理节本”的原则，设计源头围绕研制方案、器件选型、工艺优化、试验筛选等节降成本；生产过程围绕计划匹配、物流运输、质量控制、设备保障等控制成本；运营管理围绕能源动力、两金压降、费用控制等节降成本，不断提高公司运营质量。

2. 光学材料与元器件板块聚焦立足主业，延展产业链，促进产业结构升级

应用及客户拓展方面。拓宽产品应用领域，应对车辅、无人机、观瞄等领域增长的需求，成为头部客户的重要供应商。

生产能力方面。深化高附加值产品配套，巩固红外硫系材料优势地位的同时，重点提升镜片加工等核心制造能力。加快非球面精密模压能力建设步伐，补足芯取、镀膜等关键核心生产能力。

项目争取和申报方面。主动对接国家、兵器集团等上级机关、单位，紧紧把握科技创新和产业发展政策导向，加强政策协同和统筹运用，论证争取上级重大科技和产业化项目。推进省部级和集团公司级项目建设，确保相关科研项目按计划推进。

智能制造方面。构建统一的工业物联网接入平台，AI 赋能辅助生产，推广光学玻璃数字化生产线，完成自动化配料、加料、下断码垛、压型、检验、包装等非标设备的研发和制作，优化升级 DCS 测控系统；聚焦穿透式监管需求，统筹 ERP、OA、MES 等信息系统业务，建立一体化、集成化的企业信息系统管理平台；建立数据决策模型，快速获取和分析企业运营信息，辅助经营决策。

3. 联动终端需求，建立多元产品体系

党的二十大报告指出，要坚持机械化信息化智能化融合发展，增加新域新质作战力量比重，加快无人智能作战力量发展，推进侦察预警、联合打击、战场支撑、综合保障体系和能力建设，加速科技向战斗力转化。光电作为现代装备的重要组成部分，在侦察监视、预警感知、目标识别、瞄准跟踪、火力引导、对抗压制等方面发挥着巨大的作用，是未来智能化、信息化作战的重要节点。

(1) 精确制导导引头。巩固现有平台基础，向其他平台应用拓展，推动精确制导弹药的应用与发展。

(2) 光电信息产品-头瞄头显。围绕增强现实显示技术、眼动/手势/语音智能协同交互技术、环境感知与三维建模技术、大数据应用技术等关键核心技术，深挖现有平台应用潜力，拓展后勤保障、产品维修等领域的应用。重点发展多平台多场景智能头盔、显示系统、视觉增强等项目。

(3) 光电信息产品-侦察及探测。紧盯光电侦察与智能感知两个核心赛道，聚焦技术-产品-场景，实现产品多样化及应用场景的扩展。

无人/反无/反侦察平台：随总体开展演示推广工作，完成技术鉴定。**智能工业信息化设备：**完成样机试制，拓展消防、化工等领域。**四足/人形机器人平台：**配合总体开展改进研制、竞标；开展巡检机器人头部系统研制工作，实现可见光、红外环境感知、火焰和烟雾识别特殊气体探测等功

能；以四足平台双光视觉模块研制为基础，推进人形机器人的智能感知系统研制，满足终端应用需求，加快应用场景适配。

（4）光电信息产品-现有产品。

自动灭火抑爆系统通过火焰探测技术，拓展灭火产品的应用领域，探索发展多光谱探测技术民用市场。**平显/综合显示系统**通过攻关数字像元、光波导显示等技术，提升行业地位，争取产品技术升级。**摄录系列/观瞄显示装置**推动摄录系列应用平台拓展，寻求观瞄类产品线延伸机遇。

（5）光电材料与元器件。加速向车载镜头等产业链下游的新兴产业延伸，向高端化、智能化、绿色化转型。

成像材料：重点开展高折易模压玻璃、负折射率温度系数低折射率低阿贝数光学玻璃、高强度硫系玻璃、现有材料的性能优化及降成本研究，提升市场竞争力。**精密模压**：非球面镜片是现代光学产品中的重要元器件，具有小型化、轻量化及提高成像质量的作用，广泛应用于车载、投影、监控、VR、AR 等民用领域和枪瞄、车载夜视、红外制导等军用领域。引进吸收先进模压技术，加速实现模压技术迭代升级。**红外镜头**：重点开展新品开发，丰富产品种类，提升市场竞争能力。**功能材料**：开展新材料的设计开发，拓展信息技术、光纤等新领域，实现重难点项目突破。

4. 推进向特定对象发行股票项目的实施，加快产业布局调整优化

2025 年 4 月 15 日，公司向特定对象发行股票项目获得上海证券交易所审核通过，后续组织实施向投资者推介、发行等工作，加快推进项目实施。通过募集资金项目的建设，重点做好高性能光学材料及先进元件项目，实现预期产业化成效，不断提升非球面精密模压、红外镜头批量生产供货能力。实现精确制导导引头生产线的工艺改进及数字化改造，满足导引头产品研制生产任务需求，加快公司产业布局优化。

5. 提高市值管理的主动性，切实维护全体股东利益

加强与证券市场投资机构、分析师、研究员的沟通交流，积极传递公司真实价值，为广大投资者带来持续的投资回报。根据中央企业市值管理相关要求，积极筹划开展市值管理工作。公司已制定市值管理制度，后续将提高投资者关系管理的主动性，把市值管理作为公司的一项长期战略，不断提升公司投资价值、切实维护投资者权益。

（四）可能面对的风险

√ 适用 □ 不适用

1. **技术创新风险**：为了更好地满足国防应用需求，提升军队装备的现代化水平，用户对光电装备有优化、升级和换代的要求，在科技成果转化过程中，由于技术、配套、试制等各方面原因造成样机不能按照计划节点完成客户试用，导致新产品转化效果达不到预期水平。**应对措施**：优化科技创新体制机制，提升项目质量，严格执行项目节点、结项考核，提升配套效率，改进配套沟通协调机制。

2. **质量控制风险**：在质量管控方面，若供应商管理、外协外购方式、外协外购过程管控等不够细化、明确，不能满足产品科研生产要求，可能产生质量管控风险和经济损失，影响公司产品质量和进度。**应对措施**：继续优化完善供方管理办法，进一步明确供方准入、评价、退出以及“红、黄”牌管理、失信供方管理等相关内容及要求，明确公司作为总体单位的抓总职责及供方所应承担的职责，持续完善供方质量追责机制。

3. **业绩波动风险**：防务行业发展主要受国家政策与战略导向、国际环境与安全形势、经济与国防发展水平等多种因素影响，采购一般具有较强的计划性，订单受最终用户的具体需求及其每年采购计划的影响。光电材料与元器件板块下游主要客户为各光学企业，若相关行业受经济下行或者行业结构调整等因素影响，发展速度减缓或发生其他不利变化，将可能影响产品市场需求。**应对措施**：坚持客户需求导向，发挥市场与研发协同作用，推动防务产品任务落地和订单签订，以在研项目为牵引，推进防务产品列装和订单签订；同时拓宽民品应用领域，加速向车载镜头等产业链下游延伸。

（五）其他

□ 适用 √ 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

√ 适用 □ 不适用

根据关于军工企业信息披露有关规定，对于涉密信息，在本报告中采用代称、打包或者汇总等方式进行了脱密处理或豁免披露。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规及公司《章程》的相关规定，不断完善公司治理结构，规范公司运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集与召开均严格按照有关规定程序执行，公司重大事项决策、关联交易决策和财务相关决策均能严格按照公司《章程》规定的程序和规则进行，能够切实保护中小股东的合法权益，未出现违法违规行为。报告期内共召开 1 次年度股东大会和 3 次临时股东大会，共召开 7 次董事会和 5 次监事会。公司董事均能忠实、诚信、勤勉地履行职责，不存在连续两次不出席董事会的情况。公司监事均能认真履行职责，本着对公司和全体股东负责的精神，依法、独立对公司财务以及公司董事和高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

报告期内，根据中国证监会、上海证券交易所相关规定及公司实际，修订公司《章程》《董事会议事规则》《董事会秘书工作制度》《募集资金专项存储及使用管理办法》、董事会各专门委员会实施细则等制度，进一步提升公司治理合规水平。公司不断加强信息披露工作，提高信息披露质量，严格管理内幕信息，公司 2024 年共计披露定期报告 4 份、临时公告 45 份，公司 2023 年度至 2024 年度信息披露工作被上交所评定为 A 级，已连续 3 年获得上交所 A 级评级。

报告期内，公司持续加强投资者关系管理工作，建立投资者热线、上证 E 互动、电子邮箱、股东大会、现场调研、业绩说明会等多渠道、多形式的常态化沟通方式，积极召开 2023 年度和 2024 年一季度、半年度、三季度业绩说明会，参加兵器集团组织的“走进兵器工业”2024 年度上市公司投资者集中交流活动，参加湖北证监局组织的辖区上市公司年度投资者网上集体接待日活动，实现上市公司与投资者的有效沟通。报告期内，公司荣获中国上市公司协会“上市公司投资者关系管理最佳实践（2023）”“上市公司 2023 年报业绩说明会优秀实践”“董事会优秀实践案例”“董事会秘书 5A 级评价”“董事会办公室（证券部）优秀实践”等资本市场荣誉。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

☐ 适用 ☒ 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

☐ 适用 ☒ 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

☐ 适用 ☒ 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024/1/4	www.sse.com.cn	2024/1/5	临 2024-01 号《2024 年第一次临时股东大会决议公告》
2023 年年度股东大会	2024/5/16	www.sse.com.cn	2024/5/17	临 2024-10 号《2023 年年度股东大会决议公告》
2024 年第二次临时股东大会	2024/11/15	www.sse.com.cn	2024/11/16	临 2024-27 号《2024 年第二次临时股东大会决议公告》
2024 年第三次	2024/12/18	www.sse.com.cn	2024/12/19	临 2024-34 号《2024 年第三

临时股东大会				次临时股东大会决议公告》
--------	--	--	--	--------------

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

股东大会情况说明
☐适用 ☒不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

☒适用 ☐不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
崔东旭	董事长	男	60	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/		是
孙峰	董事	男	54	2023年10月26日	2026年5月17日	0	0	0	/		是
陈良	董事、总经理、党委副书记	男	56	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/	80.2	
周立勇	董事、党委书记、副总经理	男	57	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/	80.2	
张沛	董事	女	52	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/		是
刘贤钊	董事	男	59	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/		
陈友春	独立董事	男	72	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/	8	
雷亚萍	独立董事	女	64	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/	8	
李彬	独立董事	男	48	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/	8	
王彦军	监事会主席	女	53	2024年12月18日	2026年5月17日	0	0	0	/		是
高军	职工监事	男	49	2023年5月11日	2026年5月11日	0	0	0	/	62	
张永宁	职工监事	男	45	2023年5月11日	2026年5月11日	0	0	0	/	52	
曹双喜	副总经理	男	54	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/	70.2	
袁勇	财务总监、董事会秘书、总法律顾问	男	47	2023年5月17日	2026年5月17日	0	0	0	/	70.2	

徐 华 峰	副总经理	男	52	2023 年 5 月 17 日	2026 年 5 月 17 日	0	0	0	/	70	
王昊	副总经理	男	48	2024 年 11 月 26 日	2026 年 5 月 17 日	0	0	0	/	2.8	
吕 振 洪	副总经理	男	44	2024 年 11 月 26 日	2026 年 5 月 17 日	0	0	0	/	2.8	
覃 乐 (离 任)	监事会主 席	男	54	2023 年 5 月 17 日	2024 年 12 月 18 日	0	0	0	/		是
张 敬 周(离 任)	副总经理	男	51	2023 年 5 月 17 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	/	64	
荣 幸 (离 任)	副总经理	男	56	2023 年 5 月 17 日	2024 年 11 月 26 日	0	0	0	/	64.5	
合计	/	/	/	/	/				/	642.9	/

姓名	主要工作经历
崔东旭	曾任光电集团董事、总经理，本公司董事，北方激光研究院有限公司董事长、党委书记，现任光电集团董事长、党委书记，华光公司董事长，本公司董事长
孙峰	曾任本公司副总经理、董事会秘书，光电集团有限公司副总经理，西安应用光学研究所党委书记、常务副所长。现任光电集团董事、总经理、党委副书记，华光公司董事，本公司董事
陈良	曾任光电集团党委书记、副总经理、本公司董事、党委书记、副总经理，现任光电集团职工董事，本公司董事、总经理、党委副书记，兼任西光防务董事、总经理，华光小原董事、董事长，导引公司董事
周立勇	曾任光电集团副总经理、党委副书记，现任本公司董事、党委书记、副总经理，兼任西光防务党委书记、副总经理
张沛	曾任山东特种工业集团有限公司总会计师、本公司财务总监、董事会秘书，现任光电集团总会计师，本公司董事
刘贤钊	现任红塔创新投资股份有限公司副总裁，苏州世名科技股份有限公司监事，本公司董事
陈友春	曾任中国东方数控公司总经理、党委书记、董事长，南京北方光电有限公司总经理、党委书记、董事长，西门子数控(南京)有限公司副董事长，江西联创通信有限公司董事，北方信息控制集团董事长、法定代表人，现任江苏省政协第十二届委员会“专家咨询委员会”特聘专家，本公司独立董事
雷亚萍	曾任西安工业大学校长、党委副书记，现任西安汽车职业大学执行校长，兼任陕西省兵工科技创新软科学研究基地主任、陕西省腐蚀与防护学会第六届理事会理事长、陕西省兵工学会第七届理事会副理事长、陕西省高等教育学会副理事长，本公司独立董事
李彬	会计学教授，西安交通大学经济与金融学院教授、博士生导师，中国注册会计师非执业会员，本公司独立董事，兼任陕西科隆新材料科技股份有限公司独立董事、杨凌美畅新材料股份有限公司独立董事
王彦军	曾任西安应用光学研究所党委副书记、纪委书记、工会主席，现任光电集团党委副书记、纪委书记、工会主席，本公司监事会主席、监事
高军	曾任光电集团总部机关党委书记、党群工作部（工会办公会、离退休办公室）部长、离退休办公室主任、党支部书记，现任西光防务党委副书记、工会主席，本公司职工监事
张永宁	曾任本公司党委工作部（企业文化部）部长、党支部书记、组织处处长，现任本公司纪委副书记，兼任审计与风险管理部（纪检工作部）部长，党支部书记，本公司职工监事
曹双喜	曾任原西安北方光电有限公司车间主任、技术开发中心主任，总经理助理、西安导引科技有限责任公司董事，现任本公司副总经理，兼任西光防务副总经理
袁勇	曾任本公司财务管理部部长、光电集团财务金融部部长、西安应用光学研究所总会计师，现任本公司财务总监、董事会秘书、总法律顾问、首席合规官，兼任西光防务财务总监

徐华峰	曾任新华光公司总经理、党委副书记，现任本公司副总经理，新华光公司董事、党委书记，兼任华光小原监事
王昊	曾任本公司检测计量中心主任、发展规划部部长、生产管理部部长、总经理助理，现任本公司副总经理
吕振洪	曾任本公司办公室主任、党支部书记、保密办公室主任、法律事务处处长、装备保障部部长，现任本公司副总经理

其它情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、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
崔东旭	光电集团	董事长、党委书记、法定代表人
华光公司	董事长	董事、总经理、党委副书记
孙峰	光电集团	董事、总经理、党委副书记
华光公司	董事	党委副书记、纪委书记、工会主席
陈良	光电集团	职工董事
华光公司	董事	副总裁
王彦军	光电集团	党委副书记、纪委书记、工会主席
张沛	光电集团	总会计师
刘贤钊	红塔创投	副总裁
在股东单位任职情况的说明		

2、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
陈良	陕西兵工协会	理事
张沛	中兵财富资产管理有限责任公司	监事
刘贤钊	苏州世名科技股份有限公司	监事
雷亚萍	西安汽车职业大学	执行校长
李彬	西安交通大学	教授、博士生导师
李彬	陕西科隆新材料科技股份有限公司	独立董事
李彬	杨凌美畅新材料股份有限公司	独立董事
在其他单位任职情况的说明		

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

☒ 适用 ☐ 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司高级管理人员由董事会薪酬与考核委员会、董事会考核实施；独立董事薪酬由股东大会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2024 年 3 月 23 日，公司董事会薪酬与考核委员会召开 2024 年第一次会议，审议通过《关于公司 2023 年度高管薪酬的议案》。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事的津贴的发放按照公司股东大会审议批准的金额标准每年在公司领取，标准为每人 8 万元/年；高级管理人

	员的报酬依据董事会通过的薪酬分配政策执行。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	实际支付金额包括基本工资、年薪兑现等，详见本节（一）。公司薪酬与考核委员会对董事、监事和高级管理人员的报酬进行了审议及确认。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	642.9

(四) 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	变动情形	变动原因
王彦军	监事、监事会主席	选举	工作原因
王昊	副总经理	聘任	工作原因
吕振洪	副总经理	聘任	工作原因
覃乐	监事、监事会主席	离任	工作原因
张敬周	副总经理	离任	工作原因
荣幸	副总经理	离任	工作原因

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□ 适用 √ 不适用

(六) 其他

□ 适用 √ 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第七次会议	2024/4/24	临 2024-03 号《第七届董事会第七次会议决议公告》
第七届董事会第八次会议	2024/8/14	临 2024-17 号《第七届董事会第八次会议决议公告》
第七届董事会第九次会议	2024/10/24	临 2024-21 号《第七届董事会第九次会议决议公告》
第七届董事会第十次会议	2024/11/26	临 2024-28 号《第七届董事会第十次会议决议公告》
第七届董事会第十一次会议	2024/12/2	临 2024-31 号《第七届董事会第十一次会议决议公告》
第七届董事会第十二次会议	2024/12/18	临 2024-35 号《第七届董事会第十二次会议决议公告》
第七届董事会第十三次会议	2024/12/18	临 2024-43 号《第七届董事会第十三次会议决议公告》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
崔东旭	否	7	7	4	0	0	否	4
孙峰	否	7	7	4	0	0	否	4
陈良	否	7	7	4	0	0	否	4
周立勇	否	7	7	4	0	0	否	4
张沛	否	7	7	4	0	0	否	4
刘贤钊	否	7	7	6	0	0	否	4

陈友春	是	7	7	6	0	0	否	4
雷亚萍	是	7	7	6	0	0	否	4
李彬	是	7	7	6	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

☐适用 ☒不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他

☐适用 ☒不适用

七、董事会下设专门委员会情况

☒适用 ☐不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	李彬（主任委员）、陈友春、张沛
提名委员会	陈友春（主任委员）、雷亚萍、孙峰
薪酬与考核委员会	雷亚萍（主任委员）、李彬、刘贤钊
战略委员会	崔东旭（主任委员）、雷亚萍、孙峰、周立勇、刘贤钊
风险管理委员会	陈良（主任委员）、陈友春、李彬、周立勇、张沛

(二) 报告期内审计委员会召开5次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/2/21	2023 年公司内部审计工作总结；经年审会计师出具初步审计意见后的财务报表、2024 年度内部审计工作计划	本次会议议案均审议通过，同意提交公司董事会审议。	无
2024/4/23	听取公司 2023 年度生产经营完成情况暨 2024 年度经营计划的报告；审议审计委员会 2023 年度履职情况报告、公司 2023 年度财务决算及 2024 年度财务预算报告等共七项内容；审阅经年审会计师审计的年度财务会计报表，2023 年度审计报告、2023 年年度报告、2024 年第一季度报告	本次会议议案均审议通过，同意提交公司董事会审议。	无
2024/8/13	2024 年半年度报告、《关于 2024 年半年度与兵工财务有限责任公司风险持续评估报告的议案》	本次会议议案均审议通过，同意提交公司董事会审议。	无
2024/10/23	2024 年第三季度报告、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》	本次会议议案均审议通过，同意提交公司董事会审议。	无
2024/12/2	2024 年度内控体系工作报告、2024 年度财务决算	本次会议议案均审议通过	无

	和内部控制审计计划	过,同意提交公司董事会 审议。	
--	-----------	--------------------	--

在编制和披露 2024 年年度报告过程中, 审计委员会与公司管理层、年审注册会计师进行了多次沟通, 听取了相关方的汇报, 审阅了有关报告和材料, 要求相关人员严格执行中国证监会和上交所发布的有关年报的各项最新规定, 客观反应公司财务状况和经营情况, 切实做好年报相关工作。

(三) 报告期内提名委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/11/25	《关于聘任王昊先生为公司副总经理的议案》 《关于聘任吕振洪先生为公司副总经理的议案》	本次会议议案均审议通过, 同意提交公司董事会审议。	无

(四) 报告期内薪酬委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/23	审议公司 2023 年度高管薪酬	本次会议议案均审议通过, 同意提交公司董事会审议。	无

(五) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/23	听取公司 2023 年度生产经营完成情况暨 2024 年度经营计划的报告; 审阅公司十四五规划中期调整情况及执行情况、公司 2023 年度 ESG(环境、社会及管治) 报告	本次会议议案均审议通过, 同意提交公司董事会审议。	无

(六) 报告期内风险管理委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024/4/23	《2023 年度合规管理工作报告》	本次会议议案均审议通过。	无
2024/12/2	《关于制定公司〈合规管理办法〉的议案》《2025 年度风险评估报告》	本次会议议案均审议通过, 同意提交公司董事会审议。	无

(七) 存在异议事项的具体情况

☐ 适用 ☒ 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年, 监事会对公司生产经营开展了一系列监督检查, 未发现公司存在重大风险。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	
主要子公司在职员工的数量	2,415
在职员工的数量合计	2,415
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,461
销售人员	62
技术人员	682
财务人员	31
行政人员	179
合计	2,415
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	254
大学本科	1,161
大专	468
大专及以下	532
合计	2,415

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司为员工提供有竞争力的薪酬体系，员工薪酬由岗位薪酬和绩效激励薪酬组成，岗位薪酬保障员工基本收入，绩效激励薪酬依据员工的工作履职、贡献考核发放。

公司加强薪酬激励机制研究，建立“能力为本、业绩至上”薪酬分配激励导向。强化薪酬分配与业绩挂钩，充分发挥薪酬激励效应，提升装备服务保障能力。制定实施各类生产科研、质量进度、安全生产激励措施，重点向生产系统、科研系统，向作出突出贡献的人才和一线关键苦脏险累岗位倾斜。公司制定了多样化的保险福利政策，除为员工缴纳基本养老保险、失业保险、基本医疗保险、工伤保险、生育保险等五大法定保险外，还提供补充医疗保险、职工医疗互助保险、企业年金、女职工特殊疾病互助保险、住房公积金、年休假、健康体检、交通补贴等福利项目。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

序号	培训内容	累计培训学时	参训人次
1	政治理论意识形态教育专题	63	752
2	党团务工作专题	52	435
3	领导干部素质能力提升专题	253	756
4	全员素质能力提升专题	214	5862
5	前沿技术跟踪专题	25	457
6	技术难点突破专题	190	2603
7	管理能力提升专题	527	11255
8	操作技能提升专题	125	1284
9	生产任务保障专题	75	1160
10	质量专题	351	8847

11	安全生产专题	816	17025
12	消防安全专题	105	3033
13	生产现场管理专题	25	1447
14	环境/能源专题	275	8380
15	保密专题	469	10018
16	法律合规专题	154	4192
17	知识产权专题	22	881

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	110,000
劳务外包支付的报酬总额（万元）	937

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

公司《章程》中明确了利润分配和现金分红的决策程序和机制、现金分红的具体条件和比例等事项，充分维护了公司股东尤其是中小股东的合法权益。报告期内，公司高度重视现金分红，建立了对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，实现了现金分红的连续性和稳定性，公司第七届董事会第七次会议、2023 年年度股东大会审议通过了《公司 2023 年度利润分配预案》，以 2023 年 12 月 31 日总股本 508,760,826 股为基数，每 10 股派发现金 0.57 元（含税），共计派发现金 28,999,367.08 元，并已实施完毕。

综合考虑公司目前经营发展实际情况，鉴于公司 2024 年度未实现盈利，2024 年度合并报表净利润为负值，公司 2024 年度拟不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本，该利润分配预案尚需提交公司 2024 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
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 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

□适用 √不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近三个会计年度累计现金分红金额（含税）(1)	57,998,734.16
-------------------------	---------------

最近三个会计年度累计回购并注销金额(2)	0
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额(3)=(1)+(2)	57,998,734.16
最近三个会计年度年均净利润金额(4)	-21,969,626.53
最近三个会计年度现金分红比例(%) (5)=(3)/(4)	不适用
最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-206,094,587.49
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	9,652,869.86

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☐适用 ☒不适用

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

公司根据相关法律、法规及公司《章程》有关要求制定了《公司经理层薪酬管理办法》《经理层成员经营业绩考核管理办法》，建立了高级管理人员的考评和激励机制，公司董事会设立了薪酬与考核委员会，公司第七届董事会第七次会议审议并通过了《关于公司高级管理人员 2023 年度薪酬的议案》。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

☒适用 ☐不适用

公司按照“着力构建框架清晰、流程顺畅、责任明确、运行高效现代化企业管理体系”总体要求，结合内控管理规定，不断整合优化内控、风险和合规管理相关制度，形成动态管理机制。一是开展全方位的配套制度自查，按照分类分层确立 2024 年度制度计划，确保制度体系的完整性和有效性；二是持续完善和推进制度建设，2024 年围绕公司治理、科技创新、财务管理、人力资源等多个关键领域新制定及修订多项制度；三是持续开展制度集中宣贯，提升制度执行力。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

☐适用 ☒不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司坚持党的全面领导、依法治企等原则，以投资管理、财务管理、产权管理、内控评价等工作为主要抓手，完善重要信息报送机制，开展经济运行分析、风险管理检查、年度经营

目标考核等相关工作，进一步规范子公司管理。公司依据《公司法》等相关法律法规，对子公司行使股东权利，对子公司委派董事会、高级管理人员，参与子公司股东会、董事会决策，规范子公司重大决策流程和质量。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☐适用 ☒不适用

是否披露内部控制审计报告：是
内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司已完成上市公司治理专项行动自查问题的整改工作。

十六、其他

☐适用 ☒不适用

第五节 环境与社会 责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	447

（一）属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

☒适用 ☐不适用

1、排污信息

☒适用 ☐不适用

新华光公司为地方环保部门公布的重点排污单位。

废水方面：新华光公司共有废水排放口 1 个，主要有玻璃冷却水、设备冲洗废水、地面冲洗废水等。其中，振磨工序产生的废水经三级沉淀后循环使用，样品加工工序产生的废水经离心机过滤后循环使用。公司总口废水经第三方监测，废水中 PH、COD、氨氮、SS、石油类、氟化物、阴离子表面活性剂等污染物的浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准。经核算，年度 COD 排放总量符合环评要求。

废气方面：新华光公司共有废气排放口 5 个，其中配料废气排放口 3 个，主要排放颗粒物和铅及其化合物，采用布袋式除尘器和滤筒式除尘器处理；熔炼废气排放口 1 个，主要排放氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、氟化物、铅及其化合物，采用布袋式除尘器、碱喷淋处理；室内换气排气口 1 个，主要排放颗粒物，采用水喷淋处理。上述废气均通过排气筒排放，经第三方监测及烟气在线监测设备检测，废气污染物的排放浓度满足《玻璃工业大气污染物排放标准》（GB26453-2022）要求。经核算，年度氮氧化物、颗粒物及氟化物排放总量符合环评要求。

固体废物方面：新华光公司固体废物主要为废玻璃、废耐火材料、碳化硅泥等。废玻璃作熟料直接回炉作为熔炼原料或收集变卖；废耐火材料由厂家回收；碳化硅泥交由第三方进行资源化回用。

危废方面：2024 年 3 月及 9 月，新华光公司进行危废转移工作，产生的危险废物委托具有资质的第三方进行处理。

噪声方面：新华光公司主要噪声源是生产车间的除尘设备电机、玻璃切割机、轴流离心风机设备运行噪声，通过搭建隔音棚、采用隔音棉等方式，以减少噪声，使其噪声值对周围环境没有明显影响。经第三方监测，新华光公司厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 4 类、2 类排放标准。

2、 防治污染设施的建设和运行情况

☒ 适用 ☐ 不适用

目前，新华光公司共有废气处理设施 13 套，其中 1 套为碱喷淋系统、2 套为水喷淋系统、2 套为滤筒式除尘器、8 套为布袋式除尘器。由专人负责每日进行点检，正常运行，现场无跑冒滴漏现象。

3、 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年 1 月，新华光公司提交了排污许可年度执行报告。

2024 年 1 月，新华光公司提交了年度生态环境统计业务填报。

2024 年 3 月，新华光公司提交了年度企业环境信息披露系统填报。

4、 突发环境事件应急预案

☒ 适用 ☐ 不适用

新华光公司建立了环境管理体系并通过认证，具有完善的环保机构和规章制度，污染防治设施运行正常，台账齐全规范；新华光公司 2023 年 4 月重新编制了《湖北新华光信息材料有限公司突发环境事件应急预案》，并在地方生态环保部门进行了备案。

5、 环境自行监测方案

☐ 适用 ☒ 不适用

6、 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

7、 其他应当公开的环境信息

☐ 适用 ☒ 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

1、 因环境问题受到行政处罚的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 参照重点排污单位披露其他环境信息

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 未披露其他环境信息的原因

☒ 适用 ☐ 不适用

全资子公司西光防务为非重点排污单位，且为二级保密认证单位，不适宜做环境信息披露。

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

☒ 适用 ☐ 不适用

2024 年 3 月，新华光公司完成绿色工厂绿码动态管理表填报工作，填报信息通过湖北省审核。

2024 年 7 月，新华光公司新增 2 套通风除尘设备，显著提升了生产过程中的粉尘治理能力，对降低污染物排放起到了积极作用，并取得了预期的减排效果，有效改善了公司的环境质量。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	7833.89
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	在生产过程中使用减碳技术

具体说明

√适用 □不适用

工艺流程改进：对生产工艺流程进行优化，减少不必要的能源消耗，新华光公司在生产过程中，通过优化生产工艺，降低原材料的使用量，从而降低二氧化碳排放量。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

公司披露了《2024 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》，具体内容详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

(二) 社会责任工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

√适用 □不适用

报告期内，公司积极响应上级号召，用实际行动履行社会责任，开展了消费扶贫活动；公司持续深化全职业周期普惠关爱机制，积极开展“我为职工群众办实事”实践活动，深入推进相对困难职工、大病职工等救助和常态化送温暖活动；定期开展劳模工匠进校园、走进兵工、感受国防主题教育活动，积极开展企业与学校的服务共建活动。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	47.5	1. 支援云南省红河县基础设施建设：40 万元；2. 慰问困难村民 0.98 万元；3. 金秋助学慰问 2.2 万元；4. 大棚道路维修、鱼塘修缮 4.32 万元。
其中：资金（万元）	47.5	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）	25	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）		

具体说明

√适用 □不适用

2024 年，公司积极履行央企控股上市公司社会责任，完善帮扶形式，积极助力乡村振兴。2024 年共投入 47.5 万元，其中，投入 40 万元用于云南红河县基础设施建设；投入 0.98 万元用于陕西省延安市安塞区砖窑湾镇山王河村困难村民慰问，投入 4.32 万元用于大棚道路维修和鱼塘修缮，投入 2.2 万元用于山王河村考取大学本科学子助学金。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决同业竞争	兵器集团	在作为公司实际控制人期间，将来兵器集团拟进行与上市公司存在同业竞争的业务，承诺在公司业务平台上进行；兵器集团保证不利用实际控制人的地位损害上市公司及其他股东的正当利益。	2010年10月	是	永久	是	无	无
	解决同业竞争	光电集团	在作为控股股东期间，光电集团及其控制的其他企业均不直接或间接地从事与上市公司构成同业竞争的业务，也不投资与上市公司存在直接或间接竞争的企业或项目。	2010年10月	是	永久	是	无	无
	其他	光电集团	保证上市公司在人员、资产、财务、业务和机构方面的独立。	2010年10月	是	永久	是	无	无
	解决关联交易	兵器集团	兵器集团及其控制的其他企业在与上市公司进行关联交易时将按公平、公正原则进行，并履行法律、法规、规范性文件和上市公司章程、管理制度规定的程序，且不通过与上市公司之间的关联交易谋求特殊利益，不会进行有损上市公司及其他股东利益的关联交易。同时，兵器集团保证上市公司与兵器集团控股企业之间持续性关联交易的真实性，同时承诺加强兵器集团控股企业之间军品业务应收、应付款管理，控制应收账款账龄和规模，保证销售回款的及时性，以利于上市公司提高资金使用效率。	2010年10月	是	永久	是	无	无
	解决关联交易	光电集团	在作为控股股东期间，光电集团及其控股的其他企业在与上市公司进行关联交易时将依法签订协议，依照有关法律、法规、规范性文件等有关规定履行信息披露义务和办理有关报批程序，保证不通过关联交易损害上市公司及其他股东的合法权益。	2010年10月	是	永久	是	无	无

(二) 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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

□已达到 □未达到 √不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

□适用 √不适用

三、违规担保情况

☐适用 ☒不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

☒适用 ☐不适用

1、会计政策变更

（1）执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）。

①关于流动负债与非流动负债的划分。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。

②关于供应商融资安排的披露。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。

③关于售后租回交易的会计处理。该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

（2）执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号）。该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

（3）执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 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”的规定。该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

执行以上规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

2、会计估计变更

2024 年，公司会计估计无变更。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

☐适用 ☒不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

☐适用 ☒不适用

（四）审批程序及其他说明

☐适用 ☒不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	25
境内会计师事务所审计年限	4 年

境内会计师事务所注册会计师姓名	安行、汪百元
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	安行（4）、汪百元（1）
境外会计师事务所名称	
境外会计师事务所报酬	
境外会计师事务所审计年限	

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所（特殊普通合伙）	11
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒ 适用 ☐ 不适用

根据公司业务需要和审计机构选聘情况，公司第七届董事会第九次会议和 2024 年第二次临时股东大会审议通过了《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》，聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告及内部控制审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

☐ 适用 ☒ 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

八、破产重整相关事项

☐ 适用 ☒ 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

☐ 本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒ 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

☐ 适用 ☒ 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信情况良好，不存在未按期偿还大额债务、未履行承诺或被中国证监会、上交所公开谴责的情形。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

事项概述	查询索引
2024 年 4 月 24 日召开第七届董事会第七次会议和 2024 年 5 月 16 日召开的 2024 年年度股东大会，审议通过了《2024 年度公司与兵器集团附属企业、光电集团附属企业间日常关联交易预计的议案》《2024 年度新华光公司与华光小原公司间日常关联交易预计的议案》	2024 年 4 月 26 日披露的临 2024-06 号《2024 年日常关联交易预计的公告》

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元

关联方	关联交易内容	本期金额
北方光电集团有限公司附属企业合计	购外购、外协件	30,349,697.94
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	购外购、外协件	155,282,564.80
西安导引科技有限责任公司	采购商品	11,694,000.00
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	采购商品	2,150,917.98
北方光电集团有限公司附属企业合计	接受劳务	2,131,983.11
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	接受劳务	-7,315,453.33
北方光电集团有限公司附属企业合计	销售产品	22,093,040.05
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	销售产品	338,352,518.16
西安导引科技有限责任公司	销售产品	298,371.68
北方光电集团有限公司附属企业合计	提供劳务	2,145,104.26
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	提供劳务	4,136,000.28
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	提供劳务	9,529,437.63

3、 临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

☐适用 ☒不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

☒适用 ☐不适用

2019 年 1 月 7 日，西光防务收到昆明中院《民事裁定书》（2018 云 01 破申 20 号），受理了西光防务申请天达公司破产清算的申请。2019 年 3 月 20 日本公司按照破产管理人要求，依法申报债权，并递交各项证据资料。2019 年 4 月 12 日昆明中院组织召开第一次债权人会议，公司依法申报债权，并递交各项证据资料。2019 年 5 月破产管理人邀请第三方机构对云南天达公司进行全面审计，截至报告期末，已完成审计评估工作。报告期内召开第三次债权人会议，后续将持续推进人员安置相关工作。

3、 临时公告未披露的事项

☐适用 ☒不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

☒适用 ☐不适用

1、 存款业务

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
兵工财务有限责任公司	最终同一控制人	2,000,000,000.00	0.37%—2.2%	565,795,344.14	2,961,330,373.69	3,093,814,704.52	433,311,013.31
合计	/	/	/	565,795,344.14	2,961,330,373.69	3,093,814,704.52	433,311,013.31

2、 贷款业务

☐适用 ☒不适用

3、 授信业务或其他金融业务

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
兵工财务有限责任公司	最终同一控制人	贷款+商业承兑汇票	1,000,000,000.00	564,723,754.20

4、 其他说明

☐适用 ☒不适用

(六)其他

☐适用 ☒不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
新华光公司	华光小原公司	厂房		2021/2/24	2031/2/24	392,681.14	租金第1年至第2年为每月每平方米12元，第3年起的租金，将以届时同等位置房屋的租金水平为依据	392,681.14	是	合营公司
新华光公司	华光小原公司	生产线		2025/1/1	2026/12/31	406,338.88	双方协商价	406,338.88	是	合营公司
光电集团	西光防务	土地及建筑物		2021/1/1	2025/12/31	-7,174,875.70	市场价	-7,174,875.70	是	母公司
光电集团	西光防务	土地及建筑物		2022/6/1	2027/5/31	-1,139,858.28	市场价	-1,139,858.28	是	母公司
光电集团	西光防务	机器设备		2024/1/1	2024/12/31	-27,203,263.56	租金按机器设备年折旧和购置垫	-27,203,263.56	是	母公司

							付资金按 5 年同 期贷款利率逐年 累计抵减的资金 占用费计算			
光 电 集 团	新 华 光 公 司	机 器 设 备		2024/1/1	2024/12/31	-1, 052, 628. 91	租金按机器设备 年折旧和购置垫 付资金按 5 年同 期贷款利率逐年 累计抵减的资金 占用费计算	-1, 052, 628. 91	是	母 公 司
华 光 公 司	新 华 光 公 司	土地使 用权		2022/5/1	2025/4/30	-3, 226, 668. 42	市场价	-3, 226, 668. 42	是	母公 司的 控股 子公 司
华 光 公 司	新 华 光 公 司	办公楼		2022/5/1	2025/4/30	-230, 591. 52	市场价	-230, 591. 52	是	母公 司的 控股 子公 司

(二) 担保情况

☐适用 ☒不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(3) 委托理财减值准备

☐适用 ☒不适用

2、 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

☐适用 ☒不适用

其他情况

☐适用 ☒不适用

(2) 单项委托贷款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 委托贷款减值准备

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 其他情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(四) 其他重大合同

☐ 适用 ☒ 不适用

十四、募集资金使用进展说明

☐ 适用 ☒ 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、 股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

☐ 适用 ☒ 不适用

4、 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

(二) 限售股份变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

二、证券发行与上市情况**(一)截至报告期内证券发行情况**

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

(三)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**(一) 股东总数**

截至报告期末普通股股东总数(户)	26,153
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	25,147
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	
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(户)	

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或 冻结情况		股东性质
					股份 状态	数量	
北方光电集团有限公司	0	119,482,473	23.48	0	无	0	国有法人
中兵投资管理有限责任公司	0	106,765,343	20.99	0	无	0	国有法人
湖北华光新材料有限公司	0	63,003,750	12.38	0	无	0	国有法人
嘉实基金—中兵投资管理有限责任 公司—嘉实基金—天璇单一资产管 理计划	0	10,170,000	2.00	0	未知	未知	未知
广发基金—中兵投资管理有限责任 公司—广发基金—天枢单一资产管 理计划	0	5,075,921	1.00	0	未知	未知	未知
余斌	3,719,836	3,719,836	0.73	0	未知	未知	未知
中国建设银行股份有限公司—长信 国防军工量化灵活配置混合型证券 投资基金	2,497,000	2,497,000	0.49	0	未知	未知	未知
晋天祥	220,100	2,189,000	0.43	0	未知	未知	未知
香港中央结算有限公司	-1,547,496	2,077,496	0.41	0	未知	未知	未知
红塔创新投资股份有限公司	-3,104,600	1,915,400	0.38	0	未知	未知	国有法人

前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）			
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
北方光电集团有限公司	119,482,473	人民币普通股	119,482,473
中兵投资管理有限责任公司	106,765,343	人民币普通股	106,765,343
湖北华光新材料有限公司	63,003,750	人民币普通股	63,003,750
嘉实基金—中兵投资管理有限责任公司—嘉实基金—天璇单一资产管理计划	10,170,000	人民币普通股	10,170,000
广发基金—中兵投资管理有限责任公司—广发基金—天枢单一资产管理计划	5,075,921	人民币普通股	5,075,921
余斌	3,719,836	人民币普通股	3,719,836
中国建设银行股份有限公司—长信国防军工量化灵活配置混合型证券投资基金	2,497,000	人民币普通股	2,497,000
晋天祥	2,189,000	人民币普通股	2,189,000
香港中央结算有限公司	2,077,496	人民币普通股	2,077,496
红塔创新投资股份有限公司	1,915,400	人民币普通股	1,915,400
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	前十名股东中，光电集团、华光公司、中兵投资同一实际控制人为兵器集团，根据《上市公司收购管理办法》的规定，上述三股东为一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

持股 5%以上股东、前十名股东及前十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

前十名股东及前十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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐ 适用 ☒ 不适用

（三）战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

☐ 适用 ☒ 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

（一）控股股东情况

1、法人

☒ 适用 ☐ 不适用

名称	北方光电集团有限公司
单位负责人或法定代表人	崔东旭
成立日期	2000 年 12 月 26 日
主要经营业务	光电系统集成、光电信息产品、制导产品、稳瞄稳像产品、夜视产品、机电产品、光学计量产品、信息及通讯产品、导弹发射车、光电对抗系统、遥控武器站光电系统、超近防空反导光电系统、灭火抑爆系统、光电导引头、高强光纤光缆及光纤器件、光电器件、太阳能光伏组件及电站系统、LED 及照明产品、光学材料及器件、红

	外仪器及温度仪表产品、望远镜系列和照相器材系列产品、汽车零部件、医疗仪器（专控除外）、教学仪器、全息产品、化工产品（危险、易制毒化工产品除外）、船舶、舟桥的研制、生产、销售；自产产品的出口贸易及所需原辅材料、设备的进口；计量理化检测、设备维修；上述业务相关的技术开发、技术转让、技术咨询与服务；进料加工；房地产开发、物业管理；酒店管理、餐饮管理；房屋租赁。（上述经营范围中，属国家法律、行政法规和国务院决定规定必须报经批准的，凭许可证在有效期内经营）。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在控股股东情况的特别说明

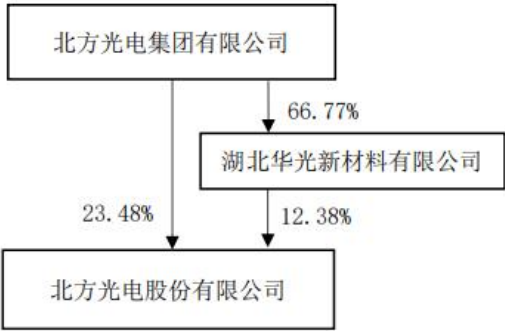
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



备注：上述持股比例以 2024 年 12 月末数据计算所得。

(二) 实际控制人情况

1、 法人

☒适用 ☐不适用

名称	中国兵器工业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	程福波
成立日期	1999 年 7 月 1 日
主要经营业务	国有资产投资及经营管理等。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	报告期内中国兵器工业集团有限公司通过其下属公司实际控制了其余 11 家境内上市公司，具体如下：华锦股份、北方导航、凌云股份、晋西车轴、中兵红箭、北化股份、北方股份、北方国际、长春一东、内蒙一机、江南化工。
其他情况说明	无

2、 自然人

☐适用 ☒不适用

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

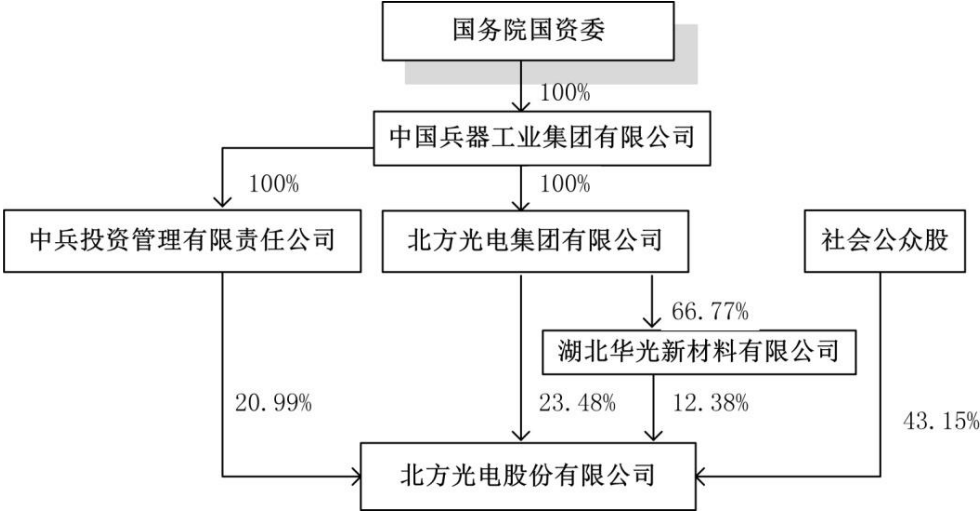
☐适用 ☒不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

☐适用 ☒不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

☒适用 ☐不适用



备注：上述持股比例以 2024 年 12 月末数据计算所得。

6、 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

☐适用 ☒不适用

五、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%以上

☐适用 ☒不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
中兵投资管理有限责任公司	史艳晓	2014年3月18日	09535703-6	1,000,000,000	投资管理；资产管理；项目投资；经济信息咨询

湖北华光新材料有限公司	崔东旭	2000 年 10 月 18 日	17939795-9	431,919,100	光学玻璃、眼镜、望远镜、普通机械、电气机械及器材的制造和销售；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、零配件及相关技术的进出口业务；开展本企业的进料加工和“三来一补”业务；房屋租赁
情况说明					

七、股份限制减持情况说明

☐适用 ☒不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

☐适用 ☒不适用

第八节 优先股相关情况

☐适用 ☒不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

☐适用 ☒不适用

二、可转换公司债券情况

☐适用 ☒不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

☒适用 ☐不适用

北方光电股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北方光电股份有限公司（以下简称“光电股份”）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，公允反映了光电股份 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，我们独立于光电股份，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认 如财务报表附注三、（二十五）、附注五、（三十七）所述，光电股份主要收入来源于防务产品和光学玻璃产品的销售，2024 年度，光电股份营业收入 129,702.05 万元，其中防务产品及光学玻璃产品销售收入合计占总收入的 97.72%。 由于收入是光电股份的关键业绩指标之一，可能存在光电股份管理层（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而操纵收入确认时点的固有风险。因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。	我们对收入确认实施的主要审计程序包括： （1）评估并测试了光电股份与收入确认相关的内部控制设计及运行的有效性。 （2）了解并评估光电股份的收入确认政策，通过审阅销售合同及与管理层的访谈，分析履约义务的识别、交易价格的分摊、相关商品或服务的经营模式及企业会计准则的规定；对合同关键条款进行核实，如发货及验收、付款及结算、质量保证政策等。 （3）通过选取样本，抽样核对相关销售合同中控制权转移条款以及出入库记录、验收单证等支持性文件，并进行核对。结合客户交易的特点和性质，选取重要样本执行函证程序。 （4）核查主要产品的售价、毛利率及其变动情况，判断交易价格及毛利是否出现异常波动。 （5）针对资产负债表日前后确认的销售收入执

	行了抽样测试，核对至出库单据，确认收货的单证，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。
（二）应收款项可收回性	
如财务报表附注三、（十）、附注五、（三）、（六）所述，截至 2024 年 12 月 31 日，光电股份应收款项余额 101,547.15 万元，坏账准备余额 295.65 万元，其中：按组合计提坏账准备的余额 295.65 万元。 由于坏账准备金额对财务报表整体影响较为重大，且管理层需要识别已发生减值的应收款项项目和客观证据、评估预期未来可获取的现金流量，涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收款项可收回性确认为关键审计事项。	我们对应收款项可收回性实施的主要审计程序包括： （1）评估并测试管理层对于应收款项日常管理以及确定应收款项坏账准备相关的内部控制。 （2）对于单项计提坏账准备的应收款项：复核管理层对应收款项减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；获取管理层对未来可收回金额作出估计的依据，包括客户信用记录、抵押或质押物状况、违约或延迟付款记录及期后实际还款情况，并复核其合理性。 （3）对于按组合计提坏账准备应收款项：复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否适当，判断管理层评估信用风险以及预期信用损失金额的依据的客观性，并选取样本对组合分类以及账龄划分的准确性进行测试。 （4）对期末应收款项余额实施函证程序，并将函证结果与光电股份账面记录的金额进行核对。 （5）结合期后回款检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括光电股份 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，管理层负责评估光电股份的持续经营能力，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。

治理层负责监督光电股份的财务报告过程。

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，就可能导致对光电股份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光电股份不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报（包括披露）、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）就光电股份中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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。

立信会计师事务所 中国注册会计师：安行
（特殊普通合伙） （项目合伙人）
中国注册会计师：汪百元
中国·上海

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	437,310,793.67	572,853,387.37
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	七、4	380,842,983.49	1,093,472,268.37
应收账款	七、5	973,001,842.89	269,973,495.08
应收款项融资	七、6	31,942,352.95	32,807,501.03
预付款项	七、8	35,540,283.49	29,524,600.98
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	41,400,246.59	26,851,399.44
其中：应收利息			
应收股利		1,887,000.00	357,000.00
买入返售金融资产			
存货	七、10	605,984,305.20	448,693,759.70
其中：数据资源			
合同资产		73,929,019.92	62,659,020.61

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	13,190,297.89	7,573,048.43
流动资产合计		2,593,142,126.09	2,544,408,481.01
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	七、17	212,824,010.24	222,067,373.05
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	七、20	6,989,073.33	7,402,047.33
固定资产	七、21	1,216,366,540.60	1,083,074,366.23
在建工程	七、22	31,463,779.78	67,760,682.65
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	12,054,202.17	23,381,968.05
无形资产	七、26	87,146,696.42	95,693,789.34
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,828,644.85	2,180,239.91
递延所得税资产	七、29	14,883,974.45	14,268,343.12
其他非流动资产	七、30	18,714,970.14	35,382,583.23
非流动资产合计		1,602,271,891.98	1,551,211,392.91
资产总计		4,195,414,018.07	4,095,619,873.92
流动负债：			
短期借款		9,144,776.07	
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	七、35	586,890,569.15	587,035,803.82
应付账款	七、36	754,353,862.77	752,592,498.26
预收款项			
合同负债	七、38	284,043,333.66	51,363,940.78
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	七、39	36,868,991.67	34,922,633.57
应交税费	七、40	5,168,050.11	4,657,273.54
其他应付款	七、41	72,721,646.25	76,788,088.33
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	七、43	9,932,434.74	11,740,959.05
其他流动负债	七、44	37,420,016.89	299,472.36
流动负债合计		1,796,543,681.31	1,519,400,669.71
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,309,519.84	12,760,828.81
长期应付款	七、48		19,816,816.33
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	47,561,083.11	3,913,062.77
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		49,870,602.95	36,490,707.91
负债合计		1,846,414,284.26	1,555,891,377.62
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	508,760,826.00	508,760,826.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,390,462,870.80	1,357,566,870.80
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	七、58	17,899,609.02	6,430,416.94
盈余公积	七、59	69,435,158.06	69,435,158.06
一般风险准备			
未分配利润	七、60	362,441,269.93	597,535,224.50
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,348,999,733.81	2,539,728,496.30
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		2,348,999,733.81	2,539,728,496.30
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,195,414,018.07	4,095,619,873.92

公司负责人：崔东旭 主管会计工作负责人：袁勇 会计机构负责人：李浩

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：北方光电股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,953,218.19	2,322,919.79
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			

应收账款			
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款	十九、2	149,785,552.08	177,033,216.50
其中：应收利息			
应收股利		149,115,521.72	176,751,450.10
存货			
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		344.76	982.32
流动资产合计		151,739,115.03	179,357,118.61
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	2,024,260,961.81	2,033,504,324.62
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		6,224,846.03	6,453,207.23
固定资产			
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		2,030,485,807.84	2,039,957,531.85
资产总计		2,182,224,922.87	2,219,314,650.46
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款			
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬			
应交税费			
其他应付款		717,083.57	680,083.57
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			
其他流动负债			
流动负债合计		717,083.57	680,083.57
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		717,083.57	680,083.57
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		508,760,826.00	508,760,826.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,617,732,196.43	1,616,616,196.43
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		4,728,557.97	3,506,178.02
盈余公积		40,633,389.04	40,633,389.04
未分配利润		9,652,869.86	49,117,977.40
所有者权益（或股东权益）合计		2,181,507,839.30	2,218,634,566.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,182,224,922.87	2,219,314,650.46

公司负责人：崔东旭 主管会计工作负责人：袁勇 会计机构负责人：李浩

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	1,297,020,467.77	2,200,514,176.56
其中：营业收入		1,297,020,467.77	2,200,514,176.56
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	1,513,406,178.49	2,156,742,802.89
其中：营业成本		1,169,803,256.10	1,832,714,183.66
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	七、62	3,642,083.79	4,512,981.22
销售费用	七、63	9,290,621.18	9,641,533.81
管理费用	七、64	167,121,773.08	169,546,661.89
研发费用	七、65	170,302,749.53	160,444,835.14
财务费用	七、66	-6,754,305.19	-20,117,392.83
其中：利息费用		309,873.91	1,636,676.19
利息收入		6,543,026.56	21,560,988.63
加：其他收益	七、67	7,376,977.72	6,257,110.45
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	-9,694,742.76	12,504,261.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-9,694,742.76	12,504,261.29
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,689,871.95	2,693,170.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-2,065,881.20	-431,354.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-222,459,228.91	64,794,562.10
加：营业外收入	七、74	16,870,943.49	15,097,357.63
减：营业外支出	七、75	1,121,933.40	549,592.02
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-206,710,218.82	79,342,327.71
减：所得税费用	七、76	-615,631.33	10,171,682.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-206,094,587.49	69,170,645.59
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-206,094,587.49	69,170,645.59
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-206,094,587.49	69,170,645.59
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属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			
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		-206,094,587.49	69,170,645.59
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-206,094,587.49	69,170,645.59
(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)		-0.4051	0.1360
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.4051	0.1360

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：崔东旭主管会计工作负责人：袁勇会计机构负责人：李浩

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	622,057.14	622,057.14
减：营业成本	十九、4	228,361.20	228,361.20
税金及附加		86,352.52	68,102.53
销售费用			
管理费用		1,119,379.73	1,142,543.24
研发费用			
财务费用		-30,396.35	-37,029.67
其中：利息费用			
利息收入		34,146.35	40,609.67
加：其他收益		10,625.96	12,695.26
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	-9,694,742.76	54,297,009.25
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-9,694,742.76	12,504,261.29
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）			14,207.33
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-10,465,756.76	53,543,991.68
加：营业外收入		16.30	
减：营业外支出			20.13
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-10,465,740.46	53,543,971.55
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-10,465,740.46	53,543,971.55
(一)持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-10,465,740.46	53,543,971.55
(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			
（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		-10,465,740.46	53,543,971.55
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：崔东旭

主管会计工作负责人：袁勇

会计机构负责人：李浩

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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	七、78	1,346,141,094.07	1,418,773,652.60
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		5,003,216.02	710,522.17
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	102,685,923.18	86,513,029.60
经营活动现金流入小计		1,453,830,233.27	1,505,997,204.37
购买商品、接受劳务支付的现金		813,763,509.59	1,320,984,017.70
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			
支付给职工及为职工支付的现金		491,061,378.83	513,211,224.57
支付的各项税费		16,482,733.80	33,950,716.73
支付其他与经营活动有关的现金		82,334,502.10	68,157,464.66
经营活动现金流出小计		1,403,642,124.32	1,936,303,423.66

经营活动产生的现金流量净额		50,188,108.95	-430,306,219.29
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		357,000.00	2,100,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		391,612.24	84,622.00
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		748,612.24	2,184,622.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		152,756,112.78	114,431,355.11
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		152,756,112.78	114,431,355.11
投资活动产生的现金流量净额		-152,007,500.54	-112,246,733.11
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		11,094,556.11	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		11,094,556.11	
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		29,274,107.00	29,325,252.10
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	七、78	10,815,442.70	10,935,109.15
筹资活动现金流出小计		40,089,549.70	40,260,361.25
筹资活动产生的现金流量净额		-28,994,993.59	-40,260,361.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		301,738.51	80,115.71
五、现金及现金等价物净增加额		-130,512,646.67	-582,733,197.94
加：期初现金及现金等价物余额		567,006,389.59	1,149,739,587.53
六、期末现金及现金等价物余额		436,493,742.92	567,006,389.59

公司负责人：崔东旭

主管会计工作负责人：袁勇

会计机构负责人：李浩

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		811,235.20	679,766.03
经营活动现金流入小计		811,235.20	679,766.03
购买商品、接受劳务支付的现金			

支付给职工及为职工支付的现金			
支付的各项税费		58,727.69	26,413.73
支付其他与经营活动有关的现金		1,645,770.41	1,522,083.95
经营活动现金流出小计		1,704,498.10	1,548,497.68
经营活动产生的现金流量净额		-893,262.90	-868,731.65
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		29,522,928.38	27,951,073.92
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		29,522,928.38	27,951,073.92
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			
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			
投资活动现金流出小计			
投资活动产生的现金流量净额		29,522,928.38	27,951,073.92
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			
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		28,999,367.08	28,999,367.08
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		28,999,367.08	28,999,367.08
筹资活动产生的现金流量净额		-28,999,367.08	-28,999,367.08
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			
加：期初现金及现金等价物余额		2,322,919.79	4,239,944.60
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,953,218.19	2,322,919.79

公司负责人：崔东旭

主管会计工作负责人：袁勇

会计机构负责人：李浩

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他			小计
优先 股	永续 债	其他													
一、上年年末余额	508,760,826.00				1,357,566,870.80			6,430,416.94	69,435,158.06		597,535,224.50		2,539,728,496.30		2,539,728,496.30
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	508,760,826.00				1,357,566,870.80			6,430,416.94	69,435,158.06		597,535,224.50		2,539,728,496.30		2,539,728,496.30
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					32,896,000.00			11,469,192.08			-235,093,954.57		-190,728,762.49		-190,728,762.49
（一）综合收益总额											-206,094,587.49		-206,094,587.49		-206,094,587.49
（二）所有者投入和减少资本					32,896,000.00								32,896,000.00		32,896,000.00
1．所有者投入的普通股															
2．其他权益工具持有者投入资本															
3．股份支付计入所有者权益的金额															
4．其他					32,896,000.00								32,896,000.00		32,896,000.00
（三）利润分配											-28,999,367.08		-28,999,367.08		-28,999,367.08
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											-28,999,367.08		-28,999,367.08		-28,999,367.08	
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								11,469,192.08					11,469,192.08		11,469,192.08	
1. 本期提取								21,668,753.47					21,668,753.47		21,668,753.47	
2. 本期使用								10,199,561.39					10,199,561.39		10,199,561.39	
（六）其他																
四、本期期末余额	508,760,826.00					1,390,462,870.80			17,899,609.02	69,435,158.06		362,441,269.93		2,348,999,733.81		2,348,999,733.81

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	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	508,760,826.00				1,354,816,870.80			4,030,784.72	64,080,760.90		562,718,343.15		2,494,407,585.57		2,494,407,585.57

加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	508,760,826.00				1,354,816,870.80			4,030,784.72	64,080,760.90		562,718,343.15		2,494,407,585.57	2,494,407,585.57
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					2,750,000.00			2,399,632.22	5,354,397.16		34,816,881.35		45,320,910.73	45,320,910.73
（一）综合收益总额											69,170,645.59		69,170,645.59	69,170,645.59
（二）所有者投入和减少资本					2,750,000.00								2,750,000.00	2,750,000.00
1．所有者投入的普通股														
2．其他权益工具持有者投入资本														
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他					2,750,000.00								2,750,000.00	2,750,000.00
（三）利润分配									5,354,397.16		-34,353,764.24		-28,999,367.08	-28,999,367.08
1．提取盈余公积									5,354,397.16		-5,354,397.16			
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配											-28,999,367.08		-28,999,367.08	-28,999,367.08
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							2,399,632.22					2,399,632.22		2,399,632.22
1. 本期提取							12,446,290.30					12,446,290.30		12,446,290.30
2. 本期使用							10,046,658.08					10,046,658.08		10,046,658.08
（六）其他														
四、本期期末余额	508,760,826.00				1,357,566,870.80		6,430,416.94	69,435,158.06		597,535,224.50		2,539,728,496.30		2,539,728,496.30

公司负责人：崔东旭

主管会计工作负责人：袁勇

会计机构负责人：李浩

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	508,760,826.00				1,616,616,196.43			3,506,178.02	40,633,389.04	49,117,977.40	2,218,634,566.89
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	508,760,826.00				1,616,616,196.43			3,506,178.02	40,633,389.04	49,117,977.40	2,218,634,566.89
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					1,116,000.00			1,222,379.95		-39,465,107.54	-37,126,727.59
（一）综合收益总额										-10,465,740.46	-10,465,740.46
（二）所有者投入和减					1,116,000.00						1,116,000.00

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											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					1,116,000.00						1,116,000.00
（三）利润分配									-28,999,367.08		-28,999,367.08
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-28,999,367.08		-28,999,367.08
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								1,222,379.95			1,222,379.95
1. 本期提取								1,222,379.95			1,222,379.95
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	508,760,826.00				1,617,732,196.43			4,728,557.97	40,633,389.04	9,652,869.86	2,181,507,839.30

项目	2023 年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	508,760,826.00				1,616,616,196.43			1,755,424.79	35,278,991.88	29,927,770.09	2,192,339,209.19
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	508,760,826.00				1,616,616,196.43			1,755,424.79	35,278,991.88	29,927,770.09	2,192,339,209.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								1,750,753.23	5,354,397.16	19,190,207.31	26,295,357.70
（一）综合收益总额										53,543,971.55	53,543,971.55
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									5,354,397.16	-34,353,764.24	-28,999,367.08
1. 提取盈余公积									5,354,397.16	-5,354,397.16	
2. 对所有者（或股东）的分配										-28,999,367.08	-28,999,367.08
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								1,750,753.23			1,750,753.23
1. 本期提取								1,750,753.23			1,750,753.23
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	508,760,826.00				1,616,616,196.43			3,506,178.02	40,633,389.04	49,117,977.40	2,218,634,566.89

公司负责人：崔东旭

主管会计工作负责人：袁勇

会计机构负责人：李浩

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

北方光电股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系一家在湖北省注册的股份有限公司，是依据湖北省体改委《关于设立湖北新华光信息材料股份有限公司的批复》（鄂体改[2000]42号文）和原国家经贸委国经贸企改[2000]1099号文，由湖北华光器材厂（2000年10月18日整体改制为“湖北华光新材料有限公司”）联合襄樊华天元件有限公司、南阳市卧龙光学有限公司、深圳市同仁和实业有限公司和北方光电工贸有限公司等四家发起人，以发起方式设立的股份有限公司。公司于2000年8月31日在湖北省工商行政管理局登记注册，取得企业法人营业执照，统一社会信用代码：914200007220290598。本公司所发行人民币普通股A股，已在上海证券交易所上市。本公司位于湖北省襄阳市长虹北路67号。法定代表人：崔东旭，注册资本：人民币508,760,826.00元。

本公司主营光电设备、光电仪器产品、信息技术产品、太阳能电池及太阳能发电系统、光学玻璃、光电材料与元器件、磁盘微晶玻璃基板的开发、设计、加工制造及销售；铂、铑贵金属提纯、加工；陶瓷耐火材料生产、销售；计量理化检测、设备维修；房屋租赁；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营本企业生产所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）；与上述业务相关的技术开发、技术转让、技术咨询服务（不含中介）。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）。

本财务报表业经公司董事会于2025年4月27日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2、持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见“财务报告五”

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司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。

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4、 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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
重要的应收款项实际核销	单项核销金额占各类应收款项坏账准备总额的10%以上且金额大于100万元
重要的在建工程	单个项目的预算大于期末净资产的 5%以上，或预算金额大于 1000 万元
重要子公司	子公司净资产占集团净资产 5%以上，或子公司净利润占集团合并净利润的 10%以上
重要的合营企业或联营企业	单个被投资单位的长期股权投资账面价值金额大于 1000 万元

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债

表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

②分步处置子公司

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

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见第十节财务报告“五、11. 长期股权投资”

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√ 适用 □ 不适用

1、 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

11、 金融工具

√ 适用 □ 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

一业务模式是以收取合同现金流量为目标；

一合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）：

一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；

一合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以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（权益工具）。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。

除上述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外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，

如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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

金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、

应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 一收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- 一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。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) 所转移金融资产的账面价值；
- (2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- (1) 终止确认部分的账面价值；
- (2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

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

金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或

负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司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金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于其他金融工具，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的变动情况。

本公司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相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。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。对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。本公司对应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、长期应收款等计提预期信用损失的组合类别及确定依据如下：

项目	组合名称
应收票据：	
应收票据组合 1	银行承兑汇票
应收票据组合 2	商业承兑汇票
应收账款：	
应收账款组合 1	防务产品的应收款项
应收账款组合 2	光学玻璃产品的应收款项
合同资产：	
合同资产组合	质保金相关的合同资产

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算

预期信用损失。

其他应收款：

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1：防务产品的其他应收款

其他应收款组合 2：光学玻璃产品的其他应收款

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

12、 应收票据

√适用 □不适用

详见第十节财务报告“五、11. 金融工具”内容

13、 应收账款

√适用□不适用

详见第十节财务报告“五、11. 金融工具”内容

14、 应收款项融资

√适用 □不适用

详见第十节财务报告“五、11. 金融工具”内容

15、 其他应收款

√适用□不适用

详见第十节财务报告“五、11. 金融工具”内容

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

存货分类为：原材料、库存商品、在产品、发出商品、周转材料等。

存货初始成本计量：存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

存货发出计价方法：存货发出时按月末一次加权平均法计价。

存货盘存制度：采用永续盘存制。

低值易耗品和包装物的摊销方法：

（1）低值易耗品采用一次转销法。

（2）包装物采用一次转销法。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

17、合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

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

√适用 □不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节财务报告“五、11. 金融工具的测试方法及会计处理方法”。

18、持有待售的非流动资产或处置组

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

终止经营的认定标准和列报方法

□适用 √不适用

19、长期股权投资

√适用 □不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的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，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

20、投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。

与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。

本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产一出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	25-35	3-5	2.71-3.88

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业提供经

济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	15-40	3-5	6.47-2.38
机器设备	年限平均法	6-15	3-5	16.17-6.47
运输设备	年限平均法	6-14	3-5	16.17-6.93
铂金制品	年限平均法	50		2.00
其他设备	年限平均法	6-14	3-5	16.17-6.93

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

(4) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

22、 在建工程

√ 适用 □ 不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

23、 借款费用

√ 适用 □ 不适用

(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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

(2) 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3) 暂停资本化期间

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

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

24、 生物资产

☐适用 ☒不适用

25、 油气资产

☐适用 ☒不适用

26、 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

☒适用 ☐不适用

①无形资产的计价方法

(a) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

(b) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（年）	摊销方法	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	50	年限平均法	土地使用权证年限
软件	10	年限平均法	预计受益年限
非专利技术	5-10	年限平均法	预计受益年限

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√ 适用 □ 不适用

①研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。

②划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

③开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- (a) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
 - (b) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
 - (c) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
 - (d) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
 - (e) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。
- 无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、 长期资产减值

√ 适用 □ 不适用

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、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，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。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不予转回。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

29、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司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。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的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，在职工为本公司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。

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，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司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。

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，本公司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。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的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转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，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：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；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

√适用 □不适用

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，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31、 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

32、 股份支付

√适用 □不适用

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

(1)以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予

新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2)以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

33、 优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

34、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本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。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本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，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本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。
- 本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。
- 本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。
- 客户已接受该商品或服务。

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，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司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。

防务产品销售收入的确认：依据军品特殊性，公司参加中国兵器工业集团有限公司的军品年度订货会，与客户直接签订销售合同，且签订销售合同需经签订单位隶属的中国兵器工业集团或国防科工局及最终解缴军方盖章认可；公司生产部门依据销售合同进行生产，产品完工后经军方质量验收合格开具的产品质量证明（或产品合格证）入产成品库；销售部门依据销售合同开具产品出库单并将产品交付给购货方，在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

光学玻璃产品销售收入的确认：销售部门提交评审后的客户订单，生产计划部门据此安排生产或对外采购。产品完工入库后，物流部门根据出货计划将产品发出，经客户验收取得产品的控制权时点确认收入。

(2). 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

☐ 适用 ☒ 不适用

35、合同成本

☒ 适用 ☐ 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时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。
- 该成本增加了本公司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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 1、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；
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

36、政府补助

☒ 适用 ☐ 不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：对于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。

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。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当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①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，本公司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。

②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。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益（包括其他综合收益）的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损），且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合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该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、联营企业及合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。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

资产负债表日，本公司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，减记的金额予以转回。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

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

38、 租赁

√适用 □不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

（1）使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负

债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照第十节财务报告“五、11. 金融工具”关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√ 适用 □ 不适用

(1) 安全生产费用

本公司根据财政部、应急管理部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财企〔2022〕136号）的有关规定，按标准提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时，计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(2) 分部报告

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内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本公司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本公司能够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。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

A. 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《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”）。

①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

— 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。

— 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。

— 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付

其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，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。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

B. 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

C. 执行《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”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等，应当按照会计政策变更进行追溯调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(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或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

☐ 适用 ☒ 不适用

41、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

☒ 适用 ☐ 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	3.00、6.00、9.00、13.00
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7.00
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15.00、25.00

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
北方光电股份有限公司	25.00
西安北方光电科技防务有限公司	15.00
湖北新华光信息材料有限公司	15.00

2、税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税

①按照财政部、国家税务总局《关于调整军品增值税政策的通知》(财税[2021]67号)规定，本公司2021年12月31日前已签订的军品销售合同，执行增值税免税政策，自2022年1月1日起签订的军品销售合同不再执行增值税免税政策。根据财政部、国家税务总局《关于明确军品增值税适用政策的通知》(财税[2022]49号)规定，若本公司2022年1月1日至2023年12月31日签订的军品及军用特种车辆销售合同，如属于公安部、安全部、中央军委装备部和国防科工局等部门确认为2021年12月31日前已签订军品销售总合同对应的分合同，可按照财税[2021]67号文件第二条规定，继续执行原增值税免税政策。

②根据《税务总局公告2023年第43号》等有关规定，本公司享受先进制造业加计5%政策。

(2) 企业所得税

根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，2023年12月12日本公司之子公司西安北方光电科技防务有限公司被认定为高新技术企业(证书编号：GR202361004894)，自获得高新技术企业认定后三年内(2023年至2025年)企业所得税税率按15%税率征收。

根据《高新技术企业认定管理办法》及《中华人民共和国企业所得税法》等有关规定，2023年12月8日本公司之子公司湖北新华光信息材料有限公司被认定为高新技术企业(证书编号：GR202342006261)，自获得高新技术企业认定后三年内(2023年至2025年)企业所得税税率按15%税率征收。

3、其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	3,182,729.61	1,211,045.45
其他货币资金	817,050.75	5,846,997.78
存放财务公司存款	433,311,013.31	565,795,344.14

合计	437,310,793.67	572,853,387.37
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

受限制的货币资金明细：

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
信用证保证金	786,528.21	5,846,997.78
银行承兑汇票保证金	30,522.54	
合计	817,050.75	5,846,997.78

2、交易性金融资产

☐适用 ☒不适用

3、衍生金融资产

☐适用 ☒不适用

4、应收票据

(1)．应收票据分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	52,651,973.48	39,988,178.92
商业承兑票据	328,191,010.01	1,053,484,089.45
合计	380,842,983.49	1,093,472,268.37

(2)．期末公司已质押的应收票据

☐适用 ☒不适用

(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票据

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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		38,055,143.42
商业承兑票据		8,114,374.70
合计		46,169,518.12

(4)．按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：
☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	567,467,339.68	218,616,428.26
1 至 2 年	285,964,174.56	26,685,409.59
2 至 3 年	94,825,426.09	6,217,762.00
3 年以上		
3 至 4 年	8,347,023.19	814,130.53
4 至 5 年	280,000.00	
5 年以上	18,462,959.90	18,462,959.90
小计	975,346,923.42	270,796,690.28
减：坏账准备	2,345,080.53	823,195.20
合计	973,001,842.89	269,973,495.08

(2). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	975,346,923.42	100.00	2,345,080.53	0.24	973,001,842.89	270,796,690.28	100.00	823,195.20	0.30	269,973,495.08
其中：										
防务产品应收款项	777,808,084.36	79.75	2,333,424.25	0.30	775,474,660.11	163,752,886.59	60.47	491,258.66	0.30	163,261,627.93
光学玻璃产品应收款项	197,538,839.06	20.25	11,656.28	0.01	197,527,182.78	107,043,803.69	39.53	331,936.54	0.31	106,711,867.15
合计	975,346,923.42	/	2,345,080.53	/	973,001,842.89	270,796,690.28	/	823,195.20	/	269,973,495.08

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按组合计提坏账准备：

√ 适用 □ 不适用

组合计提项目：防务产品应收款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
防务产品应收款项	777,808,084.36	2,333,424.25	0.30
合计	777,808,084.36	2,333,424.25	0.30

组合计提项目：光学玻璃产品应收款项

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
光学玻璃产品应收款项	197,538,839.06	11,656.28	0.01
其中： 1 年以内（含 1 年）	197,516,567.23		
1 至 2 年	21,231.11	10,615.56	50.00
2 年以上	1,040.72	1,040.72	100.00
合计	197,538,839.06	11,656.28	

按组合计提坏账准备的说明：

□ 适用 √ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□ 适用 √ 不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□ 适用 √ 不适用

(3). 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

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	
防务产品应收款项	491,258.66	1,842,165.59				2,333,424.25
光学玻璃产品应收款项	331,936.54	-176,149.73		144,130.53		11,656.28
合计	823,195.20	1,666,015.86		144,130.53		2,345,080.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	144,130.53

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(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

☒适用 ☐不适用

其他说明：

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产汇总金额 664,337,462.56 元，占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 63.30%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,891,522.49 元。

6、合同资产

(1). 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
军方或者军品合作单位	74,151,474.34	222,454.42	73,929,019.92	62,847,563.30	188,542.69	62,659,020.61
合计	74,151,474.34	222,454.42	73,929,019.92	62,847,563.30	188,542.69	62,659,020.61

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	74,151,474.34	100.00	222,454.42	0.30	73,929,019.92	62,847,563.30	100.00	188,542.69	0.30	62,659,020.61
其中：										
防务产品合同资产	74,151,474.34	100.00	222,454.42	0.30	73,929,019.92	62,847,563.30	100.00	188,542.69	0.30	62,659,020.61
合计	74,151,474.34	/	222,454.42	/	73,929,019.92	62,847,563.30	/	188,542.69	/	62,659,020.61

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□ 适用 √ 不适用

按组合计提坏账准备：

√ 适用 □ 不适用

组合计提项目：防务产品合同资产

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
防务产品合同资产	74,151,474.34	222,454.42	0.30
合计	74,151,474.34	222,454.42	

按组合计提坏账准备的说明

□ 适用 √ 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□ 适用 √ 不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

□ 适用 √ 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回	本期转销/	其他变动		

			或转回	核销			
军方或者军品合作单位	188,542.69	33,911.73				222,454.42	计提
合计	188,542.69	33,911.73				222,454.42	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	31,942,352.95	32,807,501.03
合计	31,942,352.95	32,807,501.03

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☐适用 ☒不适用

(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

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	62,164,119.59	
合计	62,164,119.59	

(4). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：
☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

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:

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	34,754,267.45	97.79	29,181,428.24	98.84
1 至 2 年	488,323.81	1.37	79,510.27	0.27
2 至 3 年	35,779.76	0.10		
3 年以上	261,912.47	0.74	263,662.47	0.89
合计	35,540,283.49	100.00	29,524,600.98	100.00

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√ 适用 □ 不适用

本期期末按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 26,488,311.39 元，占预付款项期末余额合计数的比例 74.53%。

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

9、其他应收款

项目列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	1,887,000.00	357,000.00
其他应收款	39,513,246.59	26,494,399.44
合计	41,400,246.59	26,851,399.44

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□ 适用 √ 不适用

(2). 重要逾期利息

□ 适用 √ 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□ 适用 √ 不适用

按组合计提坏账准备：

□ 适用 √ 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□ 适用 √ 不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	1,887,000.00	357,000.00
小计	1,887,000.00	357,000.00
减：坏账准备		
合计	1,887,000.00	357,000.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(6). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内小计	34,745,772.31	21,371,951.08
1 至 2 年	634,230.62	665,961.11
2 至 3 年	200,000.00	342,443.00
3 年以上		
3 至 4 年	255,243.00	2,981,120.00
4 至 5 年	2,781,120.00	
5 年以上	1,508,256.62	1,720,444.12
小计	40,124,622.55	27,081,919.31
减：坏账准备	611,375.96	587,519.87
合计	39,513,246.59	26,494,399.44

(2). 按款项性质分类情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

应收科研款	8,689,965.97	8,917,863.24
关联往来	25,146,577.90	13,924,909.34
备用金	353,494.60	262,596.99
其他	5,934,584.08	3,976,549.74
合计	40,124,622.55	27,081,919.31

(3). 坏账准备计提情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

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	587,519.87			587,519.87
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	23,856.09			23,856.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额	611,375.96			611,375.96

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□ 适用 √ 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□ 适用 √ 不适用

(4). 坏账准备的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

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	
防务产品应收款项	574,719.87	23,856.09				598,575.96
光学玻璃产品应收款项	12,800.00					12,800.00
合计	587,519.87	23,856.09				611,375.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□ 适用 √ 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒适用 ☐不适用

本期期末按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 31324180.22 元，占其他应收款期末余额合计数的比例 78.07%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 87,525.84 元。

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、存货

(1). 存货分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	72,809,844.09	4,793,381.71	68,016,462.38	70,422,935.44	4,095,262.58	66,327,672.86
在产品	334,630,617.96	552,875.70	334,077,742.26	178,494,613.90	448,500.99	178,046,112.91
库存商品	149,262,968.75	14,118,423.62	135,144,545.13	148,807,051.01	12,888,947.99	135,918,103.02
发出商品	68,734,308.00		68,734,308.00	68,362,136.75		68,362,136.75
周转材料	11,247.43		11,247.43	39,734.16		39,734.16
合计	625,448,986.23	19,464,681.03	605,984,305.20	466,126,471.26	17,432,711.56	448,693,759.70

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他	

				销		
原材料	4,095,262.58	711,634.33		13,515.20		4,793,381.71
在产品	448,500.99	104,374.71				552,875.70
库存商品	12,888,947.99	1,229,475.63				14,118,423.62
合计	17,432,711.56	2,045,484.67		13,515.20		19,464,681.03

本期转回或转销存货跌价准备的原因
√适用 □不适用
存货价值回升，返库再领用。

按组合计提存货跌价准备
□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准
□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据
□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

11、持有待售资产
□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产
□适用 √不适用

一年内到期的债权投资
□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资
□适用 √不适用

13、其他流动资产
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
进项税额	11,348,036.57	1,812,306.37
预缴所得税	242,396.70	4,579,249.22
铂金加工费摊销	1,599,864.62	1,181,492.84

合计	13,190,297.89	7,573,048.43
----	---------------	--------------

14、债权投资

(1). 债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 减值准备计提情况

☐ 适用 ☒ 不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐ 适用 ☒ 不适用

债权投资的核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	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											
华光小原光 学材料（襄 阳）有限公 司	111,818,562.52			7,009,170.16			1,887,000.00		579,500.09	117,520,232.77	
小计	111,818,562.52			7,009,170.16			1,887,000.00		579,500.09	117,520,232.77	
二、联营企业											
西安导引科 技有限公司	110,248,810.53			-16,703,912.92		1,116,000.00			642,879.86	95,303,777.47	
小计	110,248,810.53			-16,703,912.92		1,116,000.00			642,879.86	95,303,777.47	
合计	222,067,373.05			-9,694,742.76		1,116,000.00	1,887,000.00		1,222,379.95	212,824,010.24	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

☐适用 ☒不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

19、其他非流动金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	12, 442, 959. 58	12, 442, 959. 58
2. 本期增加金额		
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入		
(3) 企业合并增加		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	12, 442, 959. 58	12, 442, 959. 58
二、累计折旧和累计摊销		
1. 期初余额	5, 040, 912. 25	5, 040, 912. 25
2. 本期增加金额	412, 974. 00	412, 974. 00
(1) 计提或摊销	412, 974. 00	412, 974. 00
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4. 期末余额	5, 453, 886. 25	5, 453, 886. 25
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		
(2) 其他转出		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6, 989, 073. 33	6, 989, 073. 33
2. 期初账面价值	7, 402, 047. 33	7, 402, 047. 33

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

21、固定资产

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,216,366,540.60	1,083,074,366.23
固定资产清理		
合计	1,216,366,540.60	1,083,074,366.23

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	铂金制品	其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	591,035,521.69	862,880,863.97	13,182,589.08	444,232,203.69	6,373,945.57	1,917,705,124.00
2. 本期增加金额	35,132,412.33	138,706,148.05	470,924.28	49,801,370.23	2,602,977.87	226,713,832.76
(1) 购置	417,215.57	47,163,338.35	470,924.28		2,602,977.87	50,654,456.07
(2) 在建工程转入	34,715,196.76	91,542,809.70		49,801,370.23		176,059,376.69
3. 本期减少金额	13,051,836.65	10,252,055.95	362,341.85		1,932,084.96	25,598,319.41
(1) 处置或报废		12,524,405.92	362,341.85		11,200.00	12,897,947.77
(2) 其他	13,051,836.65	-2,272,349.97			1,920,884.96	12,700,371.64
4. 期末余额	613,116,097.37	991,334,956.07	13,291,171.51	494,033,573.92	7,044,838.48	2,118,820,637.35
二、累计折旧						
1. 期初余额	95,712,013.06	613,212,344.38	9,290,214.92	111,887,942.68	4,396,945.12	834,499,460.16
2. 本期增加金额	19,887,700.49	49,843,999.59	733,828.14	9,057,612.05	747,418.74	80,270,559.01
(1) 计提	19,887,700.49	49,843,999.59	733,828.14	9,057,612.05	747,418.74	80,270,559.01
3. 本期减少金额	79,253.79	11,780,120.45	331,661.00		256,184.79	12,447,220.03
(1) 处置或报废		11,952,067.73	331,661.00		10,684.00	12,294,412.73
(2) 其他	79,253.79	-171,947.28			245,500.79	152,807.30
4. 期末余额	115,520,459.76	651,276,223.52	9,692,382.06	120,945,554.73	4,888,179.07	902,322,799.14
三、减值准备						
1. 期初余额		131,297.61				131,297.61
2. 本期增加金额						
3. 本期减少金额						
4. 期末余额		131,297.61				131,297.61
四、账面价值						

1. 期末账面价值	497,595,637.61	339,927,434.94	3,598,789.45	373,088,019.19	2,156,659.41	1,216,366,540.60
2. 期初账面价值	495,323,508.63	249,537,221.98	3,892,374.16	332,344,261.01	1,977,000.45	1,083,074,366.23

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
机器设备	79,263.65
运输设备	1,079.38
合计	80,343.03

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
湖北新华光信息材料有限公司房屋	12,346,676.88	房产所有权和土地所有权不一致
产业园项目房屋	484,621,528.45	项目尚未建设完成,待完成后一并办理

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	31,463,779.78	67,760,682.65
工程物资		
合计	31,463,779.78	67,760,682.65

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

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
光电科技产业园建设项目	10,554,896.77		10,554,896.77	28,779,047.41		28,779,047.41
在安装设备	20,908,883.01		20,908,883.01	38,981,635.24		38,981,635.24
合计	31,463,779.78		31,463,779.78	67,760,682.65		67,760,682.65

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
光电科技产业园建设项目	940,670,000.00	28,779,047.41	47,007,392.33	52,629,893.92	12,601,649.05	10,554,896.77	82.13	82.13	1,252,612.25			自筹
在安装设备	1,042,810,000.00	38,981,635.24	123,513,402.97	123,429,482.77	18,156,672.43	20,908,883.01	15.58	15.58				自筹、国拨
合计	1,983,480,000.00	67,760,682.65	170,520,795.30	176,059,376.69	30,758,321.48	31,463,779.78	/	/	1,252,612.25		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□ 适用 √ 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

□ 适用 √ 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□ 适用 √ 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

☐适用 ☒不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地	房屋及建筑物	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	14, 872, 226. 98	39, 998, 341. 21	54, 870, 568. 19
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额	14, 872, 226. 98	39, 998, 341. 21	54, 870, 568. 19
二、累计折旧			
1. 期初余额	8, 632, 359. 42	22, 856, 240. 72	31, 488, 600. 14
2. 本期增加金额	3, 298, 844. 72	8, 028, 921. 16	11, 327, 765. 88
(1) 计提	3, 298, 844. 72	8, 028, 921. 16	11, 327, 765. 88
3. 本期减少金额	-227, 803. 04	227, 803. 04	
(1) 其他	-227, 803. 04	227, 803. 04	
4. 期末余额	12, 159, 007. 18	30, 657, 358. 84	42, 816, 366. 02
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	2, 713, 219. 80	9, 340, 982. 37	12, 054, 202. 17
2. 期初账面价值	6, 239, 867. 56	17, 142, 100. 49	23, 381, 968. 05

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	软件	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	74,444,420.73	12,756,958.73	107,242,481.23	194,443,860.69
2. 本期增加金额		100,884.96		100,884.96
(1) 购置		100,884.96		100,884.96
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	74,444,420.73	12,857,843.69	107,242,481.23	194,544,745.65
二、累计摊销				
1. 期初余额	12,130,878.61	10,038,201.77	76,580,990.97	98,750,071.35
2. 本期增加金额	1,549,929.24	944,043.52	6,154,005.12	8,647,977.88
(1) 计提	1,549,929.24	944,043.52	6,154,005.12	8,647,977.88
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	13,680,807.85	10,982,245.29	82,734,996.09	107,398,049.23
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
3. 本期减少金额				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	60,763,612.88	1,875,598.40	24,507,485.14	87,146,696.42
2. 期初账面价值	62,313,542.12	2,718,756.96	30,661,490.26	95,693,789.34

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是8.80%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值
☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备
☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息
☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法
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
☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因
☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况
形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

28、长期待摊费用
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

单身楼装修费	401,294.48		133,764.82		267,529.66
模压工房装修费	1,778,945.43		217,830.24		1,561,115.19
合计	2,180,239.91		351,595.06		1,828,644.85

29、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	87,894,869.55	13,184,230.43	85,470,354.60	12,820,553.19
无形资产摊销			4,138,000.00	620,700.00
递延收益	47,561,083.11	7,134,162.47	3,913,062.80	586,959.42
可抵扣亏损	2,704,899.53	405,734.93	25,594,243.60	3,839,136.54
执行新租赁准则和 16 号解释（租赁负债）	12,241,954.58	1,836,293.19	24,501,787.87	3,675,268.18
合计	150,402,806.77	22,560,421.02	143,617,448.87	21,542,617.33

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	39,122,108.34	5,868,316.25	25,113,193.33	3,766,979.00
执行新租赁准则和 16 号解释（使用权资产）	12,054,202.17	1,808,130.32	23,381,968.07	3,507,295.21
合计	51,176,310.51	7,676,446.57	48,495,161.40	7,274,274.21

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	7,676,446.57	14,883,974.45	7,274,274.21	14,268,343.12
递延所得税负债	7,676,446.57		7,274,274.21	

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

30、其他非流动资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	18,176,002.19		18,176,002.19	34,843,615.28		34,843,615.28
预付工程款	538,967.95		538,967.95	538,967.95		538,967.95
合计	18,714,970.14		18,714,970.14	35,382,583.23		35,382,583.23

1、所有权或使用权受限资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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	817,050.75	817,050.75	其他	承兑保证金	5,846,997.78	5,846,997.78	其他	承兑保证金
应收票据	9,144,776.07	9,144,776.07	质押	票据质押				
合计	9,961,826.82	9,961,826.82	/	/	5,846,997.78	5,846,997.78	/	/

31、短期借款

(1). 短期借款分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	9,144,776.07	
合计	9,144,776.07	

短期借款分类的说明：
本公司期末短期借款是用尚未到期的应收银行承兑票据在商业银行进行票据贴现金额。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

32、交易性金融负债

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

33、衍生金融负债

☐适用 ☒不适用

34、应付票据

(1). 应付票据列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	568,960,569.15	575,023,901.91
银行承兑汇票	17,930,000.00	12,011,901.91
合计	586,890,569.15	587,035,803.82

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。

35、应付账款

(1). 应付账款列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付商品款	183,970,229.51	239,208,555.67
应付材料款	275,813,718.42	346,968,134.93
应付外协加工款	271,336,455.81	146,436,674.93
应付工程款	4,776,619.67	3,709,932.31
应付设备款	9,088,447.29	8,039,392.20
应付大修款	23,600.00	93,100.00
其他	9,344,792.07	8,136,708.22
合计	754,353,862.77	752,592,498.26

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
军方或军品合作单位	29,522,477.88	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	12,549,734.51	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	12,221,776.96	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	11,095,801.38	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	8,000,000.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	7,830,200.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	7,266,059.64	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	6,562,000.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	6,091,600.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	5,316,666.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	4,556,633.39	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	4,452,620.80	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	4,279,400.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	3,653,844.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	3,194,676.10	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	3,096,000.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	3,000,000.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	2,600,000.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	2,579,845.47	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	2,232,118.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,856,345.36	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,674,000.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,657,960.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,637,007.38	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,627,190.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,548,247.72	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,479,179.91	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,300,567.59	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,269,185.84	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,165,340.00	合同尚未执行完成
军方或军品合作单位	1,064,080.52	合同尚未执行完成
合计	156,380,558.45	/

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

36、预收款项

(1). 预收账款项列示

☐ 适用 ☒ 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

37、合同负债

(1). 合同负债情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	284,043,333.66	51,363,940.78
合计	284,043,333.66	51,363,940.78

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
军方或军品合作单位	1,168,141.59	合同尚未执行完成
合计	1,168,141.59	/

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

38、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	34,922,633.57	434,859,252.28	432,912,894.18	36,868,991.67
二、离职后福利-设定提存计划		69,412,043.05	69,412,043.05	
三、辞退福利		39,984.53	39,984.53	
四、一年内到期的其他福利				
合计	34,922,633.57	504,311,279.86	502,364,921.76	36,868,991.67

(2). 短期薪酬列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴		333,344,512.88	333,344,512.88	
二、职工福利费		11,680,008.19	11,680,008.19	

三、社会保险费		28,448,002.77	28,448,002.77	
其中：医疗保险费		26,900,393.00	26,900,393.00	
工伤保险费		1,547,609.77	1,547,609.77	
四、住房公积金		38,483,665.00	38,483,665.00	
五、工会经费和职工教育经费	34,922,633.57	11,714,437.04	9,768,078.94	36,868,991.67
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬		11,188,626.40	11,188,626.40	
合计	34,922,633.57	434,859,252.28	432,912,894.18	36,868,991.67

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		51,646,659.88	51,646,659.88	
2、失业保险费		1,349,935.74	1,349,935.74	
3、企业年金缴费		16,415,447.43	16,415,447.43	
合计		69,412,043.05	69,412,043.05	

其他说明：

□适用 √不适用

39、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,120,076.52	2,957,353.27
个人所得税	496,826.60	950,706.98
房产税	110,768.36	362,069.59
土地使用税	54,125.22	28,953.06
其他税费	386,253.41	358,190.64
合计	5,168,050.11	4,657,273.54

40、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	72,721,646.25	76,788,088.33
合计	72,721,646.25	76,788,088.33

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示
☐适用 ☒不适用

逾期的重要应付利息：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

(3). 应付股利

分类列示
☐适用 ☒不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联往来	35,637,525.44	40,036,326.02
代扣代缴款项	800,194.31	1,914,142.72
应付工程款	194,545.66	379,684.47
存入保证金	53,000.00	53,000.00
其他往来款	36,036,380.84	34,404,935.12
合计	72,721,646.25	76,788,088.33

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
军方或军品合作单位	5,778,558.87	合同尚未执行完毕
党建工作经费	5,406,410.70	尚未使用完的党建工作经费
合计	11,184,969.57	/

其他说明：
☐适用 ☒不适用

41、持有待售负债

☐适用 ☒不适用

42、1 年内到期的非流动负债

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

1 年内到期的租赁负债	9,932,434.74	11,740,959.05
合计	9,932,434.74	11,740,959.05

43、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	395,274.84	299,472.36
已背书未到期票据	37,024,742.05	
合计	37,420,016.89	299,472.36

短期应付债券的增减变动：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

44、长期借款

(1). 长期借款分类

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

45、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

☐适用 ☒不适用

(3). 可转换公司债券的说明

☐适用 ☒不适用

转股权会计处理及判断依据

☐适用 ☒不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

☐适用 ☒不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	12,552,250.64	25,536,085.84
减：未确认的融资费用	310,296.06	1,034,297.98
重分类至一年内到期的非流动负债	9,932,434.74	11,740,959.05
合计	2,309,519.84	12,760,828.81

47、长期应付款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		
专项应付款		19,816,816.33
合计		19,816,816.33

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
军品项目	19,752,980.00	45,852,806.76	65,605,786.76		项目拨款、科研拨款
民品项目	63,836.33	5,147,181.63	5,211,017.96		科研拨款
合计	19,816,816.33	50,999,988.39	70,816,804.72		/

48、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

49、预计负债

□适用 √不适用

50、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
先进光学材料项目		43,870,000.00	176,111.87	43,693,888.13	财政拨款
工业技术改造	3,767,942.32		107,297.84	3,660,644.48	财政拨款
电动汽车	145,120.45	95,000.00	33,569.95	206,550.50	财政拨款
合计	3,913,062.77	43,965,000.00	316,979.66	47,561,083.11	/

其他说明：

□适用 √不适用

51、其他非流动负债

□适用 √不适用

52、股本

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	508,760,826.00						508,760,826.00

53、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

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

54、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本	1,161,169,068.97			1,161,169,068.97

溢价)				
其他资本公积	196,397,801.83	32,896,000.00		229,293,801.83
合计	1,357,566,870.80	32,896,000.00		1,390,462,870.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加 3,289.60 万元，主要系国拨项目完工结项国家拨款 1,928.00 万元、资本性投入的科研经费 1,361.60 万元。

55、库存股

☐适用 ☒不适用

56、其他综合收益

☐适用 ☒不适用

57、专项储备

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	6,430,416.94	21,668,753.47	10,199,561.39	17,899,609.02
合计	6,430,416.94	21,668,753.47	10,199,561.39	17,899,609.02

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

按规定计提安全生产费经费，并在支出范围内使用。

58、盈余公积

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	69,435,158.06			69,435,158.06
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	69,435,158.06			69,435,158.06

59、未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	597,535,224.50	562,718,343.15
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	597,535,224.50	562,718,343.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-206,094,587.49	69,170,645.59
减：提取法定盈余公积		5,354,397.16
提取任意盈余公积		

提取一般风险准备		
应付普通股股利	28,999,367.08	28,999,367.08
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	362,441,269.93	597,535,224.50

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0 元。

60、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,267,462,486.03	1,155,007,525.66	2,176,997,814.92	1,824,310,125.68
其他业务	29,557,981.74	14,795,730.44	23,516,361.64	8,404,057.98
合计	1,297,020,467.77	1,169,803,256.10	2,200,514,176.56	1,832,714,183.66

(2). 营业收入扣除情况表

单位：元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	1,297,020,467.77		2,200,514,176.56	
营业收入扣除项目合计金额	29,557,981.74		23,516,361.64	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	2.28	/	1.07	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	29,557,981.74		23,516,361.64	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	29,557,981.74		23,516,361.64	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	1,267,462,486.03		2,176,997,814.92	

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	陕西分部		湖北分部		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
商品类型						
防务产品	539,308,704.85	509,249,403.93			539,308,704.85	509,249,403.93
光学玻璃			757,711,762.92	660,553,852.17	757,711,762.92	660,553,852.17
按经营地区分类						
国内	539,308,704.85	509,249,403.93	709,852,550.56	619,047,404.52	1,249,161,255.41	1,128,296,808.45
国外			47,859,212.36	41,506,447.65	47,859,212.36	41,506,447.65
市场或客户类型						
工业	539,308,704.85	509,249,403.93	757,711,762.92	660,553,852.17	1,297,020,467.77	1,169,803,256.10
商业						
合同类型						
要式合同	539,308,704.85	509,249,403.93			539,308,704.85	509,249,403.93

北方光电股份有限公司2024 年年度报告

订单合同			757,711,762.92	660,553,852.17	757,711,762.92	660,553,852.17
按商品转让的时间分类						
在某一时点确认	539,308,704.85	509,249,403.93	757,711,762.92	660,553,852.17	1,297,020,467.77	1,169,803,256.10
在某一时段确认						
按合同期限分类						
1年以内的短期合同	539,308,704.85	509,249,403.93	757,711,762.92	660,553,852.17	1,297,020,467.77	1,169,803,256.10
1年以上的长期合同						
按销售渠道分类						
自营直销	539,308,704.85	509,249,403.93	757,711,762.92	660,553,852.17	1,297,020,467.77	1,169,803,256.10
代理销售						
合计	539,308,704.85	509,249,403.93	757,711,762.92	660,553,852.17	1,297,020,467.77	1,169,803,256.10

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 履约义务的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐ 适用 ☒ 不适用

61、税金及附加

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,268,726.03	1,744,885.91
教育费附加	365,254.56	863,836.56
房产税	317,181.24	709,263.96
土地使用税	627,869.74	21,031.91
印花税	742,091.48	674,733.11
其他税费	320,960.74	499,229.77
合计	3,642,083.79	4,512,981.22

62、销售费用

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,717,094.80	6,401,538.66
废料处置费	749,796.00	1,956,372.69
差旅费	531,312.54	657,635.58
展览费	202,041.93	43,884.34
办公费	180,855.47	210,654.63
租赁费	172,785.80	119,494.99

折旧费	69,477.98	62,014.73
其他	667,256.66	189,938.19
合计	9,290,621.18	9,641,533.81

63、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	129,722,635.07	132,270,172.60
折旧费	10,622,275.68	10,990,594.96
无形资产摊销	3,512,482.60	3,400,899.06
租赁费	2,534,219.73	2,059,240.51
业务招待费	2,157,782.20	1,970,339.01
保密工作经费	1,809,340.12	2,221,457.18
差旅费	1,753,352.35	2,046,873.90
修理费	1,168,512.82	1,214,295.46
水电费	1,063,259.93	1,213,269.17
绿化费	1,012,132.04	1,481,807.60
办公费	855,420.95	916,125.66
咨询费	287,914.10	504,525.79
劳动保护费	184,127.62	208,617.08
其他	10,438,317.87	9,048,443.91
合计	167,121,773.08	169,546,661.89

64、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	68,599,555.02	67,576,821.12
材料动力费	52,978,530.84	53,614,651.82
外协加工费	33,391,771.86	27,524,508.98
折旧费	3,736,870.67	3,050,865.75
管理费	5,921,559.85	2,069,330.58
其他	5,674,461.29	6,608,656.89
合计	170,302,749.53	160,444,835.14

65、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	309,873.91	1,636,676.19
其中：租赁负债利息费用	724,001.92	1,234,596.20
减：利息收入	6,543,026.56	21,560,988.63
汇兑损益	-591,919.43	-277,190.21
手续费及其他	70,766.89	84,109.82
合计	-6,754,305.19	-20,117,392.83

66、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
直接减免的增值税	7,183,847.70	6,077,682.09
扣缴税款手续费	193,130.02	179,428.36
合计	7,376,977.72	6,257,110.45

67、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-9,694,742.76	12,504,261.29
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		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-9,694,742.76	12,504,261.29

68、净敞口套期收益

□适用 √不适用

69、公允价值变动收益

□适用 √不适用

70、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	1,666,015.86	-275,214.57
其他应收款坏账损失	23,856.09	-2,417,956.33
合计	1,689,871.95	-2,693,170.90

71、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	33,911.73	188,542.69
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	2,031,969.47	242,811.52
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	2,065,881.20	431,354.21

72、资产处置收益

□适用 √不适用

73、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	279,067.26	29,233.93	279,067.26
无需支付款项	1,015,784.31	3,051,567.22	1,015,784.31
赔偿及罚款	113,395.00	39,648.45	113,395.00
政府补助	250,000.00		250,000.00
其他	15,212,696.92	11,976,908.03	15,212,696.92
合计	16,870,943.49	15,097,357.63	16,870,943.49

其他说明：

□适用 √不适用

74、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	499,839.60	417,981.88	499,839.60
公益性捐赠支出	475,000.00	75,000.00	475,000.00
其他	147,093.80	56,610.14	147,093.80
合计	1,121,933.40	549,592.02	1,121,933.40

75、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-615,631.33	10,171,682.12
合计	-615,631.33	10,171,682.12

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-206,710,218.82
按法定/适用税率计算的所得税费用	-51,677,554.71
子公司适用不同税率的影响	19,624,447.84
调整以前期间所得税的影响	
权益法核算的合营企业和联营企业损益	2,423,685.69
非应税收入的影响	-2,284,558.58
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	7,165,080.22
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,254,003.04
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	21,439,407.77
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-4,703,753.35
其他	9,651,616.83
所得税费用	-615,631.33

其他说明：

□适用 √不适用

76、其他综合收益

□适用 √不适用

77、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	4,752,743.07	3,116,613.79
财政补贴款	28,696,481.08	27,290,057.86
收科研项目研制费	61,575,600.00	28,052,706.33
处置废料及其他收入	1,118,072.47	3,758,483.26
银行利息收入	6,543,026.56	21,560,988.63
其他		2,734,179.73
合计	102,685,923.18	86,513,029.60

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
费用性支出	51,582,990.52	58,923,976.60
租赁费	30,251,055.90	6,345,553.90
付往来款	500,455.68	379,540.71
受限货币资金		2,508,393.45
合计	82,334,502.10	68,157,464.66

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(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

□适用 √不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付租赁负债本金	10,815,442.70	10,935,109.15
合计	10,815,442.70	10,935,109.15

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 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

□适用 √不适用

78、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	-206,094,587.49	69,170,645.59
加：资产减值准备	2,065,881.20	431,354.21
信用减值损失	1,689,871.95	-2,693,170.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	80,683,533.01	74,553,584.74
使用权资产摊销	11,327,765.88	11,327,765.88
无形资产摊销	8,647,977.88	8,486,541.84
长期待摊费用摊销	3,152,740.69	351,595.04
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	220,772.34	388,747.95
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-614,873.32	1,359,485.98
投资损失（收益以“-”号填列）	9,694,742.76	-12,504,261.29
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-615,631.33	13,401,287.34
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-3,229,605.22
存货的减少（增加以“-”号填列）	-159,322,514.97	18,181,926.27
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-21,435,080.38	-304,928,948.24
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	320,787,510.73	-304,603,168.48
其他		
经营活动产生的现金流量净额	50,188,108.95	-430,306,219.29
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	436,493,742.92	567,006,389.59
减：现金的期初余额	567,006,389.59	1,149,739,587.53
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	-130,512,646.67	-582,733,197.94

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	436,493,742.92	567,006,389.59
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款		
可随时用于支付的其他货币资金	436,493,742.92	567,006,389.59
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	436,493,742.92	567,006,389.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
其他货币资金	817,050.75	5,846,997.78	信用证保证金
合计	817,050.75	5,846,997.78	/

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

79、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

☐ 适用 ☒ 不适用

80、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☒ 适用 ☐ 不适用

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			

欧元			
港币			
应收账款	-	-	10,683,122.25
其中：美元	1,486,161.35	7.1884	10,683,122.25
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

81、租赁

(1) 作为承租人

☒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

单位：元

项目	本期金额	上期金额
租赁负债的利息费用	724,001.92	1,234,596.20
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	28,255,892.47	25,118,397.91
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）		
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		
转租使用权资产取得的收入	21,417.89	33,457.60
与租赁相关的总现金流出	40,837,933.43	30,978,234.85
售后租回交易产生的相关损益		
售后租回交易现金流入		
售后租回交易现金流出		

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额40,837,933.43(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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

经营租赁收入	1,837,140.18	
合计	1,837,140.18	

作为出租人的融资租赁

☐ 适用 ☒ 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐ 适用 ☒ 不适用

未来五年未折现租赁收款额

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	804,811.48	804,811.48
第二年	804,811.48	804,811.48
第三年	412,315.20	804,811.48
第四年	412,315.20	412,315.20
第五年	412,315.20	412,315.20
五年后未折现租赁收款额总额	824,630.40	1,236,945.60

(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

82、数据资源

☐ 适用 ☒ 不适用

83、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

八、研发支出

1、按费用性质列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	68,599,555.02	67,576,821.12
材料动力费	52,978,530.84	54,191,181.84
外协加工费	33,391,771.86	27,524,508.98
折旧费	3,736,870.67	3,050,865.75
管理费	5,921,559.85	2,069,330.58
其他	5,674,461.29	6,608,656.89
合计	170,302,749.53	161,021,365.16
其中：费用化研发支出	170,302,749.53	160,444,835.14
资本化研发支出		576,530.02

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

3、反向购买

☐适用 ☒不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、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：

☐适用 ☒不适用

6、其他

☐适用 ☒不适用

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
西安北方光电科技防务有限公司	西安	70000 万元	西安	光电产品	100.00		设立
湖北新华光信息材料有限公司	襄阳	20000 万元	襄阳	光学玻璃	100.00		设立

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

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	
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	襄阳	襄阳	光学玻璃	51.00		权益法
西安导引科技有限责任公司	西安	西安	科技研发	36.00		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：

华光小原光学材料（襄阳）有限公司（简称“华光小原公司”）章程中约定，本公司与日本小原公司成立合资公司，董事会由6名董事组成，其中本公司与华光小原公司各委派3人，未超过表决权的一半，章程中约定表决均需一致同意，本公司不具有控制权。

(2). 重要合营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	华光小原光学材料（襄阳）有限公司	华光小原光学材料（襄阳）有限公司
流动资产	97,181,314.16	83,368,330.00
其中：现金和现金等价物	27,682,318.99	34,022,278.65
非流动资产	144,375,479.01	142,940,277.51
资产合计	241,556,793.17	226,308,607.51
流动负债	8,572,240.34	4,856,970.32
非流动负债	2,552,723.86	2,199,553.82
负债合计	11,124,964.20	7,056,524.14
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	230,431,828.97	219,252,083.37
按持股比例计算的净资产份额	117,520,232.77	111,818,562.52
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	117,520,232.77	111,818,562.52
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	131,085,706.77	113,619,494.32
财务费用	-348,979.76	-265,154.76
所得税费用	5,233,968.76	2,335,012.47
净利润	13,743,470.90	2,570,981.77
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	13,743,470.90	2,570,981.77
本年度收到的来自合营企业的股利	357,000.00	1,020,000.00

(3). 重要联营企业的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
	西安导引科技有限责任公司	西安导引科技有限责任公司

流动资产	1, 073, 286, 205. 78	1, 022, 502, 811. 29
非流动资产	59, 049, 890. 49	64, 338, 646. 46
资产合计	1, 132, 336, 096. 27	1, 086, 841, 457. 75
流动负债	810, 507, 229. 75	767, 282, 361. 82
非流动负债	57, 096, 151. 33	13, 312, 400. 00
负债合计	867, 603, 381. 08	780, 594, 761. 82
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	264, 732, 715. 19	306, 246, 695. 93
按持股比例计算的净资产份额	95, 303, 777. 47	110, 248, 810. 53
调整事项		
——商誉		
——内部交易未实现利润		
——其他		
对联营企业权益投资的账面价值	95, 303, 777. 47	110, 248, 810. 53
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	179, 597, 814. 07	470, 070, 162. 60
净利润	-46, 399, 758. 11	31, 091, 834. 98
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-46, 399, 758. 11	31, 091, 834. 98
本年度收到的来自联营企业的股利		1, 080, 000. 00

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☐ 适用 ☒ 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐ 适用 ☒ 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐ 适用 ☒ 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐ 适用 ☒ 不适用

4、重要的共同经营

☐ 适用 ☒ 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：
☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

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

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	政府补助	本期发生额	上期发生额
与资产相关	工业技术改造	107,297.84	205,303.58
与资产相关	电动汽车	14,011.80	14,005.80
与资产相关	电动汽车(2023)	14,011.80	17,520.75
与资产相关	2023 年高质量发展专项资金	123,071.45	123,071.45
与资产相关	2020 年新一轮四化技术改造补助	34,818.13	34,818.13
与资产相关	产业改造升级资金（技改）	25,876.01	33,220.94
与资产相关	贴息专项资金	36,115.32	33,736.49
与资产相关	设备技改补贴款	294,101.88	297,741.51
与资产相关	电动汽车(2024)	5,546.34	
与资产相关	产业园污水处理站补贴	33,333.33	33,333.33
与收益相关	两维费款	2,840,000.00	3,820,000.00
与收益相关	稳岗补贴	1,340,527.67	1,148,725.32
与收益相关	2024 年高质量发展专项资金	1,000,000.00	
与收益相关	项目贴息	830,000.00	
与收益相关	2023 年技术转化奖励	799,000.00	
与收益相关	“专精特新” 小巨人企业奖补	700,000.00	
与收益相关	2024 知识产权专项款	500,000.00	
与收益相关	科技奖补	360,000.00	170,000.00
与收益相关	企业引进人才奖	205,000.00	195,000.00
与收益相关	西安市高技能人才补助基金	200,000.00	
与收益相关	省级单项冠军示范企业奖励	200,000.00	
与收益相关	2023 年知识产权示范企业奖励	150,000.00	
与收益相关	2023 年度高新企业奖补	130,000.00	
与收益相关	2024 年人才创新创业项目奖励	100,000.00	
与收益相关	CNasa 获证奖励兑现（市级）	80,000.00	

与收益相关	2023 年湖北精品企业奖励款	40,000.00	
与收益相关	西安市科学技术局奖励款	20,000.00	
与收益相关	扩岗补助	8,000.00	17,000.00
与收益相关	2019 年“隆中人才支持计划”资助资金		500,000.00
与收益相关	市场开拓奖励		124,200.00
与收益相关	高校毕业生见习补贴		512,820.00
与收益相关	企业研发投入奖补		20,000.00
与收益相关	困难残疾人就业社保补贴		28,800.00
与收益相关	2020 年出口创汇奖励		126,000.00
与收益相关	项目奖励款		800,000.00
与收益相关	科学进步奖励		100,000.00
与收益相关	青年人才资助经费		25,000.00
与收益相关	2023 年高质量发展专项资金		500,000.00
合计		10,190,711.57	8,880,297.30

十二、与金融工具相关的风险

8、金融工具的风险

√适用 □不适用

金融工具产生的各类风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。上述金融风险以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

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

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

(1) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

此外，对于应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产和其他应收款等，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(2) 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司是否符合借款协议的规定，

从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

(3) 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

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。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。必要时，本公司会采用利率互换工具来对冲利率风险。

②汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
应收账款	10,683,122.25		10,683,122.25	6,137,053.45		6,137,053.45
合计	10,683,122.25		10,683,122.25	6,137,053.45		6,137,053.45

于 2024 年 12 月 31 日，在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元升值或贬值 5%，则公司将减少或增加净利润 74,308.07 美元（2023 年 12 月 31 日：43,324.25 美元）。管理层认为 5%合理反映了下一年度人民币对美元可能发生变动的合理范围。

9、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

10、金融资产转移

(1) 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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

☒适用 ☐不适用

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：
第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。
第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。
第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。
公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

单位：元 币种：人民币

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				
（一）交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				

(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收融资款		31,942,352.95		31,942,352.95
持续以公允价值计量的资产总额		31,942,352.95		31,942,352.95
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

4、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

☐适用 ☒不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

☐适用 ☒不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

☐适用 ☒不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、 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

√适用 □不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应付票据、应付账款、其他应付款等。

9、 其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币					
母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
北方光电集团有限公司	西安	光机电产品、信息技术产品、测量仪器及工具、汽车零部件	28,000.00	23.48	23.48

本企业最终控制方是中国兵器工业集团有限公司

2、 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见第十节财务报告“十、在其他主体中的权益”内容。

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

√适用 □不适用

详见第十节财务报告“十、在其他主体中的权益”内容。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	合营企业
西安导引科技有限责任公司	联营企业

其他说明：

□适用 √不适用

4、 其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北方光电集团有限公司附属企业	同一母公司
湖北华光新材料有限公司	同一母公司
兵工财务有限责任公司	同一最终控制方
中国兵器工业集团有限公司附属企业	同一最终控制方

其他说明：

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度(如适用)	是否超过交易额度(如适用)	上期发生额
北方光电集团有限公司附属企业合计	购外购、外协件	30,349,697.97			83,248,860.50
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	购外购、外协件	155,282,564.80			331,505,043.95
西安导引科技有限责任公司	采购商品	11,694,000.00			104,032,000.00
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	接受劳务				332,884.85
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	采购商品	2,150,917.98			
北方光电集团有限公司附属企业合计	接受劳务	2,131,983.11			7,147,478.34
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	接受劳务	-7,315,453.33			457,128.00

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	销售产品	338,352,518.17	988,852,249.96
中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	提供劳务	4,136,000.28	3,312,975.34
北方光电集团有限公司附属企业合计	提供劳务	2,145,104.26	1,136,231.81
北方光电集团有限公司附属企业合计	销售产品	22,093,040.05	30,591,168.05
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	销售产品		7,776,651.48
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	提供劳务	9,529,437.63	5,171,565.93
西安导引科技有限责任公司	销售产品	298,371.68	2,234,300.88

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

☐适用 ☒不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	厂房	392,681.14	392,681.15
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	生产线	406,338.88	347,341.84

本公司作为承租方：
√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
北方光电集团有限公司	土地及建筑物					9,056,926.86	20,969,719.70	505,209.58	1,175,038.97		
北方光电集团有限公司	机器设备	28,255,892.47	26,171,026.91			30,022,490.73	31,106,698.51				
北方光电集团有限公司 附属企业	土地使用权					3,799,736.84	3,799,736.84	155,626.74	305,166.33		
北方光电集团有限公司 附属企业	办公楼					276,840.00	276,840.00	11,194.76	21,083.22		

关联租赁情况说明
□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

☐适用 ☒不适用

本公司作为被担保方

☐适用 ☒不适用

关联担保情况说明

☐适用 ☒不适用

(5). 关联方资金拆借

☐适用 ☒不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

☐适用 ☒不适用

(7). 关键管理人员报酬

☒适用 ☐不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	642.90	628.50

(8). 其他关联交易

☒适用 ☐不适用

(1) 关联方存款

单位：元 币种：人民币

项目	关联交易内容	本期金额	上期金额
兵工财务有限责任公司	银行存款	433,311,013.31	565,795,344.14

①收取的利息

单位：元 币种：人民币

项目	关联交易内容	本期金额	上期金额
兵工财务有限责任公司	利息收入	6,524,356.84	20,372,941.79

②支付手续费

单位：元 币种：人民币

项目	关联交易内容	本期金额	上期金额
兵工财务有限责任公司	手续费	7,777.36	1,240.00

(2) 关联方承兑汇票

单位：元 币种：人民币

项目	关联交易内容	本期金额	上期金额
兵工财务有限责任公司	应付票据	564,723,754.20	360,597,808.48

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

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
货币资金	兵工财务有限责任公司	433,311,013.31		565,795,344.14	
应收账款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	562,589,929.69	1,679,920.29	31,307,525.03	87,411.51
应收账款	北方光电集团有限公司附属企业合计	25,821,323.46		17,124,606.61	
应收账款	华光小原光学材料（襄阳）有限公司			6,565,044.12	
应收票据	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	272,361,000.13		955,391,856.47	
应收票据	北方光电集团有限公司附属企业合计	5,766,590.65		2,200.00	
应收款项融资	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	52,222.00			
预付款项	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	11,655,756.33		2,904,002.99	
其他应收款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	11,797,701.00	35,354.24	576,032.44	1,728.10
其他应收款	北方光电集团有限公司	13,348,876.90	37,678.22	13,348,876.90	37,678.22
应收股利	华光小原光学材料（襄阳）有限公司	1,887,000.00		357,000.00	
合同资产	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	4,126,346.40	12,379.04	2,620,984.00	7,862.95
其他非流动资产	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	5,000.00			

(2). 应付项目

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	154,067,955.96	192,065,890.05
应付账款	北方光电集团有限公司附属企业合计	28,133,270.17	36,485,085.80
应付账款	西安导引科技有限责任公司	140,817,574.30	
应付票据	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	220,502,476.40	144,259,519.00
应付票据	北方光电集团有限公司附属企业合计	22,155,276.00	9,100,000.00
应付票据	北方光电集团有限公司	39,079,417.59	39,079,417.59
应付票据	西安导引科技有限责任公司	8,000,000.00	156,343,425.43
其他应付款	中国兵器工业集团有限公司	8,800,000.00	7,600,000.00
其他应付款	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	11,125,445.03	16,179,864.48
其他应付款	北方光电集团有限公司附属企业合计	5,212,080.41	7,985,035.65
其他应付款	北方光电集团有限公司		271,425.89
其他应付款	西安导引科技有限责任公司	10,500,000.00	8,000,000.00

合同负债	中国兵器工业集团有限公司附属企业合计	281,075,251.00	48,889,001.00
------	--------------------	----------------	---------------

(3). 其他项目

☐适用 ☒不适用

7、 关联方承诺

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

十五、股份支付**1、 各项权益工具**

☐适用 ☒不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

☐适用 ☒不适用

4、 本期股份支付费用

☐适用 ☒不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十六、承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

☐适用 ☒不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

☐适用 ☒不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

☐适用 ☒不适用

3、其他

☐适用 ☒不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

2、利润分配情况

☐适用 ☒不适用

3、销售退回

☐适用 ☒不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

☐适用 ☒不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

☐适用 ☒不适用

(2). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐适用 ☒不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

☐适用 ☒不适用

(2). 其他资产置换

□适用 √不适用

4、 年金计划

□适用 √不适用

5、 终止经营

□适用 √不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

√适用 □不适用

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，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。

本公司以地区分部结合军品民品行业为基础确定报告分部，其中湖北省为民品分部、陕西省为军品分部。地区分部相关情况如下。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	湖北省分部	陕西省分部	分部间抵销	合计
对外交易收入	757,711,762.92	539,308,704.85		1,297,020,467.77
分部间交易收入	3,742,526.50		3,742,526.50	
对联营和合营企业的投资收益		-9,694,742.76		-9,694,742.76
信用减值损失	176,149.73	-1,866,021.68		-1,689,871.95
资产减值损失	-1,393,056.76	-672,824.44		-2,065,881.20
折旧费和摊销费	46,421,029.42	54,238,247.35		100,659,276.77
利润总额（亏损总额）	8,016,185.44	-214,726,404.26		-206,710,218.82
所得税费用	-1,073,807.62	458,176.29		-615,631.33
净利润（净亏损）	9,089,993.06	-215,184,580.55		-206,094,587.49
资产总额	1,178,373,623.73	5,114,409,620.68	2,097,369,226.34	4,195,414,018.07
负债总额	520,843,361.28	1,611,503,197.75	285,932,274.77	1,846,414,284.26
其他重要的非现金项目		-9,694,742.76		-9,694,742.76
折旧费和摊销费以外的其他非现金费用				
对联营和合营企业的长期股权投资		-9,694,742.76		-9,694,742.76
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额				

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

☐适用 ☒不适用

(4). 其他说明

☐适用 ☒不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

☐适用 ☒不适用

8、 其他

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收账款核销情况

☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(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

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、其他应收款

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	149,115,521.72	176,751,450.10
其他应收款	670,030.36	281,766.40
合计	149,785,552.08	177,033,216.50

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

☐适用 ☒不适用

(2). 重要逾期利息

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(5). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(7). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
西安北方光电科技防务有限公司	4,626,819.58	25,626,819.58
湖北新华光信息材料有限公司	142,601,702.14	150,767,630.52
华光小原光学材料（襄阳）有限公司	1,887,000.00	357,000.00
小计	149,115,521.72	176,751,450.10
减：坏账准备		
合计	149,115,521.72	176,751,450.10

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
西安北方光电科技防务有限公司	4,626,819.58	1年以上	待后期支付	否
湖北新华光信息材料有限公司	142,601,702.14	1年以上	待后期支付	否
合计	147,228,521.72	/	/	/

(9). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明:

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中: 1 年以内分项		
1 年以内小计	670,030.36	281,766.40

1至2年		
2至3年		
3年以上		
3至4年		
4至5年		
5年以上		
小计	670,030.36	281,766.40
减：坏账准备		
合计	670,030.36	281,766.40

(14). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他	670,030.36	281,766.40
合计	670,030.36	281,766.40

(15). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(16). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
融资项目前期费用	670,030.36	100.00	往来款	1 年以内	
合计	670,030.36		/	/	

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明:

☐ 适用 ☒ 不适用

3、长期股权投资

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	1,811,436,951.57		1,811,436,951.57	1,811,436,951.57		1,811,436,951.57
对联营、合营企业投资	212,824,010.24		212,824,010.24	222,067,373.05		222,067,373.05
合计	2,024,260,961.81		2,024,260,961.81	2,033,504,324.62		2,033,504,324.62

(1). 对子公司投资

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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		
湖北新华光信息材料有限公司	477,098,210.13						477,098,210.13	
西安北方光电科技防务有限公司	1,334,338,741.44						1,334,338,741.44	
合计	1,811,436,951.57						1,811,436,951.57	

(2). 对联营、合营企业投资

☒ 适用 ☐ 不适用

单位: 元 币种: 人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末
		追加	减	权益法下确认的投资损	其他综合	其他权益变动	宣告发放现金股利	计提减值	其他		

		投 资	少 投 资	益	收益 调整		或利润	准备			余额
一、合营企业											
华光小 原光学 材料(襄 阳)有限 公司	111,818,562.52			7,009,170.16			1,887,000.00		579,500.09	117,520,232.77	
小计	111,818,562.52			7,009,170.16			1,887,000.00		579,500.09	117,520,232.77	
二、联营企业											
西安导 引科技 有限公司	110,248,810.53			-16,703,912.92		1,116,000.00			642,879.86	95,303,777.47	
小计	110,248,810.53			-16,703,912.92		1,116,000.00			642,879.86	95,303,777.47	
合计	222,067,373.05			-9,694,742.76		1,116,000.00	1,887,000.00		1,222,379.95	212,824,010.24	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

4、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务				
其他业务	622,057.14	228,361.20	622,057.14	228,361.20
合计	622,057.14	228,361.20	622,057.14	228,361.20

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	陕西省分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
房屋租赁	622,057.14	228,361.20	622,057.14	228,361.20
按经营地区分类				
国内	622,057.14	228,361.20	622,057.14	228,361.20
国外				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
某一时点确认	622,057.14	228,361.20	622,057.14	228,361.20
在某一时段确认				
按合同期限分类				
1年以内的短期合同	622,057.14	228,361.20	622,057.14	228,361.20
1年以上的长期合同				
按销售渠道分类				

合计	622,057.14	228,361.20	622,057.14	228,361.20
----	------------	------------	------------	------------

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

5、投资收益

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

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		41,792,747.96
权益法核算的长期股权投资收益	-9,694,742.76	12,504,261.29
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		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-9,694,742.76	54,297,009.25

6、其他

☐适用 ☒不适用

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 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
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	10,190,711.57	

外		
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	15,499,010.09	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）		
合计	25,689,721.66	

对公司将《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》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒ 适用 ☐ 不适用

报告期利润	加权平均净资产	每股收益
-------	---------	------

	收益率（%）	基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-8.51	-0.4051	-0.4051
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-9.57	-0.4556	-0.4556

3、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

4、 其他

☐适用 ☒不适用

董事长：崔东旭

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 27 日

修订信息

☐适用 ☒不适用