

公司代码：688010

公司简称：福光股份



福建福光股份有限公司

2023 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析 四、风险因素 (二)业绩大幅下滑或亏损的风险”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、华兴会计师事务所（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。

六、公司负责人何文波、主管会计工作负责人谢忠恒及会计机构负责人（会计主管人员）林芳声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司2023年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送股，不进行资本公积金转增股本，以上利润分配预案已经公司第三届董事会第二十七次会议审议通过，尚需公司2023年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

适用 不适用

根据《中华人民共和国保密法》《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等相关规定，对于涉及国家秘密信息，以及对涉及公司商业秘密的信息，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.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	13
第四节	公司治理.....	51
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	74
第六节	重要事项.....	80
第七节	股份变动及股东情况.....	102
第八节	优先股相关情况.....	111
第九节	债券相关情况.....	112
第十节	财务报告.....	113

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

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		
福光股份、公司、本公司	指	福建福光股份有限公司
实际控制人	指	何文波
控股股东、中融投资	指	中融（福建）投资有限公司
信息集团	指	福建省电子信息（集团）有限责任公司
国资公司	指	福建省国有资产管理集团有限公司
福光科技集团	指	福建福光科技集团有限公司
常州启隆	指	常州启隆企业管理合伙企业（有限合伙）
众盛投资	指	福州市马尾区众盛投资合伙企业（有限合伙）
瑞盈投资	指	福州市马尾区瑞盈投资合伙企业（有限合伙）
聚诚投资	指	福州市马尾区聚诚投资合伙企业（有限合伙）
远致富海	指	福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）
福州创投	指	福州市创业投资有限责任公司
福光天瞳	指	福建福光天瞳光学有限公司，公司全资子公司
福光光电	指	福建福光光电科技有限公司，公司全资子公司
小象光显	指	深圳小象光显有限公司
行合光学	指	福州行合光学有限公司，公司全资子公司
Innovision	指	Innovision GmbH
青云智联	指	福建青云智联信息科技有限公司，公司控股子公司
福星安	指	福建福星安光电科技有限公司
福光数智	指	福建福光数智信息科技有限公司，公司控股子公司
小屯派	指	北京小屯派科技有限责任公司
双翔电子	指	双翔（福建）电子有限公司
福光房地产	指	福建福光房地产开发有限公司
星云大数据	指	福建省星云大数据应用服务有限公司
湖北三赢兴	指	湖北三赢兴光电科技股份有限公司
上海国仪	指	上海国仪福光智造私募投资基金合伙企业（有限合伙）
星海通信	指	福建星海通信科技有限公司
定制产品	指	根据用户特定要求设计、制造的主要用于空间观测、航天工程及各种高端装备等领域的产品
非定制产品	指	非根据用户特定要求设计、制造的产品
财政部	指	中华人民共和国财政部
国务院	指	中华人民共和国国务院
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
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
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期、报告期内	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
三会	指	股东大会、董事会、监事会
保荐人、兴业证券、保荐机构	指	兴业证券股份有限公司
变焦	指	光学镜头通过改变镜片的位置而改变焦距的过程。

光圈	指	用于控制光线透过镜头，进入机身内感光面光亮的装置，位于镜头内部，用 F 值表示。F 值越大，光圈越小，进光量越少，画面则越暗。
F 值	指	F 值是镜头相对孔径的倒数，相对孔径=入瞳直径/焦距，F 值=焦距/入瞳直径。F 值的平方和像面照度（入射到像面上单位面积内的光通量）成反比，也就是 F 值越小，说明系统的相对孔径越大，进入的光通量越大，像面照度也就越大，曝光量越足。
相对孔径	指	相对孔径是个比值。相对孔径的大小表示镜头通光的多少。相对孔径越大，画面越明亮。
定焦镜头	指	焦距固定的光学镜头。
变焦镜头	指	在一定范围内可以变换焦距的光学镜头。
广角镜头	指	一种焦距为 2~3mm，短于标准镜头、视角大于标准镜头的摄影镜。
ADAS	指	高级驾驶辅助系统，利用安装在车上的传感器，在汽车行驶过程中随时来感应周围的环境，收集数据，进行静态、动态物体的辨识、侦测与追踪，并结合导航仪地图数据，进行系统的运算与分析，从而预先让驾驶者察觉到可能发生的危险，有效增加汽车驾驶的舒适性和安全性。
靶面	指	传感器面积。相同分辨率的相机，靶面越大，则其单位像素的面积也越大，成像质量也会越好。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	福建福光股份有限公司
公司的中文简称	福光股份
公司的外文名称	Fujian Forecam Optics Co.,Ltd.
公司的外文名称缩写	Forecam
公司的法定代表人	何文波
公司注册地址	福州市马尾区江滨东大道158号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	福州市马尾区江滨东大道158号
公司办公地址的邮政编码	350015
公司网址	www.forecam.com
电子信箱	zhengquan01@forecam.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	黄健
联系地址	福州市马尾区江滨东大道158号
电话	0591-38133727
传真	0591-38133727
电子信箱	zhengquan01@forecam.com

三、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	《上海证券报》（www.cnstock.com） 《中国证券报》（www.cs.com.cn） 《证券时报》（www.stcn.com） 《证券日报》（www.zqrb.cn）
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	董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股（A股）	上海证券交易所科创板	福光股份	688010	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	福建省福州市鼓楼区湖东路152号中山大厦B座7-9楼
	签字会计师姓名	叶如意、陈慧萍

报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	兴业证券股份有限公司
	办公地址	福建省福州市湖东路 268 号
	签字的保荐代表人姓名	陈霖、吴诚彬
	持续督导的期间	2019 年 7 月 22 日至 2022 年 12 月 31 日 (备注: 因公司首次公开发行募集资金未使用完毕, 保荐机构对公司 2019 年首次公开发行股票募集资金持续督导期将延长至募集资金使用完毕为止。)

六、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	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	587,187,780.95	780,969,596.79	780,969,596.79	-24.81	674,640,293.22	674,640,293.22
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	578,601,110.04	776,752,365.13	776,752,365.13	-25.51	667,137,298.40	667,137,298.40
归属于上市公司股东的净利润	-68,274,535.60	29,288,634.32	29,253,182.51	-333.11	45,108,663.22	45,038,764.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-67,607,414.70	6,033,281.57	5,997,829.76	-1220.57	17,598,185.28	17,528,286.44
经营活动产生的现金流量净额	73,706,186.58	60,480,086.92	60,480,086.92	21.87	28,973,350.51	28,973,350.51
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,713,262,403.53	1,791,883,592.57	1,791,778,241.92	-4.39	1,774,334,169.26	1,774,264,270.42
总资产	2,608,235,370.40	2,809,767,552.32	2,809,662,201.67	-7.17	2,690,208,451.50	2,690,138,552.66

注：上述数据调整系公司根据《企业会计准则解释第16号》，对首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税进行追溯调整。具体情况详见“第十节 财务报告 五、40.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	-0.4298	0.1837	0.1927	-333.97	0.2822	0.2958
稀释每股收益(元/股)	-0.4298	0.1840	0.1930	-333.59	0.2822	0.2958
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.4256	0.0375	0.0392	-1,234.93	0.1101	0.1151
加权平均净资产收益率(%)	-3.89	1.64	1.64	减少5.53个百分点	2.53	2.53
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-3.85	0.34	0.34	减少4.19个百分点	0.99	0.98
研发投入占营业收入的比例(%)	11.00	7.88	7.88	增加3.12个百分点	7.78	7.78

注：上述数据调整除公司根据《企业会计准则解释第 16 号》的追溯调整外，2021 年、2022 年调整后的基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益加权平均净资产收益率均已考虑 2022 年年度权益分派送红股 7,594,632 股的影响。

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

报告期内，营业收入、归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、加权平均净资产收益率同比下降的主要原因如下：

1、受市场周期性波动、客户生产计划延期、合同签订延迟等影响，公司本期定制产品销售收入及毛利分别减少 7,632.37 万元、3,349.99 万元；受全球经济波动、市场需求尚未全面恢复的影响，公司本期非定制光学镜头销售收入及毛利分别减少 13,324.41 万元、4,076.44 万元，其中主要为：安防镜头及投影光机销售收入减少 14,629.68 万元、毛利减少 4,392.39 万元；

2、受市场因素影响，应收账款回收期延长、存货销售速度下降，导致信用减值损失及资产减值损失分别增加 1,192.51 万元、1,350.96 万元；

3、报告期内，公司持续加大研发投入力度，导致研发费用中职工薪酬增加 257.56 万元、直接投入增加 250.16 万元；

4、受公司参股企业经营情况影响，公司其他非流动金融资产公允价值减少，导致公允价值变动收益减少 1,914.06 万元；

5、因汇率波动影响，汇兑收益减少 362.88 万元。

以上各因素合计影响公司 2023 年年度利润总额 12,754.56 万元（合并利润总额未计算所得税影响）。

七、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

八、2023 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	140,075,447.14	163,040,854.28	138,425,962.64	145,645,516.89
归属于上市公司股东的净利润	-7,740,026.66	3,997,828.71	-32,649,458.83	-31,882,878.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-12,930,700.42	364,613.75	-34,636,706.40	-20,404,621.63
经营活动产生的现金流量净额	-23,233,707.33	23,016,341.40	19,996,886.55	53,926,665.96

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 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	-2,969,587.60		-213,196.26	-176,822.98
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	13,306,520.79		16,201,918.22	16,158,712.73
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	-13,183,652.54		9,171,071.88	19,440,000.00
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	2,860,291.57			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,016,604.63		-451,336.52	-200,009.47
其他符合非经常性损益定义的损益项目			73,058.31	49,579.28
减：所得税影响额	-246,396.98		4,292,072.11	4,929,747.98
少数股东权益影响额（税后）	-89,514.53		-2,765,909.23	2,831,233.64
合计	-667,120.90		23,255,352.75	27,510,477.94

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的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、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	7,308,368.00	5,432,398.80	-1,875,969.20	0
交易性金融资产	423,741,495.30	242,864,347.27	-180,877,148.03	-587,148.03
其他非流动金融资产	83,735,300.00	64,790,000.00	-18,945,300.00	-18,945,300.00
合计	514,785,163.30	313,086,746.07	-201,698,417.23	-19,532,448.03

十一、非企业会计准则业绩指标说明

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	2023 年	2022 年		2021 年	
		调整后	调整前	调整后	调整前

净利润	-68,855,755.75	25,489,630.66	25,454,178.85	47,691,021.19	47,621,122.35
利息费用	17,693,681.73	19,512,187.12	19,512,187.12	16,771,176.23	16,771,176.23
折旧及摊销费	118,514,448.27	100,559,647.49	100,559,647.49	70,909,072.55	70,909,072.55
所得税费用	-20,257,823.68	-8,020,942.39	-7,985,490.58	2,606,023.71	2,675,922.55
息税折旧摊销前利润	47,094,550.57	137,540,522.88	137,540,522.88	137,977,293.68	137,977,293.68

注：上述数据调整系公司根据《企业会计准则解释第 16 号》，对首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税进行追溯调整。具体情况详见“第十节 财务报告 五、40.重要会计政策和会计估计的变更”。

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

根据《中华人民共和国保密法》《军工企业对外融资特殊财务信息披露管理暂行办法》等相关规定，对于涉及国家秘密信息，以及对涉及公司商业秘密的信息，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。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，面对复杂严峻的全球经济、市场、行业形势，公司全体上下紧密配合、积极应对，统筹兼顾生产经营和科技创新，围绕核心技术，在重点领域实现不断突破，同时落实生产基地整合、挖潜增效等，紧紧围绕公司年度经营计划，全力推进各项工作。

（一）市场波动，坚持迎难而上

2023 年，公司实现营业收入 58,718.78 万元，较上年同期减少 19,378.18 万元；毛利 11,962.49 万元，较上年同期减少 5,558.37 万元。

本年度公司营业收入和毛利下降的主要原因是：受客户生产计划延期、合同签订延迟等影响，公司定制产品业绩不达预期，销售收入及毛利分别减少 7,632.37 万元、3,349.99 万元；非定制光学镜头因全球经济波动加剧、市场需求尚未全面恢复，业绩表现不佳，销售收入及毛利分别减少 13,324.41 万元、4,076.44 万元，其中主要为：安防镜头及投影光机销售收入减少 14,629.68 万元、毛利减少 4,392.39 万元。

面对不利的市场波动形势，公司全体上下坚持迎难而上。在定制产品业务上，以完成生产研制任务、满足客户需求为第一目标，保生产促交付，紧跟重点项目，为后续市场修复后的业绩做好充分准备。在非定制产品业务上，以保证未来增长为目标，以稳定为优先，维护公司的市场地位。公司积极寻求新的利润增长点，2023 年电子消费品领域的光学镜头技术提升的需求，提升光学玻璃光学元件的市场规模，公司管理层敏锐判断该趋势并及时布局产能，使得本年度光学元件及其他实现营业收入 8,639.76 万元，较上年同期增加 1,578.60 万元，实现毛利 3,994.19 万元，较上年同期增长 1,868.06 万元。

（二）科技创新，蓄力以待未来

2023 年，公司立足核心技术，保持并加大研发投入，不断突破技术壁垒，巩固领先优势，不断提升精密制造能力，提升市场竞争优势。

1、公司承担的 4 项国家重点研发项目取得重大进展：

（1）国家重点研发计划“大科学装置前沿研究”重点专项“高海拔地区科研及科普双重功能-米级光学天文望远镜建设”项目，世界最大口径的透射式天文望远镜完成设计工作并投入零部件生产。

（2）国家重点研发计划“颠覆性技术创新”重点专项“基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器研发”项目，进行微透镜阵列结构模具高一致性超精密切削原理与工艺的研发，研制成功基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器模具及镜片。

（3）国家创新专项“多光谱共光路光学系统研发”项目，完成样机试制，通过性能检测，完成项目验收。

（4）国家重点研发计划“A 研发项目”，完成设计、调试及技术固化，相关技术指标满足任务书要求。

2、核心技术及产品持续进步

（1）“大口径透射式天文观测镜头的设计与制造技术”：完成多功能一体式天文观测系统（含镜头、转台及防护屋）的研制，实现从核心元件到终端产品的突破。

（2）“复杂变焦光学系统设计技术”：完成 $\Phi 300\text{mm}$ 口径长焦距连续变焦镜头的设计，突破原有的 $\Phi 180\text{mm}$ 口径，可有效提升探测距离以及对跟踪目标细节的分辨能力；完成复杂环境下 65 倍长焦距连续变焦镜头的研制，该镜头具有大变倍比、长焦距、角分辨率高及在复杂环境下高清成像的特点，可实现大范围搜索、精确跟踪，可用于车载、舰载等领域；完成带摆镜 F2.0、 $25\mu\text{m}$ 大像元中波红外变焦镜头的设计，该镜头具有大靶面、小型化及回扫稳像等特点，可有效解决快速扫描时的图像拖尾问题，可用于机载等领域。

（3）“多光谱共口径镜头的研制生产技术”：完成 $\Phi 250\text{mm}$ 口径、焦距最长 1300mm 多光谱共口径系列镜头设计，实现大通光、高分辨率情况下的不同光谱成像完全一致，可用于机载等领域。

（4）“小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术”：完成神舟飞船舱内镜头升级研制。

（5）“精密及超精密光学加工技术”：加工反射碗口径覆盖 $\phi 125\text{mm}$ 、面型精度（PV）达到 $2\mu\text{m}$ ，面型以非球面为主，相关模具加工精度达到 $0.5\mu\text{m}$ ；开发硫系玻璃非球面镜片、衍射面的模压工艺，达成量产；开发玻璃复眼大规模高效率（一模四穴）生产工艺；实现大口径硫系玻璃、

多光谱硫化锌球罩、激光雷达多面镜的加工突破；攻克不同材质玻璃异形（切边/打孔）加工工艺；反射镜面型精度 RMS 从 1/30 波长提高到 1/50 波长，达到全国领先水平；成功研制微流控产品，实现超精密加工的领域拓展；超多层 AR 膜镀膜工艺取得突破，加工效率显著提升。

3、各业务板块新产品技术突破

（1）安防：完成大光圈（F1.0）变焦玻塑混合镜头的研制；完成低畸变广角（水平视场角 130°）玻塑混合变焦镜头的研制，有效扩大可视范围；改进玻塑混合变焦镜头自动化生产工艺，大幅提升生产良率。

（2）车载：完成 800 万像素车载除冰、除雾镜头的研制，实现镜头本体加热除雾的功能；完成 800 万像素车载环视、ADAS 镜头研制，大幅改善鬼影、杂光等关键指标。

（3）机器视觉：完成了 1.2 英寸大靶面镜头开发，所有产品均采用无热化设计，进一步增强该系列镜头的环境适应性，并将全系列像素突破至 2500 万；完成 50 倍、100 倍工业显微镜的设计，拓展机器视觉产品领域。

（4）红外热成像：完成短焦、超小型化、超轻量化红外镜头的研制；全国首创红外变焦一体机，大幅减轻镜头重量。

（5）投影光机：开发三色激光长焦、三色激光超短焦、超薄手机投影光机、Micro-LED 单色投影光机及其核心元器件的加工、装配、检测工艺。

4、获得荣誉、资质及知识产权

在不断创新的过程中，公司获得多项荣誉、资质：通过工业和信息化部第二批专精特新“小巨人”企业复核，获评“国家智能制造（优秀场景）试点示范项目”（工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、国务院国资委、市场监管总局联合开展的 2023 年度智能制造试点示范行动认定）、2023 年“中国产学研合作创新示范企业”（中国产学研合作促进会认定）等国家级荣誉，获得“CNAS 实验室认可证书”（中国合格评定国家认可委员会颁发）。公司取得多项知识产权：截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有 832 项有效授权专利，其中发明专利 414 项，拥有 19 项软件著作权；2023 年新增授权专利 154 项，其中发明专利 119 项，实用新型专利 35 项，新增软件著作权 1 项。

（三）基地整合，提升资源利用率

综合考虑公司研发和工艺工程产业化能力、行业发展趋势、市场需求状况、技术进步情况等因素，公司开展精密镜头产业化基地技改整合项目，将二号基地的设备、物资、人员搬迁至三号基地。搬迁事项涉及规模庞大、任务繁重、时间紧迫、风险因素众多，公司上下齐心协力，通过周密的计划和组织，精细化管理与操作，确保设备打包、运输、安装、调试等环节可控，三号基地已于 2023 年 6 月顺利开展生产经营活动。同时公司对外出租二号基地，最大程度提升资源利用率。

（四）挖潜增效，降低经营成本

2023 年，公司加强内部管理，深度挖潜增效，盘活资源，严格过程管控，最大限度降低经营成本。增效方面，公司持续坚持“能者上、庸者下、劣者汰”的用人导向，同时持续优化管理制度和业务流程，通过组织机构改革、工序外包等措施，实现潜在增效。降本方面，通过强化成本意识，进一步加大考核力度，严格控制各项费用支出，2023 年公司销售费用、管理费用中除员工薪酬、折旧摊销外的费用合计较上年减少 490.64 万元。

（五）资金管理，提高营运效益

2023 年，公司持续加强资金管理，经营活动产生的现金流量净额为 7,370.62 万元，较上年同期增长 1,322.61 万元；利息支出 1,769.37 万元，较上年同期减少 181.85 万元。

（六）积极作为，履行社会责任

2023 年，公司积极履行社会责任，主动投身公益、慈善，获得“福州市红十字人道金质奖章”，向红十字会、公益服务中心等机构捐款金额达 65.59 万元；拥抱绿色发展，获得“国家绿色工厂”“2022 年度安全生产先进单位”等荣誉称号；助力乡村振兴，公司于 2020 年至 2023 年期间共吸纳招用 70 位贫困人员，其中 2023 年子公司福光天瞳吸纳招用 19 位贫困人员，提供就业机会，助其脱贫。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

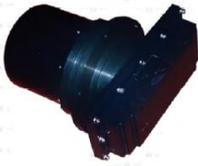
(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是专业从事特种及民用光学镜头、光电系统、光学元组件等产品科研生产的高新技术企业，是全球光学镜头的重要制造商。

公司产品包括激光、紫外、可见光、红外系列全光谱镜头及光电系统，主要分为“定制产品”、“非定制产品”两大系列。“定制产品”系列主要包含特种光学镜头及光电系统，广泛应用于“神舟系列”、“嫦娥探月”、“天问一号”等国家重大航天任务及高端装备，核心客户涵盖中国科学院及各大集团下属科研院所、企业，为国内最重要的特种光学镜头、光电系统提供商之一；“非定制产品”主要包含安防镜头、车载镜头、红外镜头、机器视觉镜头、投影光机等，广泛应用于平安城市、智慧城市、物联网、车联网、智能制造等领域。

1、定制产品

定制产品主要用于航天工程、空间观测、制导、舰船、飞机、车载、跟踪瞄准、周界探测等领域。

产品系列	产品图示	产品介绍
航天工程系列镜头		用于航天工程、空间探测、天文观测等，采用全透射式光学系统，具有大口径、大视场、大相对孔径、高清晰度等特点，世界首创
火箭专用系列镜头		用于火箭发射实时图像获取
空间飞行器系列镜头		用于卫星、空间站、空间飞行器等
弹载系列镜头		用于制导
舰载工程系列镜头		用于舰船等

产品系列	产品图示	产品介绍
光电吊仓系列镜头		用于飞机、直升机、无人机等，具备高倍率变焦、高清晰成像、重量轻、体积小等特点，具有可见光、红外、激光等不同功能的镜头
电视跟踪系列镜头		用于车载、跟踪瞄准等，具有全系列、高像素、小型化的定、变焦镜头，可见光、红外镜头
周界监视系统		针对野外、海洋等严酷应用环境的监视系统，具有可见光、红外镜头
激光聚焦发射望远镜		用于高能激光防务系统，对“目标的高精度跟踪瞄准，用定向发射的激光束直接毁伤目标或使之失效

2、非定制产品

公司非定制产品主要应用于智慧安防、智慧交通、智能制造、智慧城市、车联网、物联网等领域。

(1) 安防监控镜头

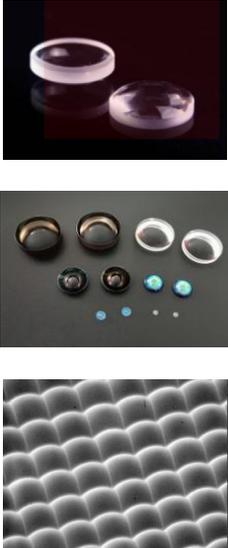
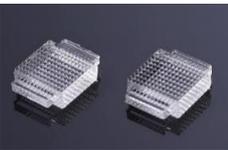
产品系列	产品图示	产品介绍
定焦镜头		大广角、高清画质，操作、安装简单，实用性强
变焦镜头		高解像力设计及红外校正技术，多点变焦，自动聚焦、变焦，超大广角，监控范围大

<p>一体机镜头</p>		<p>高解像力设计及红外校正技术，高速、持久保持清晰</p>
--------------	---	--------------------------------

(2) 车载、红外、机器视觉镜头、投影光机

产品名称	产品图示	产品介绍
<p>车载镜头</p>		<p>广泛应用于 ADAS（智能驾驶辅助系统）、疲劳监控、行驶记录等</p>
<p>红外热成像镜头</p>		<p>广泛应用于工业测温、电力检测、安防监控、车载辅助驾驶系统等</p>
<p>机器视觉镜头</p>		<p>广泛应用于生产加工、装备检测、流水化作业等智能识别感应监测设备等</p>
<p>投影光机</p>		<p>广泛应用于激光电视、智能家用投影、AR、可穿戴设备等</p>

(3) 光学元件

产品名称	产品图示	产品介绍
球面镜片、非球面镜片、二元曲面、离轴面、不规则透镜和自由曲面		包括红外材料、紫外材料、玻璃材料、塑胶压铸材料等，形状误差可达 0.1 μ m，表面粗糙度可达 1nm，处于国内先进水平，产品覆盖紫外到可见光、近红外、中远 红外全波段，主要应用于安防、车载、机器视觉、投影、航天、天文、高端装备等领域
复眼、微透镜		复眼阵列最小单元可达 10 μ m，阵列数量可达百万以上，PV<0.13 μ m，Ra<5nm，实现高温玻璃复眼玻璃双面模压，处于国内领先水平，主要应用于激光电视、智能家用投影、车载投影、AR、光学仪器等领域
反射碗		口径覆盖 ϕ 125mm、面型精度 (PV) 达到 2 μ m，面型以非球面为主，主要应用于激光电视、智能家用投影、车载投影等领域
棱镜		实现 90 度角度公差<5"，其它角度公差+/-30" ~+/-3'，平行度<30"，面精度 1/20 λ ，处于国内领先水平，主要应用于激光电视、智能家用投影、车载投影、AR、光学仪器等领域

(二) 主要经营模式

1、采购模式

定制产品方面，由于公司定制产品生产和销售围绕订单进行，因此采购采取订单驱动模式。技术部门及生产部门根据订单项目提出采购需求，采购部门根据要求编制采购计划文件并实施采购，形成采购合同。根据定制产品对供方的要求，采购部门每年对供应商进行评审，形成合格供方名录，定制产品的采购需在合格供方名录内选择。

公司非定制产品主要采购原材料为镜片材料、机械件、机电件以及镜片等。公司生管部门根据营销部门提供的订单和销售预测数据，制订阶段生产计划，结合实际库存制订相应采购计划，获得批准后由采购部门进行采购。公司建立了较完善的采购渠道，并在原材料采购过程中逐步优化供应商资源，以满足生产的需要。通过整合供应链,优化供应链中的信息流、物流、资金流,以获得企业的竞争优势。

2、生产模式

公司定制产品采用“以销定产”的生产模式，产品生产可分为新品项目和批产项目两类：新品项目为公司接受客户的研发要求，设计生产样品，满足客户试生产需求。批产项目为客户进入批

量生产阶段的定型产品。生产部门根据销售订单情况制定生产计划，并按研发部、生产部提供的技术图纸、加工工艺、作业指导书等进行批量生产。

非定制产品方面，公司生管部门根据销售部定期传达的需求预估与原材料库存状况向采购部门提供采购物料汇总表，制定相应的生产计划并组织生产。光学镜头产品生产流程大致分为光学镜片加工和镜头组装，公司依据生产加工特性以及下游客户需求，在生产计划上实施“镜片生产月计划”和“镜头组装周计划”。

3、销售模式

公司销售产品采用直销的模式。

定制产品方面，公司与中国科学院及各大集团下属科研院所、企业等直接洽谈合作，部分新品开发项目通过竞标获取订单。新品项目定价方面，定制产品采用审价、协商定价相结合模式，综合考虑技术复杂程度、实验等要求对项目的影响，与交易对方协商后最终确定。

非定制产品方面，下游客户定期向公司提供未来一段时间需求预估，公司据此制定生产计划，按周交货，并承担相应的物流费用。公司主要客户为全球知名安防设备商以及国内主流红外热像仪企业。同时，公司通过定期参加国内外展会宣传公司品牌、扩大知名度，进一步开拓新市场、开发新客户，为公司的持续快速发展提供重要保障。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司所处行业属于光学行业，随着物联网、云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术的发展，公司主要产品光学镜头及光电系统成为信息化世界感知外部世界的“眼睛”。2024 年是实现“十四五”规划目标任务关键的一年，“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”位列 2024 年政府工作任务首位，新质生产力以数字化、网络化、智能化新技术为支撑，光学镜头及系统作为连接物理世界与数字世界的桥梁，在数字化、智能化领域扮演着不可或缺的角色，发挥着越来越重要的作用。特种产品需求与航天、国防建设紧密相关；人工智能、大数据等前沿技术在安防、车载、工业等领域的逐步落地，催生出国民经济各领域对光学镜头的市场需求。公司主要产品所面临的行业发展情况如下：

(1) 特种光学领域

近年来，国家对空间光学系统高时间分辨率、高空间分辨率、高光谱分辨率、宽地面覆盖等方面的迫切需求，空间光学系统正向着大口径、长焦距、大视场、高测量精度等方向发展，在我国航天事业高速发展的大背景下，空间光学进入了新时代。我国多项航天工程正在快速推进，运载火箭、卫星应用、空间宽带互联网三大工程将成为航天工业未来发展的趋势和核心。根据中国航天科技集团有限公司发布的《中国航天科技活动蓝皮书（2023 年）》（简称《蓝皮书》）。《蓝皮书》显示，2023 年，我国共实施 67 次发射任务（其中 19 次为商业火箭企业发射任务），位列世界第二，研制发射 221 个航天器，发射次数及航天器数量刷新中国最高纪录。中国航天在发射活动方面，高密度发射任务有序实施、成功率保持高位，航天器研制发射数量快速增长、研制能力大幅提升。在科技创新方面，运载火箭、载人航天、月球和深空探测、通信、导航、遥感卫星、科学和技术试验等领域不断创新突破，中国航天进入空间、探索空间、利用空间的能力不断增强。

近年来，特种产品应用领域正从机械化、信息化向智能化发展，人工智能的应用正成为国内外研究的热点领域。智能化集光电传感、高速处理、人工智能于一体，具有记忆、分析、综合能力。其中，光电系统处于前端感知环节，将受益于智能化趋势而得到更加广泛深入的应用。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提出，加快武器装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展。深化军民科技协同创新，加强海洋、空天、网络空间、生物、新能源、人工智能、量子科技等领域军民统筹发展，推动军地科研设施资源共享，推进军地科研成果双向转化应用和重点产业发展。

定制产品作为航天工程、空间探测、高端装备不可或缺的组成部分，伴随着行业的快速发展，面临稳定持续的市场需求。

(2) 民用光学领域

在安防监控领域，随着高清化、网络化、智能化的逐渐普及，视频监控正步入智能分析的深度应用阶段，并有赖于安防镜头提供全面的、高清的视频数据以支持信息的准确分析，光学变焦、

大倍率、大广角、小型轻量化等技术广泛使用。智能安防作为关乎国计民生的高科技行业，整体市场走势与国家经济趋势保持了高度一致。但是，传输、存储、计算能力的提升和部署还需要时间，高端应用场景需求还有待进一步挖掘，因此，安防镜头市场竞争进一步加剧，高性价比的产品的销售规模进一步扩大，市场进一步的集中。

近年来，中国新能源汽车、安防监控、新兴消费电子等产业快速发展，“万物互联”概念和智能技术逐渐渗透到各类终端电子产品中，进一步拓宽了光学镜头的使用场景。智能驾驶、智能家居、运动相机、VR/AR 设备、无人机等新领域产品不断涌现，为光学镜头及摄像模组的发展注入了新的增长动力。人工智能为保证对信息数据运算的精度和效率，对光学镜头可靠性和成像质量提出更高的要求，促使镜头企业的技术加速升级。这些技术的普及是一个循序渐进的过程，即由特定场景到普通场景、由重点部位到众多部位逐渐应用的过程。未来下游新兴应用领域的加速增长将带动光学镜头行业的快速发展。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司在发展历程中积累了深厚的光学技术和丰富的人才资源，在大变倍比变焦镜头、大口径透射镜头等方面拥有多项行业首创技术，具备全球竞争优势。其中全球首创大口径透射式天文观测镜头的设计与制造技术填补我国天文观测、空间目标精确定位系统探测能力的空白。

公司积极探索和践行“两用技术”融合的发展道路，实现将定制产品技术融合应用到非定制产品领域，推动了国内安防监控领域进口镜头的国产替代过程。公司以自主知识产权的变焦镜头技术取代国外主导的一体机技术方案，研制的一系列变焦镜头，陆续替代国外产品，保障了中国安防产品的自主及可控。

2023 年，公司立足核心技术，保持并加大研发投入，不断实现技术突破，巩固在技术上的竞争优势。截至报告期末，公司拥有 832 项有效授权专利，其中发明专利 414 项，较 2022 年 12 月 31 日，新增授权专利 154 项，其中新增发明专利 119 项，新增实用新型专利 35 项。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

人工智能的应用正成为国内外研究的热点领域。智能化集光电传感、高速处理、人工智能于一体，具有记忆、分析、综合能力。其中，光电系统处于前端感知环节，将受益于装备的智能化趋势而得到更加广泛深入的应用。光学镜头产品，随着应用领域的不断拓展，不断向高分辨率、大倍率、超广角、小型化、大光圈（F 值更小）等方向发展，进一步拓展下游市场空间。

在安防领域，随着系统高清化、网络化、智能化发展的需求，镜头正在向小型化、超高清、复杂变焦、低照度、透雾、红外热成像等技术方向发展。但是，传输、存储、计算能力的提升和部署还需要时间，高端应用场景需求还有待进一步挖掘，因此，安防镜头市场竞争进一步加剧，高性价比的产品的销售规模进一步扩大，市场进一步的集中。在投影领域，激光电视、智能家用投影对显示效果的要求迅速提高，车载、AR、可穿戴设备等领域对于投影的新需求迅速发展，投影光机产品正向超短焦、超高清、自动对焦、小型轻量化等技术方向发展。电子消费产品对于光学镜头技术提升的需求，将增加光学镜头中玻璃光学元件的数量，玻璃光学元件的市场需求将持续增长，对玻璃光学元件企业的大规模加工技术及能力提出更高要求。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

(1) 公司核心技术应用及其先进性情况：

序号	技术名称	技术先进性理由及依据	核心技术在公司现有产品的应用情况	技术来源
1	大口径透射式天文观测镜头的设计与	衡量该核心技术的关键指标在最大口径和最大相对孔径，公司基于该技术已成功研制的透射式望远镜头最大口径达 700mm，最大相对孔径达 1:0.8。承	定制产品，主要应用于公司航天工程系列镜头，广泛应用于“神舟系列”、“嫦娥探月”、“神舟 9 号和天宫 1 号	自主研发

序号	技术名称	技术先进性理由及依据	核心技术在公司现有产品的应用情况	技术来源
	制造技术	担国家重点研发计划，完成米级透射式望远镜的设计并投入生产。公司该项核心技术处于国际先进水平。	对接”“长征”运载火箭等重大航天工程。	
2	复杂变焦光学系统设计技术	衡量该核心技术的关键指标在变焦镜头的变焦倍数、焦距和像素，公司基于该技术开发的变焦光学系统最大变焦倍数大于 65x、最长焦距达 2000mm、最高像素达到 1.5 亿。公司已完成 4 移动组变焦、高倍数以及小型化变焦镜头的设计。在高变倍比、长焦距、超高清的变焦镜头领域，公司与国外企业处于同一技术水平，领先于国内同行业企业。	1、定制产品，主要应用于公司电视跟踪系列镜头、红外探测系列镜头、边海防周界监视系统。2、高清安防监控镜头、大广角安防监控镜头、大光圈安防监控镜头。3、红外镜头。	自主研发
3	多光谱共口径镜头的研制生产技术	衡量该核心技术的关键指标在共口径镜头的光谱范围、最大口径和焦距等，目前公司基于该技术开发的多光谱共口径镜头最大口径可提升至 250mm，最长焦距达 1300mm，光谱范围涵盖可见光到中波红外。公司已完成共口径三光谱连续变焦镜头的研制，完成大通光、高分辨率情况下的不同光谱成像完全一致的镜头研制。公司该项核心技术处于国内领先水平。	1、定制产品，主要应用于公司光电吊舱系列镜头、舰载工程系列镜头。2、红外镜头。3、车载镜头。4、高清安防监控镜头、大广角安防监控镜头。	自主研发
4	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术	小型化定变焦非球面镜头采用自动化生产技术可以大幅提升镜头生产效率和精度，公司该项技术处于国内先进水平。	1、定制产品，主要应用于公司定制产品中的空间飞行器系列镜头、弹载系列镜头、火箭专用系列镜头、红外探测系列镜头。2、高清安防监控镜头。3、红外镜头。4、车载镜头。	自主研发
5	精密及超精密光学加工技术	<p>光学元件加工技术的关键指标在镜片表面形状误差和表面粗糙度，镀膜的关键指标在反射率，漂移量，均匀性等。</p> <p>目前公司加工的球面镜片、非球面镜片、二元曲面、离轴面、不规则透镜和自由曲面(包括红外材料、紫外材料、玻璃材料、塑胶压铸材料等)形状误差可达 0.1um，表面粗糙度可达 1nm，处于国内先进水平。</p> <p>公司的模具制造技术对于镜片面型精度最佳达到 PV<0.2um，粗糙度达到 Ra<3 nm，处于国内领先水平。</p> <p>公司的金属反射碗加工技术，实现加工口径 125mm，模具面形精度达到PV<0.5 um，产品面型精</p>	1、定制产品。 2、红外镜头、车载镜头、安防监控镜头、机器视觉镜头、投影光机等。	自主研发

序号	技术名称	技术先进性理由及依据	核心技术在公司现有产品的应用情况	技术来源
		<p>度达到PV<2 um, 反射碗口径覆盖φ125mm、面型以非球面为主的产品, 在国内处于领先水平。</p> <p>公司的玻璃压铸技术实现产品面型误差<0.2um, 表面粗糙度<3nm, 偏心< 30", 突破高温玻璃复眼玻璃双面模压技术, 处于国内领先水平。</p> <p>公司的棱镜加工技术: 实现 90 度角度公差<5", 其它角度公差+/-30"~+/-3', 平行度<30", 面精度 1/20λ, 处于国内领先水平。</p> <p>公司的镀膜技术: 全介质高反膜<99%; 漂移量<1nm, 整炉均匀性<5nm; 大口径大曲率反射镜无色差。</p> <p>复眼阵列最小单元可达 10um, 阵列数量可达百万以上, 模具 PV<0.09um, 产品 PV<0.13um, 模具 Ra<2nm, 产品 Ra<5nm, 处于国内领先。</p> <p>红外玻璃模压, 实现衍射面大批量量产, 良率 90%以上, PV<0.3um, Ra<5nm, 国内处于领先。</p>		

(2) 报告期内获得授权的与核心技术相关发明专利情况:

序号	专利名称	申请号或专利号	核心技术方向
1	耐辐射广角镜头	202011536624.7	多光谱共口径镜头的研制生产技术
2	一种宽波段大像面的中长焦微光镜头及其成像方法	202011522311.6	多光谱共口径镜头的研制生产技术
3	一种六千五百万像素小型化大倍数透雾光学系统	202111424149.9	复杂变焦光学系统设计技术
4	一种 1.6mm 超广角六片式光学镜头	202111242089.9	多光谱共口径镜头的研制生产技术
5	一种小型化中波红外变焦光学系统	202111654675.4	复杂变焦光学系统设计技术
6	一种高清多组元大变倍比光学变焦镜头及其成像方法	202111632795.4	复杂变焦光学系统设计技术
7	一种全彩 4K 超高清变焦光学系统	202111670627.4	复杂变焦光学系统设计技术
8	一种全彩广角小型化变焦光学系统	202111628828.8	复杂变焦光学系统设计技术
9	超清大面阵日夜两用变焦镜头	202111655681.1	复杂变焦光学系统设计技术
10	一种光阑前置连续变焦可见光光学系统	202111558603.X	复杂变焦光学系统设计技术

11	一种焦距 15-75mm 长波非制冷双视场红外镜头	202210462438.6	复杂变焦光学系统设计技术
12	一种超广角大靶面星载光学系统及其成像方法	202111680422.4	多光谱共口径镜头的研制生产技术
13	3.9mm 高清玻塑针孔镜头及其成像方法	201811363685.0	多光谱共口径镜头的研制生产技术
14	宽光谱 20 倍连续变焦距镜头	202111258176.3	复杂变焦光学系统设计技术
15	一种零畸变光学镜头	202111426854.2	多光谱共口径镜头的研制生产技术
16	一种超大靶面宽物距紧凑型连续变焦镜头及其成像方法	202210839486.2	复杂变焦光学系统设计技术
17	两档焦距切换型红外镜头	202210484389.6	复杂变焦光学系统设计技术
18	中波捕获跟踪系统	202111654699.X	多光谱共口径镜头的研制生产技术
19	3.8mm 超经济型低敏感度高阶非球面光学系统及其成像方法	201811363561.2	多光谱共口径镜头的研制生产技术
20	一种结构紧凑型 2 倍高清变焦玻塑镜头及其成像方法	201811402442.3	复杂变焦光学系统设计技术
21	一种红外无热化鱼眼镜头	202210462424.4	多光谱共口径镜头的研制生产技术
22	一种 f50mm 高清低畸变半组移动工业镜头结构	202210132710.4	多光谱共口径镜头的研制生产技术
23	一种宽光谱高清微光变焦镜头及其工作方法	201811475882.1	复杂变焦光学系统设计技术
24	一种用于高精度表面形貌检测的准线性色散物镜	202111558675.4	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
25	轻小型宽谱段高清长焦镜头	202111646459.5	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
26	一种 31 倍小型化连续变焦距镜头	202111624702.3	复杂变焦光学系统设计技术
27	适用于弯曲物面的物方远心镜头	202111624343.1	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
28	一种连续变焦摄像镜头	202111624703.8	复杂变焦光学系统设计技术
29	一种红外中长波双波段无热差制冷镜头	202111666466.1	复杂变焦光学系统设计技术
30	具有强适应性的大光圈高分辨率海上观测光学系统	202210793652.X	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
31	大光圈 35mm 焦距高清低畸变工业用镜头及成像方法	201811245233.2	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
32	具有超长焦距的宽光谱消色差激光探测镜头及其工作方法	201811468285.6	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
33	低畸变广角镜头及成像方法	201811466357.3	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
34	1.1 英寸大靶面 50mm 焦距高清低畸变工业用镜头及调焦方法	201811375445.2	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术

35	一种低主光线入射角超广角光学系统及其工作方法	201811431780.X	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
36	一种红外镜头	202111663161.5	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
37	一种大变倍比超小型化机载吊舱光学系统	202111627104.1	复杂变焦光学系统设计技术
38	用于枪瞄准器的高分辨率物镜	202210478038.4	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
39	f25mm 高分辨率低畸变半组移动工业镜头	202210484153.2	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
40	一种广角低畸变大光圈变焦光学系统	202210521074.4	复杂变焦光学系统设计技术
41	一种中波制冷双视场红外镜头	202210478000.7	复杂变焦光学系统设计技术
42	远心光学检像系统及成像方法	201811388174.4	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
43	一种宽光谱低畸变光学无热化镜头及其使用方法	201811286482.6	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
44	零视差光学检像系统及成像方法	201811388155.1	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
45	高清透雾宽波段可见光摄像机镜头及成像方法	201811022978.2	复杂变焦光学系统设计技术
46	具有四档能量调节功能的可见光镜头及其工作方法	201811039598.X	复杂变焦光学系统设计技术
47	三次成像中波红外连续变焦镜头及成像方法	201811242575.9	复杂变焦光学系统设计技术
48	镜头打压机水平治具及其整平方法	201811287510.6	精密及超精密光学加工技术
49	低畸变宽光谱高清广角航拍监测镜头及其成像方法	201811224675.9	复杂变焦光学系统设计技术
50	一种耐腐蚀高增透的日夜两视光学玻璃薄膜	201710281311.3	精密及超精密光学加工技术
51	新型球面镜取料盘结构及其转运方法	201811637921.3	精密及超精密光学加工技术
52	一种镜片模具预装配校验结构及其工作方法	201811645621.X	精密及超精密光学加工技术
53	自动涂墨机护轴接墨治具及其安装方法	201710919990.2	精密及超精密光学加工技术
54	大通光高分辨率车载光学系统及成像方法	201811618530.7	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
55	一种 3.24mm 焦距行车记录仪高清镜头及其成像方法	201811623579.1	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
56	3mm 高分辨率定焦镜头及成像方法	201811623617.3	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
57	一种 5.47mm 焦距车载前视高清镜头及其成像方法	201811623581.9	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
58	大靶面高分辨率光学无热化镜头及其工作方法	202010004654.7	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术

59	一种 75mm 衍射面红外长波光学无热化镜头及成像方法	201910507322.8	多光谱共口径镜头的研制生产技术
60	一种 2.8mm 高清超广角镜头及其工作方法	201910662827.1	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
61	一种长波机械无热化调焦红外镜头及其装配方法	201910507969.0	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
62	一种 0.95mm 车载高清环视光学系统及其成像方法	201910664082.2	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
63	低畸变宽光谱高分辨率透雾电视摄像镜头及其装配方法	201910749821.8	多光谱共口径镜头的研制生产技术
64	三片式远红外电动整组调焦型非制冷镜头	201710250175.1	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
65	一种 3.9mm 大孔径日夜共焦镜头及其成像方法	202011593783.0	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
66	一种 1.1 英寸靶面 f12mm 高清低畸变工业用镜头及其制造方法	201910699946.4	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
67	一种短焦距高分辨率短波红外镜头及其成像方法	201911335841.7	多光谱共口径镜头的研制生产技术
68	高分辨率交通系统定焦镜头及其工作方法	202010404391.9	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
69	一种低畸变六片式光学镜头及其成像方法	202011599636.4	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
70	大光圈大靶面高分辨率半组补偿调焦镜头及其工作方法	202010403197.9	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
71	一种长焦距车载光学镜头及其工作方法	201910876781.3	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
72	大相对孔径零温漂车载光学系统及成像方法	201811553126.6	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
73	一种 2.8mm 广角光学系统及其成像方法	201911332863.8	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
74	一种 3.2mm 高清超广角镜头及其工作方法	201811617265.0	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
75	一种经济型低畸变长波红外光学无热化镜头及其装配方法	201811617466.0	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
76	经济型红外无热化镜头及成像方法	201811548805.4	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
77	一种 8.4mm 大视场红外长波光学无热化镜头及成像方法	202010891173.2	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
78	一种新型后视光学系统及其制造方法	201910699930.3	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
79	一种日夜两用定焦镜头及其成像方法	202210075010.6	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
80	一种玻塑混合星光级 8mm 日夜监控镜头及其成像方法	202210090526.8	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
81	4mm 黑光级日夜两用大通光定焦镜头及其装配方法	202010015218.X	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
82	一种日夜两用车载光学系统及其成像方法	201910662822.9	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术

83	一种小型车载光学系统及其成像方法	201910664121.9	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
84	2.8mm 黑光级日夜两用大通光定焦镜头及其装配方法	202010015704.1	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
85	一种 f50mm 高透过率光学无热化镜头及其装配方法	201811645625.8	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
86	一种小型化短焦高分辨率镜头及其制造方法	202010480079.8	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
87	超小型近红外非球面光学系统及成像方法	201910311642.6	多光谱共口径镜头的研制生产技术

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
单项冠军产品	2021	超高清监控镜头
国家级专精特新“小巨人”企业	2023	—

2023 年度，公司通过工业和信息化部第二批专精特新“小巨人”企业复核。

2. 报告期内获得的研发成果

公司承担的 4 项国家重点研发项目：国家重点研发计划“大科学装置前沿研究”重点专项“高海拔地区科研及科普双重功能-米级光学天文望远镜建设”项目、国家重点研发计划“颠覆性技术创新”重点专项“基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器研发”项目、国家重点研发计划“A 研发项目”，均取得阶段性成果，国家创新专项“多光谱共光路光学系统研发”项目完成项目验收。

核心技术及产品持续进步：“大口径透射式天文观测镜头的设计与制造技术”：完成多功能一体式天文观测系统（含镜头、转台及防护屋）的研制；“复杂变焦光学系统设计技术”：完成 $\Phi 300\text{mm}$ 口径长焦距连续变焦镜头的设计、完成复杂环境下 65 倍长焦距连续变焦镜头的研制，完成带摆镜 F2.0、 $25\mu\text{m}$ 大像元中波红外变焦镜头的设计；“多光谱共口径镜头的研制生产技术”：完成 $\Phi 250\text{mm}$ 口径、焦距最长 1300mm 多光谱共口径系列镜头设计；“小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术”：完成神舟飞船舱内镜头的研制；“精密及超精密光学加工技术”：加工反射碗口径覆盖 $\phi 125\text{mm}$ 、面型精度（PV）达到 $2\mu\text{m}$ ，开发硫系玻璃非球面镜片、衍射面的模压工艺，实现大口径硫系玻璃、多光谱硫化锌球罩、激光雷达多面镜的加工突破，反射镜面型精度 RMS 从 1/30 波长提高到 1/50 波长，达到全国领先水平。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	56	119	746	414
实用新型专利	47	35	587	398
外观设计专利	0	0	22	20
软件著作权	1	1	19	19
其他	0	0	0	0
合计	104	155	1,374	851

注：（1）报告期内，共有 22 项实用新型专利和 2 项外观设计专利超过国家知识产权局规定的专利有效期；

（2）根据公司专利保护策略，报告期内，共放弃 4 项实用新型专利；

（3）报告期内，受让 23 项专利，其中申请中发明专利 6 项，已授权专利 17 项（发明专利 4 项，实用新型专利 13 项）；

(4) 1 项发明专利由福光股份和北京理工大学共同申请。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	64,618,353.45	61,503,192.20	5.07
资本化研发投入			
研发投入合计	64,618,353.45	61,503,192.20	
研发投入总额占营业收入比例（%）	11.00	7.88	增加 3.12 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	超高清智能图像追踪识别安防监控镜头研制	1,800,000.00	112,733.79	18,139,440.45	结题，产业化推广阶段	适应市场需求，实现批量生产供货。	国内先进	用于高清监控系统光学成像
2	多组元高清连续变焦光学系统研制	1,370,000.00	0.00	3,651,397.22	结题，产业化推广阶段	适应市场需求，实现批量生产供货。	国内先进	用于高清监控系统光学成像
3	非制冷长波红外小像元系列定焦镜头的研制	2,470,000.00	0.00	5,900,077.65	结题，产业化推广阶段	针对小像元系列镜头研发，从设计到工艺上推动镜头成本的缩减。	国内先进	红外热成像系统
4	多光谱共光路光学系统研发	30,000,000.00	1,610,479.29	6,968,102.11	结题，产业化推广阶段	研发一系列具有光谱范围覆盖面广的多光谱共口径镜头，提高光学系统的反应速度，产品具有小型化、高分辨率、高可靠性等性能。	国内领先	航空侦察
5	一米级光学天文望远镜研发	6,000,000.00	297,944.84	465,619.36	零部件加工	实现国内在米级大视场透射式望远镜研制方面的突破	国内领先	时域天文观测、空间目标和碎片观测等
6	精密光学玻璃模压工艺研究与开发	20,000,000.00	1,992,446.60	6,477,121.88	初步技术方案实施论证中。	具备玻璃非球面镜片模压技术能力。	国内领先	高端安防、车载、机器视觉和AR等镜头上
7	智慧小区管理平台产品研发	200,000.00	0.00	87,141.79	研发调试中	满足客户要求，开发系统。	行业领先	智慧社区改造

8	案件快办平台产品研发	100,000.00	0.00	15,435.02	上线运行阶段	满足客户要求，开发系统。	行业领先	派出所基础工作应用
9	全透射式大视场望远镜系统研制	5,000,000.00	1,089,048.38	1,801,232.88	产品试制阶段	适应空间观测需求	国内先进	应用于空间观测
10	广角低杂散光运载光学系统研发	6,800,000.00	1,275,688.85	2,740,353.77	结题,产业化推广阶段	适应运载光学系统	国内先进	太空探索
11	超大过载导引头的研制	500,000.00	1,002,364.69	1,884,171.61	产品试制阶段	满足飞行器超大过载要求	国内先进	在特殊大过载环境中使用。
12	固定焦距光学系统研制	3,000,000.00	3,119,833.95	5,730,584.10	产品试制阶段	满足市场要求，实现紧凑结构、小型化、低成本、高清等特点。	国内先进	应用于安防监控、医疗等各领域
13	一种长焦车载镜头的研发及产业化项目	11,000,000.00	4,300,506.42	6,601,958.49	产品试制阶段	适应市场要求，引领车载前/后视镜头的技术发展	国内先进	应用于车载智能辅助驾驶领域
14	大靶面宽光谱高清连续变焦光学系统研制	4,000,000.00	4,425,743.90	7,054,112.53	产品试制阶段	在大靶面条件下实现宽光谱、高清像素、连续变焦	国内先进	适用安防监控、高空侦察等领域
15	一种面部识别镜头的研发及产业化项目	12,700,000.00	13,770,801.56	18,408,465.81	产品试制阶段	适应市场要求，满足大视场、高像质、昼夜共用、简洁结构	国内先进	应用于人脸识别领域
16	一种超广角车载镜头的研发及产业化项目	11,000,000.00	3,247,397.31	4,894,380.33	批量生产阶段	适应市场要求，引领车载前/后视镜头的技术发展	国内先进	应用于车载智能辅助驾驶领域
17	一种大靶面变焦安防监控镜头的研发及产业化项目	12,000,000.00	9,475,675.81	11,031,543.22	批量生产阶段	适应市场需求，实现安防镜头技术突破	国内先进	应用于智能安防领域

18	投影 TIR 棱镜研发及产业化项目	2,180,000.00	75,452.67	1,106,894.19	结题，产业化推广阶段	适应市场需求，满足投影机的技术要求。	国内先进	应用于投影领域
19	高反射金属膜反光碗镀膜工艺研究	2,900,000.00	4,129,045.73	5,972,594.74	产品试制阶段	适应市场需求，实现反光碗镀膜工艺突破	国内领先	应用于投影领域
20	高分辨率中长波红外变焦镜头的研发	4,920,000.00	2,844,405.02	5,157,502.95	产品试制阶段	实现全天候，全天时观测监控	国内先进	应用于特种监控、道路监控、森林防火、机场监察等领域
21	短波红外变焦光学成像系统研制	17,000,000.00	1,926,424.01	2,525,719.71	产品试制阶段	适应市场需求，实现短波红外变焦的技术突破	国内先进	应用于透烟雾、海上侦察、夜视增强、气体测量、遥感、探测制导、光电对抗等领域。
22	超短焦微型投影关键技术研制	15,300,000.00	0.00	658,370.37	结题，产业化推广阶段	适应市场需求，实现超短焦投影的技术突破	国内先进	应用于投影领域
23	一种小型化非制冷型中长波双波段光学成像系统的研发及产业化项目	2,540,000.00	1,334,742.79	1,920,145.36	小批量投产阶段	适应市场需求，实现红外非制冷系列镜头的技术突破	国内领先	应用于特种监控、道路监控、森林防火、机场监察等领域
24	一种可变焦距大靶面低畸变机器视觉镜头的研发及产业化项目	3,500,000.00	893,218.70	1,417,713.34	小批量投产阶段	适应市场需求，在大靶面的条件下，实现变焦镜头低畸变	国内领先	应用于工业自动化领域
25	光学塑胶镜片真空锁膜附着	4,200,000.00	2,881,497.57	3,881,072.49	产品试制阶段	适应市场需求，实现塑胶镜片的技术突破	国内领先	应用于投影领域

	力机理与工艺的研发							
26	车载塑胶结构件加工研制项目	3,055,000.00	1,072,957.59	1,856,534.36	产品试制阶段	适应市场需求，提升车载镜头元件生产能力	国内领先	应用于车载镜头
27	AR 眼镜赋能智慧安保系统研发	500,000.00	0.00	120,150.59	上线运行阶段	满足客户要求，开发系统	行业领先	应用于互联网+政务领域。
28	互联网服务+访客+联动门禁系统研发	300,000.00	27,072.69	98,118.63	上线运行阶段	满足客户要求，开发系统	行业领先	应用于对进出访客人员进行全面数字化管理
29	基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器研发	100,000,000.00	659,897.35	659,897.35	前期研发阶段	实现红外探测器的响应速度快、分辨率高、探测距离远、系统轻量化	国内领先	应用于红外成像领域
30	A 研发项目	5,000,000.00	159,601.01	159,601.01	研发阶段	任务书要求	国内先进	任务书要求
31	望远镜 42 号研究开发项目	2,092,710.00	1,490,118.00	1,490,118.00	量产阶段	适应市场需求，实现观测距离判断的技术突破	国内领先	应用于观测、瞄准领域
32	激光器阵列复眼高温玻璃模压模具关键技术研究	15,000,000.00	1,154,554.50	1,154,554.50	产品试制阶段	阵列复眼镜片结构与功能自主可控超精密制造	国内领先	应用于投影仪、VR 眼镜、聚光光伏系统
33	移动警务应用系统 V1.0	1,000,000.00	48,828.06	48,828.06	研发调试阶段	满足客户要求，开发系统	行业领先	应用于移动警务终端
34	宁德市公安智慧警务平台	500,000.00	199,872.37	199,872.37	研发阶段	满足客户要求，开发系统	行业领先	应用于警务信息系统
合计	/	307,927,710.00	64,618,353.45	130,278,826.24	/	/	/	/

情况说明

公司在研项目指产生过研发费用支出的所有具体研发项目。

5. 研发人员情况

单位:元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	250	253
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.00	12.41
研发人员薪酬合计	34,401,850.49	33,269,235.62
研发人员平均薪酬	133,851.54	129,519.15

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	0
硕士研究生	10
本科	133
专科	56
高中及以下	51
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)	115
30-40岁(含30岁,不含40岁)	98
40-50岁(含40岁,不含50岁)	30
50-60岁(含50岁,不含60岁)	7
60岁及以上	0

注:1、研发人员平均薪酬是根据每个月研发人员的实际发生总薪酬除以当月研发人数得出月平均工资金额,累加计算研发人员年平均薪酬。

2、上表所列研发人员薪酬合计与“第十节 财务报告 七、65.研发费用”中的职工薪酬不一致,主要原因系在研发过程中产生的试制产品,可直接对外销售的,计入存货,相应的研发人员薪酬结转为存货成本;研发人员薪酬含该部分薪酬,研发费用项下职工薪酬不含该部分薪酬。

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

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

(1) “军民融合”的发展平台

公司源于1958年成立的国营八四六一厂,在近半个世纪的发展历程中积累了深厚的军用光学技术沉淀和丰富的人才资源。2004年公司成立后在原有的基础上发展壮大,培养和引进人才,积极探索和践行军民融合的发展道路,逐步建立了有特色的“军民融合”创新发展平台。

(2) 技术创新优势

公司具备精湛的光学设计和加工能力,并拥有一支稳定出色的技术创新团队,截至报告期末,公司研发人员250名。该团队取得了丰硕的技术创新成果。同时公司与各高校、研究院、技术团体加强合作,建立产学研合作平台。

(3) 产品优势

公司产品系列齐全，包含定制产品和非定制产品两大类，涵盖了从紫外、可见光、近红外、到中长波红外热成像的波段。齐全的产品品种规格、丰富的产品线，可满足下游客户不同层次的“一站式”采购需求。

(4) 产业一体化优势

公司具备从模具加工、机械加工、塑胶镜片/结构件注塑、镜片冷加工/模压/超精密加工到镜头/光电系统装配、检测的一体化的全面技术能力及完整产线，为客户提供极具竞争力的光学产品各阶段及整体的产品解决方案。

(5) 客户资源和品牌优势

定制产品方面，公司客户涵盖中国科学院及各大集团下属科研院所、企业。在安防监控市场上，公司更是与全球安防设备公司形成了长期稳定的合作。

(6) 资质认证优势

非定制产品方面，公司及其子公司通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14000 认证体系、IATF-16949 认证体系、CE 认证、RoHS 认证等；定制产品方面，公司承担涉密军品科研生产任务，已按相关规定通过了质量管理体系认证，获得了各项资质证书。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

2023 年，公司实现营业收入 58,718.78 万元，同比下降 24.81%；归属于母公司所有者的净利润-6,827.45 万元，出现亏损，同比下降 333.11%。本年度公司营业收入和毛利下降的主要原因是：受市场波动影响，收入及毛利下滑、减值损失增加，及研发投入增加、参股公司公允价值减少、汇兑收益减少等原因。

若全球经济形势、市场需求未能改善，公司相关措施未能产生积极效果，则公司将面临经营压力，存在业绩继续下滑的风险。公司将专注长期战略目标，不断提升科技创新能力，加大市场开拓力度并积极开拓新业务，加强国际技术和商务交流，冲破当前发展困境。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、技术迭代风险

公司所处的光学行业是融合了光学技术、机械技术和电子技术等诸多先进科技的技术引领型产业，属于技术密集型行业。光学镜头产品的研发和设计，需要几何光学、薄膜光学、色度学、热力学、精密机械、电子技术、计算机技术和光源技术、微显示技术等学科的高度集成；产品的生产过程中，涉及到精密、超精密加工及检测技术，与生产设备和工艺技术的先进程度紧密相关。企业的工艺技术和生产管理水平直接影响产品质量和生产效率，直接决定企业的生产能力和在市场竞争中的成本优势。

若出现公司研发投入不足、未能准确把握行业技术发展趋势、重大研发项目未能如期取得突破，或技术人才大量离职或核心技术泄密、不能及时引进各类急需人才等状况，均可能导致公司逐步失去技术优势，进而影响公司核心竞争力。

2、研发失败风险

光学行业是典型的技术密集型行业，保持高水平的研发投入实现技术不断创新是行业内企业竞争的焦点。在空间观测、航天等应用领域代表了当今光学科技的前沿，技术综合性强、前瞻性要求高；在安防、车载、物联网、人工智能等民用领域，光学技术升级节奏相对较快，光学镜头高清化、网络化、智能化趋势十分明显。报告期内，公司持续研发投入，积极承担国家重大科研

项目，践行两用技术融合机制，但仍然存在因研发投入不足、技术方向偏差、技术难度加大等原因而导致研发失败的风险。

3、技术未能形成产品或实现产业化风险

科技成果产业化并最终服务于经济社会发展的需要、提升国家综合实力和人民生活水平是其意义所在。空间观测、航天领域是特殊的经济领域，具有极强的政治属性，国家采购计划、技术指标等发生变化将给科研成果的应用带来很多不确定性。该领域的科研难度大、技术复杂度高，产业化周期较长，可能发生产业化过程中科研方向改变、新技术替代带来的风险。民用光学产品的应用领域不断拓展，产品技术不断升级，市场需求面临较大的不确定性，企业的前瞻性技术成果可能面临无法适应新的市场需求的情况，或者竞争对手抢先推出更先进、更具竞争力的技术和产品，或出现其他替代产品和技术，从而使公司的技术成果面临产业化失败的风险。

4、依赖核心技术人员风险

公司所处的光学镜头行业属于技术密集型行业，综合应用了光学、机械和电子等多学科技术，镜头设计、生产工艺以及精密加工等技术水平的高低直接影响光学镜头的成像质量，是行业内企业的核心竞争点。公司核心技术人员掌握了公司大量的关键技术，这些核心技术人员一旦流失，则有可能出现公司核心技术失密或知识产权被他人侵权等情况，将对公司的行业影响力和长期发展造成重要影响，进而影响公司的正常生产经营。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、市场风险

光学镜头产品应用广泛，在不同应用领域呈现不同的行业竞争特点。在安防监控领域，光学镜头是高度市场化行业，近年来，国产品牌企业把握趋势，在民用领域强劲发力，纷纷加大研发力度，光学设计和加工能力快速提升，市场竞争逐步加剧。随着国内镜头企业整体技术水平和产品质量的不断提升，公司未来面临的竞争压力也可能有所增加，从而影响公司的盈利水平。

公司的核心技术主要来源于定制产品研发及转化，因此，公司选择的技术及产品路线为以玻璃镜片为主的光学镜头及系统。以玻璃镜片为主的镜头与以塑胶镜片为主的镜头相比，在同等参数下性能更高，环境适应性更强，适用范围更广，但生产难度大，技术要求高，成本较高。

在安防领域，公司认为超高清、深度智能化是长期的发展趋势，以玻璃镜片为主的镜头在超高清产品中更具竞争优势。但近年来，安防市场对于光学镜头技术升级、迭代的需求放缓，高端镜头产品的市场需求的增长速度不如预期，同时，安防镜头市场竞争进一步加剧，市场对高性价比产品的需求规模进一步扩大，以塑胶镜片为主的镜头的成本优势明显。因此，公司在保持并增强原有技术优势的同时，为满足现阶段市场需求，调整产品结构，向客户提供高性价比的光学镜头，以保持并提升市场占有率。如后续技术及产品发展方向与公司预期存在重大差异，或未来公司的市场开拓、产品结构调整无法达到预期效果，则将对公司业绩产生不良影响。

2、丧失主要经营资质的风险

公司是专业从事特种及民用光学镜头、光电系统、光学元器件等产品科研生产的高新技术企业，相关业务资质是公司重要的经营资质。若公司在生产经营过程中，发生重大泄密事件、关键设备设施严重破损等事项，均可能导致公司丧失资质，进而严重影响公司经营业绩。

3、规模扩大导致的经营管理风险

随着募集资金投资项目的建成，公司的生产、研发规模将迅速扩大，员工人数、业务规模和管理部门的扩张将会提高公司的管理运营难度，在生产管理、技术研发、市场营销、日常运营等方面难度也随之加大，公司存在因规模扩大导致的经营管理风险。

4、毛利率下滑的风险

2023年，因公司定制产品收入下降，在收入中的占比下降及非定制光学镜头毛利率下降的影响，造成公司整体毛利率下滑。若后续公司定制产品销售收入未能增长、非定制光学镜头产品的收入规模未有效放大，可能造成公司的整体毛利率下滑，对公司业绩产生不良影响。

5、固定成本上升的风险

公司折旧摊销持续增加，预测2024年盈亏平衡点收入约8.30亿元，若后续公司整体收入规模未有效放大，可能造成公司亏损。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、汇率波动的风险

公司出口销售主要采用美元作为结算货币，汇率的波动可能影响公司的盈利水平。

2、流动性风险

公司可用于偿还借款的资金总额基本能覆盖后续还款需求，但 2024 年资金需求还存在缺口约 1.40 亿元，在一定程度上依赖外部融资补充资金缺口的情况。截止 2023 年 12 月 31 日，公司已获批尚未使用的银行授信额度为 10.61 亿元，目前公司有足够的授信额度可以支持营运资金需求。若未来宏观金融环境、银行信贷政策和利率、客户回款情况不及预期等发生变化，公司管理层不能有效管理资金支付或公司经营情况发生重大不利变化，则可能导致公司营运资金周转压力增大，存在一定的流动性风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

光学行业面向科学前沿并服务于国民经济社会，也是我国制造业升级的关键环节，我国出台了一系列产业政策促进光学及相关行业的科研创新及产业化，这些政策也极大促进了我国安防监控、汽车电子、新一代信息技术的进步和产业规模的扩大，为光学产品带来了广阔的市场空间。尽管在未来可预期的一段时间内，我国产业政策将继续大力扶持光学行业的发展，但仍存在国际政治经济形势变化、宏观经济波动、技术更迭等因素，对政策的落实或新政策的出台造成一定的不确定性。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

全球经济形势紧张、行业及技术发展的周期调整如未能改善，则将影响公司市场开拓、原材料采购、产品运输等方面，从而对本公司的生产和经营造成一定程度的不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

参考本章节“一、经营情况的讨论与分析”的相关表述。

(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	587,187,780.95	780,969,596.79	-24.81
营业成本	467,562,838.20	605,760,983.02	-22.81
销售费用	15,581,378.62	12,176,392.00	27.96
管理费用	82,448,995.64	87,209,467.26	-5.46
财务费用	12,894,517.21	11,254,307.72	14.57
研发费用	64,618,353.45	61,503,192.20	5.07
经营活动产生的现金流量净额	73,706,186.58	60,480,086.92	21.87
投资活动产生的现金流量净额	65,522,942.95	-245,983,298.75	不适用

筹资活动产生的现金流量净额	-59,059,450.03	46,767,776.47	-226.28
---------------	----------------	---------------	---------

营业收入变动原因说明：主要原因系受市场周期性波动、客户生产计划延期、合同签订延迟等影响，公司本期定制产品销售收入减少；受全球经济波动加剧、需求尚未全面恢复的影响，公司本期非定制光学镜头销售收入减少；

营业成本变动原因说明：主要原因系随收入下降；

销售费用变动原因说明：主要原因系公司加大市场开拓力度，加强客户服务，造成售后服务费增加 103.15 万元，销售佣金增加 213.78 万元；

管理费用变动原因说明：较上期无显著变化；

财务费用变动原因说明：主要原因系汇率波动导致汇兑收益减少 362.88 万元；

研发费用变动原因说明：主要原因系公司持续加大研发投入力度，导致研发费用增加，其中研发人员薪酬增加 257.56 万元，研发材料投入增加 250.16 万元；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系本年度收入下降造成购买商品、接受劳务支付的现金减少 6,992.75 万元；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系本期结构性存款赎回较上年增加 17,179.00 万元、对外投资较上年减少 9,704.65 万元及长期资产投入较上年减少 4,563.69 万元；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系本年取得借款收到的现金减少 12,682.79 万元。

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

报告期内，公司实现营业收入 58,718.78 万元，同比减少 24.81%，其中：受市场周期性波动、客户生产计划延期、合同签订延迟等影响，定制产品销售收入减少；受全球经济波动加剧、需求尚未全面恢复的影响，非定制光学镜头销售收入减少；公司营业成本 46,756.28 万元，同比减少 22.81%，主要原因系随收入下降；毛利率较上年同期下降 2.06 个百分点，主要系定制产品收入占比下降（影响整体毛利率下降 3.01 个百分点）、非定制光学镜头毛利率下降（影响整体毛利率下降 3.75 个百分点）。

(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 (%)
仪器仪表制造业	578,601,110.04	460,805,730.16	20.36	-25.47	-23.59	减少 1.96 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 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
定制产品	68,627,120.26	38,700,645.55	43.61	-52.65	-52.53	减少 0.15 个百分点
非定制光学镜头	432,163,052.80	382,406,513.68	11.51	-23.57	-19.47	减少 4.5 个百分点
光学元件及其他	77,810,936.98	39,698,570.93	48.98	17.91	-14.90	增加 19.68 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 (%)
境外	250,971,406.16	145,503,840.75	42.02	-15.84	-21.35	增加 4.06 个百分点
境内	327,629,703.88	315,301,889.41	3.76	-31.48	-24.58	减少 8.8 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 (%)
直接销售	578,601,110.04	460,805,730.16	20.36	-25.47	-23.59	减少 1.96 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

公司定制产品收入减少 52.65%，主要原因系受市场周期性波动、客户生产计划延期、合同签订延迟等影响；境内收入减少 31.48% 及毛利率下降 8.8 个百分点，主要原因系定制产品收入减少，占比降低；非定制光学镜头收入减少系受全球经济波动加剧、需求尚未全面恢复的影响；光学元件及其他营业收入增加及毛利率增加 19.68 个百分点，主要原因系 2023 年电子消费品领域对光学镜头技术提升的需求，提升光学玻璃光学元件的市场规模。

(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 (%)
定制产品	万套	0.42	0.36	0.28	-73.58	-76.77	13.81
非定制光学镜头	万套	897.75	924.62	210.27	-20.39	-28.38	-20.53
光学元件及其他	万套	2,410.07	2,478.35	247.41	80.21	54.57	-24.54

注：上表“光学元件及其他”存在公司生产领用、对外采购等情形，所列产量、销量及库存量系按本期销售的产品型号归集，因此，本期期初库存量与上期期末库存量不一致。

产销量情况说明

1、定制产品产量、销售量同步下降，主要原因系受市场周期性波动、客户生产计划延期、合同签订延迟等因素影响；

2、非定制光学镜头生产量、销售量、库存量变化，主要原因系受全球经济波动加剧、需求尚未全面恢复的影响；

3、光学元件及其他产销量同比增加，主要原因系 2023 年电子消费品领域对光学镜头技术提升的需求，提升光学玻璃光学元件的市场规模。

(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	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	分行业情况	
						本期金额较上年同期	情况说明

					例(%)	变动比例(%)	
仪器仪表制造业	直接材料	274,267,317.65	59.52	404,132,680.97	67.01	-32.13	销量下降导致成本下降
仪器仪表制造业	直接人工	72,989,439.12	15.84	86,102,960.44	14.28	-15.23	
仪器仪表制造业	制造费	113,548,973.39	24.64	112,826,785.06	18.71	0.64	
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
定制产品	直接材料	17,950,286.54	46.38	53,299,402.69	65.38	-66.32	销量下降导致成本下降
定制产品	直接人工	9,426,209.27	24.36	14,130,619.72	17.33	-33.29	销量下降导致成本下降
定制产品	制造费	11,324,149.73	29.26	14,094,469.41	17.29	-19.66	
定制产品	小计	38,700,645.54	100.00	81,524,491.82	100.00	-52.53	
非定制光学镜头	直接材料	237,656,321.48	62.15	326,127,298.37	68.67	-27.13	
非定制光学镜头	直接人工	54,710,169.13	14.31	62,324,147.49	13.12	-12.22	
非定制光学镜头	制造费	90,040,023.08	23.55	86,434,804.36	18.20	4.17	
非定制光学镜头	小计	382,406,513.69	100.00	474,886,250.22	100.00	-19.47	
光学元件及其他	直接材料	18,660,709.63	47.01	24,705,979.91	52.96	-24.47	
光学元件及其他	直接人工	8,853,060.72	22.30	9,648,193.23	20.68	-8.24	
光学元件及其他	制造费	12,184,800.58	30.69	12,297,511.29	26.36	-0.92	
光学元件及其他	小计	39,698,570.93	100.00	46,651,684.43	100.00	-14.90	

成本分析其他情况说明

定制产品、非定制光学镜头成本下降系随收入下降，光学元件及其他成本下降主要系 2023 年电子消费品领域对光学镜头技术提升的需求，提升光学玻璃光学元件的市场规模，新增型号的成本较低且销量上升造成成本下降。

(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

2023年3月24日，行合光学境外全资子公司 Innovision GmbH 设立完成，注册资本 2.5 万欧元。截至 2023 年 12 月 31 日，公司实缴出资 1.25 万欧元。

(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 24,799.38 万元，占年度销售总额 42.23%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

公司前五名客户

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	9,297.34	15.83	否
2	客户 2	5,553.56	9.46	否
3	客户 3	3,731.22	6.35	否
4	客户 4	3,350.15	5.71	否
5	客户 5	2,867.10	4.88	否
合计	/	24,799.38	42.23	/

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

客户 2 为本期新进入前五名客户

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 9,387.01 万元，占年度采购总额 32.54%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	4,468.35	15.49	否
2	供应商 2	1,931.60	6.70	否
3	供应商 3	1,373.86	4.76	否
4	供应商 4	826.88	2.87	否
5	供应商 5	786.33	2.73	否
合计	/	9,387.01	32.54	/

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

供应商 4、供应商 5 为本期新进入前五名供应商

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	15,581,378.62	12,176,392.00	27.96
管理费用	82,448,995.64	87,209,467.26	-5.46
财务费用	12,894,517.21	11,254,307.72	14.57
研发费用	64,618,353.45	61,503,192.20	5.07

4. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	73,706,186.58	60,480,086.92	21.87
投资活动产生的现金流量净额	65,522,942.95	-245,983,298.75	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-59,059,450.03	46,767,776.47	-226.28

变动原因详见本报告第三节“管理层讨论与分析 五、报告期内主要经营情况（一）主要业务分析”。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元

项目	金额	占利润总额比例 (%)	形成原因说明	是否具有可持续性
公允价值变动收益	-19,532,448.03	21.92	主要原因系受公司参股企业业绩波动影响收益-1,894.53 万元；结构性存款公允价值变动收益-58.71 万元	否
其他收益	17,023,879.46	19.10	主要系与日常经营活动相关的政府补助	是
投资收益	15,888,930.03	17.83	主要系结构性存款利息收入 526.16 万元；参股公司投资收益 954.01 万元；处置参股公司收益 72.14 万元；收到参股公司分红 36.58 万元	否

(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	上期期末数	上期期末数占	本期期末金额	情况说明

		总资产的比例 (%)		总资产的比例 (%)	较上期期末变动比例 (%)	
货币资金	221,701,282.93	8.50	138,370,725.54	4.92	60.22	主要原因系本年经营活动产生的现金流量净额增加
交易性金融资产	242,864,347.27	9.31	423,741,495.30	15.08	-42.69	主要原因系本年结构性存款到期赎回
应收票据	24,444,564.75	0.94	39,570,651.24	1.41	-38.23	主要原因系本期使用商业承兑汇票结算客户的收入减少
应收账款	278,723,174.35	10.69	337,428,752.15	12.01	-17.40	
应收款项融资	5,432,398.80	0.21	7,308,368.00	0.26	-25.67	
预付款项	1,777,841.44	0.07	7,637,134.23	0.27	-76.72	主要原因系上期末预付的委外开发费本期已验收结转及预付材料款减少
其他应收款	7,524,260.56	0.29	10,765,213.17	0.38	-30.11	主要原因系保证金收回及本期结清工程结算退款
存货	322,896,536.30	12.38	369,578,811.01	13.15	-12.63	
其他流动资产	14,676,225.03	0.56	6,341,957.20	0.23	131.41	主要原因系本年享受先进制造业增值税加计抵减政策, 增值税留抵税额较期初增加
长期股权投资	236,439,036.34	9.07	227,022,850.18	8.08	4.15	
其他非流动金融资产	64,790,000.00	2.48	83,735,300.00	2.98	-22.63	
固定资产	995,907,188.66	38.18	924,131,766.70	32.89	7.77	
在建工程	2,797,768.24	0.11	59,229,886.25	2.11	-95.28	主要原因系在建工程转固
使用权资产	16,163,651.58	0.62	15,974,556.40	0.57	1.18	
无形资产	34,455,872.54	1.32	35,614,593.78	1.27	-3.25	
长期待摊费用	67,432,445.51	2.59	74,103,064.45	2.64	-9.00	
递延所得税资产	37,482,848.38	1.44	17,300,024.70	0.62	116.66	主要原因系本年度未弥补亏损及减值损失增加, 导致递延所得税资产增加
其他非流动资产	32,725,927.72	1.25	31,912,402.02	1.14	2.55	
短期借款	508,252,969.46	19.49	457,387,306.94	16.29	11.12	
应付票据	6,726,866.62	0.26	13,165,688.13	0.47	-48.91	主要原因系本年采购减少

应付账款	100,792,044.13	3.86	181,601,075.02	6.46	-44.50	主要原因系本年采购减少
预收款项	206,154.04	0.01			不适用	
合同负债	4,252,371.71	0.16	9,719,203.15	0.35	-56.25	主要原因系本年销售减少导致预收货款减少
应付职工薪酬	14,239,494.85	0.55	19,227,869.91	0.68	-25.94	
应交税费	2,052,385.77	0.08	9,037,754.03	0.32	-77.29	主要原因系本期公司因收入利润减少及增值税留抵增加所致
其他应付款	2,139,839.00	0.08	7,063,234.28	0.25	-69.70	主要原因系 2022 年限制性股票激励计划终止, 退还员工第一类限制性股票款
一年内到期的非流动负债	16,544,931.36	0.63	123,682,640.15	4.40	-86.62	主要原因系一年内到期的银行借款减少
其他流动负债	1,915,818.95	0.07	2,368,637.25	0.08	-19.12	
长期借款	177,707,879.22	6.81	136,497,879.22	4.86	30.19	主要原因系新增长期借款
租赁负债	10,319,793.70	0.40	12,741,593.85	0.45	-19.01	
长期应付款			2,602,597.08	0.09	-100.0	主要原因系专项研发项目已验收合格。
预计负债	471,802.45	0.02	115,260.12		309.34	主要原因系预计合同亏损较上年增加
递延收益	40,386,368.99	1.55	31,527,129.98	1.12	28.10	
其他非流动负债	4,201,637.63	0.16	5,802,261.50	0.21	-27.59	

其他说明

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 28,359,066.08（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 1.09%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

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

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	672,686.68	银行承兑汇票保证金
货币资金	5,000.00	ETC 保证金
货币资金	3,099,919.33	信用证保证金
应收票据	1,582,082.91	已背书或已贴现且在资产负债表日尚未到期的票据
合计	5,359,688.92	--

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“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式行业情况及研发情况说明”。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0	109,665,000.00	-100.00%

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
结构性存款	423,741,495.30	-587,148.03				-180,290,000.00		242,864,347.27
应收款项融资	7,308,368.00						-1,875,969.20	5,432,398.80
其他非流动金融资产	83,735,300.00	-18,945,300.00						64,790,000.00
合计	514,785,163.30	-19,532,448.03	0.00	0.00	0.00	-180,290,000.00	-1,875,969.20	313,086,746.07

注：结构性存款的资金来源为暂时闲置的募集资金及自有资金。

应收款项融资的资金来源为自有资金。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
上海国仪福光智造私募投资基金合伙企业(有限合伙)	2022/1/18	重点支持中早期发展阶段的“专精特新”企业，获得中长期资本回报	10,000	0	10,000.00	有限合伙人	61.8274	是	长期股权投资	否	产业投资	783.40	711.39
福州市鼓楼福锐星光创业投资合伙企业(有限合伙)	2022/1/19	投资于先进制造、新材料等高科技领域的成熟阶段优质项目	1,000	0	946.50	有限合伙人	10.00	是	长期股权投资	是	产业投资	-7.07	12.45
合计	/	/	11,000	0	10,946.50	/	71.8274	/	/	/	/	776.33	723.84

其他说明

无

5. 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

公司名称	主营业务	注册资本（万元）	持股比例	总资产（万元）	净资产（万元）	营业收入（万元）	净利润（万元）
福建福光光电科技有限公司	镜片生产、加工、销售	10,000	100%	16,431.56	13,164.80	1,067.39	-1,406.29
福建福光天瞳光学有限公司	光学镜头、光学元器件、光电仪器、光电仪器、光学电子产品开发、生产、销售	35,000	100%	109,626.98	35,289.05	49,612.05	-2,473.47
珠海福光道阳股权投资基金（有限合伙）	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动	7,020	99.72%	3,917.63	3,812.61	0	-2,531.03
福建青云智联信息科技有限公司	信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；软件开发等	3,000	51.00%	2,032.08	801.82	778.47	53.65
福建福光数智信息科技有限公司	信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；软件开发等	1,000	70.00%	365.98	363.67	0	-122.44
福州行合光学有限公司	光学仪器销售；光学玻璃销售；光学仪器制造；仪器仪表制造；电子元器件批发	500.00	100.00%	2,841.49	64.24	0	-22.66
Innovision GmbH	光学仪器销售；光学玻璃销售；光学仪器制造；仪器仪表制造；电子元器件批发	25000 欧元	100.00%	2,835.91	-18.16	0	-27.63
上海国仪福光智造私募投资基金合伙企业（有限合伙）	股权投资	16,200.00	61.8274%	17,875.36	17,873.86	0	1,790.52

1、福光天瞳主营业务收入 48,304.06 万元，主营业务利润 5,247.50 万元；

- 2、福光天瞳净利润较上年同期减少 437.99 万元，主要原因系存货减值增加 1,149.42 万元；
- 3、福光光电主营业务收入 947.84 万元，主营业务利润 41.51 万元；
- 4、福光光电净利润较上年同期减少 1,383.29 万元，主要原因系公司将二号基地生产、研发资源迁入三号基地，整合民品的研发、生产能力，优化生产资源配置，导致关联租赁较上年同期减少；
- 5、珠海道阳主营业务收入 0 万元，主营业务利润 0 万元，持有目的和未来经营计划：进行与公司同行业或上下游行业的产业股权投资；
- 6、珠海道阳净利润较上年同期减少 1,699.34 万元，主要原因系对外投资项目本期公允价值变动收益-1,876.20 万元；
- 7、上海国仪主营业务收入 0 万元，主营业务利润 0 万元，持有目的和未来经营计划：重点支持中早期发展阶段的“专精特新”企业，获得中长期资本回报；
- 8、上海国仪净利润较上年同期增加 1,907.18 万元，主要原因系对外投资项目本期公允价值变动收益 2,001.32 万元；
- 9、青云智联、福光数智持有目的和未来经营计划：加深对新一代信息技术领域的行业理解，充分了解人工智能、大数据应用等前沿领域对光学产品需求促进公司光学系统与镜头的革新升级。承接相关信息系统项目，寻找机会将公司产品推广应用于上述项目；
- 10、公司全资子公司福州行合光学有限公司设立的目的是对外投资，2023 年 3 月行合光学设立境外全资子公司 Innovision GmbH，目的是在境外开展市场推广、销售、研发等事项。上表福州行合光学有限公司数据为合并财务报表数据。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、航空航天国防领域，特种光学镜头的需求将持续增长。随着卫星遥感、导弹制导、无人机侦察、空间探测等技术的发展和应用，对高清晰度、高分辨率、高稳定性、高适应性等特殊功能的光学镜头需求将大幅增加。这些需求将推动特种光学镜头向更高精度、更高可靠性、更广泛适应性方向发展；同时将继续进行技术创新和突破，包括超分辨率技术、超光谱成像技术、光学防抖技术、自适应光学技术、红外和夜视技术等，都将为特种光学镜头在航空航天国防领域的应用提供有力支持。同时，随着新材料、新工艺的发展，特种光学镜头的性能和可靠性将得到进一步提升。以上发展趋势将共同推动特种光学镜头在航空航天国防领域的应用和发展。

2、人工智能的应用正成为国内外研究的热点领域。智能家居、智能穿戴、虚拟现实及增强现实设备等新兴消费产品的不断升级，使得消费者对于智能设备的依赖加深，对于镜头的智能升级需求也在逐步增强。用户不再满足于简单的拍照功能，更期望镜头能够自动识别场景、优化拍摄效果。这种需求推动了镜头技术的不断升级，为市场带来了更多创新空间，同时政府政策支持和产业融合也将推动镜头市场的发展，将进一步拓展下游市场空间。

3、安防监控领域，正步入智能分析的推广应用阶段，超高清、深度智能化是长期的发展趋势，但传输、存储、计算能力的提升和部署还需要时间，高端应用场景需求还有待进一步挖掘，因此，对于光学镜头技术升级、迭代的需求放缓。安防镜头市场竞争进一步加剧，市场对高性能产品的需求规模将进一步扩大。

4、车载镜头领域，汽车工业已成为我国经济持续发展的重要支柱，在科技发展、政策支持等方面的推动下，汽车产业电动化、智能化、网联化、共享化的“四化”趋势已初步显现。随着驾驶自动化水平升级和更高等级的 ADAS 渗透率增长，单车所需搭载摄像头的数量将持续增加，其焦距、光圈、畸变、分辨率等光学指标和温漂、防水、抗震等耐候性指标将向更高要求发展，车辆前视、后视、侧视等各方位摄像头规格参数不断升级，将全面带动车载镜头的市场需求。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

2024 年，福光股份将继续以“国家需要的，就是我们的奋斗目标”为使命，以“赶超世界光学先进水平”为愿景，以总书记“创新不问出身”重要讲话精神为战略核心，融合科技、实业及金融等各方面力量，加强人才队伍建设，以创新驱动企业发展，提升公司核心竞争力，争取营业收入进一步增长，增强盈利能力，保证业务持续健康发展。

(三) 经营计划

适用 不适用

2024 年，公司将聚焦数字化、智能化对光学技术、产品提出的新需求，把握人工智能、大数据、新质生产力建设等机遇，冲破发展困境，公司将重点做好以下工作：

(一) 坚持科技创新，加快发展新质生产力

2024 年是实现“十四五”规划目标任务关键的一年，“大力推进现代化产业体系建设，加快发展新质生产力”位列 2024 年政府工作任务首位，新质生产力以数字化、网络化、智能化新技术为支撑，光学镜头及系统作为连接物理世界与数字世界的桥梁，在数字化、智能化领域扮演着不可或缺的角色，发挥着越来越重要的作用。公司将坚持“两用技术融合、科技创新第一”，以科技创新为抓手，发挥光学行业公众公司的带头作用，持续加大研发投入，提高研发团队能力，加快研发成果转化，在充分挖掘现有核心技术和产品的基础上，持续关注前沿技术发展和国家战略、经济主战场的需求变动，着力研发新产品，以提升技术竞争力和产品竞争力，具体措施如下：

1、重点推进国家重点研发项目的研发工作

(1) “高海拔地区科研及科普双重功能-米级光学天文望远镜建设”项目工作计划：攻克大口径镜片超精密加工的工艺难点，解决大口径透射式望远镜调试、检测问题，完成项目验收，实现

国内在米级大视场透射式望远镜研制方面的突破，为我国下一代望远镜的大视场改正技术奠定坚实的基础，满足我国在天文观测、国家空天安全观测方面的望远镜研制需求。

(2) “基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器研发”项目工作计划：进一步提升基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器模具及镜片的精度，完成高性能红外微透镜阵列探测器设计、集成与应用，成功研制工业样机。

(3) “多光谱共光路光学系统研发”项目工作计划：推动研发成果转化，研制一系列多光谱共光路镜头，完成用户应用示范。

(4) “A 研发项目”工作计划：完成整机调试及应用试验。

2、加快产品升级、优化工艺技术

(1) 持续开发、升级星载系列光学镜头及系统，可应用于深空探测计划、神舟飞船、低轨卫星、天基平台等领域。

(2) 完成红外变焦镜头新结构的研发，使镜头重量减轻 20% 以上，实现小型化、轻量化，可应用于无人机等领域。

(3) 研发高分辨率、低成本、轻量化、小型化地基级天基望远镜。

(4) 研发特种激光光学系统，可应用于激光测距、激光雷达、制导等领域。

(5) 升级投影光机产品，响应市场及客户需求，开发便携轻量化投影光机、高亮度 LCD 投影光机、4K 三色激光投影光机、Micro-LED 彩色投影光机及其核心元器件的加工、装配、检测工艺。

(6) 提升镀膜工艺，满足特殊应用场景需求。开发红外防盐雾结晶膜，有效解决海洋环境下的红外成像问题。开发硫系玻璃长波通滤光片，解决中波红外对机芯的灼烧损坏问题，可应用于无人机等领域。

(7) 强化超精密加工技术，开发大口径透射式非球面镜片加工工艺、自由曲面加工工艺，开发硅材料微透镜、非球面加工工艺。

(8) 提高玻璃模压高精度、大规模、高稳定性加工工艺，开发 AR 微镜头核心元件的多穴模压、车载光学元件的大批量模压、激光雷达非球面镜片模压等工艺。

(二) 加大市场开拓力度，积极发展新业务

在定制产品业务上，坚持作为国家科研、国有经济的有益补充、有力支持的定位，配合各国集团、科研院所的需求，在公司现有技术优势领域持续跟进重大、前沿科研、装备任务；重点跟进无人体系、低轨卫星、深空探测、制导等领域，开发新产品、新客户，拓展业务；发挥混合所有制的灵活优势，进一步提高规模化、标准化生产能力，加大成本控制优势，以优良的性价比、稳定的质量、高效的响应、周到的服务来提升市场份额，填补市场空白，提高批产项目的数量及金额。2024 年，公司计划定制产品销售收入摆脱 2023 年的不利波动，恢复上市以来的快速增长趋势。

在非定制产品业务上，在安防领域，在行业进入技术平台期的阶段，削减低端低附加值产品型号数量，坚持向市场提供高性能、特色化产品，积极开拓海外市场，开发新客户，保证基本市场份额，保持与行业头部企业的合作关系，稳定收入及毛利率，并为未来行业技术的再次快速发展储备技术与产品；在车载领域，在行业剧烈竞争的情况下，谨慎资产投入，把握重点客户、重点产品机遇，保证收入稳步增长；把握投影新型显示产业快速发展的机会，利用先发优势，开拓激光投影、车用投影、AR 等领域业务，扩大收入规模，提升市场地位，提高产品附加值；在红外热成像、机器视觉、医疗、光学超精密加工等高端产品以进口为主的领域，凭借定制产品技术积累及加工能力优势，做好技术转化，力争国产替代，形成新的利润增长点；消费电子光学技术升级拉动玻璃镜片市场需求提升，凭借公司在玻璃光学加工上的长期技术积累及高标准的规模化生产体系，快速扩大销售收入，形成短期业绩的有力补充；在以光学镜头及系统为核心的新一代信息化设备、项目中，延伸技术及产品范围，探索提供解决方案及系统化产品，为产业升级做准备。

(三) 加大国际技术和商务交流

公司将积极参加技术和商务领域的国际会议、研讨会和展览，分享及获取最新的技术发展、市场趋势和商业机会。

2023 年，公司已在德国设立全资子公司 Innovision GmbH，作为公司在世界顶尖光学技术中心的技术、市场桥头堡。2024 年，公司将发挥德国子公司的作用，加强与欧洲光学企业的合

作，通过互派技术人员、商务代表等方式，增进彼此了解，分享经验和知识，建立互信和合作关系，引进先进技术与管理经验，共同研发新技术、新产品，推动科技成果的转化和应用。吸收世界光学的先进成果，结合国情进行创造性转化，推动再创新，形成具有竞争力的技术与产品，推动产业升级和国际化发展。

（四）持续降本增效，提升整体效能

公司将以降本增效为核心，从生产、采购、研发、品质、运营等各环节的精细化管理入手，强化运营过程的计划、组织、实施和控制，持续不断强化成本控制，严格控制各项费用支出，降低生产成本消耗，压缩非生产性开支。公司计划适时开展分包、分段经营模式，使基层关键管理人员的利益与生产效率、成本深度挂钩，提升生产整体效能。

（五）加强质量管理，提高精益生产水平

公司将融合定制产品领域形成的高标准质量体系及非定制产品领域形成的高效率质量体系的各自优势，从生产流程、检测设备、员工技能、原材料质量以及客户反馈等模块全面深入，提高产品的可靠性和一致性。公司将推动 MES 系统的扩大实施及深入应用，学习吸收世界头部企业的高标准要求，提高精益生产水平。

（六）打造自动化体系，增强核心竞争力

公司将持续通过引进、自主开发自动化生产线，全力打造自动化体系，实现透明化、可视化、精益化，同时实现光学检测、质量检验分析与生产过程的闭环集成，提升生产效率，保证工艺稳定及产品的一致性，增强公司产品的核心竞争力。

（七）更新落后设备，活用闲置资产

公司将在设备资产金额不大幅增加的前提下，用新设备、新工艺替代落后设备，提升生产效率。公司将利用暂未使用的厂房及部分设备，导入、培育战略供应商，提高资产利用率的同时，保证供应链的稳定，提高供应链响应速度及配合力度。

（四）其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司依照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等相关法律、法规和规范性文件的要求，建立了由股东大会、董事会及其专门委员会、监事会、高级管理人员以及独立董事等组成的较为完善的法人治理结构及运作机制，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范、相互协调、相互制衡的公司治理体系。报告期内公司治理具体情况如下：

（一）股东大会、董事会、监事会及专业委员会运作情况

报告期内，公司共召开 3 次股东大会会议、7 次董事会会议、6 次监事会会议。公司股东大会、董事会、监事会的召开及表决程序合法、规范，会议资料完整齐备，议案所涉及关联交易等决策事项均做到程序严谨、审慎客观、交易明确、定价公允，独立董事和董事会各专业委员会能够认真履行职责并发挥应有的监督指导作用，并能按要求及时履行信息披露义务。

（二）信息披露情况

公司指定信息披露媒体为《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站，公司严格按照有关法律法规的规定履行上市公司的信息披露义务，向所有股东及中小投资者真实、准确、完整、及时地披露信息，保障投资者知情权，维护社会公众股东的合法权益。

（三）投资者关系管理工作情况

公司重视投资者关系管理工作，在不违背信息披露规则的前提下，采用多渠道、多方式的投资者关系管理方式，通过安排专人接听电话、解答上证 e 互动平台提问、接待来访等方式及时解答投资者的疑问，了解投资者的诉求、倾听投资者的意见、反馈投资者的建议，与投资者形成有效的互动模式。保证所有投资者对公司重大事项的知情权，为投资者公平获取公司信息创造良好途径。

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、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

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
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 2 月 24 日	www.sse.com.cn	2023 年 2 月 25 日	审议通过《关于 2023 年度公司及子公司融资额度并提供担保的议案》
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 31 日	www.sse.com.cn	2023 年 6 月 1 日	1、审议通过《公司 2022 年度董事会工作报告》；

<p>会决议公告</p>				<p>2、审议通过《公司 2022 年度监事会工作报告》； 3、审议通过《公司 2022 年年度报告及其摘要》； 4、审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》； 5、审议通过《公司 2023 年度财务预算报告》； 6、审议通过《公司 2022 年年度利润分配预案》； 7、审议通过《关于公司董事薪酬的议案》； 8、审议通过《关于公司监事薪酬的议案》； 9、审议通过《关于续聘华兴会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》； 10、审议通过《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》； 11、审议通过《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》； 12、审议通过《关于回购注销部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》； 13、审议通过《关于变更公司注册资本的议案》； 14、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》。</p>
<p>2023 年第二次临时股东大会</p>	<p>2023 年 11 月 15 日</p>	<p>www.sse.com.cn</p>	<p>2023 年 11 月 16 日</p>	<p>1、审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》； 2、审议通过《关于终止实施 2022 年限制性股票激励计划暨回购注销第一类限制性股票及作废第二类限制性股票的议案》； 3、审议通过《关于终止实施追光者 1 号持股计划的议案》； 4、审议通过《关于修订<股东大会议事规则>的议案》； 5、审议通过《关于修订<董事会议事规则>的议案》； 6、审议通过《关于变更公司注册资本的议案》； 7、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》。</p>

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、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、高级管理人员和核心技术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
何文波	董事长、总经理	男	51	2015/6/29	2024/10/24	0	0	0		91.46	否
唐秀娥	副董事长	女	43	2020/3/11	2024/10/24	104,300	0	-104,300	权益分派（分红送股）、股权激励终止	71.11	否
何文秋	董事	男	49	2015/6/29	2024/10/24	31,700	0	-31,700	权益分派（分红送股）、股权激励终止	45.19	否
倪政雄	董事	男	48	2015/6/29	2024/10/24	21,200	0	-21,200	权益分派（分红送股）、股权激励终止	26.21	否
何凯伦	董事	男	30	2020/3/11	2024/10/24	0	0	0		0.00	是
侯艳萍	董事	女	40	2021/10/25	2024/10/24	104,200	0	-104,200	权益分派（分红送股）、股权激励终止	51.72	否
吴飞美	独立董事	女	61	2022/12/15	2024/10/24	0	0	0		6.00	否
罗妙成	独立董事	女	63	2022/12/15	2024/10/24	0	0	0		6.00	否
郭晓红	独立董事	女	53	2022/12/15	2024/10/24	0	0	0		6.00	否
李寅彦 (离任)	监事会主席	女	45	2018/10/24	2024/4/3	0	0	0		0.00	是
陈海珠	监事会主席	女	48	2024/4/3	2024/10/24	0	0	0		61.11	否
马科银	监事	男	43	2021/10/25	2024/10/24	0	0	0		44.71	否

李海军	职工代表监事	男	44	2021/10/25	2024/10/24	0	0	0		44.29	否
肖维军	副总经理兼总工程师	男	51	2015/6/29	2024/10/24	35,300	0	-35,300	权益分派（分红送股）、股权激励终止	150.18	否
何武强 (离任)	副总经理	男	51	2015/6/29	2023/5/18	21,200	0	-21,200	权益分派（分红送股）、股权激励终止	21.23	否
黄灯辉	副总经理	男	32	2020/12/25	2024/10/24	63,400	0	-63,400	权益分派（分红送股）、股权激励终止	71.11	否
谢忠恒	财务总监	男	55	2020/2/16	2024/10/24	63,400	0	-63,400	权益分派（分红送股）、股权激励终止	40.97	否
江伟	副总经理	男	40	2021/10/25	2024/10/24	31,700	0	-31,700	权益分派（分红送股）、股权激励终止	51.10	否
黄健	董事会秘书	男	44	2019/1/4	2024/10/24	104,200	0	-104,200	权益分派（分红送股）、股权激励终止	50.56	否
林春生 (离任)	核心技术人员	男	61	2017/2/1	2023/3/28	0	0	0		7.45	否
张世忠	核心技术人员	男	44	2019/1/4	2024/10/24	0	0	0		35.24	否
屈立辉	核心技术人员	男	45	2019/1/4	2024/10/24	0	0	0		44.39	否
雷洪涛	核心技术人员	男	51	2018/9/5	2024/10/24	0	0	0		25.82	否
尹邦雄 (离任)	核心技术人员	男	61	2019/1/4	2023/8/3	0	0	0		14.66	否
刘辉	核心技术人员	男	40	2019/1/4	2024/10/24	0	0	0		30.30	否
周宝藏	核心技术人员	男	39	2019/1/4	2024/10/24	0	0	0		31.56	否
张清苏	核心技术人员	男	44	2023/4/14	2024/10/24	0	0	0		26.30	否
康哲恺	核心技术人员	男	30	2023/4/14	2024/10/24	0	0	0		31.93	否
林文斌	核心技术人员	男	33	2023/4/14	2024/10/24	0	0	0		42.58	否

聂建军	核心技术人员	男	45	2023/4/14	2024/10/24	0	0	0		49.60	否
李俊攀	核心技术人员	男	30	2023/4/14	2024/10/24	0	0	0		29.54	否
合计	/	/	/	/	/	580,600	0	-580,600	/	1,208.32	/

姓名	主要工作经历
何文波	何文波先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973 年 3 月出生，初中学历，研究员级高级工程师职称。历任：福建福清市中融水产发展有限公司、福建福光房地产开发有限公司董事长，福清市富景房地产有限公司总经理，福建福光数码科技有限公司董事长、总经理。现任：福建福光股份有限公司党委书记、董事长兼总经理，福建福光科技集团有限公司董事长，中融（福建）投资有限公司董事长，福光千帆投资（福建）有限责任公司、福光千帆企业管理（福建）有限公司执行董事，福州千帆投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；社会职务：福建省第十一届党代表、福州市第十六届人大代表、福建省青年企业家协会会长、福建省企业与企业家联合会法定代表人、执行副会长、福建省军民融合产业发展联盟总干事长、福建省民营企业商会名誉会长、福建省青年联合会副主席、福建省慈善总会第四届理事会名誉会长、福州市工商业联合会（总商会）副主席、福建省民营经济国际合作商会第二届理事会名誉会长、福建师范大学客座教授、福州市民营企业家协会名誉会长。个人荣誉：2007 年度福建省新长征突击手标兵、2009 年海西创业英雄、2009 年福建省优秀青年企业家、第四届福建省青年创业奖杰出成就奖、第十七届福建省优秀企业家、第三批福建省特殊支持“双百计划”科技创业领军人才、改革开放 40 年 40 位福建最有影响力企业家，首届福建省“国防人物”、第四批国家“万人计划”科技创业领军人才、国家创新人才推进计划科技创新创业人才、首批省产业领军团队领军人才；2021 年荣获福建省优秀民营企业家、福建省“最美科技工作者”、第一届国防科技工业先进个人、福建省 A 类高层次人才、上市公司“金质量”卓越企业家、福州市最美科技工作者；2022 年荣获 2021-2022 年度全国优秀企业家荣誉称号；2023 年荣获中国产学研合作突出贡献奖、福建省科学进步一等奖，享受政府特殊津贴待遇。
唐秀娥	唐秀娥女士，中国国籍，无境外永久居留权，1981 年 1 月出生，硕士研究生学历，工商管理专业。历任：福建台亚汽车工业有限公司生管主管，敏实集团福州信泰汽车零部件有限公司工厂负责人，厦门柏安管理咨询有限公司副总工，福建福光股份有限公司总办主任，福建福光股份有限公司董事长助理、市场中心负责人、福建省算域大数据科技有限公司董事。现任：福建福光股份有限公司副董事长，负责市场及研发管理工作，福建省星云大数据应用服务有限公司、福建星海通信科技有限公司董事，福建青云智联信息科技有限公司执行董事；社会职务：福建省青年企业家协会秘书长。
何文秋	何文秋先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975 年 11 月出生，大专学历。历任：福清市中融水产贸易发展有限公司总经理，福建福光光电科技有限公司董事长，福建福光数码科技有限公司董事、民品事业部总经理，福建福光股份有限公司副总经理、福清分公司负责人、三号基地总经理。现任：福建福光股份有限公司董事，中融（福建）投资有限公司董事，福建福光光电科技有限公司董事长、总经理，福建福光天瞳光学有限公司总经理；社会职务：第十八届福清市人大代表。
倪政雄	倪政雄先生，中国国籍，无境外永久居留权，1976 年 3 月出生，大专学历，计算机网络技术专业。历任：福耀玻璃工业集团股份有限公司职员，福建福光数码科技有限公司采购部负责人、品保部负责人，深圳市天瞳光学有限公司营业部经理、副总经理、总经理，福建福光天瞳光学有限公司执行董事兼总经理，中融（福建）投资有限公司董事，福建福光光电科技有限公司总经理，福建福光数码科技有

	限公司民品事业部常务副总经理。现任：福建福光股份有限公司董事、市场中心专案副总，中融（福建）投资有限公司监事，福建福光天瞳光学有限公司执行董事，福州市马尾区聚诚投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。
何凯伦	何凯伦先生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年2月出生，本科学历，国际贸易专业。历任：福州中融科技有限公司执行董事，福建福来德航空科技有限公司执行董事，福建双翔物联信息科技有限公司执行董事，福州中瑞仁和科技有限公司监事，福州市金视角商务咨询有限公司监事。现任：福建福光股份有限公司董事，福州中融发展有限公司董事长兼总经理，福建麦格润贸易有限公司董事长，福建星海通信科技有限公司董事长兼总经理，福建星海天安信息科技有限公司董事长，福州瑞德纳投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，福建星斗通信有限公司董事长执行董事兼经理；社会职务：第十四届福州市政协委员、福建省军民融合发展促进会理事、福建省军民融合商会副会长。
侯艳萍	侯艳萍女士，中国国籍，无境外永久居留权，1984年4月出生，工程师职称，本科学历，二级建造师，上交所董事会秘书资格。历任：福建省宏禹水利水电咨询设计院设计工程师，福建福光股份有限公司总经理助理、规划发展部部长、综合管理部部长、行政中心负责人、董事长助理等，福建福星光电科技有限公司董事长，福州拓维控自动化科技有限公司监事，福建青云智联信息科技有限公司执行董事、北京小屯派科技有限责任公司董事、华宇润和（福建）国际贸易有限公司执行董事。现任：福建福光股份有限公司党委副书记、董事，负责审计、财务、证券管理工作。个人荣誉：2022年获得“十佳福州青年先锋”、“2022年福建省最美女科技工作者”、第20届“福建省青年五四奖章”荣誉称号、第四届福州市马尾区道德模范。
吴飞美	吴飞美女士，中国国籍，无境外永久居留权，1963年4月出生，硕士研究生学历。曾任福建商学院（原福建商业高等专科学校）教师，闽江学院经济与管理学院副院长，中能电气股份有限公司、德艺文化创意集团股份有限公司、非上市公司福建汇川物联网技术科技股份有限公司独立董事。现任：闽江学院教授、硕士生导师，福建福光股份有限公司、海欣食品股份有限公司独立董事，福建源鑫投资集团有限公司公司顾问。
罗妙成	罗妙成女士，中国国籍，无境外永久居留权，1961年2月出生，经济学硕士，教授、注册会计师。历任：福建财经学校教师，集美财政专科学校教师，福建财会管理干部学院教师、系副主任、主任、副院长，福财会计师事务所注册会计师，福州市地方税务局鼓楼分局副局长（挂职），福建江夏学院会计学系主任、科研处处长、会计学院教授。现任：福建福光股份有限公司、福建博思软件股份有限公司、腾景科技股份有限公司、福建南王环保科技股份有限公司、非上市公司福建交易市场登记结算中心股份有限公司独立董事。
郭晓红	郭晓红女士，中国国籍，无境外永久居留权，1971年5月出生，管理学硕士，教授，注册会计师、资产评估师、房地产估价师。历任：福建江夏学院教务处副处长，福建江夏学院会计学院副院长，现任福建江夏学院会计学院教师，兼福州大学、福建农林大学硕士生导师，三亚学院兼职教授，福建福光股份有限公司、广东伊康纳斯生物医药科技股份有限公司独立董事。个人荣誉：福建省优秀教师。主持七项教育部、省级教学及科研课题。
陈海珠	陈海珠女士，1976年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，行政管理专业，劳动关系协调员一级、心理咨询师二级、助理政工师。曾任飞毛腿（福建）电子有限公司党委书记、人力行政部高级经理，福建星云电子股份有限公司党委副书记、工会主席、政企事务部高级总监。现任福建福光股份有限公司党委副书记、工会主席、人力行政中心总经理；社会职务：福建省第十次、第十一次党代会代表、福建省电子工业质量管理协会第六届理事会副秘书长、福州大学机械工程及自动化学院职业指导师。荣获“福州市优秀工会工作者”“全市优秀党务工作者”“福州市两新组织疫情防控先进个人”等荣誉。

马科银	马科银先生，中国国籍，无境外永久居留权，1981年9月出生，专科学历，计算机应用技术专业，历任：福建福光光电科技有限公司制造部经理，总经理助理，福清制造部副部长、制造二部副部长、兼任生管课课长，福建福光股份有限公司安防事业部副总经理、二号基地副总经理及制造部部长。现任：福建福光股份有限公司监事、市场中心专案副总。
李海军	李海军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980年11月出生，专科学历，生物教育专业。历任：福建福光数码科技有限公司民品生产部经理、民品事业部三厂厂长、福清制造部、制造二部副部长、总经理助理，福建福光天瞳光学有限公司副总经理，福建福光股份有限公司技术部部长、总经理助理。现任：福建福光股份有限公司监事、一号基地副总经理兼制造部部长；社会职务：第十届马尾区政协委员。
肖维军	肖维军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973年3月出生，大学本科学历，工学学位，教授级高工。历任：福建福光光学仪器有限公司技术部科员、主任工程师、副主任、主任，福建福光数码科技有限公司副总工程师、总工程师兼特种定制产品事业部总经理；现任福建福光股份有限公司总工程师、副总经理、研究院院长兼保密委员会副主任，福建福光光电科技有限公司监事；社会职务：福建省光学学会副会长。个人荣誉：全国劳动模范、福建省劳动模范称号、2008-2009年度福建省新长征突击手、第十二届福建青年科技奖、福建省优秀科技工作者、第十九届中国科协求是杰出青年成果转化奖、五小创新大赛一等奖，作为主要成员协助公司获得军队科技进步一等奖1项和二等奖1项，福建省科技二等奖3项，福建省科技三等奖5项，福州市科技二等奖2项、三等奖7项，福建省科技进步奖一等奖1项，享受国务院特殊津贴，福建省高层次人才（B类）。
黄灯辉	黄灯辉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1992年4月出生，大专学历。历任：融兴瑞泰集团有限公司副总经理；现任福建福光股份有限公司副总经理，协助总经理主持公司经营管理工作。
江伟	江伟先生，中国国籍，无境外永久居留权，1984年6月出生，本科学历，生态学专业。历任：广州朗昇科技有限公司项目经理，福建福光股份有限公司质量部副课长、测试中心课长、研发部副经理、市场部经理、二号基地研发部副部长、销售总监、福建福光股份有限公司监事、二号基地总经理等。现任：福建福光股份有限公司副总经理。
谢忠恒	谢忠恒先生，中国国籍，无境外永久居留权，1969年1月出生，大专学历，计算机应用技术专业。历任：福清江镜信用社信贷员，福建福光数码科技有限公司生产中心总监，深圳市天瞳光学有限公司财务负责人，福建福光股份有限公司监事，福建福光股份有限公司财务管理部副总监。现任：福建福光股份有限公司财务总监，福州市马尾区瑞盈投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，福建福光天瞳光学有限公司监事。
黄健	黄健先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980年11月出生，本科学历，法学专业，法律职业资格，董事会秘书资格。历任：福建新世通律师事务所、华映光电股份有限公司、华映科技（集团）股份有限公司、福建伊时代信息科技股份有限公司职员。现任：福建福光股份有限公司董事会秘书，福建青云智联信息科技有限公司、福州行合光学有限公司监事。
屈立辉	屈立辉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年9月出生，硕士研究生学历，光学工程专业，正高级工程师。历任：福建福光数码科技有限公司总工助理，福建福光股份有限公司研发一部经理、军品事业部技术副总监兼军品研发二部部长、研发中心主任、设计一部部长。现任：福建福光股份有限公司研究院光学副总工程师。个人荣誉：“福州市青年科技奖”，福州工匠年度人物，十大福州工匠，福建省专利二等奖一项，福建省科学技术二等奖2项，福建省科技进步三等奖一项，福建省专利三等奖一项，“五小”创新大赛一等奖和二等奖各2项，福建省科技进步奖一等奖一项，福建省技术发明奖三等奖一项等。

刘辉	刘辉先生，中国国籍，无境外永久居留权，1984年9月出生，大学本科学历，测控技术与仪器专业，高级工程师。历任：福建福光数码科技有限公司军品研发部设计室主任、福建福光股份有限公司军品研发一部部长、研发中心设计一部设计一室室长、一号基地研发部设计一室室长。现任：福建福光股份有限公司研发中心研发一部设计一室室长。个人荣誉：“福州市青年科技奖”、“福州市十佳职工发明人”、荣获福建省科学技术奖三等奖1项、福建省专利奖三等奖1项、福州市科学技术奖二等奖1项、“6.18 海峡两岸职工创新成果展”金奖2项、“五小”创新大赛一等奖1项、三等奖1项。
周宝藏	周宝藏先生，中国国籍，无境外永久居留权，1985年10月出生，本科学历，光信息科学与技术专业，高级工程师。历任：福建福光数码科技有限公司结构设计室主任，福建福光股份有限公司设计三室主任、军品研发三部部长、研发中心设计一部设计三室室长、一号基地研发部设计二室室长，研发中心研发一部副部长。现任：福建福光股份有限公司研发中心研发一部部长。个人荣誉：“福州市十佳职工发明人”，“福州市十佳新福州人”，福建省专利奖二等奖1项，福建省专利奖三等奖1项，“五小”大赛一等奖和二等奖各1项等。
雷洪涛	雷洪涛先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973年5月出生，大专学历，物联网应用与技术专业。历任：东莞信泰光学有限公司制造课主任，深圳信泰光学有限公司品保技术课长，武汉赫天光电股份有限公司总工程师，福建福光光电科技有限公司技术副总经理等技术管理职务、福建福光天瞳光学有限公司研发二部专案工程师(部长级)。现任福建福光天瞳光学有限公司工艺技术部专案工程师(部长级)。个人荣誉：2017年福州工人先锋号。
张世忠	张世忠先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980年12月出生，本科学历，机械设计制造及其自动化专业，高级工程师。历任：福建福光数码科技有限公司研发部副主任、研发部副经理，福建福光股份有限公司研发部经理、安防结构研发部部长、市场中心技术经理、研究院结构副总工程师。现任：福建福光股份有限公司研发中心研发三部结构副总工程师。个人荣誉：马尾区优秀员工、福州市职工技术创新先进个人、福州市专利奖优秀奖、“6.18 海峡两岸职工创新成果展”金奖三项、“五小”创新大赛三等奖2项、2022年总工会创新大赛创新组银奖等多项荣誉。
张清苏	张清苏先生，中国国籍，无境外永久居留权，1980年8月2日出生，本科学历，机械工程与自动化专业，高级工程师。历任：福州锅炉厂研究所设计工程师；福建福光数码科技有限公司技术部结构设计师；福建福光数码科技有限公司技术开发部标准化室副主任；福建福光数码科技有限公司军品研发部标准化室主任；福建福光股份有限公司军品事业部设计四室室长，兼任标准化一室室长；福建福光股份有限公司军品研发四部部长，监管军品标准化室工作。现任：福建福光股份有限公司研发中心研发一部设计三室室长。个人荣誉：2022年获得过省科学技术进步奖二等奖；2012年次获得海峡两岸职工创新成果展览会银奖；2013年次获得海峡两岸职工创新成果展览会银奖；2016年获得福建省百万职工“五小”创新大赛二等奖1次；2017年获得福建省百万职工“五小”创新大赛二等奖2次；2016年获得福建省百万职工“五小”创新大赛三等奖1次等荣誉。
康哲恺	康哲恺先生，中国国籍，无境外永久居留权，1994年11月9日出生，大学本科学历，光电信息工程专业，中级工程师。历任：福建福光股份有限公司研发一部光学设计师、研发部设计五室室长、研发部设计二室副室长。现任：福建福光股份有限公司研发一部设计二室室长。个人荣誉：“福州市十佳青年科技创新领路人”称号、福建省智能装备创新设计大赛三等奖等。
林文斌	林文斌先生，中国国籍，无境外永久居留权，1991年7月12日出生，本科学历，光信息科学与技术专业。历任：玉晶光电（厦门）有限公司光学工程师职位，福建福光股份有限公司研发三部光学设计工程师。现任福建福光股份有限公司研发三部副部长。
聂建军	聂建军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1979年1月11日出生，本科学历，环境设计专业。历任：东莞精熙光机有限公司车间主

	任；江西联益光学有限公司模具部高级工程师；福建福光天瞳光学有限公司工具部部长。现任：福建福光天瞳光学有限公司精密元件部部长，福建福光股份有限公司研发中心研发三部专案副总。个人荣誉：2022 年度“最美新福清人”荣誉称号。
李俊攀	李俊攀先生，中国国籍，无境外永久居留权，1994 年 6 月出生，大学本科学历，光电子科学与技术专业，中级工程师。历任：福建福光股份有限公司研发二部设计五室光学设计师；福建福光天瞳光学有限公司机器视觉事业部光学设计师；福建福光天瞳光学有限公司机器视觉事业部副职负责人；福建福光股份有限公司，研发中心设计三部组长；现任：福建福光股份有限公司研发中心研发一部光学设计师。

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	任期起始日期	任期终止日期
何文波	中融投资	董事长	2004.01	/
何文波	福光科技集团	董事长	2022.01	/
何文秋	中融投资	董事	2011.09	/
倪政雄	中融投资	监事	2016.03	/
倪政雄	聚诚投资	执行事务合伙人	2013.12	/
谢忠恒	瑞盈投资	执行事务合伙人	2013.12	/
在股东单位任职情况的说明	无			

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	任期起始日期	任期终止日期
何文波	福光千帆投资(福建)有限责任公司	执行董事	2022.04	/
何文波	福州千帆投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2022.04	/
何文波	福光千帆企业管理(福建)有限公司	执行董事	2022.04	/
何文秋	福光光电	董事长兼总经理	2011.09	/
何文秋	福光天瞳	总经理	2016.12	/
倪政雄	福光天瞳	执行董事	2013.04	/
何凯伦	福建星海通信科技有限公司	董事长兼总经理	2018.09	/
何凯伦	福建星海天安信息科技有限公司	执行董事	2021.12	/
何凯伦	福建麦格润贸易有限公司	执行董事	2018.01	/
何凯伦	福州中融发展有限公司	执行董事兼总经理	2017.04	/
何凯伦	福州瑞德纳投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2020.12	/
何凯伦	福建星斗通信有限公司	执行董事, 经理	2023.08	/
唐秀娥	福建省算域大数据科技有限公司	董事	2018.11	2023.11
唐秀娥	福建省星云大数据应用服务有限公司	董事	2021.01	/
唐秀娥	福建星海通信科技有限公司	董事	2022.04	/
唐秀娥	福建青云智联信息科技有限公司	执行董事	2022.05	/
侯艳萍	华宇润和(福建)国际贸易有限公司	执行董事	2022.06	2024.4
吴飞美	闽江学院	教授、硕士生导师	2008.01	/
吴飞美	海欣食品股份有限公司	独立董事	2020.08	/
吴飞美	德艺文化创意集团股份有限公司	独立董事	2020.12	2023.12
吴飞美	福建汇川物联网技术科技股份有限公司	独立董事	2019.12	2023.08
吴飞美	福建源鑫投资集团有限公司	公司顾问	2019.01	/

罗妙成	福建博思软件股份有限公司	独立董事	2018.07	/
罗妙成	腾景科技股份有限公司	独立董事	2019.10	/
罗妙成	福建交易市场登记结算中心股份有限公司	独立董事	2016.07	/
罗妙成	福建南王环保科技股份有限公司	独立董事	2020.01	/
郭晓红	福建江夏学院会计学院	教师	2021.03	/
郭晓红	福州大学	硕士生导师	2018.09	/
郭晓红	福建农林大学	硕士生导师	2018.09	/
郭晓红	三亚学院	教授	2024.04	/
郭晓红	广东伊康纳斯生物医药科技股份有限公司	独立董事	2022.12	/
郭晓红	深圳西普尼精密科技股份有限公司	独立董事	2023.07	/
郭晓红	福建海峡环保集团股份有限公司	独立董事	2023.11	/
谢忠恒	福光天瞳	监事	2013.04	/
肖维军	福光光电	监事	2011.09	/
黄健	福建青云智联信息科技有限公司	监事	2022.05	/
黄健	福州行合光学有限公司	监事	2022.04	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在公司内部任职的董事、内部任职的监事、独立董事薪酬由股东大会审议通过,公司高级管理人员薪酬由董事会审议通过, 其他人员薪酬根据薪酬管理制度核定。
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	第三届董事会薪酬与考核委员会第十次会议审议《关于公司董事薪酬的议案》《关于公司高级管理人员薪酬的议案》，其中《关于公司董事薪酬的议案》涉及董事薪酬，全体委员回避表决，将本议案提交公司董事会审议；《关于公司高级管理人员薪酬的议案》审议通过。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司内部任职的董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员与其他核心人员薪酬由基本薪酬与年终绩效奖金等组成，其中基本薪酬根据上述人员工作内容与强度、工作年限、个人能力等因素综合确定，年终绩效奖金由公司董事会根据公司全年经营业绩情况和各高级管理人员的工作绩效情况研究决定；独立董事领取独立董事津贴，津贴标准经股东大会审议通过后按季平均发放。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
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	838.95
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	519.55

注：（1）上表中董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬均为报告期内其从公司获得的税前报酬和各项保险费、公积金、年金以及以其他形式从公司获得的报酬。

(2) 肖维军先生同时担任副总经理及总工程师（核心技术人员），故上表中董事、监事、高级管理人员和核心技术人员实际获得的报酬均计算肖维军先生从公司获取的报酬。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李寅彦	监事会主席	离任	工作安排
陈海珠	监事会主席	选举	股东大会、监事会选举
何武强	副总经理	离任	工作岗位变动
林春生	核心技术人员	离任	退休
尹邦雄	核心技术人员	离任	退休
张清苏	核心技术人员	聘任	根据核心技术人员认定标准认定
康哲恺	核心技术人员	聘任	根据核心技术人员认定标准认定
林文斌	核心技术人员	聘任	根据核心技术人员认定标准认定
聂建军	核心技术人员	聘任	根据核心技术人员认定标准认定
李俊攀	核心技术人员	聘任	根据核心技术人员认定标准认定

(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

公司核心技术人员认定情况说明：

- 1、参与公司的核心发明专利占公司核心发明专利的 25% 及以上的研发部门成员；
- 2、公司总工程师和副总工程师；
- 3、研发相关部门专职部长级以上，并实际承担研发工作，入职满三年；
- 4、在公司的主要技术创新、重要产品开发项目中，发挥重要作用的人员。

七、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
第三届董事会第十六次	2023 年 1 月 6 日	1、审议通过《关于项目合作暨关联交易的议案》； 2、审议通过《关于调整公司组织架构的议案》。
第三届董事会第十七次	2023 年 2 月 8 日	1、审议通过《关于 2023 年度公司及子公司融资额度并提供担保的议案》； 2、审议通过《关于开立募集资金专户的议案》； 3、审议通过《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第十八次	2023 年 3 月 6 日	1、审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》。
第三届董事会第十九次	2023 年 4 月 26 日	1、审议通过《公司 2022 年度总经理工作报告》； 2、审议通过《公司 2022 年度董事会工作报告》； 3、审议通过《公司 2022 年年度报告》及其摘要； 4、审议通过《公司 2022 年度财务决算报告》； 5、审议通过《公司 2023 年度财务预算报告》； 6、审议通过《公司 2022 年年度利润分配预案》； 7、审议通过《公司 2022 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》； 8、审议通过《公司 2022 年度内部控制评价报告》； 9、审议通过《关于公司董事薪酬的议案》； 10、审议通过《关于公司高级管理人员薪酬的议案》；

		<p>11、审议通过《关于确定华兴会计师事务所（特殊普通合伙）2022 年度审计费用的议案》</p> <p>12、审议通过《关于续聘华兴会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》；</p> <p>13、审议通过《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》；</p> <p>14、审议通过《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》；</p> <p>15、审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划第二类限制性股票授予价格的议案》；</p> <p>16、审议通过《关于作废部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》；</p> <p>17、审议通过《关于回购注销部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》；</p> <p>18、审议通过《关于变更公司注册资本的议案》；</p> <p>19、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》；</p> <p>20、审议通过《关于 2023 年第一季度计提资产减值准备的议案》；</p> <p>21、审议通过《公司 2023 年第一季度报告》；</p> <p>22、审议通过《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》；</p>
第三届董事会第二十次	2023 年 8 月 3 日	1、审议通过《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第三届董事会第二十一次	2023 年 8 月 25 日	<p>1、审议通过《公司 2023 年半年度报告》及其摘要；</p> <p>2、审议通过《公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；</p> <p>3、审议通过《关于 2023 年半年度计提资产减值准备的议案》。</p>
第三届董事会第二十二次	2023 年 10 月 27 日	<p>1、审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》；</p> <p>2、审议通过《关于终止实施 2022 年限制性股票激励计划暨回购注销第一类限制性股票及作废第二类限制性股票的议案》；</p> <p>3、审议通过《关于终止实施追光者 1 号持股计划的议案》；</p> <p>4、审议通过《关于修订<股东大会议事规则>的议案》；</p> <p>5、审议通过《关于修订<董事会议事规则>的议案》；</p> <p>6、审议通过《关于修订<独立董事制度>的议案》；</p> <p>7、审议通过《关于修订<关联交易管理制度>的议案》；</p> <p>8、审议通过《关于修订<董事会战略委员会议事规则>的议案》；</p> <p>9、审议通过《关于修订<董事会审计委员会议事规则>的议案》；</p> <p>10、审议通过《关于修订<董事会提名委员会议事规则>的议案》；</p> <p>11、审议通过《关于修订<董事会薪酬与考核委员会议事规则>的议案》；</p> <p>12、审议通过《关于修订<董事会秘书工作细则>的议案》；</p> <p>13、审议通过《关于修订<投资者关系管理制度>的议案》；</p> <p>14、审议通过《关于变更公司注册资本的议案》；</p> <p>15、审议通过《关于修订<公司章程>的议案》；</p> <p>16、审议通过《关于 2023 年第三季度计提资产减值准备的议案》；</p> <p>17、审议通过《公司 2023 年第三季度报告》；</p>

		18、审议通过《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》。
--	--	-------------------------------------

八、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	出席股东大会的次数
何文波	否	7	7	6	0	0	否	2
唐秀娥	否	7	7	6	0	0	否	0
何文秋	否	7	7	6	0	0	否	1
侯艳萍	否	7	7	6	0	0	否	1
倪政雄	否	7	7	6	0	0	否	2
何凯伦	否	7	7	6	0	0	否	1
吴飞美	是	7	7	7	0	0	否	2
罗妙成	是	7	7	6	0	0	否	2
郭晓红	是	7	7	6	0	0	否	3

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	0
通讯方式召开会议次数	6
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(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

九、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	罗妙成（主任委员）、郭晓红、侯艳萍
提名委员会	郭晓红（主任委员）、何文波、吴飞美
薪酬与考核委员会	吴飞美（主任委员）、罗妙成、侯艳萍
战略委员会	何文波（主任委员）、何文秋、唐秀娥

(二) 报告期内审计委员会召开 6 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

2023/1/3	《关于项目合作暨关联交易的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2023/4/20	《2022 年年度报告初步审计沟通会》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2023/4/23	1、《董事会审计委员会 2022 年度履职情况报告》； 2、《公司 2022 年年度报告》及其摘要； 3、《公司 2022 年度财务决算报告》； 4、《公司 2023 年度财务预算报告》； 5、《公司 2022 年度内部控制评价报告》； 6、《关于确定华兴会计师事务所（特殊普通合伙）2022 年度审计费用的议案》； 7、《关于续聘华兴会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构的议案》； 8、《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》； 9、《关于 2023 年第一季度计提资产减值准备的议案》； 10、《公司 2023 年第一季度报告》。	审议通过并提交公司董事会审议	无
2023/8/15	1、《公司 2023 年半年度报告》及其摘要； 2、关于 2023 年半年度计提资产减值准备的议案。	审议通过并提交公司董事会审议	无
2023/10/24	1、《关于 2023 年第三季度计提资产减值准备的议案》； 2、《公司 2023 年第三季度报告》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2023/12/25	《2023 年年度报告初步审计沟通会》	审议通过并提交公司董事会审议	无

(三) 报告期内提名委员会召开 0 次会议

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 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
2023/4/23	1、审议《关于公司董事薪酬的议案》； 2、审议《关于公司高级管理人员薪酬的议案》； 3、审议《关于调整 2022 年限制性股票激励计划第二类限制性股票授予价格的议案》； 4、审议《关于作废部分已授予尚未归属的第二类限制性股票的议案》； 5、审议《关于回购注销部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》。	审议通过并提交公司董事会审议	无
2023/10/24	1、审议《关于终止实施 2022 年限制性股票激励计划暨回购注销第一类限制性股票及作废第二类限制性股票的议案》； 2、审议《关于终止实施追光者 1 号持股计划的议案》。	审议通过并提交公司董事会审议	无

(五) 报告期内战略委员会召开 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
2023/4/23	《公司 2023 年度财务预算报告》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2023/10/24	《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、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	405
主要子公司在职员工的数量	1,383
在职员工的数量合计	1,788
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,306
销售人员	43
技术人员	250
财务人员	21
行政人员	168
合计	1,788
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	20
本科	295
专科	269
高中及以下	1,204
合计	1,788

(二) 薪酬政策

适用 不适用

公司依据国家相关法律法规，兼顾市场竞争水平与激励效果，针对所有员工，通过制定及不断完善薪酬政策，健全人才激励体系，推动员工与公司共同努力创造更多价值，共同发展。

公司实行薪酬福利预算管理，根据战略发展规划制定人员编制与人工成本预算，通过不断优化人员结构配置，提升人员效率，追求企业效益与员工收益双赢。

公司基于整体薪酬福利框架，根据不同类别的人员设置不同的薪酬激励体系。管理团队、技术骨干、业务骨干：由固定薪资、计件薪资、绩效奖金、项目激励、年终激励等组成；其他员工：由固定薪资、绩效奖金、年终激励组成。

公司制定季度荣誉奖励方案，推行股权激励，多重叠加，不断建立健全有竞争力的薪酬激励体系。

(三) 培训计划

适用 不适用

公司依据企业文化及战略发展需求、经营目标和岗位技能的实际需要，制定分层分类的年度培训计划，使公司培训可以有序开展，有效配合公司战略发展，推动公司经营目标的实现。

公司通过内训与外训相结合、鼓励自我阅读成长模式，内训方面，定期规划、组织并跟进各部门内部及跨部门的专业培训，外训方面，鼓励人员接受外训以接受其岗位新的知识理念，提升岗位专业技能，同时公司积极推进读书计划，鼓励员工自主学习。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	1,320,963
劳务外包支付的报酬总额	2,436.55

注：劳务外包的工时总数单位为小时，劳务外包支付的报酬总额的单位为万元。

十二、 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

公司在关注自身发展的同时重视股东的合理投资回报，综合考虑企业盈利能力、经营发展规划、股东回报、经营现金流等因素，制定持续、稳定的利润分配政策，健全现金分红制度，保护股东合法权益。根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号-上市公司现金分红》和《公司章程》等规定，公司制定了《福建福光股份有限公司未来三年（2024-2026年）股东分红回报规划》，并经公司第三届董事会第二十七次会议审议通过，该议案尚需提交2023年年度股东大会审议。

1、报告期内利润分配实施情况

公司于2023年4月26日、5月31日分别召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十七次会议、2022年年度股东大会，审议通过《公司2022年年度利润分配预案》：公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣减公司回购专用证券账户中的股份及因股权激励计划拟回购注销的股份为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.58元(含税)，以未分配利润向全体股东每10股派送红股0.5股，不进行资本公积金转增股本。该方案已实施完毕。

2、2023年度利润分配预案

鉴于公司2023年度实现归属于母公司所有者的净利润为负，综合考虑公司经营、全体股东回报及未来发展等因素，公司2023年度拟不进行利润分配。

2023年年度利润分配预案已获公司第三届董事会第二十七次会议、第三届监事会第二十四次会议审议通过，尚需提交公司2023年年度股东大会。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0
每 10 股转增数 (股)	0
现金分红金额 (含税)	0
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-68,274,535.60
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	0
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	0

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第一类限制性股票	612,300	0.40	11	0.54	10
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	537,500	0.35	69	3.38	10

注：1、标的股票数量占比为公司限制性股票激励计划授予总数占激励计划草案公告时公司股本总额比例；

2、激励对象人数占比为占公司 2022 年底员工总数 2,039 人的比例。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票	594,200					0	0

激励计划							
2022 年限制性股票激励计划	537,500					0	0

注：1、因第一个解除限售期公司层面业绩未达到触发值目标，公司回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票 178,260 股，作废部分已授予尚未归属及因激励对象离职、退休的第二类限制性股票 216,270 股；

2、因公司实施权益分派分红送股，2022 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票增加 20,797 股；

3、因终止 2022 年限制性股票激励计划，公司回购注销 2022 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票 436,737 股，作废部分已授予尚未归属及因激励对象离职的第二类限制性股票 321,230 股。

3.报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

(二) 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

事项概述	查询索引
公司于 2023 年 4 月 26 日召开第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十七次会议，审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划第二类限制性股票授予价格的议案》《关于作废部分已授予但尚未归属的第二类限制性股票的议案》《关于回购注销部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》；公司 2023 年 5 月 31 日召开 2022 年年度股东大会审议通过《关于回购注销部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》。	详见公司于 2023 年 4 月 28 日、6 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的相关公告。
公司于 2023 年 6 月 27 日办理完成 2022 年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票 178,260 股的回购注销事宜。	详见公司于 2023 年 6 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的相关公告。
公司于 2023 年 10 月 27 日召开第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议，2023 年 11 月 15 日召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过《关于终止实施 2022 年限制性股票激励计划暨回购注销第一类限制性股票及作废第二类限制性股票的议案》《关于终止实施追光者 1 号持股计划的议案》	详见公司于 2023 年 10 月 28 日、11 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的相关公告。
公司于 2023 年 12 月 22 日办理完成 2022 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票 436,737 股的回购注销事宜。	详见公司于 2023 年 12 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的相关公告。

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

2022 年 3 月 3 日，公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过《关于公司<追光者 1 号持股计划（草案修订案）>及其摘要的议案》等议案。本员工持股计划的股份来源为公司回购专用账

户回购的公司 A 股普通股股票，受让价格 10 元/股，总人数不超过 81 人，合计不超过 12 万股。根据相关规定，公司已于 2022 年 6 月办理完成追光者 1 号持股计划的股份过户工作。

公司 2022 年的营业收入为 78,096.96 万元，本持股计划第一个解锁期未达到 2022 年度业绩考核要求“2022 年营业收入不低于 85,000 万元”，不得解锁。第一个解锁期对应的股份 60,000 股由管理委员会收回，择机出售以后以出资金额归还持有人，如返还持有人后仍存在收益，则收益归公司享有。

公司于 2023 年 10 月 27 日召开第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议，2023 年 11 月 15 日召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过《关于终止实施追光者 1 号持股计划的议案》，本次持股计划终止后，由追光者 1 号持股计划管理委员会根据相关规定对追光者 1 号持股计划剩余财产进行清算和分配。

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股票 数量	报告期新 授予限制 性股票数 量	限制性股 票的授予 价格 (元)	已解 锁股 份	未解 锁股 份	期末持有 限制性股 票数量	报告 期末 市价 (元)
唐秀娥	董事	104,300	0	/	0	0	0	24.06
侯艳萍	董事	104,200	0	/	0	0	0	24.06
黄健	高管	104,200	0	/	0	0	0	24.06
肖维军	高管	35,300	0	/	0	0	0	24.06
倪政雄	董事	21,200	0	/	0	0	0	24.06
何武强	高管(离任)	21,200	0	/	0	0	0	24.06
谢忠恒	高管	63,400	0	/	0	0	0	24.06
黄灯辉	高管	63,400	0	/	0	0	0	24.06
江伟	高管	31,700	0	/	0	0	0	24.06
何文秋	董事	31,700	0	/	0	0	0	24.06
合计	/	580,600	0	/	0	0	0	/

注：1、因第一个解除限售期公司层面业绩未达到触发值目标，公司回购注销 2022 年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票；

2、因公司实施权益分派分红送股，2022 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票增加；

3、因终止 2022 年限制性股票激励计划，公司回购注销 2022 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票。

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获 授予限制	报告期新 授予限制	限制性 股票的	报告 期内	报告 期内	期末已获 授予限制	报告 期末
----	----	--------------	--------------	------------	----------	----------	--------------	----------

		性股票数量	性股票数量	授予价格（元）	可归属数量	已归属数量	性股票数量	市价（元）
刘辉	核心技术人员	11,000	0	/	0	0	0	24.06
周宝藏	核心技术人员	8,300	0	/	0	0	0	24.06
林春生（退休）	核心技术人员	11,000	0	/	0	0	0	24.06
屈立辉	核心技术人员	13,800	0	/	0	0	0	24.06
张世忠	核心技术人员	11,000	0	/	0	0	0	24.06
雷洪涛	核心技术人员	8,300	0	/	0	0	0	24.06
张清苏	核心技术人员	8,300	0	/	0	0	0	24.06
康哲恺	核心技术人员	11,000	0	/	0	0	0	24.06
聂建军	核心技术人员	13,800	0	/	0	0	0	24.06
合计	/	96,500	0	/	0	0	0	/

注：1、因第一个解除限售期公司层面业绩未达到触发值目标，公司作废部分已授予尚未归属及因激励对象离职、退休的第二类限制性股票；

2、因终止 2022 年限制性股票激励计划，公司作废部分已授予尚未归属及因激励对象离职的第二类限制性股票。

（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

适用 不适用

公司高级管理人员薪酬由基本薪酬与年终绩效奖金（年终奖）组成，其中基本薪酬根据上述人员工作内容与强度、工作年限、个人能力等因素综合确定，年终奖由公司董事会根据公司全年经营业绩情况和各高级管理人员的工作绩效情况研究决定，超额完成年度经营指标时，董事会将视情况对公司高级管理人员实施超额绩效奖励。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

内容详见公司于 2024 年 4 月 27 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《福建福光股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司根据《公司章程》《对外投资管理制度》《内部审计制度》等相关要求，对子公司的投资决策、日常经营、财务管理、人力资源及信息披露等工作进行统筹规范管理，形成良好的内部控制体系和长效的内控监督机制，加强资源的合理配置和风险防范，提高公司整体运行效率。报告期内，公司对各控股子公司的管理控制情况良好。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2024 年 4 月 27 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《福建福光股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告》。

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

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 工作,将 ESG 工作融入日常经营中,在注重公司经营业绩的同时,关注环境保护、员工权益保护及股东权益保护等工作,切实履行企业社会责任,保障企业员工、股东、客户、供应商等各利益相关方的共同利益,积极促进社会经济的可持续发展。

1、公司重视环境保护

公司严格遵守国家环境保护相关法律、法规要求处理公司生产经营产生的废弃物,其中危险废弃物均已根据法律法规规定备案、处置。公司制定一系列关于环境保护管理、职业健康管理、安全生产管理相关制度文件,保障公司环境保护工作全面有序进行,同时在日常工作中持续向员工宣导节能降耗、环境保护意识,倡导“低碳生活”的环保理念,致力于创造良好的社会和环境效益。

2、公司重视员工权益保护

员工为企业之本,公司重视员工权益,遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律、法规和规范性文件的要求,不断健全人力资源管理体系、完善薪酬及激励机制,通过劳动合同签订等方式,对员工的薪酬、福利、工作时间、休假、劳动保护等员工权益进行了制度规定和有力保护。公司坚持以人为本,推崇自由、开放、合作与创新的工作氛围,为员工提供安全、舒适的工作环境,关注员工身心健康。此外,公司为员工提供多样化的培训和规划职业发展路径,助力员工成长。公司获得“全国和谐劳动关系创建示范企业”“全国双爱双评先进企业工会”等荣誉称号。

3、公司重视股东权益保护

公司建立了科学规范的治理架构,股东大会、董事会、监事会和管理层之间权责明确,相互协调与监督,确保公司依法依规运作;公司积极履行上市公司信息披露义务,公平对待所有股东,依法保障广大投资者知情权,确保股东享有各项合法权益。

4、公司积极履行社会责任

公司始终坚持自主创新,力争保持技术革新,保持技术的先进性和产品的竞争力。公司履行社会责任,向慈善机构捐款捐物,于 2021 年 5 月被福建省红十字会授予“福建省红十字人道金质奖章”,以表彰公司在红十字人道救助事业的积极贡献。公司作为“福州市青少年学生第二课堂”教学基地,积极发挥科普作用,激发青少年热爱科学、弘扬开拓创新的精神,增强青少年的实践能力。2023 年,公司积极履行社会责任,主动投身公益、慈善,获得“福州市红十字人道金质奖章”等荣誉证书,向红十字会、公益服务中心等机构捐款金额达 65.59 万元;拥抱绿色发展,获得“国家绿色工厂”“2022 年度安全生产先进单位”等荣誉称号;助力乡村振兴,公司于 2020 年至 2023 年期间共吸纳招用 70 位贫困人员,其中 2023 年子公司福光天瞳吸纳招用 19 位贫困人员,提供就业机会,助其脱贫。

二、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)	8.62

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司及其重要子公司不属于福州市重点排污单位,公司的环境污染物排放主要有:废水、废气、噪声、固体废物。公司生产过程中产生的危险废物主要为废有机溶剂、废乳化液、废切削液、染料涂料废物及其他废物(油墨桶)。公司依据国家环保有关规定,在厂区内设立防止二次污染的存储场所,并按规定对危险废物进行收集、存储、分类、规范包装,待公司办妥危险废物转移手续后通知委托处理公司清运转移。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息□适用 不适用**1. 温室气体排放情况**□适用 不适用**2. 能源资源消耗情况**□适用 不适用**3. 废弃物与污染物排放情况**适用 □不适用

公司的环境污染排放物主要有：废水、废气、噪声、固体废物。公司生产过程中产生的危险废物主要为废有机溶剂、废乳化液、废切削液、染料涂料废物及其他废物（油墨桶）。公司根据国家环保有关规定，在厂区内设立防止二次污染的存储场所，并按规定对危险废物进行收集、存储、分类、规范包装，委托有资质的公司集中处理，待公司办妥危险废物转移手续后通知处理公司清运处理。

公司高度重视环保方面的投入，环保设施运行状况良好，环保投入、环保相关成本费用足以妥善处理相应污染物，与公司生产经营所产生的污染是匹配的，处置及排放结果均符合国家及地方的有关环保标准和规定。

报告期内，公司不存在环保事故或因环保原因被行政处罚的情况。

公司环保管理制度等情况适用 □不适用

报告期内，公司严格遵守《环境保护法》《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，自觉履行环境保护责任。

公司制定《危废管理制度》《废弃物管理程序》《噪声管理程序》等一系列关于环境保护管理、职业健康管理、安全生产管理相关制度文件，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

(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	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
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）	无

具体说明

□适用 不适用**(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况**□适用 不适用**(六) 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**三、社会责任工作情况****(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

公司是国内最重要的特种光学镜头、光电系统提供商之一，全球光学镜头的重要制造商。公司始终坚持自主创新，全球首创大口径大视场透射式光学系统的设计与加工技术，全国首创

4K、8K、10K 超高清镜头，镜片加工精度达纳米级，产品应用于“天问一号”、“神舟系列”、“嫦娥探月”、“长征运载火箭”等国家重大科研任务及高端装备以及智慧城市、智慧安防、车联网、智能制造等领域，为国家安全、航天事业发展及城市智能管理、安全建设等作出贡献。

报告期内，公司立足核心技术，保持并加大研发投入，不断突破技术壁垒，巩固领先优势，不断提升精密制造能力，提升市场竞争优势。

公司承担的 4 项国家重点研发项目取得重大进展：

(1) 国家重点研发计划“大科学装置前沿研究”重点专项“高海拔地区科研及科普双重功能-米级光学天文望远镜建设”项目，世界最大口径的透射式天文望远镜完成设计工作并投入零部件生产。

(2) 国家重点研发计划“颠覆性技术创新”重点专项“基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器研发”项目，进行微透镜阵列结构模具高一致性超精密切削原理与工艺的研发，研制成功基于微透镜聚能效应的高性能红外探测器模具及镜片。

(3) 国家创新专项“多光谱共光路光学系统研发”项目，完成样机试制，通过性能检测，完成项目验收。

(4) 国家重点研发计划“A 研发项目”，完成设计、调试及技术固化，相关技术指标满足任务书要求。

(二)从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	65.59	向基金会、红十字会、医院、学校等机构捐款
物资折款（万元）	0	
公益项目		
其中：资金（万元）	0	
救助人数（人）	0	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	19	

注：公司于 2020 年至 2023 年期间共吸纳招聘 70 位贫困人员，其中 2023 年子公司福光天瞳吸纳招聘 19 位贫困人员，提供就业机会，助其脱贫。

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

报告期内，公司向福州经济技术开发区医院、福建省青少年发展基金会、福建师范大学、固原市原州区红十字会、福州市香樟助学公益服务中心、福建技术师范学院附属龙华职业技术学校捐款共计 65.59 万元。

2. 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）		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
惠及人数（人）	19	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	就业扶贫	公司于 2020 年至 2023 年期间共吸纳招聘 70 位贫困人员，其中 2023 年子公司福光天瞳吸纳招聘 19 位贫困人

		员，提供就业机会，助其脱贫。
--	--	----------------

具体说明

适用 不适用

(三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获取信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

公司通过签订合同、定期付款保障债权人权益，利用互通互访的交流形式，加强与债权人及时的信息联系，创造公平合作、共同发展的发展环境。

(四)职工权益保护情况

公司严格遵守《劳动合同法》《劳动法》的规定，切实保障劳动者合法权益。公司为员工提供良好的办公环境，设置季度表彰激励制度与薪酬制度共同构成有竞争力公司的人才奖励、薪酬体系。公司与福州英华职业学院合作开办“二元制”试点班，为员工自我能力提升、学历提升提供有效途径。公司在关注员工工作的同时，关心身心健康及家庭生活，公司设有员工健身室、咖啡吧等健身休闲场所供员工在工作之余放松充电，公司为员工提供单身宿舍、双职工宿舍等住宿福利，解决员工住房问题。公司定期组织“生日会”等员工关怀活动，增强员工归属感。公司获得“全国和谐劳动关系创建示范企业”“全国双爱双评先进企业工会”等荣誉称号。

员工持股情况

员工持股人数（人）	0
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0
员工持股数量（万股）	0
员工持股数量占总股本比例（%）	0

注：1、公司于2023年10月27日召开了第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第二十次会议，2023年11月15日召开了2023年第二次临时股东大会，审议通过《关于终止实施追光者1号持股计划的议案》，鉴于目前外部市场环境变化及公司业绩波动等原因，继续实施本次持股计划将难以达到预期激励目的和效果。依据《关于上市公司实施员工持股计划试点的指导意见》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》《追光者1号持股计划》等有关规定，为更好地维护公司、股东和员工的利益，经审慎研究，公司决定终止追光者1号持股计划。故报告期末，员工持股人数及持股数量均为0。

2、瑞盈投资、聚诚投资、众盛投资为员工持股平台，报告期末合计持有公司股票9,621,308股，占总股本比例5.99%。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并执行了完整规范的采购内控管理制度，对采购流程、存货管理、供应商选定等事项进行了明确的规定。公司相关部门之间相互联动，定期根据客户提供的订单预测及库存情况制定采购计划，确保产品交期及时、产品质量可控、存货水平合理。公司通过综合评估潜在供应商的生产能力、生产工艺、交货周期、产品质量控制等方面指标，选择符合要求的供应商进行合作，并建立了长期稳定的合作关系，在产品交货期、产品质量控制、技术保密等方面均形成了合同化、标准化、常态化的约束，均得到了较高的保障，能够充分保障双方的合法权益。公司注重与客户的沟通，通过与客户的交流，了解客户的需求，及时为客户提供优质服务。公司坚持从生产源头抓起，规范采购流程，生产过程层层把关，不断提升质量管控水平，把好每一个生产环节，在全公司树立统一而明确的质量观，强化细节管理，切实提高产品工艺管理水平，保证产品质量的稳定和安全。秉承客户至上的理念，坚持把提升客户服务水平和产品质量及客户满意度作

为公司的一项重要工作。报告期内，公司获得辰瑞光学(常州)股份有限公司 AAC 颁发的优秀供应商奖。

(六)产品安全保障情况

非定制产品方面，公司及其子公司通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14000 认证体系、IATF-16949 认证体系、CE 认证、RoHS 认证等。

定制产品方面，公司承担涉密军品科研生产任务，已按相关规定通过了质量管理体系认证，获得了各项资质证书。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司党支部成立于 2006 年，2021 年 6 月升格为党委，下设三个党支部：福光股份党支部、福光天瞳党支部及青云智联党支部。公司党委始终坚持党建工作与企业发展相融合，将“党建+N”模式常抓常新，为企业高质量发展注入红色动能，推动公司成为全省重要的军民融合企业、全球光学镜头的重要制造商。2021 年，公司党组织获得福建省先进基层党组织的荣誉称号。

2023 年度公司积极响应学习贯彻总书记新时代中国特色社会主义思想主题教育，公司积极开展党课教育、组织党员观看《榜样》系列专题片及开展各类学习活动。在党的坚强领导下，公司不断推进自身党建工作标准化、规范化、精品化，构建了以党建为引擎助推企业新发展的良好局面。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	公司在报告期内参加 2022 年度集体业绩说明会，召开了 2023 年半年度、2023 年第三季度业绩说明会，详见公司于 2023 年 5 月 19 日、9 月 15 日、11 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	2	1、公司在报告期内通过 e 互动平台发布公司 2022 年年度报告视频，解读年度报告，为投资者快速了解公司提供便利。 2、公司在报告期内参加由福建证监局、福建省上市公司协会和深圳市全景网络有限公司联合举办的“2023 年福建辖区上市公司投资者网上集体接待日活动”。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网： www.forecam.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系管理工作，公司指定信息披露媒体为《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》《证券时报》和上海证券交易所网站，公司严格按照有关法律法规的规定履行上市公司的信息披露义务，向所有股东及中小投资者真实、准确、完整、及时地披露信息，保障投资者知情权，维护社会公众股东的合法权益。

报告期内，公司参加 2022 年度集体业绩说明会，召开了 2023 年半年度业绩说明会及 2023 年第三季度业绩说明会，回复了投资者提出的各类问题，保障了投资者知情权，传递了公司发展逻辑及前景。同时，在不违背信息披露规则的前提下，采用多渠道、多方式的投资者关系管理方式，通过安排专人接听电话、解答上证 e 互动平台提问、接待来访等方式及时解答投资者的疑

问，了解投资者的诉求、倾听投资者的意见、反馈投资者的建议，与投资者形成有效的互动模式。保证所有投资者对公司重大事项的知情权，为投资者公平获取公司信息创造良好途径。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司制定了《信息披露事务管理制度》《信息披露暂缓与豁免事务管理制度》《内幕信息知情人登记管理制度》等信息披露相关制度，并严格按照有关法规制度的要求履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，保障投资者的知情权和公平性。

同时，通过内外部培训持续提升信息披露工作人员对公司业务、产品、技术的理解度和信息披露水平，在保证技术秘密和商业秘密的前提下，披露内容力求准确、客观、通俗易懂，增强信息披露的质量和可理解性。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司所处的光学镜头行业属于技术密集型行业，综合应用了光学、机械和电子等多学科技术，镜头设计、生产工艺以及精密加工等技术水平的高低直接影响光学镜头的成像质量，是行业内企业的核心竞争点。公司重视知识产权和商业秘密的保护，将知识产权和商业秘密作为重要资产，把知识产权和商业秘密保护体系建设作为公司科技进步和发展壮大的一项重要任务。一方面，公司尊重同行业其他公司的知识产权，积极规避知识产权纠纷。另一方面，公司建立完善知识产权和商业秘密保护和内部管理制度，避免核心技术和商业秘密被恶意窃取或流失。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司共拥有 832 项专利，其中发明专利 414 项、实用新型专利 398 项、外观专利 20 项，拥有软件著作权 19 项。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司利用业绩说明会、投资者交流会等多种沟通渠道，与投资者保持良好沟通，积极听取投资者对公司提出的意见和建议，不断完善公司的法人治理结构。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	何文波、中融投资、聚诚投资、众盛投资、瑞盈投资、远致富海、福州创投、黄文增	备注 1	2019 年 3 月 21 日	是	自公司上市之日起三十六个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	何文波、何文秋、倪政雄、肖维军	备注 2	2019 年 3 月 21 日	是	自公司上市之日起三十六个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	唐支鑫、谢忠恒	备注 3	2019 年 3 月 21 日	是	自公司上市之日起三十六个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	肖维军、林春生、张世忠、雷洪涛、屈立辉、刘辉、周宝藏	备注 4	2019 年 3 月 21 日	是	自公司上市之日起三十六个月内	是	不适用	不适用
	其他	中融投资、何文波	备注 5	2019 年 3 月 21 日	是	锁定期满后两年内	是	不适用	不适用
	其他	信息集团、恒隆投资	备注 6	2019 年 3 月 21 日	是	锁定期满后两年内	是	不适用	不适用
	其他	福光股份	备注 7	2019 年 3 月 21 日	是	上市之日起三年内	是	不适用	不适用
	其他	中融投资	备注 8	2019 年 3 月 21 日	是	上市之日起三年内	是	不适用	不适用

	其他	董事、高级管理人员	备注 9	2019 年 3 月 21 日	是	上市之日起三年内	是	不适用	不适用
	其他	福光股份、中融投资、何文波	备注 10	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	福光股份	备注 11	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	中融投资、何文波	备注 12	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	信息集团、恒隆投资	备注 13	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事和高级管理人员	备注 14	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、高级管理人员	备注 15	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	中融投资、何文波	备注 16	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	分红	福光股份	备注 17	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	福光股份	备注 18	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	中融投资、何文波	备注 19	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	信息集团、恒隆投资	备注 20	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	董事、监事、高级管理人员和核心技术人员	备注 21	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	中融投资、何文波	备注 22	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	解决关联交易	信息集团、恒隆投资	备注 23	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	中融投资、何文波	备注 24	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	何文波	备注 25	2019 年 3 月 21 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	信息集团	备注 26	2019 年 12 月 30 日	是	至 2021 年 1 月 21 日	是	不适用	不适用

备注 1:

何文波、中融投资、聚诚投资、众盛投资、瑞盈投资、远致富海、福州创投、黄文增承诺:

自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内, 本公司/本人不转让或委托他人管理本公司/本人所持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份, 也不由公司回购本公司/本人持有的上述股份。

备注 2:**何文波、何文秋、倪政雄、肖维军承诺:**

(1) 本人承诺自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。

(2) 在公司首次公开发行股票前所持公司股份在锁定期满后两年内减持的, 减持价格不低于公司首次公开发行股票时的发行价。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。

(3) 在公司股票上市后六个月内如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价的, 或者公司股票上市后六个月期末收盘价低于发行价的, 本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份的锁定期自动延长至少六个月。如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 上述发行价须按照证券交易所的有关规定作相应调整。

(4) 本人在董事/高级管理人员任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 每年转让的股份不得超过本人所直接或间接持有的公司股份总数的 25%; 离职后半年内, 不得转让本人直接或间接持有的公司股份。

(5) 本人如违反前述持股承诺进行减持的, 则减持股票所得收益归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前, 公司有权暂扣应向本人支付的报酬和本人应得的现金分红, 同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份, 直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

(6) 本人遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对董事、高级管理人员股份转让的其他规定。

(7) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

备注 3:**唐支銮、谢忠恒承诺:**

(1) 本人承诺自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。

(2) 本人在监事任期届满前离职的, 在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内, 每年转让的股份不得超过本人所直接或间接持有的公司股份总数的 25%; 离职后半年内, 不得转让本人直接或间接持有的公司股份。

(3) 本人如违反前述持股承诺进行减持的, 则减持股票所得收益归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前, 公司有权暂扣应向本人支付的报酬和本人应得的现金分红, 同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份, 直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

(4) 本人遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对监事股份转让的其他规定。

(5) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

备注 4:**肖维军、林春生、张世忠、雷洪涛、屈立辉、刘辉、周宝藏承诺:**

(1) 本人承诺自公司股票在上海证券交易所上市之日起三十六个月内和本人离职后 6 个月内, 不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司股份, 也不由公司回购该部分股份。

(2) 自本人所持公司首发前股份限售期满之日起 4 年内, 每年转让的首发前股份不得超过上市时本人所持公司首发前股份总数的 25%, 减持比例可以累积使用。

(3) 本人如违反前述持股承诺进行减持的, 则减持股票所得收益归公司所有。未向公司足额缴纳减持收益之前, 公司有权暂扣应向本人支付的报酬和本人应得的现金分红, 同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份, 直至本人将因违反承诺所产生的收益足额交付公司为止。

(4) 本人遵守法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及上海证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。

(5) 本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

备注 5:

中融投资、何文波承诺:

(1) 本公司/本人作为福光股份的控股股东/实际控制人, 将按照中国法律、法规、规章及监管要求持有福光股份的股票, 并将严格履行福光股份本次发行上市招股说明书中披露的关于本公司/本人所持福光股份的股份锁定承诺。

(2) 本公司/本人在上述锁定期届满后两年内, 为保持福光股份战略决策、日常经营的相对稳定性, 在锁定期满且不违背其他限制的条件下, 若因投资、理财等财务安排需减持一定比例的股票, 减持价格不低于福光股份本次发行上市时的发行价, 减持数量不超过公司总股份数的 5%。如果因福光股份派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 上述减持价格和减持股份数量须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整。本公司/本人在限售期满后减持本次发行上市前股份, 应当明确并披露福光股份的控制权安排, 保证福光股份持续稳定经营。

(3) 本公司/本人减持福光股份的方式应符合《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》(中国证券监督管理委员会公告(2017)9号)、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规、规章及上海证券交易所规则的规定。公司实际控制人何文波承诺: 在作为公司实际控制人期间, 本人将督促中融(福建)投资有限公司积极履行上述持股及减持承诺, 并自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督, 若违反上述承诺, 将依法承担相应责任。

备注 6:

信息集团、恒隆投资承诺:

(1) 本公司/本单位作为福光股份股东, 将按照中国法律、法规、规章及监管要求持有公司股份, 并将严格履行福光股份首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书中披露的关于本公司/本单位所持福光股份锁定承诺。

(2) 本公司/本单位减持福光股份的方式应符合《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》(中国证券监督管理委员会公告(2017)9号)、《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律、法规、规章及上海证券交易所规则的规定。

(3) 本公司/本单位在上述锁定期届满后两年内, 为保持福光股份战略决策、日常经营的相对稳定性, 在锁定期满且不违背其他限制的条件下, 除为投资、理财等财务安排需减持一定比例股票外, 此外无其他减持意向。

备注 7:

福光股份承诺:

自公司股票上市之日起三年内, 每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价(如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的, 须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整, 下同)均低于公司最近一期经审计的每股净资产(每股净资产=最近一期经审计的净资产÷公司股份总数, 下同)时, 为维护广大股东利益, 增强投资者信心, 维护公司股价稳定, 公司将启动稳定公司股价的预案。若公司违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺, 则公司应:

(1)在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

(2)因未能履行该项承诺造成投资者损失的，公司将依法向投资者进行赔偿。

备注 8:

中融投资承诺:

自公司股票上市之日起三年内，每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的净资产÷公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。若控股股东违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则控股股东应：

(1)在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向其他股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或者替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

(2)控股股东所持限售股锁定期自期满后延长六个月，并将其在最近一个会计年度从公司分得的税后现金股利返还给公司。如未按期返还，公司可以从之后发放的现金股利中扣发，直至扣减金额累计达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已分得的税后现金股利总额。

备注 9:

董事、高级管理人员承诺:

自公司股票上市之日起三年内，每年首次出现公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因公司派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产（每股净资产=最近一期经审计的净资产÷公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动稳定公司股价的预案。若有增持公司股票义务的公司董事、高级管理人员违反上市后三年内稳定股价预案中的承诺，则该等董事、高级管理人员应：

(1)在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；

(2)公司应当自相关当事人未能履行稳定股价承诺当月起，扣减其每月税后薪酬的 20%，直至累计扣减金额达到应履行稳定股价义务的最近一个会计年度从公司已获得税后薪酬的 20%。

备注 10:

福光股份、中融投资、何文波承诺:

(1) 保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

备注 11:

福光股份承诺:

(1) 公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，或公司不符合科创板发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册且已经上市的，公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后五个交易日内启动与股份购回有关的程序，购回公司本次公开发行的全部新股，具体的股份购回方案将依据所适用的法律、法规、规范性文件及公司章程等规定履行公司内部审批程序和外部审批程序。购回价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，购回的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。

(3) 若因公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或公司存在欺诈发行的情况，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。

(4) 公司招股说明书被中国证监会或人民法院等有权部门认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或存在欺诈发行的情况，在公司收到相关认定文件后 2 个交易日内，公司及相关各方应就该等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的公司回购新股、赔偿损失的方案的制定和进展情况。(5) 若上述公司回购新股、赔偿损失承诺未得到及时履行，公司将及时进行公告，并将在定期报告中披露公司及公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于公司回购新股、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

备注 12:

中融投资、何文波承诺:

(1) 公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，或公司不符合科创板发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册且已经上市的，承诺人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后五个交易日内启动与股份购回有关的程序，购回公司本次公开发行的全部新股及承诺人已转让的原限售股份。购回价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，购回的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。若因公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，承诺人将依法赔偿投资者损失。

备注 13:

信息集团、恒隆投资承诺:

(1) 公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；公司不存在欺诈发行的情况。

(2) 若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或公司存在欺诈发行的情况，导致对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺人将督促公司依法回购公司首次公开发行的全部新股。若因公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或公司存在欺诈发行的情况，致使投资者在证券交易中遭受损失的，承诺人将依法赔偿投资者损失。

(3) 公司招股说明书被中国证监会、证券交易所或司法机关认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或公司存在欺诈发行的情况，在公司收到相关认定文件后 2 个交易日内，公司及相关各方应就该等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的公司回购新股、赔偿损失的方案的制定和进展情况。

(4) 若公司未能及时履行回购新股、赔偿损失的承诺，承诺人将督促公司及时进行公告，并督促公司在定期报告中披露公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于公司回购新股、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

备注 14:

董事、监事和高级管理人员承诺:

(1) 公司首次公开发行股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。

(2) 如公司不符合科创板发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册且已经上市的，本人将在中国证监会或人民法院等有权部门作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后五个交易日内启动与股份购回有关的程序，本人将购回已转让的原限售股份，同时督促公司购回本次公开发行的全部新股。购回价格为发行价格加上同期银行存款利息（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，购回的股份包括公司首次公开发行的全部新股及其派生股份，发行价格将相应进行除权、除息调整）。若因公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或公司存在欺诈发行的情况，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

(3) 公司招股说明书被中国证监会或人民法院等有权部门认定为有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或公司存在欺诈发行的情况，在公司收到相关认定文件后 2 个交易日内，公司及相关各方应就该等事项进行公告，并在前述事项公告后及时公告相应的公司回购新股、赔偿损失的方案的制定和进展情况。

(4) 若公司未能及时履行回购新股、赔偿损失的承诺，本人将督促公司及时进行公告，并督促公司在定期报告中披露公司及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员关于公司回购新股、赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

(5) 本人保证不因其职务变更、离职等原因而拒不履行或者放弃履行承诺。

备注 15:

董事、高级管理人员承诺:

公司董事、高级管理人员将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益。为确保公司填补被摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员作出承诺如下：

- (1) 不得无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不得采用其他方式损害公司利益。
- (2) 对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。
- (3) 不得动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- (4) 由董事会或董事会薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- (5) 公司未来如有制订股权激励计划的，保证公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

备注 16:

中融投资、何文波承诺:

- (1) 本公司/本人将忠实、勤勉地履行作为控股股东的职责，维护发行人和全体股东的合法权益。
- (2) 本公司/本人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害发行人利益。
- (3) 本公司/本人不会动用发行人资产从事与履行本公司/本人职责无关的投资、消费活动。
- (4) 本公司/本人将尽最大努力促使发行人填补即期回报的措施实现。本公司/本人将审慎对发行人未来的薪酬制度、拟公布的发行人股权激励的行权条件（如有）等事宜进行审议，促使相关事项与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩。本公司/本人将支持与发行人填补回报措施的执行情况相挂钩的相关议案，并愿意投赞成票（如有表决权）。
- (5) 本承诺出具日后，如监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的相关规定有其他要求的，且上述承诺不能满足监管机构的相关要求时，本公司/本人承诺届时将按照相关规定出具补充承诺。

备注 17:**福光股份承诺:**

根据国务院发布国办发〔2013〕110号《关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》及证监会《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规范性文件的相关要求，本公司重视对投资者的合理投资回报，制定了本次发行上市后适用的《公司章程（草案）》及《关于公司上市后未来三年股东分红回报规划》，完善了公司利润分配制度，对利润分配政策尤其是现金分红政策进行了具体安排。公司承诺将严格按照上述制度进行利润分配，切实保障投资者收益权。

备注 18:**福光股份承诺:**

公司保证将严格履行招股说明书披露的承诺事项，并承诺遵守下列约束措施：

- (1) 如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。
- (2) 如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。

备注 19:**中融投资、何文波承诺:**

公司控股股东中融投资、实际控制人何文波保证严格履行招股说明书披露的本人作出的公开承诺事项，并承诺遵守下列约束措施：

- (1) 如果承诺人未履行招股说明书披露的其作出的公开承诺事项，承诺人将在公司股东大会及中国证监会指定媒体上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。
- (2) 如果因承诺人未履行相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，承诺人将依法承担赔偿责任。如果承诺人未承担前述赔偿责任的，其直接或间接持有的公司股份在其履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减其所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。
- (3) 在承诺人作为公司控股股东或实际控制人期间，如果公司未能履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，经证券监管部门或司法机关等有权部门认定承诺人应承担责任的，承诺人将依法承担赔偿责任。

备注 20:**信息集团、恒隆投资承诺:**

持有公司 5% 以上股份的股东信息集团和恒隆投资保证严格履行招股说明书披露的本公司作出的公开承诺事项，并承诺遵守下列约束措施：

(1) 如果本公司未履行招股说明书披露的本公司作出的公开承诺事项，本公司将在福光股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向福光股东和社会公众投资者道歉。

(2) 如果本公司未履行相关承诺事项，本公司将在前述事项发生之日起停止在公司领取薪酬及津贴，同时本公司持有的福光公司股份（若有）不得转让，直至本公司履行完成相关承诺事项。

(3) 如果因本公司未履行相关承诺事项，致使公司、投资者遭受损失的，本公司将依法承担赔偿责任。

(4) 在本公司担任福光公司股东期间，福光公司未履行招股说明书披露的相关承诺事项，给投资者造成损失的，经证券监管部门或司法机关等有权部门认定本公司应承担责任的，本公司将依法承担赔偿责任。

备注 21:

董事、监事、高级管理人员和核心技术人员承诺:

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员承诺严格履行招股说明书披露的本人作出的公开承诺事项，并承诺遵守下列约束措施：

(1) 如果本人未履行招股说明书披露的本人作出的公开承诺事项，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定媒体上公开说明未履行的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

(2) 如果本人未履行相关承诺事项，本人将在前述事项发生之日起停止在公司领取薪酬及津贴，同时本人持有的公司股份（若有）不得转让，直至本人履行完成相关承诺事项。

(3) 如果因本人未履行相关承诺事项，致使公司、投资者遭受损失的，本人将依法承担赔偿责任。

(4) 在本人担任公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员期间，公司未履行招股说明书披露的相关承诺事项，给投资者造成损失的，经证券监管部门或司法机关等有权部门认定本人应承担责任的，本人将依法承担赔偿责任。

备注 22:

中融投资、何文波承诺:

(1) 在本公司/本人作为公司控股股东/实际控制人期间，本公司/本人以及本公司/本人控制的其他企业、经济组织（不含公司及其子公司）将尽量减少与公司及其子公司的关联交易。

(2) 对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本公司/本人以及本公司/本人控制的其他企业、经济组织将遵循公平合理、价格公允的原则，与公司或其子公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《科创板上市公司持续监管办法（试行）》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及公司章程等规定履行信息披露义务和办理必需的审议、批准、授权等相关手续，保证不通过关联交易损害公司及其无关联关系股东的合法权益。

(3) 若违反上述承诺，本公司/本人将依法赔偿由此给公司造成的经济损失。

备注 23:

信息集团、恒隆投资承诺:

(1) 在本企业作为公司持股 5% 以上股东期间，本企业以及本企业控制的其他企业、经济组织（不含公司及其子公司）将尽量减少与公司及其子公司的关联交易。

(2) 对于不可避免的或有合理原因而发生的关联交易，本企业以及本企业控制的其他企业、经济组织将遵循公平合理、价格公允的原则，与公司或其子公司依法签订协议，履行合法程序，并将按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》《科创板上市公司持续监管办法（试行）》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及公司章程等规定履行信息披露义务和办理必需的审议、批准、授权等相关手续，保证不通过关联交易损害公司及其无关联关系股东的合法权益。

(3) 若违反上述承诺，本企业将依法赔偿由此给公司造成的经济损失。

备注 24:

中融投资、何文波承诺:

(1) 本公司/本人将严格遵守福光股份董事会制定的《防止控股股东及关联方资金占用制度》，积极维护公司的资金安全，保证自身或关联方不以任何形式占用公司的资金。

(2) 自本承诺函签署之日起，本公司/本人作为福光股份的控股股东/实际控制人期间，在福光股份的股东大会、董事会或监事会审议福光股份及其子公司向关联企业、其他非金融企业违规拆借资金（包括借入或借出资金）的议案时，本公司/本人及/或本公司/本人提名的福光股份董事、监事将对该等议案投反对票，以保护福光股份及其他中小股东的利益。

(3) 如福光股份及其子公司因在福光股份首次公开发行股票并在科创板上市前与本公司/本人或关联方之间相互拆借资金的行为被政府主管部门处罚的，本公司/本人承诺对福光股份及其子公司因受处罚而产生的经济损失或支出的费用进行等额补偿，以保证福光股份及其子公司不受损失。

备注 25:

何文波承诺:

关于福光股份自 2016 年至今计提的军品增值税事项，若最终无法取得主管部门的免税确认，且福光股份因该事项受到有关税务主管部门的行政处罚，本人将全额补偿发行人缴纳的罚金。

备注 26:

信息集团承诺:

基于对公司未来发展前景的信心及投资价值的认可，信息集团承诺将所持 34,000,000 股股份（占公司发行后总股本的 22.14%）自 2020 年 7 月 22 日限售期满之日起自愿延长锁定期 6 个月至 2021 年 1 月 21 日。锁定期内，信息集团不转让或委托他人管理所持股份，亦不会要求公司回购所持股份。在上述延长承诺锁定期的股份未解除限售前，因公司送红股、转增股本、配股等原因而增加的股份亦将遵守相关承诺进行锁定。

(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

(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	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	72.08
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	叶如意、陈慧萍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	叶如意（1年）、陈慧萍（2年）

注：以上会计师事务所报酬不含会计师事务所为合并表范围内子公司进行年度财务审计的报酬。

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	华兴会计师事务所（特殊普通合伙）	40.28
财务顾问	/	/
保荐人	兴业证券股份有限公司	50.00

注：因公司首次公开发行募集资金未使用完毕，保荐机构对公司 2019 年首次公开发行股票募集资金持续督导期将延长至募集资金使用完毕为止。

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2022 年年度股东大会审议通过续聘华兴会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年年度财务审计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、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

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

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

公司第三届董事会第十九次会议、第三届监事会第十七次会议、2022 年年度股东大会，审议通过了《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》，2023 年度日常关联交易预计金额合计为

3,869.52 万元，详见公司于 2023 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《福建福光股份有限公司关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-019）。
报告期内关联交易情况详见“第十节 财务报告 十四、5.关联交易情况”。

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

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

(六) 其他

√适用 □不适用

公司于 2023 年 1 月 6 日召开第三届董事会第十六次会议及第三届监事会第十五次会议，审议通过了《关于项目合作暨关联交易的议案》，公司与福建星海通信科技有限公司、杭州电子科技大学开展 A 研发项目合作。星海通信作为项目主导，负责开展项目（课题）研究、项目过程管理、综合绩效评价（验收）和监督评估等工作，公司负责部分课题的技术研究工作，同时配合星海通信的相关工作。本次合作项目总经费人民币 3,887.40 万元，其中含财政经费（具体金额以实际批复为准）；公司本次承担经费 500 万元，其中财政经费将由星海通信根据分工按比例分配。截至 2023 年 12 月 31 日，A 研发项目完成设计、调试及技术固化，相关技术指标满足任务书要求。

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项**

托管情况□适用 √不适用

1、承包情况

□适用 √不适用

2、租赁情况

√适用 □不适用

单位:万元 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
双翔（福建）电子有限公司	福建福光股份有限公司	马尾区江滨东大道 158 号厂房及配套用房	345.72	2020 年 5 月 1 日	2021 年 12 月 31 日、2026 年 4 月 30 日	不适用	租赁合同	增加公司本期成本费用	是	其他关联人

租赁情况说明

公司第二届董事会第十七次会议及第二届监事会第十一次会议审议通过《关于房屋租赁暨日常关联交易的议案》、第三届董事会第十九次会议及第三届监事会第十七次、2022 年年度股东大会会议审议通过《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》：公司与双翔电子签署了《租赁合同》：租赁物坐落在马尾区江滨东大道 158 号，厂房租赁期限为 2020 年 5 月 1 日至 2026 年 4 月 30 日，配套用房租赁期限为 2020 年 5 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日；租赁物租金及物业管理费为每月 429,400 元，其中厂房租金及物业管理费为每月 288,100 元，配套用房租金及物业管理费为每月 141,300 元。以上租赁资产涉及金额为 2023 年度发生金额。

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位: 万元 币种: 人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													0	
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													0	
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
福光股份	公司本部	福光天瞳	全资子公司	10,193.79	2021/9/23	2021/9/23	2026/9/23	连带责任担保	否	否	0	否		
报告期内对子公司担保发生额合计											-473.00			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											10,193.79			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）											10,193.79			

担保总额占公司净资产的比例(%)	5.95
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	0
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	0
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	2021年9月23日子公司福建福光天瞳光学有限公司与兴业银行股份有限公司福州自贸试验区福州片区分行签订《项目融资借款合同》，可借款金额2亿元，借款期限自2021年9月23日至2026年9月23日，由福建福光股份有限公司提供连带责任担保；借款应自2022年12月开始按合同约定分期偿还借款本金。截止2023年12月31日尚余借款本金10,193.79万元。

(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

(一)募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中：超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2019年7月16日	978,536,000.00	266,619,056.03	917,696,456.03	917,696,456.03	939,774,937.15	496,586,872.24	52.84	84,623,751.60	9.00	485,999,400.00

(二)募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
全光谱精密镜头智能制造基地建设项目	生产建设	是	首次公开发行股票	2019年7月16日	否	380,389,100.00	285,019,100.00	513,009.00	234,690,557.67	82.34	2022年9月	是	是	不适用	不适用	不适用	是 (注1)	/

精密镜头产业化基地技改整合项目	其他	是	首次公开发行股票	2019年7月16日	否		95,370,000.00	83,359,852.95	83,359,852.95	87.41	2023年6月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	882.31万元
AI 光学感知器件研发及产业化建设项目	生产建设	是	首次公开发行股票	2019年7月16日	否	105,610,300.00	105,610,300.00	395,749.40	58,236,534.35	55.14	2022年4月	是	是	不适用	8,860.36万元	21,387.25万元	否	5,326.28万元
精密及超精密加工实验中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2019年7月16日	否	165,078,000.00	165,078,000.00	287,140.25	114,030,886.44	69.08	2022年3月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	5,778.75万元
尚未明确投资方向	其他	是	首次公开发行股票	2019年7月16日	否		48,460,040.29	不适用	不适用	不适用	不适用	否	否	不适用	不适用	不适用	不适用	/
承诺投资项目小计	/	/	/	2019年7月16日	/	651,077,400.00	699,537,440.29	84,555,751.60	490,317,831.41	/	/	/	/	/	/	/	/	/
棱镜冷加工产业化建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2019年7月16日	是	32,650,600.00	6,269,040.83	68,000.00	6,269,040.83	100.00	2021年4月	不适用	是	不适用	709.76万元	911.24万元	否	2,638.16万元
尚未明确投资方向	其他	否	首次公开发行股票	2019年7月16日	是	233,968,456.03	233,968,456.03	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用	不适用	不适用	不适用	/
超募资金小计	/	/	/	2019年7月16日	/	266,619,056.03	240,237,496.86	68,000.00	6,269,040.83	2.61	/	/	/	/	/	/	/	/
合计	/	/	/	2019年7月16日	/	917,696,456.03	939,774,937.15	84,623,751.60	496,586,872.24	75.54	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1、公司于 2022 年 12 月 5 日召开第三届董事会第十四次会议及第三届监事会第十四次会议、2022 年 12 月 15 日召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于终止部分募投项目并将剩余募集资金用于新投资项目的议案》，同意公司终止募投项目“全光谱精密镜头智能制造基地项目（一期）”并将剩余募集资金用于新投资项目“精密镜头产业化基地技改整合项目”。募投项目“全光谱精密镜头智能制造基地项目（一期）”终止后，剩余募集资金为 16,663.85 万元（含现金管理收益及利息净额），公司拟将剩余募集资金中的 9,537 万元用于新投资项目“精密镜头产业化基地技改整合项目”，7,126.85 万元（其中募集资金 4,846.00 万元，现金管理收益及利息收入 2,280.85 万元）继续留存于募集资金专户，并尽快科学、审慎地选择新的投资项目。如公司后续对该等募集资金的使用作出其他安排，将依法履行相应的审议及披露程序。

注 2、公司于 2023 年 10 月 27 日召开第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第二十次会议、2023 年 11 月 15 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，公司拟使用部分超募资金人民币 7,993.24 万元用于永久补充流动资金，本次拟用于永久补充流动资金的超募资金占超募资金总额的 29.98%。公司在补充流动资金后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助（详见公司 2023-050 号公告）。截至 2023 年 12 月 31 日，该部分永久补流的超募资金未从募集资金账户转出。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

□适用 √不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

√适用 □不适用

公司于 2023 年 3 月 6 日召开第三届董事会第十八次会议及第三届监事会第十六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 30,000 万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用期限自公司董事会审议通过之日起不超过 12 个月（详见公司 2023-010 号公告）。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司使用的闲置募集资金暂时补充流动资金 29,000 万元已归还 18,000 万元。

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023 年 8 月 3 日	34,000	2023 年 8 月 3 日	2024 年 8 月 2 日	22,106.07	否

其他说明

公司于 2022 年 8 月 5 日召开第三届董事会第十次会议及第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 43,000 万元的暂时闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目正常进行和募集资金安全的情况下进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好的投资产品，在上述额度范围内，资金可以滚存使用，投资产品起始时间为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月（详见公司 2022-062 号公告）。

公司于 2023 年 8 月 3 日召开第三届董事会第二十次会议及第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币 34,000 万元的暂时闲置募集资金在确保不影响公司未来新的募集资金投资项目使用计划和募集资金安全的情况下进行现金管理，用于投资安全性高、流动性好的投资产品，在上述额度范围内，资金可以滚存使用，投资产品起始时间为自董事会审议通过之日起不超过 12 个月（详见公司 2023-039 号公告）。

截至 2023 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额为 22,106.07 万元，其中结构性存款余额 21,900.00 万元、通知存款余额 206.07 万元，具体情况如下：

受托银行	产品名称	投资金额 (万元)	到期日	预期收 益率	收益类型	期限
兴业银行股份有 限公司福建自贸试 验区福州片区分 行	兴业银行企业 金融人民币结 构性存款产品	3,900.00	2024/2/22	2.56%	保本浮动 收益型存 款产品	92 天
兴业银行股份有 限公司福建自贸试 验区福州片区分 行	兴业银行企业 金融人民币结 构性存款产品	8,000.00	2024/1/15	2.55%	保本浮动 收益型存 款产品	33 天
兴业银行股份有 限公司福建自贸试 验区福州片区分 行	兴业银行企业 金融人民币结 构性存款产品	10,000.00	2024/3/13	2.65%	保本浮动 收益型存 款产品	91 天
上海浦东发展银 行股份有限公司福 州分行	利多多通知存 款	151.86	无固定期限	1.925%	保本固定 收益型存 款产品	无固定期 限
兴业银行股份有 限公司福建自贸试 验区福州片区分 行	七天智能通知 存款	54.21	无固定期限	1.75%	保本固定 收益型存 款产品	无固定期 限
合计		22,106.07				

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

√适用 □不适用

超募资金整体使用情况

单位：万元 币种：人民币

超募资金来源	超募资金金额 (1)	截至报告期末累计 投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计 投入进度 (%) (3)=(2)/(1)
首次公开发行股票	26,661.91	626.90	2.35

超募资金明细使用情况

单位：万元 币种：人民币

用途	性质	拟投入超 募资金总 额 (1)	截至报告期末累 计投入超募资金 总额 (2)	截至报告期末累 计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
棱镜冷加工产 业化建设项目	自建项目	3,265.06	626.90	19.20	其他说明 1
超募资金永久 补充流动资金	补流/还贷	7,993.24	0	0	其他说明 2

其他说明

1、公司于 2021 年 4 月 28 日召开第二届董事会第二十八次会议及第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募投项目“棱镜冷加工产业化建设项目”结项，并将结余募集资金 2,638.16 万元用于永久补充公司流动资金（详见公司 2021-026 号公告）。

2、公司于 2023 年 10 月 27 日召开第三届董事会第二十二次会议及第三届监事会第二十次会议、2023 年 11 月 15 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，公司拟使用部分超募资金人民币 7,993.24 万元用于永久补充流动资金，本次拟用于永久补充流动资金的超募资金占超募资金总额的 29.98%。公司在补充流动资金

后的 12 个月内不进行高风险投资以及为控股子公司以外的对象提供财务资助（详见公司 2023-050 号公告）。截至 2023 年 12 月 31 日，该部分永久补流的超募资金未从募集资金账户转出。

5、其他

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

单位：股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)					本次变动后	
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份	594,200	0.39		20,797		-614,997	-594,200.00	-	-
1、国家持股	-	-					-	-	-
2、国有法人持股	-	-					-	-	-
3、其他内资持股	594,200	0.39		20,797		-614,997	-594,200.00	-	-
其中：境内非国有法人持股	-	-					-	-	-
境内自然人持股	594,200	0.39		20,797		-614,997	-594,200.00	-	-
4、外资持股	-	-					-	-	-
其中：境外法人持股	-	-					-	-	-
境外自然人持股	-	-					-	-	-
二、无限售条件流通股份	152,987,743	99.61		7,573,835			7,573,835	160,561,578	100.00
1、人民币普通股	152,987,743	99.61		7,573,835			7,573,835	160,561,578	100.00
2、境内上市的外资股	-	-					-	0	-
3、境外上市的外资股	-	-					-	0	-
4、其他	-	-					-	0	-
三、股份总数	153,581,943	100.00		7,594,632		-614,997	6,979,635	160,561,578	100.00

2、股份变动情况说明

适用 不适用

报告期内，因 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购注销及 2022 年度权益分派（分红送股）事项，导致公司总股本由 153,581,943 股变动为 160,561,578 股。具体变动情况如下：

（1）2023 年 6 月，因第一个解除限售期公司层面业绩未达到触发值目标，公司完成 2022 年限制性股票激励计划部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票 178,260 股的回购注销事宜（详见公司 2023-033 号公告）。

（2）2023 年 7 月，公司实施权益分派，公司总股本扣减回购专用证券账户中的股份总数 1,511,050 股及因股权激励计划回购注销的股份数 178,260 股，以此派发现金红利 8,809,772.71 元（含税），送股 7,594,632 股，本次送股后，公司总股本增加至 160,998,315 股（公告编号：2023-036 号公告）。

（3）2023 年 12 月，因终止 2022 年限制性股票激励计划，公司完成 2022 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票 436,737 股的回购注销事宜（详见公司 2023-063 号公告）。

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

报告期内，因 2022 年度权益分派（分红送股）事项，导致公司总股本由 153,403,683 股变动为 160,561,578 股。上述股本变动使公司 2023 年度每股收益、每股净资产指标被摊薄，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
福光股份 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票激励对象	594,200	0	-594,200	0	实施股权激励	不适用
合计	594,200	0	-594,200	0	/	/

注：因第一个解除限售期公司层面业绩未达到触发值目标及终止 2022 年限制性股票激励计划，公司完成 2022 年限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票回购注销事宜。

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

报告期内，因 2022 年限制性股票激励计划第一类限制性股票回购注销及 2022 年度权益分派（分红送股）事项，导致公司总股本由 153,581,943 股变动为 160,561,578 股。报告期初，公司资

产总额为 280,976.76 万元，负债总额为 101,254.01 万元，资产负债率为 36.04%；报告期末，公司资产总额为 260,823.54 万元，负债总额为 89,021.04 万元，资产负债率为 34.13%。

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)	10,577
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,953
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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	
中融（福建）投资有限公司	2,108,139	44,270,923	27.57	0	无	0	境内非国有法人
福建省国有资产管理有限公司	30,887,869	30,887,869	19.24	0	无	0	国有法人
常州启隆企业管理合伙企业（有限合伙）	-1,838,760	5,805,131	3.62	0	无	0	其他
福州市马尾区聚诚投资合伙企业（有限合伙）	35,524	4,206,294	2.62	0	无	0	其他
福州市马尾区众盛投资合伙企业（有限合伙）	-44,727	4,025,723	2.51	0	无	0	其他
中国光大银行股份有限公司—兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	3,940,813	3,940,813	2.45	0	无	0	其他
兴业银行股份有限公司—兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	3,578,497	3,578,497	2.23	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—兴全合润混合型证券投资基金	3,081,538	3,081,538	1.92	0	无	0	其他
福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）	102,484	2,152,168	1.34	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司—兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	2,111,328	2,111,328	1.31	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
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				
中融（福建）投资有限公司	44,270,923	人民币普通股	44,270,923				
福建省国有资产管理有限公司	30,887,869	人民币普通股	30,887,869				

常州启隆企业管理合伙企业（有限合伙）	5,805,131	人民币普通股	5,805,131
福州市马尾区聚诚投资合伙企业（有限合伙）	4,206,294	人民币普通股	4,206,294
福州市马尾区众盛投资合伙企业（有限合伙）	4,025,723	人民币普通股	4,025,723
中国光大银行股份有限公司－兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	3,940,813	人民币普通股	3,940,813
兴业银行股份有限公司－兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	3,578,497	人民币普通股	3,578,497
招商银行股份有限公司－兴全合润混合型证券投资基金	3,081,538	人民币普通股	3,081,538
福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）	2,152,168	人民币普通股	2,152,168
招商银行股份有限公司－兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	2,111,328	人民币普通股	2,111,328
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>（1）中融投资与聚诚投资关联关系：倪政雄担任中融投资监事，持有中融投资 7.71%的股权；同时担任聚诚投资的执行事务合伙人，持有聚诚投资 51.28%的出资份额。何文波为聚诚投资持股 5%以上股东，持有聚诚投资 10.96%股权；同时担任中融投资董事长。</p> <p>（2）中融投资与众盛投资关联关系：唐支鑫担任中融投资董事兼总经理，持有中融投资 2.00%的股权；同时担任众盛投资的执行事务合伙人，持有众盛投资 52.16%的出资份额。何文波为众盛投资持股 5%以上股东，持有众盛投资 11.00%股权；同时担任中融投资董事长。</p> <p>（3）中融投资与瑞盈投资关联关系：何文波为瑞盈投资持股 5%以上股东，持有瑞盈投资 23.00%股权；同时担任中融投资董事长。</p> <p>除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。</p>		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

注：（1）截至 2023 年 12 月 31 日，福建福光股份有限公司回购专用证券账户持股数为 1,511,050 股，持股比例为 0.94%。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位:股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
福建省电子信息（集团）有限责任公司	退出	0	0	0	0
福州市创业投资有限责任公司	退出	0	0	1,124,178	0.70
福州市马尾区瑞盈投资合伙企业（有限合伙）	退出	0	0	1,389,291	0.87
郭明良	退出	0	0	1,474,744	0.92
陈超	退出	0	0	54,817	0.03
福建省国有资产管理有限公司	新增	0	0	30,887,869	19.24
中国光大银行股份有限公司一兴全商业模式优选混合型证券投资基金（LOF）	新增	0	0	3,940,813	2.45
兴业银行股份有限公司一兴全新视野灵活配置定期开放混合型发起式证券投资基金	新增	0	0	3,578,497	2.23
招商银行股份有限公司一兴全合润混合型证券投资基金	新增	0	0	3,081,538	1.92
招商银行股份有限公司一兴全合宜灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	新增	0	0	2,111,328	1.31

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

□适用 √不适用

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

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	中融（福建）投资有限公司
单位负责人或法定代表人	何文波
成立日期	2004 年 1 月 7 日
主要经营业务	股权投资与管理
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

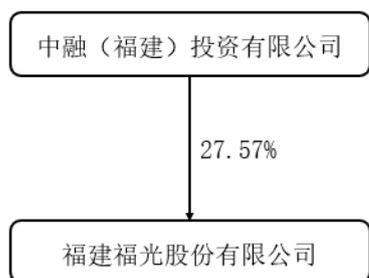
适用 不适用

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



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	何文波
国籍	中国

是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	党委书记、董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

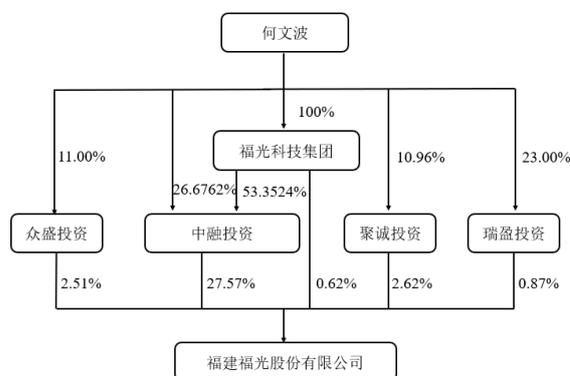
适用 不适用

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



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：万元 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
福建省国有资产管理 有限公司	李少宏	2005-12-16	91350000782188289J	685,240.05	接收、管理、处置省属企业清产核资中认定的核销资产，剥离的不良资产以及企业破产、关闭、清盘的剩余国有资产；债务追偿、资产置换、转让与出售；债务重组及企业重组；资产收购，债转股与阶段性持股；受托处置及经营管理实物性资产、股权资产；咨询服务；对渔业、制造业、

				建筑业、交通运输业、仓储业、环境治理业、金融业、房地产业、租赁和商务服务业、住宿和餐饮业的投资；拍卖；对外贸易，贸易代理；初级农产品、服装、鞋帽、机械设备、五金产品、电子产品、金属材料、建材、煤炭、化工产品（不含危险化学品及易制毒化学品）的销售；职业中介服务，职业技能培训；房地产开发经营，物业管理。
情况说明	2023 年 12 月，公司原持股 5% 以上股东信息集团与国资公司签署了《股份转让协议》，信息集团将其持有的 30,887,869 股无限售流通股通过非公开协议转让方式转让给国资公司，占公司总股本的 19.24%（以总股本 160,561,578 股计算）。			

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

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、企业债券、公司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

福建福光股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了福建福光股份有限公司（以下简称福光股份公司）财务报表，包括2023年12月31日的合并及母公司资产负债表，2023年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和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，公允反映了福光股份公司2023年12月31日的合并及母公司财务状况以及2023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，我们独立于福光股份公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

福光股份公司对商品销售收入的披露见“财务报表附注三、（三十四）”和“财务报表附注五、（四十二）”。

福光股份公司2023年度合并口径主营业务收入为58,718.78万元。鉴于收入对公司财务报表重要性，且收入确认时点涉及判断，管理层在商品销售收入确认方面可能存在重大错报风险，因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性。

（2）通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与商品销售收入确认有关的控制权转移时点等进行分析评估，进而评估福光股份公司商品销售收入的确认政策是否符合企业会计准则的要求。

（3）对可共享供应商数据系统的大客户销售收入，核对供应商数据系统的平台数据，以评价收入确认的真实性和完整性；

（4）对出口销售收入，核对海关系统的报关数据及国家外汇管理局的出口及收汇数据，以评价出口收入确认的真实性和完整性；

（5）通过分析性复核程序，了解收入是否出现异常波动情况并分析变动原因；

（6）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，以评价收入确认的真实性；

（7）对主要的销售客户实施函证程序，以评价收入确认的真实性和完整性；

（8）针对资产负债表日前后记录的收入，选取样本检查相关的支持性文件，以评价销售收入是否记录于恰当的会计期间。

（二）应收账款的可收回性

福光股份公司对应收账款的披露见“财务报表附注三、（十三）”和“财务报表附注五、（四）”。

1. 事项描述

福光股份公司2023年末合并口径应收账款余额为31,590.30万元，坏账准备为3,717.98万元，账面价值27,872.32元，占总资产的比例10.69%。鉴于应收账款金额对财务报表整体重大，可回收性涉及未来现金流量估计和判断，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。

2. 审计应对

我们通过如下程序来评估应收账款的可回收性，包括：

- (1) 了解管理层与信用控制、账款回收和评估应收款项减值准备相关的关键财务报告内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 分析应收账款预期信用损失相关会计政策的合理性，包括单独确定预期信用损失的判断、确定应收账款组合的依据以及各组合预期损失率的确定等；
- (3) 评价账龄组合的应收账款的账龄区间划分是否恰当，结合客户规模、信用情况、违约证据、回款情况及未来经济状况的预测等综合评估应收账款的可回收性，关注账龄较长款项的性质及是否存在诉讼等情况；
- (4) 查验应收账款的期后回款情况；
- (5) 实施函证程序，并将函证结果与管理层记录金额进行核对。

四、其他信息

福光股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括福光股份公司2023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，管理层负责评估福光股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算福光股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督福光股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

(1) 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。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 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。

(4) 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，就可能导致对福光股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致福光股份公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

华兴会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：叶如意
(项目合伙人)

中国注册会计师：陈慧萍

中国福州市

二〇二四年四月二十五日

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：福建福光股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	221,701,282.93	138,370,725.54
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	242,864,347.27	423,741,495.30
衍生金融资产			
应收票据	七、4	24,444,564.75	39,570,651.24
应收账款	七、5	278,723,174.35	337,428,752.15
应收款项融资	七、7	5,432,398.80	7,308,368.00
预付款项	七、8	1,777,841.44	7,637,134.23
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、9	7,524,260.56	10,765,213.17
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	322,896,536.30	369,578,811.01
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	七、13	14,676,225.03	6,341,957.20

流动资产合计		1,120,040,631.43	1,340,743,107.84
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	236,439,036.34	227,022,850.18
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	64,790,000.00	83,735,300.00
投资性房地产			
固定资产	七、21	995,907,188.66	924,131,766.70
在建工程	七、22	2,797,768.24	59,229,886.25
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	16,163,651.58	15,974,556.40
无形资产	七、26	34,455,872.54	35,614,593.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、28	67,432,445.51	74,103,064.45
递延所得税资产	七、29	37,482,848.38	17,300,024.70
其他非流动资产	七、30	32,725,927.72	31,912,402.02
非流动资产合计		1,488,194,738.97	1,469,024,444.48
资产总计		2,608,235,370.40	2,809,767,552.32
流动负债：			
短期借款	七、32	508,252,969.46	457,387,306.94
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	6,726,866.62	13,165,688.13
应付账款	七、36	100,792,044.13	181,601,075.02
预收款项	七、37	206,154.04	
合同负债	七、38	4,252,371.71	9,719,203.15
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	14,239,494.85	19,227,869.91
应交税费	七、40	2,052,385.77	9,037,754.03
其他应付款	七、41	2,139,839.00	7,063,234.28
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	16,544,931.36	123,682,640.15
其他流动负债	七、44	1,915,818.95	2,368,637.25
流动负债合计		657,122,875.89	823,253,408.86

非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	177,707,879.22	136,497,879.22
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	10,319,793.70	12,741,593.85
长期应付款	七、48		2,602,597.08
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50	471,802.45	115,260.12
递延收益	七、51	40,386,368.99	31,527,129.98
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、52	4,201,637.63	5,802,261.50
非流动负债合计		233,087,481.99	189,286,721.75
负债合计		890,210,357.88	1,012,540,130.61
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	160,561,578.00	153,581,943.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,222,839,403.96	1,230,224,329.00
减：库存股	七、56	40,736,658.53	46,625,424.14
其他综合收益	七、57	574,276.33	
专项储备			
盈余公积	七、59	48,693,793.99	48,693,793.99
一般风险准备			
未分配利润	七、60	321,330,009.78	406,008,950.72
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,713,262,403.53	1,791,883,592.57
少数股东权益		4,762,608.99	5,343,829.14
所有者权益（或股东权益）合计		1,718,025,012.52	1,797,227,421.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,608,235,370.40	2,809,767,552.32

公司负责人：何文波 主管会计工作负责人：谢忠恒 会计机构负责人：林芳

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：福建福光股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		181,847,860.36	79,165,413.17
交易性金融资产		239,358,263.02	353,492,661.96
衍生金融资产			
应收票据		24,444,564.75	39,570,651.24

应收账款	十九、1	216,921,484.17	275,454,191.98
应收款项融资		3,693,939.00	
预付款项		4,444,512.06	7,129,543.03
其他应收款	十九、2	403,730,496.55	401,371,322.26
其中：应收利息			
应收股利			
存货		82,416,756.52	67,962,929.33
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		12,921,717.44	23,931,308.20
流动资产合计		1,169,779,593.87	1,248,078,021.17
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	742,654,412.11	750,698,879.62
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		26,030,000.00	19,299,300.00
投资性房地产			
固定资产		171,212,569.50	178,463,933.86
在建工程		944,610.34	1,944,778.77
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		16,067,212.78	15,646,664.84
无形资产		2,652,739.86	2,859,499.54
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		35,403,627.88	43,370,411.25
递延所得税资产		15,022,477.85	6,063,080.90
其他非流动资产		1,356,657.98	17,942,992.49
非流动资产合计		1,011,344,308.30	1,036,289,541.27
资产总计		2,181,123,902.17	2,284,367,562.44
流动负债：			
短期借款		327,254,108.34	307,272,723.61
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		23,912,933.16	41,395,499.16
预收款项		43,345.44	
合同负债		3,451,213.23	3,806,953.75
应付职工薪酬		4,889,483.26	7,886,333.06
应交税费		761,986.55	7,470,721.15
其他应付款		357,126.65	6,254,803.57
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		10,617,662.53	117,383,358.93

其他流动负债		1,832,065.77	1,811,525.58
流动负债合计		373,119,924.93	493,281,918.81
非流动负债：			
长期借款		81,500,000.00	35,500,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		10,319,793.70	12,741,593.85
长期应付款			2,602,597.08
长期应付职工薪酬			
预计负债		228,980.43	
递延收益		29,223,769.97	19,079,850.06
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		121,272,544.10	69,924,040.99
负债合计		494,392,469.03	563,205,959.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		160,561,578.00	153,581,943.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,228,984,284.28	1,236,369,209.32
减：库存股		40,736,658.53	46,625,424.14
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		48,693,793.99	48,693,793.99
未分配利润		289,228,435.40	329,142,080.47
所有者权益（或股东权益）合计		1,686,731,433.14	1,721,161,602.64
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,181,123,902.17	2,284,367,562.44

公司负责人：何文波 主管会计工作负责人：谢忠恒 会计机构负责人：林芳

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		587,187,780.95	780,969,596.79
其中：营业收入	七、61	587,187,780.95	780,969,596.79
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		648,948,466.76	783,661,501.33
其中：营业成本	七、61	467,562,838.20	605,760,983.02
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			

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	5,842,383.64	5,757,159.13
销售费用	七、63	15,581,378.62	12,176,392.00
管理费用	七、64	82,448,995.64	87,209,467.26
研发费用	七、65	64,618,353.45	61,503,192.20
财务费用	七、66	12,894,517.21	11,254,307.72
其中：利息费用		17,693,681.73	19,512,187.12
利息收入		2,777,278.01	2,592,986.04
加：其他收益	七、67	17,023,879.46	16,274,976.53
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	15,888,930.03	16,143,535.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,540,134.54	6,691,390.14
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）	七、70	-19,532,448.03	-281,073.33
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-12,749,160.13	-824,011.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-23,997,902.72	-10,488,301.02
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-2,882,981.06	73,436.87
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-88,010,368.26	18,206,657.92
加：营业外收入	七、74	39,427.63	
减：营业外支出	七、75	1,142,638.80	737,969.65
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-89,113,579.43	17,468,688.27
减：所得税费用	七、76	-20,257,823.68	-8,020,942.39
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-68,855,755.75	25,489,630.66
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-68,855,755.75	25,489,630.66
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）		-68,274,535.60	29,288,634.32
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-581,220.15	-3,799,003.66
六、其他综合收益的税后净额	七、77	574,276.33	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		574,276.33	

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		574,276.33	
(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		574,276.33	
(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		-68,281,479.42	25,489,630.66
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-67,700,259.27	29,288,634.32
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-581,220.15	-3,799,003.66
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)	二十、2	-0.43	0.18
(二) 稀释每股收益(元/股)	二十、2	-0.43	0.18

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：何文波 主管会计工作负责人：谢忠恒 会计机构负责人：林芳

母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	366,858,124.29	558,741,497.57
减：营业成本	十九、4	308,989,830.10	438,804,867.35
税金及附加		1,873,598.05	1,439,602.71
销售费用		10,582,413.38	9,389,919.46
管理费用		31,918,571.95	39,163,131.83
研发费用		37,976,630.85	36,890,857.63
财务费用		7,262,501.28	8,537,943.03
其中：利息费用		10,967,726.44	14,880,907.39
利息收入		2,990,958.15	1,912,083.58
加：其他收益		12,046,493.30	12,373,149.24

投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	14,866,090.56	14,114,368.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,540,134.54	6,691,390.14
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）		6,386,301.06	6,398,093.33
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-11,293,220.89	-667,353.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-18,821,754.43	-291,827.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-2,936,187.63	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-31,497,699.35	56,441,606.04
加：营业外收入			
减：营业外支出		1,045,937.33	560,784.36
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-32,543,636.68	55,880,821.68
减：所得税费用		-9,034,396.95	2,374,633.26
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-23,509,239.73	53,506,188.42
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-23,509,239.73	53,506,188.42
（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		-23,509,239.73	53,506,188.42
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：何文波 主管会计工作负责人：谢忠恒 会计机构负责人：林芳

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		664,570,410.39	688,909,413.90
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		17,621,875.19	38,432,412.86
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	31,871,751.61	47,180,369.46
经营活动现金流入小计		714,064,037.19	774,522,196.22
购买商品、接受劳务支付的现金		394,592,951.11	464,520,415.43
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		190,819,272.04	188,565,159.68
支付的各项税费		22,447,330.62	13,504,559.10
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	32,498,296.84	47,451,975.09
经营活动现金流出小计		640,357,850.61	714,042,109.30
经营活动产生的现金流量净额		73,706,186.58	60,480,086.92

二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		181,790,000.00	10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		6,222,683.83	9,452,145.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		171,255.00	94,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78（2）	92,746.91	
投资活动现金流入小计		188,276,685.74	19,546,645.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		103,197,423.79	148,834,332.05
投资支付的现金		19,556,319.00	116,602,865.00
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	七、78（2）		92,746.91
投资活动现金流出小计		122,753,742.79	265,529,943.96
投资活动产生的现金流量净额)	65,522,942.95	-245,983,298.75
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		560,880,000.00	687,707,879.22
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78（3）		7,142,000.00
筹资活动现金流入小计		560,880,000.00	694,849,879.22
偿还债务支付的现金		578,350,000.00	605,830,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		26,025,738.12	32,138,797.12
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（3）	15,563,711.91	10,113,305.63
筹资活动现金流出小计		619,939,450.03	648,082,102.75
筹资活动产生的现金流量净额		-59,059,450.03	46,767,776.47
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,109,087.61	1,674,792.73
五、现金及现金等价物净增加额	七、79	81,278,767.11	-137,060,642.63
加：期初现金及现金等价物余额	七、79	136,644,909.81	273,705,552.44
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	217,923,676.92	136,644,909.81

公司负责人：何文波 主管会计工作负责人：谢忠恒 会计机构负责人：林芳

母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022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		433,995,585.64	480,605,122.62
收到的税费返还		16,903,872.09	24,862,029.65
收到其他与经营活动有关的现金		28,905,922.04	40,253,828.32
经营活动现金流入小计		479,805,379.77	545,720,980.59
购买商品、接受劳务支付的现金		272,159,178.28	340,756,431.46
支付给职工及为职工支付的现金		64,018,501.71	64,958,000.17
支付的各项税费		9,598,361.97	3,909,348.13
支付其他与经营活动有关的现金		90,500,814.99	31,073,902.36
经营活动现金流出小计		436,276,856.95	440,697,682.12
经营活动产生的现金流量净额		43,528,522.82	105,023,298.47
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		115,290,000.00	
取得投资收益收到的现金		5,199,844.36	7,422,978.54
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			9,285,316.50
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		18,039,698.63	
投资活动现金流入小计		138,529,542.99	16,708,295.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,626,719.70	39,915,534.95
投资支付的现金		160,000.00	113,455,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			23,000,000.00
投资活动现金流出小计		6,786,719.70	176,370,534.95
投资活动产生的现金流量净额		131,742,823.29	-159,662,239.91
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		379,000,000.00	477,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			7,142,000.00
筹资活动现金流入小计		379,000,000.00	484,142,000.00
偿还债务支付的现金		422,620,000.00	502,190,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		18,926,687.18	27,750,403.52
支付其他与筹资活动有关的现金		13,577,435.19	8,593,791.32
筹资活动现金流出小计		455,124,122.37	538,534,194.84
筹资活动产生的现金流量净额		-76,124,122.37	-54,392,194.84
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		645,304.12	1,191,801.77
五、现金及现金等价物净增加额		99,792,527.86	-107,839,334.51
加: 期初现金及现金等价物余额		78,951,913.17	186,791,247.68
六、期末现金及现金等价物余额		178,744,441.03	78,951,913.17

公司负责人: 何文波 主管会计工作负责人: 谢忠恒 会计机构负责人: 林芳

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	153,581,943.00				1,230,224,329.00	46,625,424.14			48,683,258.93		405,914,135.13		1,791,778,241.92	5,343,829.14	1,797,122,071.06
加: 会计政策变更								10,535.06			94,815.59		105,350.65		105,350.65
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	153,581,943.00				1,230,224,329.00	46,625,424.14			48,693,793.99		406,008,950.72		1,791,883,592.57	5,343,829.14	1,797,227,421.71
三、本期增减变动金额(减少以	6,979,635.00				-7,384,925.04	-5,888,765.61	574,276.33				-84,678,940.94		-78,621,189.04	-581,220.15	-79,202,409.19

“一”号 填列)														
(一) 综合收 益总额						574,276. 33					- 68,274,5 35.60	- 67,700,25 9.27	- 581,22 0.15	- 68,281,479. 42
(二) 所有者 投入和 减少资 本	- 614,997. 00				- 8,634,86 5.00	- 5,888,765. 61						- 3,361,096. 39		- 3,361,096.3 9
1. 所有 者投入 的普通 股	- 614,997. 00				- 5,249,64 4.09							- 5,864,641. 09		- 5,864,641.0 9
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					- 3,385,22 0.91							- 3,385,220. 91		- 3,385,220.9 1
4. 其他						- 5,888,765. 61						5,888,765. 61		5,888,765.6 1
(三) 利润分 配	7,594,63 2.00										- 16,404,4 05.34	- 8,809,773. 34		- 8,809,773.3 4

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	7,594,63 2.00									- 16,404,4 05.34		- 8,809,773. 34		- 8,809,773.3 4
4. 其他														
(四) 所有者 权益内 部结转														
1. 资本 公积转 增资本 (或股 本)														
2. 盈余 公积转 增资本 (或股 本)														
3. 盈余 公积弥 补亏损														
4. 设定 受益计 划变动														

额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他					1,249,939.96							1,249,939.96		1,249,939.96
四、本期期末余额	160,561,578.00				1,222,839,403.96	40,736,658.53	574,276.33	48,693,793.99		321,330,009.78		1,713,262,403.53	4,762,608.99	1,718,025,012.52

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	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	153,581,943.00				1,238,951,940.09	57,512,088.01			43,336,185.27	395,632,065.68	1,773,990,046.03	9,142,832.80	1,783,132,878.83
加：会计政策变更								6,989.88	62,908.96	69,898.84			69,898.84
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	153,581,943.00				1,238,951,940.09	57,512,088.01		43,343,175.15	395,694,974.64	1,774,059,944.87	9,142,832.80		1,783,202,777.67
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					-8,727,611.09	10,886,663.87		5,350,618.84	10,313,976.08	17,823,647.70	3,799,003.66		14,024,644.04
（一）综合收									29,288,634.32	29,288,634.32	3,799,003.66		25,489,630.66

益总额														
(二)所有者投入和减少资本					-8,727,611.09	10,886,663.87						2,159,052.78		2,159,052.78
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					3,385,220.91	16,775,429.48						20,160,650.39		20,160,650.39

4. 其他					12,112,832.00	5,888,765.61						18,001,597.61		18,001,597.61
(三) 利润分配									5,350,618.84			18,974,658.24		13,624,039.40
1. 提取盈余公积									5,350,618.84			5,350,618.84		
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配												13,624,039.40		13,624,039.40
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														

综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	153,581,943.00				1,230,224,329.00	46,625,424.14			48,693,793.99	406,008,950.72	1,791,883,592.57	5,343,829.14	1,797,227,421.71

公司负责人：何文波 主管会计工作负责人：谢忠恒 会计机构负责人：林芳

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度							
			其他权益工具					

	实收资本 (或股本)	优先股	永续债	其他	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
一、上年年末余额	153,581,943.00				1,236,369,209.32	46,625,424.14			48,683,258.93	329,047,264.88	1,721,056,251.99
加：会计政策变更									10,535.06	94,815.59	105,350.65
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	153,581,943.00				1,236,369,209.32	46,625,424.14			48,693,793.99	329,142,080.47	1,721,161,602.64
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	6,979,635.00				-7,384,925.04	-5,888,765.61				-39,913,645.07	-34,430,169.50
(一) 综合收益总额										-23,509,239.73	-23,509,239.73
(二) 所有者投入和减少资本	-614,997.00				-8,634,865.00	-5,888,765.61					-3,361,096.39
1. 所有者投入的普通股	-614,997.00				-5,249,644.09						-5,864,641.09
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					-3,385,220.91						-3,385,220.91
4. 其他						-5,888,765.61					-5,888,765.61
(三) 利润分配	7,594,632.00									-16,404,405.34	-8,809,773.34

1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配	7,594,632.00									-16,404,405.34	-8,809,773.34
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他					1,249,939.96						1,249,939.96
四、本期期末余额	160,561,578.00				1,228,984,284.28	40,736,658.53			48,693,793.99	289,228,435.40	1,686,731,433.14

项目	2022 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	153,581,943.00				1,245,096,820.41	57,512,088.01			43,336,185.27	294,547,641.33	1,679,050,502.00

加：会计政策变更									6,989.88	62,908.96	69,898.84
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	153,581,943.00				1,245,096,820.41	57,512,088.01			43,343,175.15	294,610,550.29	1,679,120,400.84
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					-8,727,611.09	-10,886,663.87			5,350,618.84	34,531,530.18	42,041,201.80
(一) 综合收益总额										53,506,188.42	53,506,188.42
(二) 所有者投入和减少资本					-8,727,611.09	-10,886,663.87					2,159,052.78
1. 所有者投入的普通股					-12,112,832.00						-12,112,832.00
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,385,220.91						3,385,220.91
4. 其他						-10,886,663.87					10,886,663.87
(三) 利润分配									5,350,618.84	-18,974,658.24	-13,624,039.40
1. 提取盈余公积									5,350,618.84	5,350,618.84	
2. 对所有者(或股东)的分配										-13,624,039.40	-13,624,039.40
3. 其他											

(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	153,581,943.00				1,236,369,209.32	46,625,424.14			48,693,793.99	329,142,080.47	1,721,161,602.64

公司负责人：何文波 主管会计工作负责人：谢忠恒 会计机构负责人：林芳

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

福建福光股份有限公司是由福建福光数码科技有限公司整体变更设立的股份有限公司。2015年7月16日，福州市工商行政管理局核准了公司的整体变更设立登记。公司股票于2019年7月22日在上海证券交易所科创板挂牌上市，股票代码：688010。

公司营业执照统一社会信用代码为：91350100757384472D，公司注册地址及总部地址为：福州市马尾区江滨东大道158号。本公司所属行业为光学光电子-光学元件行业。公司是专业从事特种及民用光学镜头、光电系统、光学元器件等产品科研生产的高新技术企业，是全球光学镜头的重要制造商。公司产品包括激光、紫外、可见光、红外系列全光谱镜头及光电系统，主要分为“定制产品”、“非定制产品”两大系列。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南、准则解释及其他相关规定（以下合称企业会计准则）进行确认和计量，在此基础上结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2023年修订）的规定，编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末起至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对外币业务和外币报表折算、金融工具减值、存货、固定资产折旧、在建工程、无形资产、长期待摊费用、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

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

公司以12个月作为一个营业周期。

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
----	-------

重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过资产总额 0.5%的应收款项认定为重要的应收款项
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项金额超过资产总额 0.5%的应收款项认定为重要的应收款项
本期重要的应收款项核销	单项金额超过资产总额 0.5%的应收款项认定为重要的应收款项
重要的账龄超过 1 年的预付款项	单项金额超过资产总额 0.5%的预付款项认定为重要的预付款项
重要的债权投资	不适用
重要的在建工程	单项金额超过资产总额 0.5%的在建工程认定为重要的在建工程
重要的账龄超过 1 年的应付账款	单项金额超过资产总额 0.5%的应付账款认定为重要的应付账款
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	单项金额超过资产总额 0.5%的其他应付款认定为重要的其他应付款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	单项金额超过资产总额 0.5%的合同负债认定为重要的合同负债
重要的投资活动现金流量	公司将单项投资活动现金流量金额超过资产总额 10%的投资活动现金流量认定为重要投资活动现金流量。
重要的子公司	净资产占集团净资产 5%以上，或净利润金额占集团净利润 10%以上的子公司确定为重要的子公司
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占集团净资产的 1%以上，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上一的合营企业或联营企业确定为重要的合营企业或联营企业
重要的承诺事项	单项金额超过资产总额 0.5%的承诺事项认定为重要的承诺事项
重要的或有事项	单项金额超过资产总额 0.5%的或有事项认定为重要的或有事项
重要的资产负债表日后事项	单项金额超过资产总额 0.5%的资产负债表日后事项认定为重要的资产负债表日后事项

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

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

2. 非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，对合并中取得的资产、负债的公允价值、作为合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，复核结果表明所确定的各项可辨认资产和负债的公允价值确定是恰当的，将企业合并成本低于取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额之间的差额，计入合并当期的营业外收入。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和；对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

3. 企业合并中相关费用的处理：为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

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

1. 控制的判断标准及合并报表编制范围

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。是否控制被投资方，本公司判断要素包括：

- (1) 拥有对被投资方的权力，有能力主导被投资方的相关活动；
- (2) 对被投资方享有可变回报；
- (3) 有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

除非有确凿证据表明本公司不能主导被投资方相关活动，下列情况，本公司对被投资方拥有权力：

- (1) 持有被投资方半数以上的表决权的；
- (2) 持有被投资方半数或以下的表决权，但通过与其他表决权持有人之间的协议能够控制半数以上表决权的。

对于持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断持有的表决权足以有能力主导被投资方相关活动的，视为本公司对被投资方拥有权力：

- (1) 持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；
- (2) 和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；
- (3) 其他合同安排产生的权利；
- (4) 被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

本公司基于合同安排的实质而非回报的法律形式对回报的可变性进行评价。

本公司以主要责任人的身份行使决策权，或在其他方拥有决策权的情况下，其他方以本公司代理人的身份代为行使决策权的，表明本公司控制被投资方。

一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司将进行重新评估。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似权利）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

2. 合并程序

合并财务报表以公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

公司统一子公司所采用的会计政策及会计期间，使子公司采用的会计政策、会计期间与公司保持一致。在编制合并财务报表时，遵循重要性原则，抵销母公司与子公司、子公司与子公司之间的内部往来、内部交易及权益性投资项目。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中所有者权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。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) 增加子公司以及业务

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表；同时应当对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。编制利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末

的收入、费用、利润纳入合并利润表。编制现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

公司以子公司的个别财务报表反映为在购买日公允价值基础上确定的可辨认资产、负债及或有负债在本期资产负债表日的金额进行编制合并财务报表。对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当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长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。对于购买日之前持有的被购买方的其他权益工具投资，该权益工具投资在购买日之前累计在其他综合收益的公允价值变动转入留存损益。

(2) 处置子公司以及业务

A. 一般处理方法

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

公司因处置部分股权投资等原因丧失了对原有子公司控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价和剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因原有子公司相关的除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东权益变动而确认的股东权益，在丧失控制权时转为当期损益。

B. 分步处置股权至丧失控制权

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

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的可辨认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资本溢价或股本溢价，资本公积中的资本溢价或股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

合营安排是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。

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

2. 合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

公司在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资，确定为现金等价物。受到限制的银行存款，不作为现金流量表中的现金及现金等价物。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务

发生外币业务时，外币金额按交易发生日的月初即期汇率折算为人民币入账，期末按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：

(1) 外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。

(2) 以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

(3) 对以公允价值计量的外币非货币性项目，按公允价值确定日即期汇率折算，由此产生的汇兑损益计入当期损益或其他综合收益。

(4) 外币汇兑损益除与购建或者生产符合资本化条件的资产有关的外币专门借款产生的汇兑损益，在资产达到预定可使用或者可销售状态前计入符合资本化条件的资产的成本，其余均计入当期损益。

2. 外币财务报表的折算

(1) 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。

(2) 利润表中的收入和费用项目，采用报告期间的平均汇率折算。

(3) 按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。处置境外经营时，将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。

(4) 现金流量表采用报告期间的平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示。

11. 金融工具

√适用 □不适用

当公司成为金融工具合同的一方时，确认与之相关的一项金融资产或金融负债。

1. 金融资产的分类、确认依据和计量方法

公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为三类：

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、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。对于公司初始确认的应收账款未包含《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融

资成分或根据《企业会计准则第 14 号——收入》规定不考虑不超过一年的合同中的融资成分的，按照预期有权收取的对价的交易价格进行初始计量。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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

公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，相关投资从发行方的角度符合权益工具的定义。公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量的金融资产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，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。此外，在初始确认时，公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类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。

2. 金融负债的分类、确认依据和计量方法

公司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、其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

公司在金融负债初始确认时，被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，由公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其他公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

3. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

金融资产转移的确认

情形		确认结果
已转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		终止确认该金融资产(确认新资产/负债)
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	放弃了对该金融资产的控制	
	未放弃对该金融资产的控制	按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关资产和负债
保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬		继续确认该金融资产,并将收到的对价确认为金融负债

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的,应当将下列两项金额的差额计入当期损益:被转移金融资产在终止确认日的账面价值;因转移金融资产而收到的对价,与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额(涉及转移的金融资产为《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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的情形)之和。

(2) 转移金融资产的一部分,且该被转移部分整体满足终止确认条件的,应当将转移前金融资产整体的账面价值,在终止确认部分和继续确认部分(在此种情形下,所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分)之间,按照转移日各自的相对公允价值进行分摊,并将下列两项金额的差额计入当期损益:终止确认部分在终止确认日的账面价值;终止确认部分收到的对价(包括获得的所有新资产减去承担的所有新负债),与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额(涉及部分转移的金融资产为《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条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,继续确认所转移的金融资产整体,并将收到的对价确认为一项金融负债。

5.金融负债的终止确认条件

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,应当终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。如存在下列情况:

(1) 公司将用于偿付金融负债的资产转入某个机构或设立信托,偿付债务的义务仍存在的,不应当终止确认该金融负债。

(2) 公司(借入方)与借出方之间签订协议,以承担新金融负债方式替换原金融负债(或其一部分),且合同条款实质上是不同的,公司应当终止确认原金融负债(或其一部分),同时确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的,公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额,计入当期损益。

6.金融资产减值

(1) 减值准备的确认方法

公司对以摊余成本计量的金融资产(含应收款项)、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和租赁应收款以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。此外,对合同资产、贷款承诺及财务担保合同,也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认减值损失。

预期信用损失,是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失,是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额,即全部现金短缺的现值。

除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外,公司在每个资产负债表日评估相关金融资产的信用风险自初始确认后是否已显著增加。如果信用风险自初始确认后并未显著增加,处于第一阶段,本公司按照相当于该金融资产未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备;如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,本公司按照相当于该金

融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果金融资产自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融资产整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融资产的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融资产违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融资产，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融资产，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

(2) 已发生减值的金融资产

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

- A. 发行方或债务人发生重大财务困难；
- B. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- C. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- D. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- E. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- F. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

(3) 购买或源生的已发生信用减值的金融资产

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

(4) 信用风险显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

(5) 评估金融资产预期信用损失的方法

本公司基于单项和组合评估金融资产的预期信用损失。对信用风险显著不同的金融资产单项评估信用风险，如：已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

(6) 金融资产减值的会计处理方法

公司在资产负债表日计算各类金融资产的预计信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

公司实际发生信用损失，认定相关金融资产无法收回，经批准予以核销的，直接减记该金融资产的账面余额。已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

7. 财务担保合同

财务担保合同，是指债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认

后，按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

8. 金融资产和金融负债的抵销

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

(1) 公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利现在是可执行的；

(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

9. 权益工具

权益工具是指能证明拥有公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理。公司不确认权益工具的公允价值变动。与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。

公司对权益工具持有方的各种分配（不包括股票股利），作为利润分配，减少所有者权益。发放的股票股利不影响所有者权益总额。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

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

除单项评估信用风险的应收票据外，本公司基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	管理层评价具有较低信用风险，一般不确认预期信用损失
商业承兑汇票组合	与“应收账款”组合划分相同

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本报告本节五、11.6 金融资产减值，商业承兑汇票账龄还原至原应收账款账龄计算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

13. 应收账款

适用 不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，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。

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

除单项评估信用风险的应收账款外，本公司基于客户类别、账龄等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
组合 1: 账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征
组合 2: 合并范围内关联方组合	应收合并范围内关联方款项具有类似的信用风险特征

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

对于划分为账龄组合的应收账款，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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。对于划分为合并范围内关联方组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收账款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

14. 应收款项融资

适用 不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

应收款项融资反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。会计处理方法参见本报告本节五、11 金融工具中划分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相关处理。

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

参见本报告本节五、11.6 金融资产减值的相关处理。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

参见本报告本节五、11.6 金融资产减值的相关处理。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

参见本报告本节五、11.6 金融资产减值的相关处理。

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

参见本报告本节五、11 金融工具中以摊余成本计量的金融资产相关处理

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

除单项评估信用风险的其他应收款外，本公司基于其他应收款交易对手关系、款项性质等作为共同风险特征，将其划分为不同组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
其他应收款组合 1	应收利息
其他应收款组合 2	应收股利
其他应收款组合 3	应收合并范围内关联方款项
其他应收款组合 4	押金及保证金
其他应收款组合 5	应收出口退税款
其他应收款组合 6	应收往来款及其他

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

对于划分为应收往来款及其他组合的其他应收款，本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

本公司对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的其他应收款（如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的其他应收款；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的其他应收款等）单独进行减值测试，确认预期信用损失，计算单项减值准备。

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

1. 存货的分类

公司存货是指在生产经营过程中持有以备销售，或者仍然处在生产过程，或者在生产或提供劳务过程中将消耗的材料或物资等，包括各类原材料、低值易耗品、在产品、半成品、产成品（库存商品）、发出商品、委托加工物资等。

2. 存货取得和发出的计价方法

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。应计入存货成本的借款费用，按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》处理。投资者投入存货的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，但合同或协议约定价值不公允的除外。

发出存货的计价方法：月末一次加权平均法核算。

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

采用“一次摊销法”核算。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，使得存货的可变现净值高于其账面价值，则在原已计提的存货跌价准备金额内，将以前减记的金额予以恢复，转回的金额计入当期损益。

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。对于产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；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来确定材料的可变现净值；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。

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

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

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

1. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的依据

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，本公司将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

（2）公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成（有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准）。

因出售对子公司的投资等原因导致丧失对子公司控制权的，无论出售后是否保留部分权益性投资，满足持有待售类别划分条件的，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的会计处理方法

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

- (1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
- (2) 可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分且已被本公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

本公司对于当期列报的终止经营，在当期利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，并在比较期间的利润表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

19. 长期股权投资

适用 不适用

1. 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意，当且仅当相关活动的决策要求集体控制该安排的参与方一致同意时，才形成共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。对外投资符合下列情况时，一般确定为对投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；③与被投资单位之间发生重要交易；④向被投资单位派出管理人员；⑤向被投资单位提供关键技术资料。直接或通过子公司间接拥有被投资企业 20% 以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响。

2. 初始投资成本确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

A. 同一控制下的企业合并，以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。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，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本溢价或股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

B. 非同一控制下的企业合并，在购买日按照《企业会计准则第 20 号——企业合并》的相关规定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，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

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

B. 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。

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。

3. 后续计量和损益确认方法

(1) 成本法核算：能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，采用成本法核算。采用成本法核算时，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。采用成本法核算的长期股权投资，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，公司应当按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不再划分是否属于投资前和投资后被投资单位实现的净利润。

(2) 权益法核算：对被投资单位共同控制或重大影响的长期股权投资，除对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益外，采用权益法核算。采用权益法核算时，公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；公司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；公司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，应当调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，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。公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整，并且将与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益予以抵销，在此基础上确认投资损益。公司与被投资单位发生的内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等规定属于资产减值损失的则全额确认。如果被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资损益。

对于首次执行日之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线法摊销，摊销金额计入当期损益。

(3) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动而计入所有者权益的，处置该项投资时将原计入所有者权益的部分按相应比例转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产系使用寿命超过一个会计年度，为生产商品、提供劳务、出租或经营管理所持有的有形资产。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	年限平均法	10-30	5.00	3.17-9.50
专用设备	年限平均法	3-10	5.00-10.00	9.00-31.67
通用设备	年限平均法	3-10	5.00-10.00	9.00-31.67
运输设备	年限平均法	5	5.00-10.00	18.00-19.00

公司于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量，实际成本包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时结转为固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：

- （1）固定资产的实体建造（包括安装）或生产工作已全部完成或实质上已全部完成；
- （2）已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；
- （3）继续发生在购建或生产的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；
- （4）所购建或生产的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

各类别在建工程结转为固定资产的时点：

类别	结转为固定资产时点
房屋及其附属工程	房屋及建筑物验收合格并达到预定可使用状态或合同规定的标准
待安装设备（包括机器设备、运输设备、电子设备等）	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

23. 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。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，应予以资本化，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，包括需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件，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）借款费用已发生；
- （3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2. 借款费用资本化的期间

为购建或者生产符合资本化条件的资产发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用或者可销售状态前所发生的，计入该资产的成本，若资产的购建或者生产活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始；当所购建或生产的资产达到预定可使用或者销售状态时，停止其借款费用的资本化。在达到预定可使用或者可销售状态后所发生的借款费用，于发生当期直接计入财务费用。

3. 借款费用资本化金额的计算方法

在资本化期间内，每一会计期间的利息（包括折价或溢价的摊销）资本化金额，按照下列规定确定：

（1）为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定。

（2）为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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

无形资产按实际成本计量。外购的无形资产，其成本包括购买价款、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。采用分期付款方式购买无形资产，购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实际上具有融资性质的，无形资产的成本为购买价款的现值。投资者投入的无形资产的成本，应当按照投资合同或协议约定的价值确定，在投资合同或协议约定价值不公允的情况下，应按无形资产的公允价值入账。通过非货币性资产交换取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定。通过债务重组取得的无形资产，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号——债务重组》确定。以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

各类使用寿命有限的无形资产的摊销方法、使用寿命及确定依据、残值率：

类别	摊销方法	使用寿命（年）	确定依据	残值率（%）
土地使用权	直线法	50	土地使用证登记年限	—
商标权	直线法	10	受益期限	—
软件	直线法	10	受益期限	—
专利及著作权	直线法	10	受益期限	—

公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。如果无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，改变摊销期限和摊销方法。

公司将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。公司在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并按上述规定处理。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本会计政策之第27项长期资产减值。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

研发支出为企业研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。研发支出的归集和计算以相关资源实际投入研发活动为前提，研发支出包括费用化的研发费用与资本化的开发支出。

研究开发项目研究阶段支出与开发阶段支出的划分标准：研究阶段支出指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查所发生的支出；开发阶段支出是指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、产品等所发生的支出。

公司内部自行开发的无形资产，在研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发项目开发阶段的支出，只有同时满足下列条件的，才能确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

对于以前期间已经费用化的开发阶段的支出不再调整。

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、无形资产、使用权资产等长期资产，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。

商誉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。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

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

长期待摊费用是指公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括以经营租赁方式租入的固定资产发生的改良支出等。长期待摊费用在相关项目的受益期内平均摊销。

类别	摊销方法	摊销年限
租入厂房装修改造费	受益期内平均摊销	10 年
监控设施改造费	受益期内平均摊销	3 年
模具、治具	受益期内平均摊销	3 年
平台使用费	受益期内平均摊销	合同约定期限

29. 合同负债

√适用 □不适用

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(1) 设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，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。

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

(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。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

A. 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

B. 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

C. 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第 A 和 B 项计入当期损益；第 C 项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

辞退福利是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。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

其他长期职工福利，是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。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，按照设定提存计划的有关规定进行处理；除上述情形外的其他长期职工福利，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的福利义务归属于职工提供服务期间，并计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

公司如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，则将其确认为负债：（1）该义务是公司承担的现时义务；（2）该义务的履行可能导致经济利益的流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，并且补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

在资产负债表日，公司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真实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

1. 股份支付的种类

公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

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

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

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

无论已授予的权益工具的条款和条件如何修改，甚至取消权益工具的授予或结算该权益工具，公司都应至少确认按照所授予的权益工具在授予日的公允价值来计量获取的相应的服务，除非因不能满足权益工具的可行权条件（除市场条件外）而无法可行权。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），处理如下：

（1）将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额。

（2）在取消或结算时支付给职工的所有款项均应作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

（3）如果向职工授予新的权益工具，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，公司应以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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

公司发行的金融工具按照金融工具准则和金融负债和权益工具的区别及相关会计处理规定进行初始确认和计量。其后，公司以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理。对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

发行方发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

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

1. 收入的确认和计量所采用的会计政策

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控制权时确认收入。履约义务是指合同中向客户转让可明确区分商品的承诺，本公司在合同开始日对合同进行评估以识别合同所包含的各单项履约义务。同时满足下列条件的，作为可明确区分商品：

（1）客户能够从该商品本身或从该商品与其他易于获得资源一起使用中受益；

（2）向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺可单独区分。

下列情形通常表明向客户转让该商品的承诺与合同中其他承诺不可单独区分：

（1）需提供重大的服务以将该商品与合同中承诺的其他商品整合成合同约定的组合产出转让给客户；

（2）该商品将对合同中承诺的其他商品予以重大修改或定制；

（3）该商品与合同中承诺的其他商品具有高度关联性。

交易价格是指本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于客户取得商品控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。因转让商品而有权向客户收取的对价是非现金形式时，本公司按照非现金对价在合同开始日的公允价值确定交易价格。非现金对价公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。本公司预期将退还给客户的款项，除了为自客户取得其他可明确区分商品外，将该应付对价冲减交易价格。应付客户对价超过自客户取得的可明确区分商品公允价值的，超过金额作为应付客户对价冲减交易价格。自客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，本公司将应付客户对价全额冲减交易价格。在对应付客户对价冲减交易价格进行会计处理时，本公司在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

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的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格发生后续变动的，本公司按照在合同开始日所采用的基础将该后续变

动金额分摊至合同中的履约义务。对于因合同开始日之后单独售价的变动不再重新分摊交易价格。

满足下列条件之一的，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时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。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- (1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- (2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- (3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已占有该商品实物；
- (4) 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；

- (5) 客户已接受该商品。

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，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

本公司向客户转让商品前能够控制该商品的情形包括：

- (1) 企业自第三方取得商品或其他资产控制权后，再转让给客户；
- (2) 企业能够主导第三方代表本企业向客户提供服务；
- (3) 企业自第三方取得商品控制权后，通过提供重大的服务将该商品与其他商品整合成某组合产出转让给客户。

在具体判断向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，本公司综合考虑所有相关事实和情况，这些事实和情况包括：

- (1) 企业承担向客户转让商品的主要责任；
- (2) 企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；
- (3) 企业有权自主决定所交易商品的价格；
- (4) 其他相关事实和情况。

2. 各业务类型收入具体确认方法

公司产品销售收入包括内销收入和外销收入，具体确认政策如下：

(1) 内销收入

对于定制产品，公司在产品发往客户指定地点，经客户签收取得验收合格单（交接单）时确认收入；对于非定制产品，公司在产品发往客户指定地点，经客户签收后确认收入，合同约定交易双方需进行对账确认的，根据对账单信息确认收入。

(2) 外销收入

公司在产品发出，完成出口报关手续并取得报关单据时确认收入。

(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

合同成本包括取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本(如销售佣金等)。该成本预期能够收回的,本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

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

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关,包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本;
- (2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源;
- (3) 该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项差额的,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) 企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价;
- (2) 为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化,使得(1)减(2)的差额高于该资产账面价值的,应当转回原已计提的资产减值准备,并计入当期损益,但转回后的资产账面价值不应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.政府补助的类型

政府补助,是指公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产,包括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,是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助,是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2.政府补助的确认原则和确认时点

政府补助的确认原则:

- (1) 公司能够满足政府补助所附条件;
- (2) 公司能够收到政府补助。

政府补助同时满足上述条件时才能予以确认。

3.政府补助的计量

- (1) 政府补助为货币性资产的,公司按照收到或应收的金额计量;
- (2) 政府补助为非货币性资产的,公司按照公允价值计量;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量(名义金额为人民币1元)。

4.政府补助的会计处理方法

(1) 与资产相关的政府补助,在取得时冲减相关资产的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损益。按照名义金额计量的政府补助,直接计入当期损益。

(2) 与收益相关的政府补助,分别下列情况处理:

A. 用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的,在取得时确认为递延收益,并在确认相关成本费用或损失的期间,计入当期损益或冲减相关成本。

B. 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的,在取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

(3) 对于同时包含于资产相关部分和与收益相关部分的政府补助,可以区分的,则分不同部分分别进行会计处理;难以区分的,则整体归类为与收益相关的政府补助。

(4) 与公司日常经营相关的政府补助, 按照经济业务实质, 计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助, 计入营业外收支。财政将贴息资金直接拨付给公司的, 公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

(5) 已确认的政府补助需要退回的, 分别下列情况处理:

- A. 初始确认时冲减相关资产账面价值的, 调整资产账面价值。
- B. 存在相关递延收益的, 冲减相关递延收益账面金额, 超出部分计入当期损益。
- C. 属于其他情况的, 直接计入当期损益。

37. 租赁

√适用 □不适用

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

作为承租方租赁的会计处理方法

(1) 使用权资产

在租赁期开始日, 本公司作为承租人将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产, 短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产按照成本进行初始计量, 该成本包括:

- A. 租赁负债的初始计量金额;
- B. 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;
- C. 发生的初始直接费用;
- D. 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, 属于为生产存货而发生的除外。

本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量, 对各类使用权资产采用年限平均法计提折旧。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的, 在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧; 无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的, 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。如果使用权资产发生减值, 本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值, 进行后续折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债, 并相应调整使用权资产的账面价值时, 如使用权资产账面价值已调减至零, 但租赁负债仍需进一步调减的, 将剩余金额计入当期损益。

使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法详见本会计政策之第(二十七)项长期资产减值。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日, 本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债, 短期租赁和低价值资产租赁除外。

在计算租赁付款额的现值时, 本公司作为承租人采用租赁内含利率作为折现率; 无法确定租赁内含利率的, 采用本公司增量借款利率作为折现率。

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。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后, 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时, 本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

(3) 短期租赁和低价值资产租赁

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。本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。

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债, 并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

作为出租方租赁的会计处理方法

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

(1) 经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值参见本会计政策之第（十一）项金融工具。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回交易

本公司按照本会计政策之第（三十四）项收入的规定评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。

如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

公司在取得资产、负债时，确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在的暂时性差异，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。

1. 递延所得税资产的确认

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

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：①暂时性差异在可预见的未来很可能转回；②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。

(3) 对于按照税法规定可以结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理，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。

2. 递延所得税负债的确认

(1) 除下列交易中产生的递延所得税负债以外，公司确认所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债：①商誉的初始确认；②同时满足具有下列特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该项交易不是企业合并；交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

(2) 公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认相应的递延所得税负债。但是，同时满足下列条件的除外：①投资企业能够控制暂时性差异转回的时间；②该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3. 递延所得税资产和递延所得税负债的净额抵销列报

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，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

1. 回购本公司股份

公司回购自身权益工具支付的对价和交易费用，应当减少所有者权益。

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；如低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。公司回购自身权益工具，不确认利得或损失。

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本，同时进行备查登记。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

公司回购其普通股形成的库存股不参与公司利润分配，公司将其作为在资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。

2. 债务重组

(1) 作为债务人记录债务重组义务

以资产清偿债务的债务重组，在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具的债务重组，在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

(2) 作为债权人记录债务重组义务

以资产清偿债务的债务重组，初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中：

A. 存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本；

B. 投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本；

C. 固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本；

D. 生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本；

E. 无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。

放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具的确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022 年 11 月，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）（以下简称“解释第 16 号”），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	资产负债表	105,350.65
	利润表	-35,451.81

其他说明

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了解释第 16 号，本公司自 2023 年 1 月 1 日起施行“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的内容。

解释第 16 号明确了对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，应当根据《企业会计准则第 18 号——所得税》等有关规定，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。该规定自 2023 年 1 月 1 日起施行，对于在首次施行上述规定的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的上述交易，公司应当按照上述规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司采用解释第 16 号对相关项目列报调整影响如下：

项目	调整前	调整后	调整数
递延所得税资产	17,194,674.05	17,300,024.70	105,350.65

盈余公积	48,683,258.93	48,693,793.99	10,535.06
未分配利润	405,914,135.13	406,008,950.72	94,815.59
所得税费用	-7,985,490.58	-8,020,942.39	-35,451.81

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 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	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、6%、5%、0%
城市维护建设税	应交增值税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	母公司、福光天瞳、青云智联 15%； 福光光电、福光数智、行合光学 25%
教育费附加	应交增值税额	3%
地方教育费附加	应交增值税额	2%

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（%）
福建福光股份有限公司	15
福建福光天瞳光学有限公司	15
福建福光光电科技有限公司	25
福建青云智联信息科技有限公司	15
福建福光数智信息科技有限公司	25
福州行合光学有限公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 本公司于 2021 年 12 月 15 日取得福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局和福建省地方税务局颁发的 GR202135001853 号高新技术企业证书，期限为 3 年；本公司报告期内适用 15% 的企业所得税税率。

2. 子公司福光天瞳于 2021 年 12 月 15 日取得福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局和福建省地方税务局颁发的 GR202135001698 号高新技术企业证书，期限为 3 年；报告期内适用 15% 的企业所得税税率。

3.子公司青云智联于2023年12月28日取得福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局和福建省地方税务局颁发的GR202335003235号高新技术企业证书,期限为3年;报告期内适用15%的企业所得税税率

4.根据《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》(财政部税务总局公告2023年第7号),企业开展研发活动中实际发生的研发费用,未形成无形资产计入当期损益的,在按规定据实扣除的基础上,自2023年1月1日起,再按照实际发生额的100%在税前加计扣除;形成无形资产的,自2023年1月1日起,按照无形资产成本的200%在税前摊销。

5.根据《工业和信息化部办公厅关于2023年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》(榕工信函运行〔2023〕146号),经各县(市)区工业和信息化主管部门会同同级科技、财政、税务部门确定享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业,自2023年1月1日至2027年12月31日,允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳增值税税额。本期公司和子公司福光天瞳享受该政策。

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	217,921,893.58	136,648,909.25
其他货币资金	3,779,389.35	1,721,816.29
存放财务公司存款		
合计	221,701,282.93	138,370,725.54
其中：存放在境外的款项总额	6,128.13	92,746.91
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	3,776,606.01	1,725,815.73

其他说明

无

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	242,864,347.27	423,741,495.30	/
其中：			
结构性存款本金	242,500,000.00	422,790,000.00	/
结构性存款公允价值变动损益	364,347.27	951,495.30	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	242,864,347.27	423,741,495.30	/

其他说明：

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		
商业承兑票据	24,444,564.75	39,570,651.24
合计	24,444,564.75	39,570,651.24

(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		
商业承兑票据		1,582,082.91
合计		1,582,082.91

(4). 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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	26,727,654.60	100.00	2,283,089.85	8.54	24,444,564.75	42,549,583.73	100.00	2,978,932.49	7.00	39,570,651.24
其中：										
商业承兑票据	26,727,654.60	100.00	2,283,089.85	8.54	24,444,564.75	42,549,583.73	100.00	2,978,932.49	7.00	39,570,651.24
合计	26,727,654.60	100.00	2,283,089.85	8.54	24,444,564.75	42,549,583.73	100.00	2,978,932.49	7.00	39,570,651.24

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：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
商业承兑票据	26,727,654.60	2,283,089.85	8.54
合计	26,727,654.60	2,283,089.85	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 五、12.应收票据”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

(5). 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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	2,978,932.49		695,842.64			2,283,089.85
合计	2,978,932.49		695,842.64			2,283,089.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(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（含 1 年）	184,808,523.48	295,238,684.86
1 年以内小计	184,808,523.48	295,238,684.86
1 至 2 年	97,930,946.52	43,042,302.83
2 至 3 年	17,961,056.98	9,376,574.05
3 年以上		
3 至 4 年	2,789,983.38	13,351,745.93
4 至 5 年	11,694,268.57	167,611.46
5 年以上	718,176.96	674,589.50
合计	315,902,955.89	361,851,508.63

(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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	315,902,955.89	100.00	37,179,781.54	11.77	278,723,174.35	361,851,508.63	100.00	24,422,756.48	6.75	337,428,752.15
其中：										
账龄组合	315,902,955.89	100.00	37,179,781.54	11.77	278,723,174.35	361,851,508.63	100.00	24,422,756.48	6.75	337,428,752.15
合计	315,902,955.89	100.00	37,179,781.54	11.77	278,723,174.35	361,851,508.63	100.00	24,422,756.48	6.75	337,428,752.15

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: 账龄组合

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 (%)
1 年以内 (含 1 年)	184,808,523.48	6,320,451.49	3.42
1—2 年 (含 2 年)	97,930,946.52	11,663,575.73	11.91
2—3 年 (含 3 年)	17,961,056.98	5,388,317.10	30.00
3—4 年 (含 4 年)	2,789,983.38	1,394,991.69	50.00
4—5 年 (含 5 年)	11,694,268.57	11,694,268.57	100.00
5 年以上	718,176.96	718,176.96	100.00
合计	315,902,955.89	37,179,781.54	11.77

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 五、13.应收账款”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	24,422,756.48	12,779,078.16		22,053.10		37,179,781.54
合计	24,422,756.48	12,779,078.16		22,053.10		37,179,781.54

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(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	22,053.10

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

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
单位 1	23,129,250.00		23,129,250.00	7.32	935,074.43
单位 2	22,604,700.00		22,604,700.00	7.16	3,117,930.48
单位 3	18,930,590.12		18,930,590.12	5.99	647,426.18
单位 4	17,897,253.24		17,897,253.24	5.67	612,086.06
单位 5	17,579,960.00		17,579,960.00	5.56	2,040,031.54
合计	100,141,753.36		100,141,753.36	31.70	7,352,548.69

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、 合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

(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

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

无

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(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
银行承兑汇票	5,432,398.80	7,308,368.00
合计	5,432,398.80	7,308,368.00

(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
银行承兑票据	2,180,856.98	
合计	2,180,856.98	

(4) 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(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	5,432,398.80	100.00			5,432,398.80	7,308,368.00	100.00			7,308,368.00
其中：										
银行承兑票据	5,432,398.80	100.00			5,432,398.80	7,308,368.00	100.00			7,308,368.00
合计	5,432,398.80	100.00			5,432,398.80	7,308,368.00	100.00			7,308,368.00

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

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

其他说明:

无

(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	1,456,332.78	81.91	5,295,495.44	69.34
1 至 2 年	82,830.02	4.66	1,103,442.36	14.45
2 至 3 年	238,678.64	13.43	1,212,659.05	15.88
3 年以上			25,537.38	0.33
合计	1,777,841.44	100.00	7,637,134.23	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
单位 1	438,002.26	24.64
单位 2	230,948.78	12.99
单位 3	200,000.00	11.25
单位 4	173,911.50	9.78
单位 5	117,150.00	6.59
合计	1,160,012.54	65.25

其他说明

无

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		
其他应收款	7,524,260.56	10,765,213.17
合计	7,524,260.56	10,765,213.17

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

无

(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

其他说明:

无

(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

(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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收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

其他说明:

无

(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（含 1 年）	1,877,520.86	4,524,544.26
1 年以内小计	1,877,520.86	4,524,544.26
1 至 2 年	153,201.57	4,070,000.00
2 至 3 年	4,048,000.00	857,536.00
3 年以上		
3 至 4 年	800,275.42	50,000.00
4 至 5 年	50,000.00	51,107.70
5 年以上	2,038,350.12	1,989,188.01
合计	8,967,347.97	11,542,375.97

(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
押金及保证金	3,446,847.67	4,731,827.55
预付款项转入	3,978,880.00	3,978,880.00
其他	1,541,620.30	2,831,668.42
合计	8,967,347.97	11,542,375.97

(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)	
2023年1月1日余额	379,274.80		397,888.00	777,162.80
2023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	0.08		795,776.00	795,776.08
本期转回	129,851.47			129,851.47
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	249,423.41		1,193,664.00	1,443,087.41

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
详见“第十节 财务报告 五、15.其他应收款”。

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	
押金、保证金	211,421.38		39,078.99			172,342.39
账龄组合	565,741.42	795,776.08	90,772.48			1,270,745.02
合计	777,162.80	795,776.08	129,851.47			1,443,087.41

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
无

(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

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
单位 1	3,978,880.00	44.37	预付款项转入	1-2 年	1,193,664.00
单位 2	1,994,055.06	22.24	押金、保证金	1 年以内	99,702.75
单位 3	1,530,102.55	17.06	保险赔偿款	1 年以内	76,505.13
单位 4	502,296.50	5.60	押金、保证金	1 年以内	25,114.83

单位 5	250,000.00	2.79	押金、保 证金	1 年以内	12,500.00
合计	8,255,334.11	92.06	/	/	1,407,486.71

(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	58,140,942.37	928,509.48	57,212,432.89	65,585,849.42	77,493.41	65,508,356.01
在产品	54,519,399.02		54,519,399.02	52,761,447.61		52,761,447.61
库存商品	94,090,363.20	19,626,581.07	74,463,782.13	105,328,779.89	9,849,784.48	95,478,995.41
半成品	127,219,471.91	5,472,600.88	121,746,871.03	143,733,061.46	2,015,488.29	141,717,573.17
发出商品	15,708,114.19	2,812,488.85	12,895,625.34	12,386,802.19	310,527.87	12,076,274.32
委托加工物资	2,058,425.89		2,058,425.89	2,036,164.49		2,036,164.49
合计	351,736,716.58	28,840,180.28	322,896,536.30	381,832,105.06	12,253,294.05	369,578,811.01

(2). 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	转回或转销	其他	
原材料	77,493.41	851,509.88		493.81		928,509.48
在产品						
库存商品	9,849,784.48	16,238,957.85		6,462,161.26		19,626,581.07
半成品	2,015,488.29	4,108,610.85		651,498.26		5,472,600.88
发出商品	310,527.87	2,798,824.14		296,863.16		2,812,488.85
委托加工物资						
合计	12,253,294.05	23,997,902.72		7,411,016.49		28,840,180.28

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

本期转销存货跌价准备的原因是已计提跌价准备的存货被售出或耗用

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

(3). 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

(4). 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

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

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
增值税留抵税额(含待认证、待抵扣进项)	10,795,634.81	741,416.20
预缴所得税		70,079.57
预缴其他税费	3,219,278.13	4,638,878.56
待摊费用	661,312.09	891,582.87
合计	14,676,225.03	6,341,957.20

其他说明
无

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的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

其他说明：

无

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
福建省算域大数据科技有限公司	1,183,173.26		1,178,622.20	-4,551.06						
深圳小象光显有限公司	2,454,031.89			-1,184,881.29					1,269,150.60	
福建省星云大数据应用服务有限公司	32,516,423.57			3,749,450.13					36,265,873.70	
福建福星安光电科技有限公司	10,938,999.85			-214,957.49					10,724,042.36	
北京小屯派科技有限责任公司	52,195,170.12			-88,530.68					52,106,639.44	
四川中科朗星光电科技有限公司	18,794,898.81			-479,691.11		1,249,939.96			19,565,147.66	

福州市鼓楼区福锐星光创业投资合伙企业(有限合伙)	9,660,266.14			-70,729.25			195,266.14			9,394,270.75	
上海国仪福光智造私募投资基金合伙企业(有限合伙)	99,279,886.54			7,834,025.29						107,113,911.83	
小计	227,022,850.18		1,178,622.20	9,540,134.54		1,249,939.96	195,266.14			236,439,036.34	
合计	227,022,850.18		1,178,622.20	9,540,134.54		1,249,939.96	195,266.14			236,439,036.34	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
湖北三赢兴光电科技股份有限公司	38,760,000.00	64,436,000.00
四川至臻精密光学有限公司	26,030,000.00	19,299,300.00
合计	64,790,000.00	83,735,300.00

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：截止 2023 年 12 月 31 日，公司持有湖北三赢兴光电科技股份有限公司 3.66% 股权，投资成本 5,600 万元，公允价值变动损益-1,724 万元。期末股权价值依据福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司出具的闽中兴评咨字(2024)第 AKW10003 号《福建福光股份有限公司拟了解持有的湖北三赢兴光电科技股份有限公司 3.66% 股权价值咨询报告》的估值结果

注 2：截止 2023 年 12 月 31 日，公司持有四川至臻精密光学有限公司 3.87% 股权，投资成本 810 万元，公允价值变动损益 1,793 万元。期末股权价值依据福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司出具的闽中兴评咨字(2024)第 ACH10002 号《福建福光股份有限公司拟了解持有的四川至臻精密光学有限公司 3.87% 股权价值咨询报告》的估值结果。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 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

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	995,907,188.66	924,033,534.84
固定资产清理		98,231.86
合计	995,907,188.66	924,131,766.70

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	运输工具	专用设备	通用设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	680,455,163.15	7,512,269.92	513,219,224.00	31,882,484.86	1,233,069,141.93
2.本期增加金额	147,293,931.12	13,987.35	22,083,126.70	2,289,947.53	171,680,992.70
(1) 购置	14,214,020.29	13,987.35	4,212,965.93	871,537.35	19,312,510.92
(2) 在建工程转入	125,277,964.35		17,870,160.77	1,257,264.54	144,405,389.66
(3) 企业合并增加					
(4) 长期待摊转入	7,801,946.48				7,801,946.48
(5) 其他				161,145.64	161,145.64
3.本期减少金额	29,641.03	342,141.44	6,657,966.52	508,573.24	7,538,322.23
(1) 处置或报废	29,641.03	342,141.44	6,221,167.16	508,573.24	7,101,522.87
(2) 其他	0.00	0.00	436,799.36	0.00	436,799.36
4.期末余额	827,719,453.24	7,184,115.83	528,644,384.18	33,663,859.15	1,397,211,812.40
二、累计折旧					
1.期初余额	108,652,400.45	4,888,825.95	175,935,432.94	19,558,947.75	309,035,607.09
2.本期增加金额	44,041,486.53	732,759.81	45,387,754.57	4,659,302.93	94,821,303.84
(1) 计提	44,041,486.53	732,759.81	45,387,754.57	4,615,472.30	94,777,473.21
(2) 其他	0.00	0.00	0.00	43,830.63	43,830.63
3.本期减少金额	12,200.92	325,034.37	1,733,893.47	481,158.43	2,552,287.19
(1) 处置或报废	12,200.92	325,034.37	1,414,409.12	481,158.43	2,232,802.84
(2) 其他	0.00	0.00	319,484.35	0.00	319,484.35
4.期末余额	152,681,686.06	5,296,551.39	219,589,294.04	23,737,092.25	401,304,623.74
三、减值准备					

1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	675,037,767.18	1,887,564.44	309,055,090.14	9,926,766.90	995,907,188.66
2.期初账面价值	571,802,762.7	2,623,443.97	337,283,791.06	12,323,537.11	924,033,534.84

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	218,604,605.46	89,093,907.61		129,510,697.85	
专用设备	1,934,536.51	1,775,519.72		159,016.79	
通用设备	2,916,656.42	1,914,973.45		1,001,682.97	
合计	223,455,798.39	92,784,400.78		130,671,397.61	

注：暂时闲置固定资产系福光 2 号基地的闲置房屋建筑物及附属设备。2022 年 12 月公司将生产经营场所从 2 号基地搬迁至 3 号基地，目前 2 号基地仅小部分对外出租，其余暂时闲置。

(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
房屋及建筑物	35,583,689.26
专用设备	4,055,822.10

(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
北京林肯时代 12 栋 101 房	3,419,370.13	房屋权证尚未办理
融信青年城房产及车位	11,009,174.30	23 年末办理完交接，产权正在办理中
全光谱精密镜头智能制造基地房屋及建筑物	196,890,747.10	仅部分完工投入使用，待项目整体完工后办理产权证书

(5). 固定资产的减值测试情况

√适用 □不适用

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

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
2 号基地房屋建筑物	15,517.82	15,784.21	0	公允价值=重置成本 x 综合成新率 x 变现系数 处置费用按其公允价值的 5% 确定。	综合成新率、变现系数、处置费用	由资产评估专业人员根据资产所处位置、实际使用状况及市场情况确定
2 号基地专用设备	15.90					
2 号基地通	100.17					

用设备				综合成新率 x 变现系数 处置费用按其公允价 值的 5%确定。	新率、 变现系 数、处 置费用	业人员根据资 产所处位置、实 际使用状况及 市场情况确定
合计	15,633.89	15,784.21	0	/	/	/

公司委托福建中兴资产评估房地产土地估价有限责任公司对 2 号基地的房屋、土地等可回收金额进行了评估，并出具了编号为闽中兴评字（2024）第 AGV10022 号《福建福光光电科技有限公司以财务报告为目的资产减值测试涉及的福建福光光电科技有限公司相关资产可收回金额资产评估报告》。根据评估结果，上述资产无须计提减值准备。

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

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
光学薄膜镀膜机旧零件 (电子枪电源)		98,231.86
合计		98,231.86

其他说明：

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	2,797,768.24	59,229,886.25
工程物资		
合计	2,797,768.24	59,229,886.25

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
设备安装工程	2,797,768.24		2,797,768.24	15,755,464.12		15,755,464.12
基建工程				22,120,746.91		22,120,746.91
装修改造工程				21,353,675.22		21,353,675.22
合计	2,797,768.24		2,797,768.24	59,229,886.25		59,229,886.25

(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
设备安装工程		15,755,464.12	6,169,729.41	19,127,425.29		2,797,768.24						
全光谱精密镜头智能制造基地 1#楼装修改造工程	134,038,233.00	16,863,826.60	41,115,194.51	57,979,021.11			99.34	99.34				募集资金、自有资金

全光谱精密镜头智能制造基地项目 3#精密镜头产业化基地技改整合项目-附属系统等	30,000,000.00		27,537,472.48	27,537,472.48			100.05	100.05				募集资金
全光谱精密镜头智能制造基地一期工程-报告厅二次装饰工程	57,000,000.00	4,489,848.62	1,927,138.54		6,416,987.16		0.00	0.00				自有资金
全光谱精密镜头智能制造基地-报告厅及附属楼	30,798,713.00	21,834,862.39	6,420,837.61	28,255,700.00			100.00	100.00				自有资金
全光谱精密镜头智能制造基地项目 3 号楼装修工程 (含设备房)	15,000,000.00		9,191,871.56	9,191,871.56			100.14	100.14				募集资金、自有资金
合计	266,836,946.00	58,944,001.73	92,362,244.11	142,091,490.44	6,416,987.16	2,797,768.24	/	/			/	/

(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

(1). 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

其他说明：

无

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	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	28,658,655.00	28,658,655.00
2.本期增加金额	6,974,125.70	6,974,125.70
本期租入	6,974,125.70	6,974,125.70
3.本期减少金额	4,883,842.04	4,883,842.04
合同到期	4,883,842.04	4,883,842.04
4.期末余额	30,748,938.66	30,748,938.66
二、累计折旧		
1.期初余额	12,684,098.60	12,684,098.60
2.本期增加金额	6,785,030.52	6,785,030.52

(1)计提	6,785,030.52	6,785,030.52
3.本期减少金额	4,883,842.04	4,883,842.04
(1)处置		
(2)合同到期	4,883,842.04	4,883,842.04
4.期末余额	14,585,287.08	14,585,287.08
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	16,163,651.58	16,163,651.58
2.期初账面价值	15,974,556.40	15,974,556.40

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

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	专利权	商标权	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	35,800,846.00	300,000.00	1,397,457.00	7,502,252.37	45,000,555.37
2.本期增加金额				363,862.83	363,862.83
(1)购置				363,862.83	363,862.83
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	35,800,846.00	300,000.00	1,397,457.00	7,866,115.20	45,364,418.20
二、累计摊销					
1.期初余额	5,908,121.27	12,499.95	1,397,457.00	2,067,883.37	9,385,961.59
2.本期增加金额	716,581.80	29,999.88		776,002.39	1,522,584.07
(1)计提	716,581.80	29,999.88		776,002.39	1,522,584.07
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	6,624,703.07	42,499.83	1,397,457.00	2,843,885.76	10,908,545.66
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1)计提					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	29,176,142.93	257,500.17		5,022,229.44	34,455,872.54
2.期初账面价值	29,892,724.73	287,500.05		5,434,369.00	35,614,593.78

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 0

(2). 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

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

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
2 号基地土地	351.91	1,377.55	0	公允价值采用基准地价修正法 处置费用按其公允价值的 5% 确定	基准地价、修正系数	由资产评估专业人员根据资产所处位置、及市场情况确定
合计	351.91	1,377.55	0	/	/	/

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

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
AI 项目光学感知器件研发及产业化建设项目	7,535,726.80		910,911.96	6,624,814.84	
一号公馆员工宿舍装修费	5,182,813.08		668,951.30		4,513,861.78
网易企业邮箱	30,188.77		18,113.16		12,075.61
精密及超精密加工实验中心建设项目（一期）厂房装修费	6,268,586.74		791,821.44		5,476,765.30
精密及超精密加工实验中心建设项目（二期）厂房装修费	13,374,208.12		1,701,229.92		11,672,978.20
特种光学镜头及光电跟踪产品迁建项目厂房装修费	4,352,446.46		549,782.64		3,802,663.82
模具及治工具	24,774,702.18	22,718,632.67	15,426,475.27	121,905.37	31,944,954.21
无人直升机合作项目装修工程	3,285,510.23		379,097.40		2,906,412.83
马尾基地厂区配套设施改造工程	3,260,715.61		376,236.48		2,884,479.13
其他装修改造工程	1,745,101.81	515,188.76	876,180.86	1,177,131.64	206,978.07
智慧芽信息服务费	44,957.52		44,957.52		
马尾基地商务接待区装修工程	4,248,107.13	233,802.47	470,633.04		4,011,276.56
合计	74,103,064.45	23,467,623.90	22,214,390.99	7,923,851.85	67,432,445.51

其他说明：

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	69,768,192.10	10,470,129.85	40,432,145.82	6,116,226.80
内部交易未实现利润	4,659,168.33	698,875.25	3,517,228.93	527,584.34
可抵扣亏损	132,802,440.37	19,920,366.05	47,635,279.70	8,033,648.97
政府补助	40,386,368.99	6,370,049.05	31,527,129.98	5,091,707.49
股份支付			2,291,971.93	343,795.79
待执行的亏损合同	471,802.45	70,770.36	115,260.12	17,289.02
租赁负债	16,854,620.13	2,528,193.02	16,349,002.47	2,452,350.37
合计	264,942,592.37	40,058,383.58	141,868,018.95	22,582,602.78

(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
交易性金融资产公允价值变动	1,103,021.86	165,453.28	19,570,522.42	2,935,578.36
使用权资产影响	16,067,212.80	2,410,081.92	15,646,664.80	2,346,999.72
合计	17,170,234.66	2,575,535.20	35,217,187.22	5,282,578.08

(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	2,575,535.20	37,482,848.38	5,282,578.08	17,300,024.70
递延所得税负债	2,575,535.20		5,282,578.08	

(4). 未确认递延所得税资产明细

√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		
可抵扣亏损	17,427,309.78	151,428.68
合计	17,427,309.78	151,428.68

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年到期			
2024 年到期	676.84		
2025 年到期	1,977,101.97	676.83	
2026 年到期	3,928.30	81,465.62	
2027 年到期	15,445,602.67	69,286.23	
合计	17,427,309.78	151,428.68	/

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
预付工程设备款	8,916,127.72		8,916,127.72	16,551,718.53		16,551,718.53
预付购房款				12,000,000.00		12,000,000.00
无形资产预付款	232,200.00		232,200.00	12,818.49		12,818.49
预付投资款	23,577,600.00		23,577,600.00	3,347,865.00		3,347,865.00
合计	32,725,927.72		32,725,927.72	31,912,402.02		31,912,402.02

其他说明：

注：预付投资款系 Innovision 支付 300 万欧元对 PPO 增资，PPO 的变更登记手续尚在办理中。

31、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	672,686.68	672,686.68	冻结	银行承兑汇票保证金	1,419,068.82	1,419,068.82	冻结	银行承兑汇票保证金
货币资金	5,000.00	5,000.00	冻结	ETC 保证金	4,000.00	4,000.00	冻结	ETC 保证金
货币资金	3,099,919.33	3,099,919.33	冻结	信用证保证金	210,000.00	210,000.00	冻结	信用证保证金
货币资金					92,746.91	92,746.91	冻结	用于境外子公司注册
应收票据	1,582,082.91	1,582,082.91	质押	已背书或已贴现且在资产负债表日尚未到期的票据	1,615,705.90	1,615,705.90	质押	已背书或已贴现且在资产负债表日尚未到期的
固定资产					27,248,743.43	27,248,743.43	抵押	购入房产尚未解押
合计	5,359,688.92	5,359,688.92	/	/	30,590,265.06	30,590,265.06	/	/

其他说明：

无

32、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
信用借款	508,252,969.46	457,387,306.94
其中：本金	507,880,000.00	457,000,000.00
应付利息	372,969.46	387,306.94
合计	508,252,969.46	457,387,306.94

短期借款分类的说明：

无

(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

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、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		
银行承兑汇票	6,726,866.62	13,165,688.13
合计	6,726,866.62	13,165,688.13

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、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
应付工程设备款	16,039,146.39	10,340,938.91

应付材料款	67,031,839.38	136,816,516.01
应付加工费	10,579,843.27	26,168,838.97
应付费用	7,141,215.09	8,274,781.13
合计	100,792,044.13	181,601,075.02

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	206,154.04	
合计	206,154.04	

(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

38、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
预收货款	4,252,371.71	9,719,203.15
合计	4,252,371.71	9,719,203.15

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

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

39、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	18,901,829.91	178,492,827.07	183,155,162.13	14,239,494.85
二、离职后福利-设定提存计划	326,040.00	7,004,921.79	7,330,961.79	
三、辞退福利		53,328.00	53,328.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	19,227,869.91	185,551,076.86	190,539,451.92	14,239,494.85

(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	18,802,476.44	165,242,982.70	169,806,330.73	14,239,128.41
二、职工福利费		4,381,152.88	4,381,152.88	
三、社会保险费	7,532.67	6,146,225.77	6,153,392.00	366.44
其中：医疗保险费		5,342,619.04	5,342,282.08	336.96
工伤保险费	7,532.67	333,757.66	341,290.33	
生育保险费		469,849.07	469,819.59	29.48
四、住房公积金	75,680.00	1,805,532.00	1,881,212.00	
五、工会经费和职工教育经费	16,140.80	916,933.72	933,074.52	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	18,901,829.91	178,492,827.07	183,155,162.13	14,239,494.85

(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	316,160.00	6,790,873.15	7,107,033.15	
2、失业保险费	9,880.00	214,048.64	223,928.64	
3、企业年金缴费				
合计	326,040.00	7,004,921.79	7,330,961.79	

其他说明：

□适用 √不适用

40、 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	253,210.17	2,348,818.01
企业所得税		4,510,145.84
个人所得税	434,004.80	468,552.57
城市维护建设税	19,114.51	232,651.59
教育费附加	13,653.22	166,179.71
房产税	897,707.66	817,515.74
土地使用税	77,857.80	77,857.80
印花税	129,728.30	263,253.92
残保金	172,074.24	134,784.00
江海堤防工程维护管理费	55,035.07	4,143.87
代扣代缴税费		13,850.98
合计	2,052,385.77	9,037,754.03

其他说明：

无

41、 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	2,139,839.00	7,063,234.28
合计	2,139,839.00	7,063,234.28

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
第一类限制性股票回购义务		5,888,765.61
费用等款项	1,342,748.76	800,540.54
往来款及其他	150,395.44	288,963.13
客户保证金、押金	646,694.80	84,965.00
合计	2,139,839.00	7,063,234.28

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、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 年内到期的长期借款	9,887,590.55	119,644,632.76
其中：保证借款本金	5,730,000.00	19,290,000.00
保证借款利息	74,754.44	216,567.47
信用借款本金	4,000,000.00	100,000,000.00
信用借款利息	82,836.11	138,065.29
1 年内到期的租赁负债	6,657,340.81	4,038,007.39
合计	16,544,931.36	123,682,640.15

其他说明：

期末一年内到期的长期借款详见“第十节 财务报告七、45.长期借款”。

44、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	333,736.04	752,931.35
已背书未到期的应收票据	1,582,082.91	1,615,705.90
合计	1,915,818.95	2,368,637.25

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

45、长期借款

(1). 长期借款分类

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		
抵押借款		
保证借款	96,207,879.22	100,997,879.22
其中：本金	96,207,879.22	100,997,879.22
利息		
信用借款	81,500,000.00	35,500,000.00
其中：本金	81,500,000.00	35,500,000.00
利息		
合计	177,707,879.22	136,497,879.22

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

1.2021年09月23日子公司福光天瞳与兴业银行福建自贸区福州片区分行签订《项目融资借款合同》。合同金额人民币2亿元，借款期限自2021年09月23日至2026年09月23日，借款利率按约定固定利率2.85%，每季末结息，由福建福光股份有限公司提供连带责任担保。截止2023年12月31日尚余借款本金10,193.79万元，其中一年内到期借款573万元。

2.本公司向兴业银行福建自贸试验区福州片区分行申请的流动资金信用贷款3,000万元，借款期限自2022年3月21日至2025年3月31日，借款利率3.2%，按季度结息。截止2023年12月31日尚余借款本金2,700万元，其中一年内到期借款200万元。

3.本公司向兴业银行福建自贸试验区福州片区分行申请的流动资金信用贷款1,000万元，借款期限自2022年3月21日至2025年3月31日，借款利率3.2%，按季度结息。截止2023年12月31日尚余借款本金850万元，其中一年内到期借款100万元。

4.本公司向中国进出口银行福建省分行申请的流动资金信用贷款5,000万元，借款期限自2023年12月12日至2025年12月11日，借款利率3.15%，按季结息。截止2023年12月31日尚余借款本金5,000万元，其中一年内到期借款100万元。

46、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

47、 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
租赁负债	16,977,134.51	16,779,601.24
减：一年内到期的租赁负债	6,657,340.81	4,038,007.39
合计	10,319,793.70	12,741,593.85

其他说明：

无

48、 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		2,602,597.08
合计		2,602,597.08

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

(1). 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
多光谱共光路光学系统研发经费	2,602,597.08		2,602,597.08		受托研发
合计	2,602,597.08		2,602,597.08		/

其他说明：

无

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同	115,260.12	471,802.45	待执行亏损合同
应付退货款			
其他			
合计	115,260.12	471,802.45	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、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
与收益相关的补助项目	1,337,492.16	2,760,000.00	2,200,000.00	1,897,492.16	收到尚不符合结转条件的政府补助
与资产相关的补助项目	30,189,637.82	15,922,000.00	7,622,760.99	38,488,876.83	收到尚不符合结转条件的政府补助
合计	31,527,129.98	18,682,000.00	9,822,760.99	40,386,368.99	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

关联方借款	4,201,637.63	5,802,261.50
其中：本金	4,200,000.00	5,800,000.00
利息	1,637.63	2,261.50
合计	4,201,637.63	5,802,261.50

其他说明：

详见“第十节 财务报告 十四、5（5）关联方资金拆借”。

53、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	153,581,943.00		7,594,632.00		-614,997.00	6,979,635.00	160,561,578.00

其他说明：

1.2023年5月28日公司2022年度股东大会审议通过《公司2022年年度利润分配预案》，公司以截至2022年12月31日公司总股本为153,581,943股，扣减回购专用证券账户中的股份总数1,511,050股及因股权激励计划拟回购注销的股份数178,260股，共送股7,594,632股。

2.2023年4月26日公司第三届董事会第十九次会议审议通过了《关于回购注销部分已获授尚未解除限售的第一类限制性股票的议案》。因公司2022年业绩未满足对应的业绩考核目标中触发值，公司第一个解除限售期对应的第一类限制性股票178,260股不得解除限售并由公司回购注销，董事会决定回购注销11名激励对象已获授但尚未解除限售的178,260股第一类限制性股票，回购价格为9.91元/股（经公司2021年度权益分派方案实施调整后）。公司已于2023年6月27日完成因股权激励回购股份178,260股的注销登记手续。

3.2023年10月27日公司第三届董事会第二十二次会议审议通过《关于终止实施2022年限制性股票激励计划暨回购注销第一类限制性股票及作废第二类限制性股票的议案》，鉴于公司2022年限制性股票激励计划终止，公司决定回购注销11名激励对象所持有的已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票436,737股，回购价格为9.38元/股与银行同期定期存款利息之和。公司已于2023年12月22日完成因股权激励回购股份436,737股的注销登记手续。

54、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

55、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（股本溢价）	1,226,839,108.09		5,249,644.09	1,221,589,464.00
其他资本公积	3,385,220.91	1,249,939.96	3,385,220.91	1,249,939.96
合计	1,230,224,329.00	1,249,939.96	8,634,865.00	1,222,839,403.96

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1.股本溢价本期减少数系公司本期回购注销第一类限制性股票回购价格与股本的差额。

2.其他资本公积本期增加数系按权益法确认的联营企业权益变动额；本期减少数系本期终止实施 2022 年限制性股票激励计划，冲回累计确认的股份支付成本。

56、库存股

√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
回购股份	40,736,658.53			40,736,658.53
回购义务	5,888,765.61		5,888,765.61	
合计	46,625,424.14		5,888,765.61	40,736,658.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

回购义务本期减少数系本期已实际履行回购义务，回购注销第一类限制性股票。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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		574,276.33				574,276.33		574,276.33
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额		574,276.33				574,276.33		574,276.33
其他综合收益合计		574,276.33				574,276.33		574,276.33

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、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	48,693,793.99			48,693,793.99
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	48,693,793.99			48,693,793.99

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、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	405,914,135.13	395,632,065.68
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	94,815.59	62,908.96
调整后期初未分配利润	406,008,950.72	395,694,974.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-68,274,535.60	29,288,634.32
减：提取法定盈余公积		5,350,618.84
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	8,809,773.34	13,624,039.40
转作股本的普通股股利	7,594,632.00	
期末未分配利润	321,330,009.78	406,008,950.72

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 94,815.59 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。

61、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	578,601,110.04	460,805,730.16	776,752,365.13	603,062,426.47
其他业务	8,586,670.91	6,757,108.04	4,217,231.66	2,698,556.55
合计	587,187,780.95	467,562,838.20	780,969,596.79	605,760,983.02

(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	587,187,780.95		780,969,596.79	
营业收入扣除项目合计金额	8,586,670.91		4,217,231.66	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	1.46%	/	0.54%	/
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。	8,586,670.91	主要为部分闲置办公楼/厂房出租及与之相配套的水电能源费，及废料材料外售形成的收入，与公司主营业务无直接关联关系。	4,217,231.66	主要为部分闲置办公楼/厂房出租及与之相配套的水电能源费，及废料材料外售形成的收入，与公司主营业务无直接关联关系。
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。				
6. 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	8,586,670.91		4,217,231.66	
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	578,601,110.04		776,752,365.13	

(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	营业收入与营业成本		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	587,187,780.95	467,562,838.20	587,187,780.95	467,562,838.20
其中：定制产品	68,627,120.26	38,700,645.55	68,627,120.26	38,700,645.55
非定制光学镜头	432,163,052.80	382,406,513.68	432,163,052.80	382,406,513.68
光学元件及其他	86,397,607.89	46,455,678.97	86,397,607.89	46,455,678.97
按经营地区分类	587,187,780.95	467,562,838.20	587,187,780.95	467,562,838.20
其中：境内	335,423,907.70	321,741,629.11	335,423,907.70	321,741,629.11
境外	251,763,873.25	145,821,209.09	251,763,873.25	145,821,209.09
按商品转让的时间分类	587,187,780.95	467,562,838.20	587,187,780.95	467,562,838.20
其中：在某一时点确认收入	585,757,032.54	466,222,086.89	585,757,032.54	466,222,086.89
在某一时段内确认收入	1,430,748.41	1,340,751.31	1,430,748.41	1,340,751.31
合计	587,187,780.95	467,562,838.20	587,187,780.95	467,562,838.20

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

其他说明：

无

62、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	813,188.17	744,693.00
教育费附加	580,848.65	531,906.41
房产税	3,518,219.49	3,374,601.28
土地使用税	312,296.36	311,863.76
车船使用税	5,100.00	4,830.00
印花税	557,695.90	784,775.09
江海堤防工程维护管理费	55,035.07	4,489.59

合计	5,842,383.64	5,757,159.13
----	--------------	--------------

其他说明：

无

63、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	7,340,906.32	7,619,629.09
广告、宣传、展览费	162,754.72	2,830.19
差旅费	1,200,986.81	670,889.46
折旧费用	429,442.89	38,313.42
售后服务费	3,344,599.10	2,313,134.33
股权支付费	-368,646.26	368,646.26
销售佣金	3,084,369.08	946,605.63
其他	386,965.96	216,343.62
合计	15,581,378.62	12,176,392.00

其他说明：

无

64、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	25,821,069.11	28,196,734.46
折旧费用	33,990,034.88	27,113,414.21
水电费	2,978,376.80	1,450,335.38
中介费用	5,058,714.44	8,219,371.29
租赁及物业管理费	1,894,537.81	1,783,710.42
差旅费及车辆使用费	1,323,577.73	1,163,358.72
长期资产摊销	3,350,036.32	4,412,437.60
招聘费	4,199,995.75	6,126,788.54
交际应酬费	1,251,651.31	1,279,873.27
董事会费	186,594.58	208,256.52
残疾人就业保障金	195,886.08	36,391.68
办公费	1,062,960.32	1,350,224.77
低耗品领用	70,620.30	448,706.84
保险费	375,373.58	387,845.71
维修保护费	607,357.94	701,820.42
环保费	1,516,989.13	1,788,581.97
股权支付费	-1,745,004.25	1,745,004.25
其他	310,223.81	796,611.21
合计	82,448,995.64	87,209,467.26

其他说明：

无

65、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	26,655,835.83	24,080,281.65
物料消耗	9,830,735.81	7,329,124.58
能源费	540,687.09	742,298.78
产品试制模具开发与制造	8,252,638.48	8,898,780.84
租赁及物业管理费		322,874.78
折旧费	17,497,055.21	17,678,307.73
专利服务费	378,546.98	466,640.18
设计费用	104,957.52	122,524.12
技术服务费	1,713,991.08	1,029,496.42
差旅费	190,701.91	149,845.50
股权支付费	-597,467.16	597,467.16
其他	50,670.70	85,550.46
合计	64,618,353.45	61,503,192.20

其他说明：

无

66、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
利息支出	17,693,681.73	19,512,187.12
其中：租赁负债的利息费用	856,197.41	825,905.18
减：利息收入	2,777,278.01	2,592,986.04
加：汇兑损益	-2,182,509.43	-5,811,291.99
加：手续费及其他	160,622.92	146,398.63
合计	12,894,517.21	11,254,307.72

其他说明：

无

67、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
政府补助	13,306,520.79	16,087,168.22
增值税加计抵减	3,010,129.08	
吸纳重点群体就业人员减免增值税	460,850.00	
退役军人享受减免税抵减增值税额	165,750.00	114,750.00
个人所得税手续费返还	80,629.59	73,058.31
合计	17,023,879.46	16,274,976.53

其他说明：

68、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	9,540,134.54	6,691,390.14
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	721,377.80	
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		
结构性存款投资收益	5,261,643.66	9,452,145.21
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	365,774.03	
合计	15,888,930.03	16,143,535.35

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-587,148.03	-476,373.33
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
结构性存款公允价值变动收益	-587,148.03	-476,373.33
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	-18,945,300.00	195,300.00
合计	-19,532,448.03	-281,073.33

其他说明：

无

71、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
应收票据坏账损失	695,842.64	3,311,235.37
应收账款坏账损失	-12,779,078.16	-4,005,169.21
其他应收款坏账损失	-665,924.61	-130,078.10

债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-12,749,160.13	-824,011.94

其他说明：

无

72、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		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-23,997,902.72	-10,488,301.02
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	-23,997,902.72	-10,488,301.02

其他说明：

无

73、资产处置收益

√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
非流动资产处置利得	-2,882,981.06	73,436.87
合计	-2,882,981.06	73,436.87

其他说明：

无

74、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	189.63		189.63
其中：固定资产处置利得	189.63		189.63
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			

政府补助			
其他	39,238.00		39,238.00
合计	39,427.63		39,427.63

其他说明：

适用 不适用

75、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	86,796.17	286,633.13	86,796.17
其中：固定资产处置损失	86,796.17	286,633.13	86,796.17
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	655,942.00	451,324.48	655,942.00
其他	399,900.63	12.04	399,900.63
合计	1,142,638.80	737,969.65	1,142,638.80

其他说明：

无

76、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	-75,000.00	4,481,628.76
递延所得税费用	-20,182,823.68	-12,502,571.15
合计	-20,257,823.68	-8,020,942.39

(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	-89,113,579.43
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,367,036.91
子公司适用不同税率的影响	-1,491,908.16
调整以前期间所得税的影响	-39,548.19
非应税收入的影响	-1,462,423.03
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	233,834.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,339.48
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	3,864,413.37

税率变动对期初递延所得税余额的影响	747,486.28
研究开发费加成扣除的纳税影响	-9,075,214.89
合并产生的影响	20,819.60
前期已确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损预计以后年度不可抵扣的影响	476,493.88
其他	-148,401.10
所得税费用	-20,257,823.68

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见“第十节 财务报告 七、57.其他综合收益”。

78、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
保证金	1,225,949.01	2,990,338.61
政府补助	22,251,197.17	32,374,092.08
利息收入	2,779,525.10	2,592,986.04
租金收入	1,102,586.80	
往来款及其他	4,512,493.53	9,222,952.73
合计	31,871,751.61	47,180,369.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

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
付现费用	31,615,982.11	38,411,921.38
银行手续费	181,499.08	146,887.47
保证金支出	44,748.01	8,389,067.23
往来款项及其他	656,067.64	504,099.01
合计	32,498,296.84	47,451,975.09

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
投资在途资金到账	92,746.91	
合计	92,746.91	

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

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
境外子公司注册资金		92,746.91
合计		92,746.91

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

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
员工股权激励认购款及员工持股计划认购款		7,142,000.00
合计		7,142,000.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

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
支付的租赁费用	7,937,963.02	6,347,795.18
回购库存股	5,959,385.64	2,479,402.52
归还关联方借款本金及利息	1,666,363.25	1,286,107.93
合计	15,563,711.91	10,113,305.63

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	457,387,306.94	509,880,000.00	372,969.46	459,387,306.94		508,252,969.46
其他应付款-第一类限制性股票回购义务	5,888,765.61		70,620.03	5,959,385.64		
应付股利			16,404,405.34	16,404,405.34		
长期借款（含一年内到期）	256,142,511.98	51,000,000.00	157,590.55	119,704,632.76		187,595,469.77
租赁负债（含一年内到期）	16,779,601.24		8,228,235.63	7,632,789.84	397,912.52	16,977,134.51
其他非流动负债	5,802,261.50		65,739.38	1,666,363.25		4,201,637.63
合计	742,000,447.27	560,880,000.00	25,299,560.39	610,754,883.77	397,912.52	717,027,211.37

(4). 以净额列报现金流量的说明

√适用 □不适用

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
收回投资收到的现金	结构性存款的购入与到期收回按净额列报	交易频繁，且均为三个月以内期限的产品，与以前期间保持一致口径	-1,590,800,000.00
投资支付的现金	结构性存款的购入与到期收回按净额列报	交易频繁，且均为三个月以内期限的产品，与以前期间保持一致口径	-1,590,800,000.00

(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

79、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	-68,855,755.75	25,489,630.66
加：资产减值准备	23,997,902.72	10,488,301.02
信用减值损失	12,749,160.13	824,011.94
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	94,777,473.21	83,198,078.11
使用权资产摊销	6,785,030.52	5,511,059.96
无形资产摊销	1,522,584.07	1,412,758.74
长期待摊费用摊销	22,214,390.99	15,948,810.64
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）	2,882,981.06	-73,436.87
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	86,606.54	286,633.13
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	19,532,448.03	281,073.33
财务费用（收益以“-”号填列）	17,225,001.05	17,837,394.39
投资损失（收益以“-”号填列）	-15,888,930.03	-16,143,535.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-20,182,823.68	-12,502,571.15
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	8,531,937.46	-50,006,790.63
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	74,637,791.85	-59,357,331.56
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-102,969,312.20	33,900,779.65
其他	-3,340,299.39	3,385,220.91

经营活动产生的现金流量净额	73,706,186.58	60,480,086.92
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	217,923,676.92	136,644,909.81
减: 现金的期初余额	136,644,909.81	273,705,552.44
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	81,278,767.11	-137,060,642.63

(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	217,923,676.92	136,644,909.81
其中: 库存现金		
可随时用于支付的银行存款	217,916,893.58	136,644,909.25
可随时用于支付的其他货币资金	6,783.34	0.56
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	217,923,676.92	136,644,909.81
其中: 母公司或集团内子公司使用受限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
信用证保证金	3,099,919.33	210,000.00	保证金使用受限

银行承兑汇票保证金	672,686.68	1,419,068.82	保证金使用受限
ETC 保证金	5,000.00	4,000.00	保证金使用受限
转出德国子公司注册资金		92,746.91	在途资金
合计	3,777,606.01	1,725,815.73	/

其他说明：

适用 不适用

80、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

81、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	-	-	25,641,933.30
其中：美元	3,355,315.38	7.082700	23,764,692.25
欧元	238,859.05	7.859200	1,877,241.05
应收账款	-	-	56,135,750.30
其中：美元	6,794,542.43	7.082700	48,123,705.67
欧元	1,019,447.86	7.859200	8,012,044.63
应付账款	-	-	1,308,314.83
其中：美元	20,250.00	7.082700	143,424.68
欧元	148,219.94	7.859200	1,164,890.15
其他应付款	-	-	10,070.86
其中：欧元	1,281.41	7.859200	10,070.86

其他说明：

无

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

适用 不适用

子公司名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币是否发生变化
Innovision GmbH	德国	欧元	无

82、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

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁费用	0	523,865.93
低价值资产的租赁费用	34,584.73	16,774.32
合计	1,634,207.41	540,640.25

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 8,173,071.65(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
物联网中心出租于福建星海通信科技有限公司	11,090.87	
精密设备、天瞳厂房出租于福州匠人精密机械有限公司	192,423.99	
光电厂房出租于福建省太空舱科技有限公司	145,564.10	
光电厂房出租于福建福光科技集团有限公司	398,470.55	
合计	747,549.51	

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

(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

其他说明

无

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	26,655,835.83	24,080,281.65
物料消耗	9,830,735.81	7,329,124.58
能源费	540,687.09	742,298.78
产品试制模具开发与制造	8,252,638.48	8,898,780.84
租赁及物业管理费		322,874.78
折旧费	17,497,055.33	17,678,307.73
专利服务费	378,546.98	466,640.18
设计费用	104,957.40	122,524.12
技术服务费	1,713,991.08	1,029,496.42
差旅费	190,701.91	149,845.50
股权支付费	-597,467.16	597,467.16
其他	50,670.70	85,550.46
合计	64,618,353.45	61,503,192.20
其中：费用化研发支出	64,618,353.45	61,503,192.20
资本化研发支出		

其他说明：

无

(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

其他说明

无

(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

新设子公司：2023年3月24日，本公司子公司行合光学在德国新设子公司 Innovision GmbH，纳入合并报表范围。

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:万元 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	
福建福光天瞳光学有限公司	福建福清	35,000	福建福清	光学产品研发、生产和销售	100.00		受让
福建福光光电科技有限公司	福建福清	10,000	福建福清	光学产品研发、生产和销售	100.00		受让
珠海福光道阳股权投资基金(有限合伙)	珠海市	7,020	珠海市	私募基金	99.72		设立
福建青云智联信息科技有限公司	福建福州	3,000	福建福州	信息系统集成服务	51.00		设立
福建福光数智信息科技有限公司	福建福州	1,000	福建福州	信息系统集成服务	70.00		设立
福州行合光学有限公司	福建福州	500	福建福州	光学产品生产和销售	100.00		设立
Innovision GmbH	德国	25000 欧元	德国	光学产品生产和销售		100.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
珠海福光道阳股权投资 基金(有限合伙)	0.28%	-476,775.54	0	-257,308.73

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
珠海福光道阳股权投资基金(有限合伙)	416,299.66	38,760,000.00	39,176,299.66	1,050,180.82		1,050,180.82	50,621.01	64,436,000.00	64,486,621.01	1,050,180.82		1,050,180.82

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
珠海福光道阳股权投资基金(有限合伙)		-25,310,321.35	-25,310,321.35	-95.38		-8,316,963.56	-8,316,963.56	-599,168.40

其他说明:
无

(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	
联营企业:						
深圳小象光显有限公司	深圳	深圳	光学产品研发和销售	41.00		权益法
福建省星云大数据应用服务有限公司	福建福州	福建福州	数据处理与存储服务	8.00		权益法
福建福星安光电科技有限公司	福建福州	福建福州	光电产品生产销售	46.00		权益法
北京小屯派科技有限责任公司	北京	北京	红外产品研发和销售	25.00		权益法
四川中科朗星光电科技有限公司	四川成都	四川成都	软件开发与技术服务	7.64		权益法
福州市鼓楼区福锐星光创业投资合伙企业(有限合伙)	福州	福州	股权投资	10.00		权益法
上海国仪福光智造私募投资基金合伙企业(有限合伙)	上海	上海	股权投资	61.73		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

(2). 要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(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

项目	期末余额/ 本期发生额				期初余额/ 上期发生额			
	星云大数据	小屯派	中科朗星	上海国仪	星云大数据	小屯派	中科朗星	上海国仪
流动资产	892,053,635.02	93,049,121.42	54,733,321.81	69,662,322.15	628,103,292.31	79,578,565.07	19,872,899.18	91,769,691.59
非流动资产	602,714,946.36	8,610,214.06	26,549,154.39	109,091,278.08	583,666,377.54	8,281,536.71	18,590,629.78	39,078,029.08
资产合计	1,494,768,581.38	101,659,335.48	81,282,476.20	178,753,600.23	1,211,769,669.85	87,860,101.78	38,463,528.96	130,847,720.67
流动负债	772,982,259.04	33,874,593.46	16,863,362.65	14,984.16	544,556,861.45	21,005,675.51	14,927,252.14	14,304.48
非流动负债	361,981,643.47		3,374,860.43		355,282,169.01		794,128.86	
负债合计	1,134,963,902.51	33,874,593.46	20,238,223.08	14,984.16	899,839,030.46	21,005,675.51	15,721,381.00	14,304.48
少数股东权益	3,455,919.33				2,450,006.51			
归属于母公司股东权益	356,348,759.54	67,784,742.02	61,044,253.12	178,738,616.07	309,480,632.88	66,854,426.27	22,742,147.96	130,833,416.19
按持股比例计算的净资产份额	28,507,900.76	16,946,185.51	4,662,499.01	110,332,487.88	24,758,450.63	16,713,606.57	1,935,356.79	80,761,374.48
调整事项								
--商誉	7,757,972.94	36,621,766.20	14,427,040.44		7,757,972.94	36,621,766.20	16,859,542.02	
--内部交易未实现利润								
--其他		-1,461,312.26	475,608.21	-3,218,567.23		-1,140,202.64		18,518,520.00
对联营企业权益投资的账面价值	36,265,873.70	52,106,639.44	19,565,147.66	107,113,911.83	32,516,423.57	52,195,170.12	18,794,898.81	99,279,886.54
存在公开报价的联营企								

业权益投资的公允价值								
营业收入	404,690,686.70	26,871,682.10	28,655,845.46		422,415,763.21	34,160,493.26	13,173,505.32	
净利润	46,783,321.87	930,315.75	-4,697,894.84	17,905,199.88	88,506,144.23	6,175,918.15	-14,269,114.89	-1,166,583.81
终止经营的净利润								
其他综合收益								
综合收益总额	46,783,321.87	930,315.75	-4,697,894.84	17,905,199.88	88,506,144.23	6,175,918.15	-14,269,114.89	-1,166,583.81
本年度收到的来自联营企业的股利								

其他说明

无

(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

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
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	21,387,463.71	24,236,471.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,386,879.30	1,389,669.20
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,386,879.30	1,389,669.20

其他说明

无

(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 0

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

应收款项的期末余额 0（单位：元 币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	30,189,637.82	15,922,000.00		7,622,760.99		38,488,876.83	与资产相关
递延收益	1,337,492.16	2,760,000.00		2,200,000.00		1,897,492.16	与收益相关
合计	31,527,129.98	18,682,000.00		9,822,760.99		40,386,368.99	/

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	本期发生额	上期发生额
与资产相关	7,622,790.99	3,243,517.94
与收益相关	5,683,729.80	12,958,400.28
合计	13,306,520.79	16,201,918.22

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

（一）金融工具的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于此，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

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

1.市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，本公司部分购销业务以美元、欧元结算，除此之外的业务活动以人民币计价结算。2023年12月31日，除下表所述资产或负债存在外币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

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	--	--	25,641,933.30
其中：美元	3,355,315.38	7.082700	23,764,692.25
欧元	238,859.05	7.859200	1,877,241.05
应收账款	--	--	56,135,750.30
其中：美元	6,794,542.43	7.082700	48,123,705.67
欧元	1,019,447.86	7.859200	8,012,044.63
应付账款	--	--	1,308,314.83
其中：美元	20,250.00	7.082700	143,424.68
欧元	148,219.94	7.859200	1,164,890.15
其他应付款	--	--	10,070.86
其中：欧元	1,281.41	7.859200	10,070.86

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。由于美元、欧元与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险，本公司重视对汇率风险管理政策和策略的研究，但本公司管理层认为，公司在做部分以美元、欧元结算的业务时就综合考虑可能产生的汇率风险，并且加强在业务执行过程中的动态监控，及时调整相应的时间差，避免或减少因汇率变动而引致的风险。

(2) 其他价格风险

报告期期末，本公司的金融工具不存在其他价格风险。

2.信用风险

报告期期末，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。为降低信用风险，本公司对客户的信用情况进行审核，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。

3.流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

(二) 金融资产转移

1.转移方式分类

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	银行承兑汇票	17,588,342.34	已全部终止确认	兑付主体信用较高且历史未发生逾期兑付的情况，在背书终止确认
背书或贴现	商业承兑汇票	14,487,661.81	截至资产负债表日已背书未到期金额为 1,582,082.91 元，未终止确认，其余到期兑付，故终止确认	承兑到期兑付后终止确认
合计	--	32,076,004.15	--	--

2.因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资		17,588,342.34	
其中：银行承兑汇票	背书或贴现	17,588,342.34	
应收票据		12,905,578.90	
其中：商业承兑汇票	背书或贴现	12,905,578.90	
合计	--	30,493,921.24	

3.继续涉入的资产转移金融资产

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据		1,582,082.91	1,582,082.91
其中：商业承兑汇票	背书或贴现	1,582,082.91	1,582,082.91
合计	--	1,582,082.91	1,582,082.91

2、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

3、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

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			242,864,347.27	242,864,347.27
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			242,864,347.27	242,864,347.27
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 结构性存款			242,864,347.27	242,864,347.27
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) 应收款项融资			5,432,398.80	5,432,398.80
(七) 其他非流动金融资产			64,790,000.00	64,790,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			313,086,746.07	313,086,746.07
(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

相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

适用 不适用

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。

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

项目	估值技术
结构性存款	根据合同约定的收益测算模型测算收益率进行估值
应收款项融资	其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近
其他非流动金融资产	参考估值结果或最近期间的交易价格进行估值

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、应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款、应付账款、其他应付款、长期借款等。

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 (%)
中融（福建）投资有限公司	福清市融城镇	股权投资	4,800.00	27.57	27.57

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是自然人何文波

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

详见“第十节 财务报告 十、1、在子公司中的权益。”

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、3、在合营企业或联营企业中的权益”。

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
深圳小象光显有限公司	本公司的联营企业
北京小屯派科技有限责任公司	本公司的联营企业
四川中科朗星光电科技有限公司	本公司的联营企业
福建省星云大数据应用服务有限公司	本公司的联营企业

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
福建省电子信息（集团）有限责任公司	参股股东
双翔（福建）电子有限公司	其他
福建福光房地产开发有限公司	其他
福建福光科技集团有限公司	其他
福建星海通信科技有限公司	其他

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√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
-----	--------	-------	--------------	---------------	-------

深圳小象光显有限公司	采购材料	190,463.85			325,194.49
四川中科朗星光电科技有限公司	采购材料	1,230,442.48			6,308,814.98
福建省光学技术研究所	接受劳务				2,924.53
福建省星云大数据应用服务有限公司	采购材料				1,210,619.47
福建省星云大数据应用服务有限公司	接受劳务				113,207.55
北京小屯派科技有限责任公司	采购材料	1,672,566.37	11,061,946.90	否	
双翔（福建）电子有限公司	接受劳务	1,599,622.68	1,599,622.68	否	1,199,716.97
合计		4,693,095.38			9,160,477.99

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
深圳小象光显有限公司	销售光机及加工	92,973,405.80	155,957,817.10
福建省星云大数据应用服务有限公司	销售电子设备		1,511,846.01
北京小屯派科技有限责任公司	销售镜头	1,882,084.95	1,947,876.11
四川中科朗星光电科技有限公司	销售材料	53,097.35	519,182.29
福建省海峡星云信息科技有限公司	销售电子设备		583,982.30
福光智慧城市（福建）建设有限公司	销售智能信息系统		7,405.25
江西合力泰科技有限公司	销售车载镜头		619.47
福建福光科技集团有限公司	物业服务	358,726.80	
双翔（福建）电子有限公司	水电费收入	4,307.12	
合计		95,271,622.02	160,528,728.53

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

公司销售给小象光显的部分产品系向深圳小象光显有限公司采购主料或由小象光显客户指定提供主材，加工后再将产品销售给深圳小象光显有限公司，销售收入按净额法确认。其中：2023 年按净额法抵销收入 9,490,828.75 元，2022 年按净额法抵销收入 18,127,859.02 元。

(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
福建星海通信科技有限公司	房屋建筑物	11,090.87	
福建福光科技集团有限公司	房屋建筑物	398,470.55	

注：2023年5月，福建星海通信科技有限公司基于其经营场所需要，向公司租赁位于福州市马尾区马尾镇魁岐路136号中国（福州）物联网产业孵化中心一期10#楼第1层和第5层，双方就此签订租赁合同及补充协议，租赁期限自2023年5月1日至2025年12月31日，租金总额为1,448,541.36元，报告期内已发生租金为408,250.80元（含税）。

上述租赁物系公司于2023年向福州市马尾工业建设有限公司承租，上述租赁区域经出租方同意后转租予星海通信，上表中本期确认的租赁收入系采用净额法确认的收入。

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
双翔电子	房屋建筑物	0	402,952.17			3,286,356.00	3,286,356.00	347,972.54	481,227.21		
福光房地产	房屋建筑物					925,714.32	925,714.32	256,689.15	287,029.20		

关联租赁情况说明

√适用 □不适用

公司 2020 年与双翔（福建）电子有限公司签订租赁合同，向其续租坐落在马尾区江滨东大道 158 号的厂房 8,282.06 平方米。其中厂房租赁期限 6 年，自 2020 年 5 月 1 日至 2026 年 4 月 30 日止。厂房租金及物业管理费为每月 288,100 元，租赁保证金 200 万元。本期确认使用权资产折旧 2,965,275.96 元，租赁融资费用 347,972.54 元。

公司 2020 年与福建福光房地产开发有限公司签订租赁合同，向其租赁坐落在马尾区罗星街道君竹路 87 号海世纪的 42 套房屋。租赁期限 10 年，自 2020 年 9 月 1 日至 2030 年 8 月 31 日。每月含税租金 81,000 元，租赁保证金 25 万元。本期确认使用权资产折旧 751,618.92 元，租赁融资费用 256,689.15 元。

(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

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
何文波	4,200,000	2015 年 12 月 31 日	2025 年 11 月 30 日	否

关联担保情况说明

适用 不适用

关联担保详见“第十节 财务报告 十四、5（5）关联方资金拆借”。

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
福建省电子信息（集团）有限责任公司	4,200,000	2015 年 12 月 7 日	2025 年 12 月 6 日	

2015 年 12 月 28 日，子公司福光天瞳与福建省电子信息（集团）有限责任公司签订《借款合同》（下称原合同），合同约定：为建设激光红外镜头及光电系统的研发和产业化项目，国家发展基金有限公司委托国家开发银行股份有限公司向信息集团提供贷款用于上述项目资本金投入，期限为 10 年，即自 2015 年 12 月 7 日至 2025 年 12 月 6 日。福光天瞳作为项目实施主体，信息集团将前述贷款借予福光天瞳，金额为 1,000 万元，仅限用于上述项目。基于信息集团对借款管理的要求，在国开行贷款期限内，信息集团按年度与福光天瞳签订《借款合同》，借款利率 1.2%。2020 年 8 月，福光天瞳公司与信息集团签订《借款展期协议》，约定：上述借款应自 2020 年 10 月 30 日开始分期还款，最后一期为 2025 年 11 月 30 日，展期后双方的其它权利、义务仍按原合同约定的条款执行，本协议与《原协议》不一致的，以本协议为准。

公司本期向信息集团偿还借款 160 万元，借款余额 420 万元。本期借款发生的利息费用共计 65,739.38 元，上年同期发生的利息费用为 85,677.42 元。

(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	1,127.58	1,318.63

(8). 其他关联交易

适用 不适用

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
应收款项融资	深圳小象光显有限公司			6,871,368.00	
应收账款	深圳小象光显有限公司	17,897,253.24	612,086.06	39,649,215.95	1,185,511.56
应收账款	北京小屯派科技有限责任公司	918,000.00	31,395.60	2,201,100.00	65,812.89
应收账款	福建省星云大数据应用服务有限公司	1,655,555.80	197,176.70	1,655,555.80	49,501.12
预付款项	北京小屯派科技有限责任公司	77,433.63		1,050,000.00	
其他应收款	双翔(福建)电子有限公司	1,994,055.06	99,702.75	1,989,188.01	99,459.40
其他应收款	福建福光房地产开发有限公司	250,000.00	12,500.00	250,000.00	12,500.00

(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
预收款项	福建星海通信科技有限公司	43,345.44	
预收款项	福建福光科技集团有限公司	162,808.60	
应付账款	四川中科朗星光电科技有限公司	3,161,260.18	4,804,870.56
应付账款	深圳小象光显有限公司	839,449.41	601,497.24
其他应付款	福建福光科技集团有限公司	488,425.80	
其他非流动负债	福建省电子信息(集团)有限责任公司	4,201,637.63	5,802,261.50

(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

数量单位:股 金额单位:元 币种:人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员							129,138	-368,646.26
管理人员							630,353	-1,745,004.25
研发人员							208,206	-597,467.16
生产人员							232,200	-674,103.24
合计							1,199,897	-3,385,220.91

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

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	第一类限制性股票：按授予日市价与授予价格的差额确定授予日公允价值 第二类限制性股票：按 Black-Scholes 模型计算确定授予日公允价值 追光者 1 号持股计划：按授予日市价与授予价格的差额确定授予日公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
可行权权益工具数量的确定依据	
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	-3,385,220.91

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	-368,646.26	
管理人员	-1,745,004.25	
研发人员	-597,467.16	
生产人员	-674,103.24	
合计	-3,385,220.91	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

公司于 2023 年 10 月 27 日召开了第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十次会议审议通过《关于终止实施 2022 年限制性股票激励计划暨回购注销第一类限制性股票及作废第

二类限制性股票的议案》《关于终止实施追光者 1 号持股计划的议案》，终止实施本激励计划的原因为：公司于 2022 年 2 月制定“2022 年限制性股票激励计划”时，对公司外部环境和业务发展表示乐观的态度，但 2022 年出现全球经济形势紧张、行业及技术发展的周期调整及国内需求收缩等情势，公司市场开拓、原材料采购、产品运输等方面都受到不利影响；2023 年宏观经济复苏面临挑战、市场需求波动较大。即使公司合力攻坚，确保生产运营不间断，但业务增长情况未及预期。因此本期激励计划已失去激励意义，无法达到预期的激励效果。结合激励对象的意愿以及公司的实际情况，经审慎研究，公司董事会决定终止实施上述激励计划和持股计划，并回购注销已获授但尚未解除限售的第一类限制性股票和追光者 1 号持股计划、作废已获授但尚未归属的第二类限制性股票，同时一并终止与之配套的《2022 年限制性股票激励计划》及其摘要、《2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《追光者 1 号持股计划》及其摘要、《追光者 1 号持股计划管理办法（修订案）》等相关文件。

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1.签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

(1) 福光道阳成立于 2020 年 10 月 12 日，注册资本人民币 7,020 万元，其中本公司认缴出资额 7,000 万元，持股比例 99.72%。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已实缴出资额 5,787.68 万元。

(3) 青云智联成立于 2021 年 4 月 6 日，注册资本人民币 3,000 万元，其中本公司认缴出资额 1,530 万元，持股比例 51%。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 510 万元。

(4) 福光数智成立于 2021 年 6 月 4 日，注册资本人民币 1,000 万元，其中本公司认缴出资额 700 万元，持股比例 70%。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 350 万元。

(5) 本公司于 2021 年 6 月、2021 年 8 月分别与圣丰投资有限公司、刘逸琪签订福星安股权转让协议，本公司认缴福星安出资额 4,600 万元，持股比例 46%。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司实缴出资 1,128 万元。

(6) 子公司行合光学新设境外全资子公司 Innovision GmbH 于 2023 年 3 月 24 日完成商业登记，注册资本 2.5 万欧元。截至 2023 年 12 月 31 日，已实缴出资 1.25 万欧元。

2.已签订的正在或准备履行的大额工程合同及财务影响

截止 2023 年 12 月 31 日,本公司已签约未拨备的主要工程款金额 6,551.08 万元。

3. 已签订的正在或准备履行的投资协议

2022 年 11 月，子公司行合光学签署投资协议，通过德国全资子公司 Innovision 投资一家境外企业，投资金额 300 万欧元，投资后拟持有目标公司 48.39% 股权。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已支付增资款 300 万欧元，股权变更商业登记手续尚在办理中。

4. 已签订的正在或准备履行的重组计划

无。

5. 其他重大财务承诺事项

无。

6.除上述承诺事项外，截至本报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	0
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

公司于 2024 年 4 月 25 日召开的第三届董事会第二十七次会议审议通过了《公司 2023 年年度利润分配预案》：鉴于公司 2023 年度实现归属于母公司所有者的净利润为负，综合考虑公司经营、全体股东回报及未来发展等因素，公司 2023 年度拟不进行利润分配。

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

2024 年 2 月 29 日公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过《关于〈公司追光者 2 号持股计划（草案）〉及其摘要的议案》。本持股计划的参加对象为对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的董事（不含独立董事）、高级管理人员、监事及骨干人员，参加本持股计划的员工总人数不超过 48 人，其中董事（不含独立董事）、高级管理人员、监事为 8 人，具体参加人数根据员工实际缴款情况确定。本持股计划受让价格为 9.34 元/股。本员工持股计划的股票来源为公司回购专用证券账户的公司 A 股普通股股票，规模不超过 50 万股，占公司当期总股本的 0.31%。

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**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(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

2022 年 11 月，子公司行合光学与 PPO Pfeiffer Präzisionsoptik GmbH（以下简称“PPO”）及其原股东签订《增资扩股暨股权转让协议》，协议约定：PPO 的注册资本由 2.5 万欧元增加到 3.9286 万欧元，由行合光学以 200 万欧元认缴 PPO 新增注册资本 1.4286 万欧元、以 50 万欧元受让原股东 OPC Optical Precision Components Europe GmbH（以下简称“OPC”）持有 PPO 股本 3571 欧元，投资后行合光学拟持有 PPO 公司 45.46% 股权。

2023 年 3 月，行合光学在境外设立全资子公司 Innovision。

2023 年 9 月，行合光学、Innovision 与 PPO 及其原股东签署《<增资扩股暨股权转让协议>之变更协议》，变更后的协议约定：PPO 注册资本由 2.5 万欧元增加至 4.8438 万欧元，行合光学通过其子公司 Innovision 以 300 万欧元认缴 PPO 增加的注册资本 2.3438 万欧元，行合光学不再受让 OPC 所持的股权。投资后 Innovision 拟持有 PPO 公司 48.39% 股权。

截至 2023 年 12 月 31 日，Innovision 已支付增资款 300 万欧元，PPO 尚未完成股权变更登记手续。

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

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（含 1 年）	123,344,933.94	232,888,872.07
1 年以内小计	123,344,933.94	232,888,872.07
1 至 2 年	95,594,331.13	41,483,219.05
2 至 3 年	17,082,901.07	9,162,380.48
3 年以上		
3 至 4 年	2,789,983.38	13,351,745.93
4 至 5 年	11,694,268.57	167,611.46
5 年以上	718,176.96	674,589.50
合计	251,224,595.05	297,728,418.49

(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 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	251,224,595.05	100.00	34,303,110.88	13.65	216,921,484.17	297,728,418.49	100.00	22,274,226.51	7.48	275,454,191.98
其中：										
账龄组合	246,773,410.84	98.23	34,258,599.04	13.88	212,514,811.80	296,254,218.49	99.50	22,259,484.51	7.51	273,994,733.98
其他组合	4,451,184.21	1.77	44,511.84	1.00	4,406,672.37	1,474,200.00	0.50	14,742.00	1.00	1,459,458.00
合计	251,224,595.05	/	34,303,110.88	/	216,921,484.17	297,728,418.49	/	22,274,226.51	/	275,454,191.98

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：账龄组合

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（%）
1 年以内（含 1 年）	120,367,949.73	4,116,583.88	3.42
1—2 年（含 2 年）	94,120,131.13	11,209,707.62	11.91
2—3 年（含 3 年）	17,082,901.07	5,124,870.32	30.00
3—4 年（含 4 年）	2,789,983.38	1,394,991.69	50.00
4—5 年（含 5 年）	11,694,268.57	11,694,268.57	100.00
5 年以上	718,176.96	718,176.96	100.00
合计	246,773,410.84	34,258,599.04	13.88

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

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	22,274,226.51	12,050,937.47		22,053.10		34,303,110.88
合计	22,274,226.51	12,050,937.47		22,053.10		34,303,110.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

(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	22,053.10

其中重要的应收账款核销情况

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

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	23,129,250.00		23,129,250.00	9.21	935,074.43
单位 2	22,604,700.00		22,604,700.00	9.00	3,117,930.48
单位 3	17,579,960.00		17,579,960.00	7.00	2,040,031.54
单位 4	14,463,225.01		14,463,225.01	5.76	1,756,683.26
单位 5	13,781,800.00		13,781,800.00	5.49	1,355,300.83
合计	91,558,935.01		91,558,935.01	36.45	9,205,020.53

其他说明

无

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		
其他应收款	403,730,496.55	401,371,322.26
合计	403,730,496.55	401,371,322.26

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

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

其他说明:

无

(5). 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

(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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

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

其他说明:

无

(5). 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（含 1 年）	398,130,967.25	380,430,882.30
1 年以内小计	398,130,967.25	380,430,882.30
1 至 2 年	1,628,421.57	10,066,012.17
2 至 3 年	5,358,163.11	13,121,686.94
3 年以上		
3 至 4 年	800,275.42	50,000.00
4 至 5 年	50,000.00	51,107.70
5 年以上	2,038,350.12	1,989,188.01
合计	408,006,177.47	405,708,877.12

(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
押金及保证金	3,348,957.67	4,130,537.55
关联方往来款	403,115,699.10	398,724,724.82
备用金及预支工作款		22,000.00
其他往来款	1,541,520.70	2,831,614.75
合计	408,006,177.47	405,708,877.12

(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)	
2023年1月1日余额	4,337,554.86			4,337,554.86
2023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	43,909.75			43,909.75
本期转回	105,783.69			105,783.69
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	4,275,680.92			4,275,680.92

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的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	
并表范围内的 关联方欠款	3,987,247.24	43,909.75				4,031,156.99
押金及保证金	206,526.88			39,078.99		167,447.89
账龄组合	143,780.74			66,704.70		77,076.04
合计	4,337,554.86	43,909.75		105,783.69		4,275,680.92

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

(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

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
福建福光天瞳 光学有限公司	360,660,037.99	88.40	关联方往来款	1 年以内	3,606,600.38
福州行合光学 有限公司	26,597,628.00	6.52	关联方往来款	3 年以内	265,976.28
福建福光光电 科技有限公司	15,858,033.11	3.89	关联方往来款	1 年以内	158,580.33
单位 4	1,994,055.06	0.49	押金、保证金	1 年以内	99,702.75
单位 5	1,530,102.55	0.38	其他往来款	1 年以内	76,505.13

合计	406,639,856.71	99.67	/	/	4,207,364.87
----	----------------	-------	---	---	--------------

(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

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	523,094,091.72	16,878,715.95	506,215,375.77	523,676,029.44		523,676,029.44
对联营、合营企业投资	236,439,036.34		236,439,036.34	227,022,850.18		227,022,850.18
合计	759,533,128.06	16,878,715.95	742,654,412.11	750,698,879.62		750,698,879.62

(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	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
福建福光光电科技有限公司	98,105,704.52			98,105,704.52		
福建福光天瞳光学有限公司	358,893,524.92		741,937.72	358,151,587.20		
珠海福光道阳股权投资基金（有限合伙）	57,876,800.00			57,876,800.00	16,878,715.95	16,878,715.95
福建福光数智信息科技有限公司	3,500,000.00			3,500,000.00		
福建青云智联信息科技有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00		
福州行合光学有限公司	200,000.00	160,000.00		360,000.00		
合计	523,676,029.44	160,000.00	741,937.72	523,094,091.72	16,878,715.95	16,878,715.95

(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											
小计											
二、联营企业											
福建省算域大数据科技有限公司	1,183,173.26		1,178,622.20	-4,551.06							
深圳小象光显有限公司	2,454,031.89			-1,184,881.29						1,269,150.60	
福建省星云大数据应用服务有限公司	32,516,423.57			3,749,450.13						36,265,873.70	
福建福星安光电科技有限公司	10,938,999.85			-214,957.49						10,724,042.36	
北京小屯派科技有限责任公司	52,195,170.12			-88,530.68						52,106,639.44	
四川中科朗星光电科技有限公司	18,794,898.81			-479,691.11		1,249,939.96				19,565,147.66	
福州市鼓楼区福锐星光创业投资合伙企业（有限合伙）	9,660,266.14			-70,729.25			195,266.14			9,394,270.75	
上海国仪福光智造私募投资基金合伙企业（有限合伙）	99,279,886.54			7,834,025.29						107,113,911.83	
小计	227,022,850.18		1,178,622.20	9,540,134.54		1,249,939.96	195,266.14			236,439,036.34	
合计	227,022,850.18		1,178,622.20	9,540,134.54		1,249,939.96	195,266.14			236,439,036.34	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
珠海福光道阳股权投资 投资基金（有限合伙）	57,876,800.00	40,998,084.05	16,878,715.95	核心资产公允价值采用市场法中的上市公司比较法 股权资产处置费用低暂不考虑	价值比率、流动性折旧	由资产评估专业人员根据核心资产实际情况确认
合计	57,876,800.00	40,998,084.05	16,878,715.95	/	/	/

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

其他说明：

无

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	363,350,330.87	306,975,896.07	552,012,548.48	433,256,829.76
其他业务	3,507,793.42	2,013,934.03	6,728,949.09	5,548,037.59
合计	366,858,124.29	308,989,830.10	558,741,497.57	438,804,867.35

(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	营业收入与营业成本		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	366,858,124.29	308,989,830.10	366,858,124.29	308,989,830.10
其中：定制产品	68,639,519.00	38,719,443.60	68,639,519.00	38,719,443.60
非定制光学镜头	286,913,598.89	259,657,839.87	286,913,598.89	259,657,839.87
光学元件及其他	11,305,006.40	10,612,546.63	11,305,006.40	10,612,546.63
按经营地区分类	366,858,124.29	308,989,830.10	366,858,124.29	308,989,830.10
其中：境内	173,856,399.06	143,559,551.66	173,856,399.06	143,559,551.66
境外	193,001,725.23	165,430,278.44	193,001,725.23	165,430,278.44
按商品转让的时间分类	366,858,124.29	308,989,830.10	366,858,124.29	308,989,830.10
其中：在某一时点确认收入	365,481,974.56	308,370,540.51	365,481,974.56	308,370,540.51
在某一时段内确认收入	1,376,149.73	619,289.59	1,376,149.73	619,289.59
合计	366,858,124.29	308,989,830.10	366,858,124.29	308,989,830.10

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

其他说明：

无

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		
权益法核算的长期股权投资收益	9,540,134.54	6,691,390.14
处置长期股权投资产生的投资收益	721,377.80	
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		
结构性存款投资收益	4,604,578.22	7,422,978.54
合计	14,866,090.56	14,114,368.68

其他说明：

无

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	-2,969,587.60	
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	13,306,520.79	
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	-13,183,652.54	
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财产损失		
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	2,860,291.57	
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	-1,016,604.63	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-246,396.98	
少数股东权益影响额（税后）	-89,514.53	
合计	-667,120.90	

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的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	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		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	-3.89	-0.4298	-0.4298
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.85	-0.4256	-0.4256

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：何文波

董事会批准报送日期：2024年4月25日