

公司代码：688010

公司简称：福光股份



福建福光股份有限公司
2021 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”。

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

公司拟以 2021 年度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股份为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 0.90 元（含税）。截至 2022 年 4 月 28 日（第三届董事会第八次会议召开日），公司总股本 153,581,943 股，回购专用证券账户中股份总数为 2,202,766 股，以此计算合计拟派发现金红利 13,624,125.93 元（含税），占本公司 2021 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的 30.25%。公司不进行资本公积转增股本，不送红股。本事项已获公司第三届董事会第八次会议审议通过，尚需提交公司股东大会审议。

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.....	12
第四节	公司治理.....	45
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	65
第六节	重要事项.....	71
第七节	股份变动及股东情况.....	93
第八节	优先股相关情况.....	102
第九节	公司债券相关情况.....	103
第十节	财务报告.....	104

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。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

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
福光科技集团	指	福建福光科技集团有限公司
常州启隆、恒隆投资	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管理中心（有限合伙）
瑞盈投资	指	福州市马尾区瑞盈投资管理中心（有限合伙）
聚诚投资	指	福州市马尾区聚诚投资管理中心（有限合伙）
华福光晟	指	福州市马尾区华福光晟股权投资合伙企业（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
福清分公司	指	福建福光股份有限公司福清分公司
算域大数据	指	福建省算域大数据科技有限公司
小象光显	指	深圳小象光显有限公司
青云智联	指	福建青云智联信息科技有限公司
苏州至臻	指	苏州至臻精密光学有限公司
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
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
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
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
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
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。F 值越小，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头。
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）	证券事务代表
姓名	黄健	涂晓丹
联系地址	福州市马尾区江滨东大道158号	福州市马尾区江滨东大道158号
电话	0591-38133727	0591-38133727
传真	0591-38133727	0591-38133727
电子信箱	zhengquan01@forecam.com	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	《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	证券部

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	童益恭、林红

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

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	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	674,640,293.22	587,549,634.41	14.82	579,906,987.91
归属于上市公司股东的净利润	45,038,764.38	51,020,219.26	-11.72	92,166,296.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,528,286.44	38,095,613.35	-53.99	76,217,609.85
经营活动产生的现金流量净额	28,973,350.51	83,009,109.60	-65.10	18,961,667.29
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	1,774,264,270.42	1,802,142,996.73	-1.55	1,781,999,440.71
总资产	2,690,138,552.66	2,336,001,814.59	15.16	2,029,155,087.36

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
基本每股收益 (元 / 股)	0.2958	0.3322	-10.96	0.7038
稀释每股收益 (元 / 股)	0.2958	0.3322	-10.96	0.7038
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	0.1151	0.2480	-53.59	0.5820
加权平均净资产收益率 (%)	2.53	2.85	减少0.32个百分点	7.68
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	0.98	2.13	减少1.15个百分点	6.35
研发投入占营业收入的比例 (%)	7.78	8.18	减少0.4个百分点	6.47

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

- 1、本报告期，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润减少 53.99%，主要原因系折旧摊销增加、银行借款利息支出增加、对联营合营企业的投资收益减少、结构性存款利息减少；

- 2、本报告期，经营活动产生的现金流量净额减少 65.10%，主要原因系为适应经营计划需求，增加库存，导致购买商品、接受劳务支付的现金增加所致；
- 3、本报告期，扣除非经常性损益后的基本每股收益减少 53.59%，主要原因是归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润减少所致。

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、2021 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	123,725,825.71	178,319,493.30	180,740,522.71	191,854,451.50
归属于上市公司股东的净利润	11,323,715.14	10,928,523.25	9,738,764.15	13,047,761.84
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	8,375,303.90	10,273,299.08	8,508,780.95	-9,629,097.49
经营活动产生的现金流量净额	-21,634,289.03	-9,544,213.15	18,230,685.21	41,921,167.48

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	-176,822.98	-47,635.64	-280,182.19
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免			
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	16,158,712.73	19,790,226.81	24,513,858.14
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			

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			
非货币性资产交换损益			
委托他人投资或管理资产的损益			
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备			
债务重组损益			
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等			
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益			
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			
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	19,440,000.00		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回			
对外委托贷款取得的损益			
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			
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响			
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	-200,009.47	-3,899,870.80	-4,654,093.08
其他符合非经常性损益定义的损益项目	49,579.28	27,227.80	87,517.57

减：所得税影响额	4,929,747.98	2,945,342.26	3,718,413.41
少数股东权益影响额 (税后)	2,831,233.64		
合计	27,510,477.94	12,924,605.91	15,948,687.03

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

√适用 □不适用

项目	涉及金额	原因
结构性存款公允价值变动损益	1,427,868.63	公司购买的结构性存款均为保本且保证最低收益的结构性存款产品，且基本按预计收益率取得到期收益
结构性存款投资收益	16,014,840.03	
合计	17,442,708.66	

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	350,000.00	7,699,700.00	7,349,700.00	
交易性金融资产	593,548,332.04	430,427,868.63	-163,120,463.41	1,427,868.63
其他非流动金融资产	90,055,654.42	83,540,000.00	-6,515,654.42	19,440,000.00
合计	683,953,986.46	521,667,568.63	-162,286,417.83	20,867,868.63

十一、非企业会计准则业绩指标说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	2021 年	2020 年	2019 年
净利润	47,621,122.35	51,019,542.42	92,166,296.88
利息费用	16,771,176.23	2,937,458.08	127,608.00
折旧及摊销费	70,909,072.55	43,543,898.90	32,749,073.44
所得税费用	2,675,922.55	4,085,071.11	11,236,777.62
息税折旧摊销前利润	137,977,293.68	101,585,970.51	136,279,755.94

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2021 年，面对新冠疫情和全球经济形势紧张的复杂外部环境，公司坚持技术创新，持续对核心技术的投入，加强工艺创新体系建设，提高工艺和质量的稳定性，同时以市场需求为导向，调整产品和客户组合，实现营收规模突破，减少了折旧摊销、利息、投资收益等对盈利的不利影响，夯实核心竞争力，为中长期发展奠定基础。

报告期内，公司实现营业收入 67,464.03 万元，同比增长 14.82%；营业利润 5,053.82 万元，同比下降 14.41%；利润总额 5,029.70 万元，同比下降 8.72%；归属于母公司所有者的净利润 4,503.88 万元，同比下降 11.72%；息税折旧摊销前利润 13,797.73 万元，同比增长 35.82%。公司利润下降的主要原因在于：公司持续增加厂房、设备等投入，导致本期折旧及摊销增加 2,736.52 万元；因公司流动资金周转需要，增加银行借款，导致财务费用增加 1,022.66 万元；以及报告期内投资收益较上年同期减少 1,175.59 万元。但得益于公司持续进行业务拓展，调整产品结构以适应市场需求，特别是发挥在中高端产品上的优势，加大了境外市场的开拓，公司营业规模突破，收入达到历史新高，毛利率保持稳定，息税折旧摊销前利润实现增长。

（一）加大研发，持续创新

公司高度重视创新业务的培育，以现有的“国家企业技术中心”、“全光谱光学镜头国家地方联合工程研究中心”、“国家院士工作站”、“博士后科研工作站”等创新技术平台为依托，大力推动技术创新，持续推进研发高投入，2021 年研发投入为 5,250.41 万元，达到历史新高，占公司营业收入 7.78%，报告期内获得的研发成果：

1、大口径透射式天文观测镜头的技术突破：在承担的国家重点研发计划“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一米级光学天文望远镜建设”项目中，完成设计及工艺验证。

2、复杂变焦光学系统设计技术的突破：

（1）完成一亿像素超高清连续变焦镜头的设计，大幅提升变焦镜头的分辨率；

（2）将安防镜头一体机技术转化，研制一系列的轻量化特种一体机变焦（22x、30x、36x）镜头，重量减轻 20-30%，应用于无人机领域；

（3）完成最长焦距达到 1100mm 的红外变焦镜头的研制。

3、多光谱共口径镜头的研制生产技术突破：承担三光谱共口径镜头的国家级研发项目取得重大进展，完成大口径双光谱（可见光与短波红外）连续变焦镜头的设计，突破了双光谱原先只能应用于定焦镜头的限制，可在变焦过程中保持图像全程清晰，同时实现不同光谱成像的完全一致、融合，达到国内领先水平。

4、小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术突破：

（1）实现安防监控镜头的技术提升：

完成玻璃非球面和塑料非球面混合架构的镜头研制，在匹配大靶面（1/1.2"）感光芯片的情况下，保持了小型化和轻量化；

完成了 F1.0 光圈的小倍数玻塑混合一体机镜头的研制，实现 F1.0 恒定光圈（夜间全彩成像）的同时，保持了小型化和轻量化。

（2）实现车载镜头的技术提升：

完成玻璃非球面和塑料非球面混合架构的环视镜头研制，实现 200 万像素全高清分辨率，F1.6 大光圈，低杂散光。

（3）完成了超高清系列全玻前视的镜头研制，适用于多种尺寸的感光芯片，均可实现 4K（800 万）像素，产品具有无热化设计，光圈达到 F1.7，大幅提升夜间和停车场等昏暗场景下的使用效果。

5、机器视觉镜头的技术提升：完成千万像素系列镜头的研制，在低畸变高照度的基础上提高了分辨率和检测精度，同时使镜头具备低杂散光、无热化、小型轻量化等优势；

6、精密及超精密光学加工技术突破：

精密及超精密光学加工技术，一直是公司核心技术及产品的重要支撑，光学加工能力是公司的主要竞争优势之一。公司通过“精密及超精密光学加工实验中心项目”的实施，不断突破非球面压铸、红外镜片加工、非球面玻璃镜片加工、球面镜片高精度加工、紫外镜片加工等各类高精度

加工技术，成为公司高端镜头国产化战略的重要推动力，且直接促进公司精密光学元件业务的发展。为了更清晰的表现公司的技术能力及特点，公司将精密及超精密光学加工技术总结为一项单独的核心技术。

(1) 红外材料衍射面加工技术的突破：由于衍射元件具有特殊的热差和色差性能，公司的锗、硫系玻璃材料衍射面的加工技术可实现在红外材料较少的情况下，几乎不增加系统重量，将衍射元件制作在锗、硫系玻璃材料上，有利于镜头轻型化设计，降低成本；

(2) 棱镜加工镀膜技术的突破：攻克棱镜的加工镀膜检测工艺，实现 90 度角度公差 $<5''$ ，其它角度公差 $\pm 30''\sim\pm 3'$ ，平行度 $<30''$ ，面精度 $1/20\lambda$ ，并已量产。

(3) 非球面压铸玻璃模压技术的突破：公司的玻璃压铸技术实现面型误差 $<0.2\mu\text{m}$ ，表面粗糙度 $<5\text{nm}$ ，偏心 $<30''$ ，处于国内领先水平。

(4) 大口径非球面加工技术提升：透射式凸非球面镜片加工口径达到 150mm；红外材料非球面镜片加工口径达到 170mm；大口径非球面加工技术提升有助于减轻镜头重量、降低镜头成本、增强镜头探测能力，主要应用于天文、航天、红外热成像等高端装备领域。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司共拥有 601 项专利，其中发明专利 256 项、实用新型专利 323 项、外观专利 22 项，同时取得软件著作权 5 项。

2021 年，公司荣获“中国质量奖提名奖”、“全省先进基层党组织”等荣誉称号，公司超高清监控镜头被工业和信息化部、中国工业经济联合会认定为“第六批制造业单项冠军产品”。

(二) 加大市场开拓力度，推进生产力建设，实现营收突破

报告期内，公司聚焦核心业务，对产品结构进行优化，使得优势产品市场存量不断增长，并持续大力开拓境外市场，开发投影光机等新的业务单元，确保公司“突破营收天花板”的目标实现。

公司从工艺及生产规模化入手，保证产品交付能力。公司持续加大工艺投入，加强工艺创新体系建设，促进产品质量提升。同时，公司采取多种举措实现生产规模化：精简产品线，提升自动化生产力，保持产量增长，实现成本控制和效率提升；通过整合制造和供应链资源，提升供应链管理能力和。

(三) 完善治理机制，多方面赋能发展

在报告期内，公司持续深化改革，完善内部管理结构和职能设置，推进内部运营管理改善。公司健全总经理办公会集体决策制度，提升公司风险管控能力，同时，充分发挥信息披露监管作用，增强公司治理透明度，公司治理整体水平得到有效提升。公司完善薪酬和考核体系，细化绩效考核，严格落实“可衡量、可考核、要办事”的考核要求，提升员工工作质效，激发员工创新热情，调动员工参与企业管理的积极性，促进公司管理落地见效，确保业务健康持续发展。

(四) 建立长效激励机制，进行股份回购

为建立、完善公司长效激励机制，充分调动公司员工的积极性，提高公司员工的凝聚力，有效地将股东利益、公司利益和员工个人利益紧密结合在一起，公司使用自有资金通过集中竞价交易方式进行股份回购，回购股份未来适宜时机全部用于员工持股计划或股权激励。截至 2021 年 12 月 31 日，公司累计回购股份数量为 2,120,066 股，累计支付的资金总额为 5,750.30 万元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。

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军工集团下属科研院所、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。

(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。

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军工集团下属科研院所、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，在传统应用上，光学镜头主要作为相机、摄影机、手机等电子设备的零部件，发挥生成影像的功能，但随着移动互联网、物联网、云计算、大数据、人工智能等新兴技术的发展，公司主要产品光学镜头及光电系统亦演变为信息化世界感知外部世界的“眼睛”。特种产品需求与航天、国防建设紧密相关，安防监控经过近几年的快速发展形成了较大的产业规模，而物联网、人工智能前沿技术在车联网、智能安防等领域的逐步落地，将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（2021年）》，2021年，世界航天呈现蓬勃发展态势。全年航天发射活动创历史新高，各领域不断取得突破，进入空间、利用空间、探索空间能力持续提升。2021年，全球共实施146次发射任务，为1957年以来最高发射次数；发射航天器总数量1846个，创历史新高。2021年，中国航天发射活动继续取得重大突破，全年共执行55次发射任务，发射次数居世界首位。

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，世界各主要国家以先进计算、大数据分析、人工智能等新兴技术为基础，研发应用智能化武器装备。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。车载摄像头是 ADAS 的核心传感器，随着自动驾驶程度不断提升，汽车对车载摄像头的需求逐步从后视向侧视、环视、前视、内视等多个方位拓展，车载摄像头的应用将更为广泛。5G、AI 等新技术的发展，将推动 ADAS、智能制造等领域的创新应用，下游应用场景需求将为车载镜头、红外镜头、机器视觉镜头提供广阔的市场空间。

随着移动互联网、物联网、云计算、大数据、人工智能为代表的新一代信息技术普及速度不断加快，人类社会从传统信息社会向智能社会过渡。物联网、人工智能信息系统将视频图像信息作为重要的数据来源，从而为光学镜头使用场景带来了更大的市场空间。根据 Gartner 报告显示，2018 年人工智能创造的商业价值预计为 1.2 万亿美元，同比增长 70%，2022 年将达到 3.9 万亿美元。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。

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，涉及到芯取、镀膜等精密光学冷加工技术，与生产设备和工艺技术的先进程度紧密相关。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

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军民融合的发展道路，实现将定制产品技术融合应用到非定制产品领域，自 2005 年正式推出第一款安防监控变焦镜头开始，推动了国内安防监控领域日韩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日本主导的一体机技术方案，研制的一系列变焦镜头，陆续替代日本产品，保障了中国安防产品的自主及可控。截至报告期末，公司拥有 601 项专利，其中发明专利 256 项，较 2020 年 12 月 31 日，新增专利 55 项，其中新增发明专利 24 项，同时取得软件著作权 5 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

特种产品应用领域正从机械化和信息化基础上向智能化发展，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，将受益于装备的智能化趋势而得到更加广泛深入的应用。

民用光学镜头不断向高分辨率、大倍率、超广角、小型化、大光圈（F 值更小）等方向发展，进一步拓展了下游市场空间。摄像技术如高清、低照度等的发展使得物联网、人工智能系统采集更高质量的信息数据，提升系统运行效率和精度。

2019 年 3 月，工业和信息化部、国家广播电视总局、中央广播电视总台联合印发了《超高清视频产业发展行动计划(2019-2022 年)》。计划指出按照“4K 先行、兼顾 8K”的总体技术路线，大力推进超高清视频产业发展和相关领域的应用。2022 年，我国超高清视频产业总体规模将超过 4 万亿元，超高清视频用户数达到 2 亿，4K 产业生态体系基本完善，8K 关键技术产品研发和产业化取得突破。实现在文教娱乐、安防监控、医疗健康、智能交通、工业制造等领域实现超高清视频的规模化应用。并将支持超高清影视摄像机、极低照度摄像机等视频采集设备研发，加快推动行业专用系统设备的产业化作为阶段重点任务。其中明确指出安防行业是 4K 摄像头的主要应用领域，应重点发展超高清摄像头的规模应用。推进安防监控系统的升级改造，支持发展基于超高清视频的人脸识别、行为识别、目标分类等人工智能算法，提升监控范围、识别效率及准确率，打造一批智能超高清安防监控应用试点。

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。

根据 TSR《Marketing Analysis of Lens Units Markets, 2021》，安防镜头市场中：

变焦镜头销量占比，2019-2021 年分别为 20.1%、18.8%、19.0%，基本无变化；预计 2025 年销量占比将上升至 25.1%；

分辨率 4K（800 万）及以上镜头销量占比，2019-2021 年分别为 12.9%、13.1%、10.20%，出现下降；预计 2025 年销量占比将上升至 16%；

分辨率 720P-960P（130 万）及以下镜头销量占比，2019-2021 年分别为 7.3%、7.7%、8.2%，出现上升；预计 2025 年销量占比将下降至 4%。

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制造技术	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。承担国家重点研发计划，设计一米级透射式望远镜，而同行业公司研制的透射式镜头最大口径普遍不超过 250mm，最大相对孔径普遍在 1:1.2。从上述指标来看，公司该项核心技术处于国际先进水平。	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 号对接”等重大航天工程。	自主研发
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和焦距，公司基于该技术开发的变焦光学系统最大变焦倍数大于 60x、最长焦距达 2000mm，60x 变焦镜头用于国内边海防项目，国内同行业公司变焦光学系统变焦倍数普遍在 33x，焦距 300mm 以下，在高变倍比、长焦距的变焦镜头领域公司与日本企业大致处于同一技术水平，领先于国内同行业企	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	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
		业。完成 10K 超高清连续变焦镜头的设计。	头。3、红外镜头。	
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 200mm，最长焦距达 800mm，光谱范围涵盖可见光到中波红外，而国内同行业企业生产的镜头光谱范围普遍涵盖可见光到近红外，口径小于 60mm，焦距小于 300mm。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、大光圈安防监控镜头。	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，目前国内同行业企业中仅少数几家企业具备自动化生产能力，国际上日韩企业极少涉足该类镜头的生产，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。	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形精度最佳达到 PV<0.3um，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，面形精度达到 PV<1.2um，在国内处于领先水平。</p> <p>公司的玻璃压铸技术实现面型误差 <0.2um，表面粗糙度 <5nm，偏心 <30"，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>	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

(2) 第 1~4 项核心技术在报告期内获得授权的相关发明专利情况:

序号	专利名称	申请号或专利号	核心技术方向
1	一种经济型 6mm 非球面光学系统	201811044954.7	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
2	一种经济型 2.8mm 非球面零温漂光学系统	201811044955.1	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
3	一种变焦镜头及其成像方法	201910396924.0	复杂变焦光学系统设计技术
4	一种紧凑型广角大变倍比高清变焦镜头	201810943186.2	复杂变焦光学系统设计技术
5	一种 12mm 大孔径、昼夜两用定焦镜头	201910807677.9	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
6	紫光与近红外光共焦的镜头	201910705406.2	多光谱共口径镜头的研制生产技术
7	一种大相对孔径 4K 一体机光学变焦镜头	201910620104.5	复杂变焦光学系统设计技术
8	一种可见光、短波红外双波段共口径长焦光学系统	201911114436.2	多光谱共口径镜头的研制生产技术
9	一体机前组镜座加工的组装治具及其工作方法	201911177880.9	复杂变焦光学系统设计技术
10	一种用于线扫摄像系统的超大靶面连续变焦镜头	201911161547.9	复杂变焦光学系统设计技术
11	一种全玻璃非球面大相对孔径广角光学镜头系统	201910659951.2	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
12	两档定焦、反射镜切换变焦、高清镜头的结构及实现方法	201910877712.4	复杂变焦光学系统设计技术
13	一种广角低杂散光运载光学系统的光路结构	201911329072.X	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
14	一种大孔径玻塑混合超广角镜头及其工作方法	202010036149.0	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
15	一种低成本无热化日夜两用镜头及其工作方法	201911419217.5	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
16	一种超短型低畸变微光成像光学系统	201911313305.7	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
17	一种体积小、日夜共焦的广角镜头及其工作方法	201911305381.3	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术

18	一种广角大光圈无热化日夜两用镜头及其使用方法	201911418413.0	小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术
----	------------------------	----------------	------------------------

(3) 新增第五项核心技术的相关发明专利

序号	专利名称	申请号或专利号	法律状态
1	涂墨工装治具结构及其使用方法	201510738801.2	授权
2	有平台面球面镜加工工艺	201510977700.0	授权
3	涂墨镜片无尘烘烤装置及其方法	201610057974.2	授权
4	光学冷加工工艺	201210428094.3	授权
5	抗强洗与煮沸膜系	201210428509.7	授权
6	一种高清耐擦防水的光学玻璃薄膜及其制备方法	201710281192.1	授权
7	一种球面镜片粘合品外观不良返修工艺	201611167068.4	申请中
8	一种耐腐蚀高增透的日夜两视光学玻璃薄膜	201710281311.3	申请中
9	一种疏水疏油抗污超硬的光学玻璃膜层	201710281335.9	申请中
10	凹面小裂边打磨治具	201710670001.0	申请中
11	一种镜片芯取加工装置	201710691841.5	申请中
12	一种涂墨治具转轴结构	201710884252.9	申请中
13	自动涂墨机护轴接墨治具及其安装方法	201710919990.2	申请中
14	粘合定芯治具结构及其工作方法	201711360301.5	申请中
15	一种镜片模具预装配校验结构及其工作方法	201811645621X	申请中
16	双平台镜片平行度检测治具及其使用方法	2020101555811	申请中
17	全自动芯取设备夹持结构及其使用方法	2020102732300	申请中

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	2020	—

2. 报告期内获得的研发成果

1、大口径透射式天文观测镜头的技术突破：在承担的国家重点研发计划“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一米级光学天文望远镜建设”项目中，完成设计及工艺验证。

2、复杂变焦光学系统设计技术的突破：

(1) 完成一亿像素超高清连续变焦镜头的设计，大幅提升变焦镜头的分辨率；

(2) 将安防镜头一体机技术转化，研制一系列的轻量化特种一体机变焦（22x、30x、36x）镜头，重量减轻 20-30%，应用于无人机领域；

(3) 完成最长焦距达到 1100mm 的红外变焦镜头的研制。

3、多光谱共口径镜头的研制生产技术突破：承担三光谱共口径镜头的国家级研发项目取得重大进展，完成大口径双光谱（可见光与短波红外）连续变焦镜头的设计，突破了双光谱原先只能应用于定焦镜头的限制，可在变焦过程中保持图像全程清晰，同时实现不同光谱成像的完全一致、融合，达到国内领先水平。

4、小型化定变焦非球面镜头的设计及自动化生产技术突破：

(1) 实现安防监控镜头的技术提升：

完成玻璃非球面和塑料非球面混合架构的镜头研制，在匹配大靶面（1/1.2"）感光芯片的情况下，保持了小型化和轻量化；

完成了 F1.0 光圈的小倍数玻塑混合一体机镜头的研制，实现 F1.0 恒定光圈（夜间全彩成像）的同时，保持了小型化和轻量化。

(2) 实现车载镜头的技术提升：

完成玻璃非球面和塑料非球面混合架构的环视镜头研制，实现 200 万像素全高清分辨率，F1.6 大光圈，低杂散光。

(3) 完成了超高清系列全玻前视的镜头研制，适用于多种尺寸的感光芯片，均可实现 4K（800 万）像素，产品具有无热化设计，光圈达到 F1.7，大幅提升夜间和停车场等昏暗场景下的使用效果。

5、机器视觉镜头的技术提升：完成千万像素系列镜头的研制，在低畸变高照度的基础上提高了分辨率和检测精度，同时使镜头具备低杂散光、无热化、小型轻量化等优势；

6、精密及超精密光学加工技术突破：

精密及超精密光学加工技术，一直是公司核心技术及产品的重要支撑，光学加工能力是公司的主要竞争优势之一。公司通过“精密及超精密光学加工实验中心项目”的实施，不断突破非球面压铸、红外镜片加工、非球面玻璃镜片加工、球面镜片高精度加工、紫外镜片加工等各类高精度加工技术，成为公司高端镜头国产化战略的重要推动力，且直接促进公司精密光学元件业务的发展。为了更清晰的表现公司的技术能力及特点，公司将精密及超精密光学加工技术总结为一项单独的核心技术。

(1) 红外材料衍射面加工技术的突破：由于衍射元件具有特殊的热差和色差性能，公司的锗、硫系玻璃材料衍射面的加工技术可实现在红外材料较少的情况下，几乎不增加系统重量，将衍射元件制作在锗、硫系玻璃材料上，有利于镜头轻型化设计，降低成本；

(2) 棱镜加工镀膜技术的突破：攻克棱镜的加工镀膜检测工艺，实现 90 度角度公差 $<5''$ ，其它角度公差 $\pm 30''\sim\pm 3'$ ，平行度 $<30''$ ，面精度 $1/20\lambda$ ，并已量产。

(3) 非球面压铸玻璃模压技术的突破：公司的玻璃压铸技术实现面型误差 $<0.2\mu\text{m}$ ，表面粗糙度 $<5\text{nm}$ ，偏心 $<30''$ ，处于国内领先水平。

(4) 大口径非球面加工技术提升：透射式凸非球面镜片加工口径达到 150mm；红外材料非球面镜片加工口径达到 170mm；大口径非球面加工技术提升有助于减轻镜头重量、降低镜头成本、增强镜头探测能力，主要应用于天文、航天、红外热成像等高端装备领域。

报告期内，公司新申请专利 98 项，获得授权专利 55 项，其中发明专利 24 项、实用新型专利 31 项。

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	55	24	611	256

实用新型专利	43	31	490	323
外观设计专利	0	0	22	22
软件著作权	5	5	5	5
其他	0	0	0	0
合计	103	60	1,128	606

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	52,504,092.82	48,078,168.39	9.21
资本化研发投入			
研发投入合计	52,504,092.82	48,078,168.39	9.21
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.78	8.18	减少 0.4 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	AI 智能控制一体式星光级摄像镜头研制	5,500,000.00	1,862,162.05	6,463,346.79	产业化推广阶段	满足市场需求，并使的镜头外形小巧、美观，安装、使用方便，监控范围广，性价比高，图像更清晰、聚焦控制更精准，结构设计更多样化。	国内领先	智能化 AI 人脸识别监控
2	军民两用无人机直升机系统研制	10,000,000.00	144,017.01	305,705.37	结题，产业化推广阶段	通过对无人机进行改装，加装摄影摄像操作系统，与地面控制平台有效连接进行森林防火、有人、无人机协同	国内先进	森林防火、有人、无人机协同体系
3	精密及超精密光学加工实验中心建设项目	30,000,000.00	750,376.10	2,621,981.58	部分工艺已实现批量生产，持续改进	研究攻关精密及超精密光学加工技术	国内领先	进行红外、非球面玻璃、非球面塑料、球面、紫外镜片加工等超精密光学加工技术的突破。
4	大视场天基平台望远镜研制	2,800,000.00	2,915,859.48	5,445,875.68	产业化推广阶段	研制出大视场天基平台望远镜，应用于观测卫星	国际领先	卫星观测

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
5	衍射面加工和检测技术	1,500,000.00	750,376.10	2,820,627.62	加工工艺已突破并批量生产，持续改进	将相关技术从军用领域推向民用市场	国内领先	红外镜头生产工艺优化
6	超精密超清智能视觉化监控系统研制	1,440,000.00	4,351,607.28	5,596,630.12	小批量生产阶段	满足客户品质低成本需求，实现批量生产供货	国内先进	用于高清监控系统光学成像
7	超高清智能图像追踪识别安防监控镜头研制	1,800,000.00	10,422,520.65	11,622,958.32	小批量生产阶段	适应市场需求，满足客户品质要求，实现批量生产供货	国内先进	用于高清监控系统光学成像
8	制冷型中波红外变焦光学系统研制	1,500,000.00	2,447,083.67	3,590,893.79	产业化推广阶段	提升镜头成像质量变焦流畅稳定，有利于大范围搜索和远距离识别。	国内先进	广泛应用于红外夜视、侦察等方面。
9	多组元高清连续变焦光学系统研制	1,370,000.00	2,547,246.46	3,650,607.31	小批量产品试制，持续改进	适应市场需求，满足客户品质要求，实现批量生产供货	国内先进	用于高清监控系统光学成像，包括车辆识别，安全监控等
10	潜望式镜头棱镜研制	1,500,000.00	1,385,534.88	2,563,241.12	批量生产阶段	适应市场需求，满足客户品质要求，实现批量生产供货	国内先进	应用于潜望式镜头中的光学元器件
11	Φ300 mm~Φ1000 mm镜片加工研制项目	21,527,000.00	2,485,581.80	3,629,391.92	部分工艺已实现并批量生产，持续改进	准确地验证新产品精度、性能，提升镜片加工能力和大口径镜头生产能力	国内先进	中大口径、高端镜头，可应用于航空航天装备、高端安防、摄像、

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
								测量光学镜头
12	一种 1/2.5 " 高清无热化车载环视镜头的研制	4,840,000.00	4,168,630.00	5,967,270.33	量产及持续改进阶段	适应市场要求, 满足客户品质成本需求, 实现批量生产供货	国内先进	汽车高清环视系统用镜头
13	一种低成本零温漂广角监控镜头开发	1,640,000.00	1,487,176.67	2,205,080.17	试生产生产工艺验证、小批量试生产	满足客户高品质低成本需求, 实现批量生产供货	国内先进	用于监控系统光学成像
14	高精度塑胶光学镜片应用分析与研究	3,000,000.00	1,414,271.30	3,793,944.66	产业化推广阶段	本项目计划通过对塑镜加工流程进行管控优化, 从前期的镜片结构设计、模具结构评估、原材料选择、工艺评估(成型、镀膜)、检测方式评估等模块从源头进行分析研究, 提前将应力控制到我们的技术要求内, 为后期的生产排除隐患, 减少生产成本、提升公司竞争力	国内先进	通过塑胶应力分析, 优化注塑工艺, 提升玻塑镜头(安防车载)和全塑镜头(微型镜头)像质。提高镜头竞争力
15	降低镜头鬼影镀膜研究	4,500,000.00	3,112,673.87	7,715,611.32	产业化推广阶段	本项目针对镀膜膜层结构进行研究, 利用增透膜高低折射率膜料搭配的原理, 降低膜层的反射率, 从而降低了镜头的镀膜鬼影。	国内先进	用于对安防高清夜视及车载高清镜头降低鬼影干扰

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
16	非制冷长波红外小像元系列定焦镜头的研制	2,470,000.00	2,832,329.04	2,832,329.04	试生产生产工艺验证、小批量试生产	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以满足市场竞争的需求	国内先进	红外热成像系统，主要运用于安防监控、非接触式测温等领域
17	中长波红外电动系列镜头的研制	2,540,000.00	2,447,460.93	2,447,460.93	试生产生产工艺验证、小批量试生产	推动完善长波项目的同时，增加中波制冷项目的开发研制，推出更齐全波段的产品系列适应多元化市场需求	国内先进	红外热成像系统，主要运用于安防监控、非接触式测温等领域
18	多光谱共光路光学系统研发	30,000,000.00	2,447,460.94	2,447,460.94	工艺验证并完成原理样机	研发一系列具有光谱范围覆盖面广的多光谱共口径镜头，将传统系统中的多个镜头简化为一个镜头，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，满足各种特殊环境的要求。	国内领先	航空侦察
19	一米级光学天文望远镜研发	6,000,000.00	0.00	0.00	前期研发阶段	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；深度服务于高海拔地区科研及科普

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
20	精密光学玻璃模压工艺研究与开发	20,000,000.00	1,961,723.74	1,961,723.74	样机问题点反馈及改善阶段	具备玻璃非球面镜片模压技术能力，月产 5 万片以上， 自需玻璃非球面镜片全部自主试作开发	国内领先	高端安防、车载、机器视觉和 VR 等镜头上
21	玻塑混合镜头塑胶镀膜工艺研究	2,850,000.00	1,926,526.34	1,926,526.34	产业化推广阶段	提升镜头透过率和可靠性，满足市场需求	国内领先	车载、微投领域
22	超星光系列塑胶摄像镜头研制	26,000,000.00	465,517.24	26,023,005.38	结题，产业化推广阶段	成像由高清提升至超高清，照度由低照提升至超星光。	国内先进	道路监控，安全防护等各个传统安防领域，同时也可以切入智能家居等消费品市场
23	大靶面小型化高清变焦系统研制	4,000,000.00	22,853.38	2,947,400.04	结题，产业化推广阶段	提高成像质量还原画面的真实度，扩大监控范围，克服低像素摄像镜头现有技术性能指标低这一缺陷	国内领先	在特种、刑侦、安防等领域
24	黑光系列高精度高清摄像镜头研制	13,000,000.00	82,199.26	13,394,953.44	产业化推广阶段	研究攻关黑光镜头的技术难点，成像要求由高清提升至超高清，照度要求至黑光	国内领先	道路监控，安全防护等各个传统安防领域，同时也可以切入智能家居等消费品市场

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
25	智慧小区管理平台产品研发	200,000.00	57,469.61	57,469.61	结题，项目投产	满足客户要求，开发系统	行业领先	智慧社区改造，提高小区管理水平
26	案件快办平台产品研发	100,000.00	15,435.02	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，减轻基层工作
合计	/	200,077,000.00	52,504,092.82	122,046,930.58	/	/	/	/

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)	256	222
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	12.80	12.77
研发人员薪酬合计	27,776,141.97	20,969,820.31
研发人员平均薪酬	135,062.85	97,873.80

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	8
本科	119
专科	57
高中及以下	72
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)	141
30-40岁(含30岁,不含40岁)	77
40-50岁(含40岁,不含50岁)	31
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5
60岁及以上	2

注:研发人员平均薪酬是根据每个月研发人员的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;

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256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) 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军工集团下属科研院所、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。

(5) 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

(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，涉及到芯取、镀膜等精密光学冷加工技术，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直接决定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，践行科技军民融合机制，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求、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。

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，军工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、军工关键设备设施严重破损等事项，均可能导致公司丧失军工业务资质，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

国外疫情对经济形势的影响仍存在很大不确定性，安防镜头行业竞争将进一步加剧，市场对高性价比产品的需求将进一步扩大，因此，不排除公司非定制光学镜头毛利率继续下滑的风险。

5、固定成本上升的风险

公司募投项目达到可使用状态后，公司的固定成本将上升，若未来公司的市场开拓无法达到预期效果，公司的盈利空间可能存在进一步收窄的风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

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。

(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

受疫情冲击，2021 年全球经济供需状况及经营环境受到影响，特别在境外疫情较为严重的国家或地区，将会出现一段时间的市场不景气局面。受疫情影响，公司部分订单出现延后或缩减的状况，从而对本公司的生产和经营造成一定程度的影响。后续疫情对公司生产经营的影响程度大小将取决于后期疫情防控的情况、持续时间等因素。

(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	674,640,293.22	587,549,634.41	14.82
营业成本	497,624,609.89	432,913,409.01	14.95
销售费用	11,723,556.23	11,610,830.59	0.97
管理费用	71,721,243.40	53,941,597.45	32.96
财务费用	17,642,427.11	7,415,817.68	137.90
研发费用	52,504,092.82	48,078,168.39	9.21
经营活动产生的现金流量净额	28,973,350.51	83,009,109.60	-65.10
投资活动产生的现金流量净额	-140,126,457.07	-334,011,632.21	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	239,968,071.04	195,695,827.50	22.62

营业收入变动原因说明：主要原因系境外销售收入较上年度增长 9,759.62 万元；

营业成本变动原因说明：主要原因是营业收入的增加所致；

销售费用变动原因说明：较上年度无较大变动；

管理费用变动原因说明：主要原因系当年用房及装修的折旧及摊销增长 886.79 万元；

财务费用变动原因说明：主要原因系当年利息支出增加 1,276.52 万元；

研发费用变动原因说明：主要原因系当年研发专用设备及场所装修的折旧和摊销费增加 708.53 万元；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系适应当年经营计划需求，增加库存，导致购买商品、接受劳务支付的现金增加；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因系当年固定资产的投入金额小于上年同期，以及结构性存款的赎回金额大于上年同期；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要原因是借款收到的现金增加。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

√适用 □不适用

参考本章节“（二）非主营业务导致利润重大变化的说明”的相关表述

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 67,464.03 万元，同比增加 14.82%；公司发生营业成本 49,762.46 万元，同比增加 14.95%；毛利率较上年同期基本持平。

(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	营业成本	毛利率比

			(%)	比上年增 减 (%)	比上年增 减 (%)	上年增减 (%)
仪器仪表 制造业	667,137,298.40	492,004,649.90	26.25	14.21	14.30	减少 0.06 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	78,008,610.94	32,914,065.33	57.81	-15.02	-16.98	增加 1 个 百分点
非定制光 学镜头	531,917,585.01	412,192,519.03	22.51	27.88	27.25	增加 0.38 个百分点
光学元件 及其他	57,211,102.45	46,898,065.54	18.03	-25.12	-29.90	增加 5.6 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	311,630,916.26	180,392,098.08	42.11	45.30	55.15	减少 3.68 个百分点
境内	355,506,382.14	311,612,551.82	12.35	-3.83	-0.82	减少 2.66 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	667,137,298.40	492,004,649.90	26.25	14.21	14.30	-0.06

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

当年境外收入增长 45.30%，从产品来看主要是非定制光学镜头收入的增长所致。

(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	0.29	0.28	0.19	-25.64	-22.22	26.67
非定制光 学镜头	万套	1,908.23	1,704.89	413.14	45.89	21.92	108.95
光学元件 及其他	万套	1,094.69	1,960.98	269.94	67.83	51.69	323.36

产销量情况说明

1、非定制光学镜头产量较上年增加 45.89%，主要原因系销售额的增长，及为应对未来的销售增长并降低生产成本而增加产量；

2、非定制光学镜头的库存量较上年增加 108.95%，主要系产量增长；

3、光学元件及其他的产销量较上年分别增加 67.83% 和 51.69%，主要原因系当年光学元件销售订单增加；

4、光学元件及其他的库存量较上年同期增加 323.36%，主要系应对未来光学元件的销售增长，增加库存储备。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
仪器仪表制造业	直接材料	335,810,738.30	68.25	280,781,135.38	65.23	19.60	
仪器仪表制造业	直接人工	68,648,324.54	13.95	62,996,672.09	14.63	8.97	
仪器仪表制造业	制造费	87,545,587.06	17.79	86,683,664.32	20.14	0.99	
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	17,490,924.76	53.14	23,533,514.48	59.36	-25.68	
定制产品	直接人工	7,615,928.37	23.14	8,132,366.76	20.51	-6.35	
定制产品	制造费	7,807,212.20	23.72	7,979,504.56	20.13	-2.16	
定制产品	小计	32,914,065.33	100.00	39,645,385.80	100.00	-16.98	
非定制光学镜头	直接材料	286,504,825.23	69.51	204,072,980.67	63.00	40.39	
非定制光学镜头	直接人工	54,364,374.38	13.19	49,257,270.85	15.21	10.37	
非定制光学镜头	制造费	71,323,319.42	17.30	70,581,839.62	21.79	1.05	
非定制光学镜头	小计	412,192,519.03	100.00	323,912,091.14	100.00	27.25	

头							
光学元件及其他	直接材料	31,814,988.31	67.84	53,174,640.23	79.48	-40.17	
光学元件及其他	直接人工	6,668,021.79	14.22	5,607,034.48	8.38	18.92	
光学元件及其他	制造费	8,415,055.44	17.94	8,122,320.14	12.14	3.60	
光学元件及其他	小计	46,898,065.54	100.00	66,903,994.85	100.00	-29.90	

成本分析其他情况说明

成本构成项目变动主要系产品结构变化。

(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

2021年3月，本公司总经理办公会议审议通过了《关于合资成立福建青云智联信息科技有限公司》事宜，本公司与福州璞一众诚投资合伙企业(有限合伙)共同投资设立福建青云智联信息科技有限公司（以下简称青云智联）。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%；福州璞一众诚投资合伙企业(有限合伙)认缴出资额1,470万元，持股比例49%。截至2021年12月31日，本公司实缴出资510万元。

2021年5月，本公司总经理办公会议审议通过了《关于合资成立福建福光数智信息有限公司》事宜，本公司与上海嫣怡智能科技有限公司共同投资设立福建福光数智信息有限公司（以下简称福光数智）。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%；上海嫣怡智能科技有限公司认缴出资额300万元，持股比例30%。截至2021年12月31日，本公司实缴出资350万元。

(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

前五名客户销售额22,126.29万元，占年度销售总额32.80%；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	5,565.47	8.25	否
2	客户 2	5,215.08	7.73	否
3	客户 3	5,030.56	7.46	否
4	客户 4	3,221.01	4.77	否
5	客户 5	3,094.17	4.59	否
合计	/	22,126.29	32.80	/

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 5 为本期新进入前五大客户

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 14,429.07 万元，占年度采购总额 30.05%；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	5,916.86	12.32	否
2	供应商 2	2,169.29	4.52	否
3	供应商 3	2,166.43	4.51	否
4	供应商 4	2,142.75	4.46	否
5	供应商 5	2,033.74	4.24	否
合计	/	14,429.07	30.05	/

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 和供应商 5 为本期新进入前五大供应商

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	11,723,556.23	11,610,830.59	0.97
管理费用	71,721,243.40	53,941,597.45	32.96
财务费用	17,642,427.11	7,415,817.68	137.9
研发费用	52,504,092.82	48,078,168.39	9.21

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	28,973,350.51	83,009,109.60	-65.10
投资活动产生的现金流量净额	-140,126,457.07	-334,011,632.21	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	239,968,071.04	195,695,827.50	22.62

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

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
其他收益	16,208,292.01	32.23	主要系与日常活动相关的政府补助	是
投资收益	8,231,149.61	16.37	主要系结构性存款利息收入 1,601 万元；投资损失 778 万	否
公允价值变动收益	20,867,868.63	41.49	主要系结构性存款公允价值变动收益 143 万；其他非流动金融资产公允价值变动收益 1,944 万	否

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	275,363,360.74	10.24	151,140,281.62	6.47	82.19	主要原因系销售回款增加及结构性存款赎回增加所致
交易性金融资产	430,427,868.63	16.00	593,548,332.04	25.41	-27.48	
应收票据	62,780,214.19	2.33	69,836,460.37	2.99	-10.10	
应收账款	250,126,309.78	9.30	240,442,975.67	10.29	4.03	
应收款项融资	7,699,700.00	0.29	350,000.00	0.01	2,099.91	主要原因系以银行承兑汇票收款的方式增加所致
预付款项	10,342,291.40	0.38	19,258,070.85	0.82	-46.30	主要原因系预付模具及委托开发的款项减少所致
其他应收款	12,294,609.39	0.46	6,111,551.69	0.26	101.17	主要原因系合同变更造成原预付款应退回的款项增加所致
存货	330,060,321.4	12.27	195,678,511.04	8.38	68.67	主要原因系因为适应经营计划需求，增加库存量所致
其他流动资产	10,122,306.82	0.38	25,258,504.38	1.08	-59.93	主要原因系增值税留抵税额同比减少所致
长期股权投资	110,866,460.04	4.12	4,046,044.10	0.17	2,640.12	主要原因系当年新增对外投资，及对星云大数据的投资调整核算分类所致
其他非流动金融资产	83,540,000.00	3.11	90,055,654.42	3.86	-7.24	
固定资产	820,210,111.72	30.49	519,714,538.98	22.25	57.82	主要原因系当年部分厂房建设转固及专用设备的投入增加所致
在建工程	60,272,138.67	2.24	241,064,031.79	10.32	-75.00	主要原因系部分厂房建设及待安装设备转固所致
使用权资产	21,593,632.53	0.80	0.00	0.00	不适用	主要原因系执行新租赁准则所致

无形资产	35,723,293.55	1.33	36,077,013.21	1.54	-0.98	
长期待摊费用	64,800,185.87	2.41	49,972,786.42	2.14	29.67	
递延所得税资产	4,679,162.17	0.17	7,114,646.42	0.30	-34.23	主要原因系当年其他非流动金融资产估值增加以及弥补以前年度亏损导致递延所得税资产减少所致
其他非流动资产	99,236,585.76	3.69	86,332,411.59	3.70	14.95	
短期借款	408,352,874.80	15.18	270,213,333.24	11.57	51.12	主要原因系当年增加流动资金借款所致
应付票据	16,548,083.00	0.62	13,483,449.60	0.58	22.73	
应付账款	169,363,716.66	6.30	162,427,352.79	6.95	4.27	
合同负债	10,191,033.98	0.38	9,830,494.99	0.42	3.67	
应付职工薪酬	19,465,786.05	0.72	20,011,599.64	0.86	-2.73	
应交税费	1,502,594.13	0.06	5,879,957.94	0.25	-74.45	主要原因系当年净利润下降减少税费所致
其他应付款	11,410,096.25	0.42	1,030,473.50	0.04	1,007.27	主要原因系当年应付保证金、押金增加所致
一年内到期的非流动负债	71,856,745.21	2.67	6,695,575.00	0.29	973.20	主要原因系一年内到期的长期借款增加所致
其他流动负债	805,267.83	0.03	1,136,009.15	0.05	-29.11	
长期借款	156,824,332.47	5.83	23,329,425.00	1.00	572.22	主要原因系当年增加长期资金借款所致
租赁负债	16,590,579.13	0.62	0.00	0.00	不适用	主要原因系执行新租赁准则所致
长期应付款	1,500,000.00	0.06	1,500,000.00	0.06	0.00	
递延收益	15,317,647.92	0.57	10,155,826.96	0.43	50.83	主要原因系本期增加与资产相关的政府补助所致
其他非流动负债	7,002,692.01	0.26	8,002,796.89	0.34	-12.50	

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,654,808.30	银行承兑汇票保证金
货币资金	3,000.00	ETC 保证金
固定资产	24,497,596.36	购入房产尚未解押
合计	26,155,404.66	

4. 其他说明

适用 不适用

(三) 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”之“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”之“（三）所处行业情况”

(四) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，公司以自有资金 510 万元投资设立福建青云智联信息科技有限公司，青云智联的注册资本为 3,000 万元，公司持有其 51% 股权。报告期内，青云智联已办理工商注册登记手续并取得营业执照。

报告期内，公司以自有资金 350 万元投资设立福建福光数智信息科技有限公司，福光数智的注册资本为 1,000 万元，公司持有其 70% 股权。报告期内，福光数智已办理工商注册登记手续并取得营业执照。

报告期内，公司以自有资金 828 万元受让福建福星安光电科技有限公司 46% 股权。报告期内，福星安光电已完成工商变更登记手续。

报告期内，公司以自有资金 810 万元受让苏州至臻精密光学有限公司 4.50% 股权。报告期内，苏州至臻已完成工商变更手续。

报告期内，公司以自有资金 5,000 万元认购北京小屯派科技有限责任公司新增注册资本，持股比例 25%。报告期内，小屯派已完成工商变更登记手续。

报告期内，公司以自由资金 2,000 万认购四川中科朗星光电科技有限公司新增注册资本，持股比例 8.5%。报告期内，中科朗星已完成公司变更登记手续。

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

1、公司应收款项融资余额 7,699,700.00 元，系未到期的信用级别较高的银行承兑汇票。

2、公司持有权益性投资湖北三赢兴 56,000,000.00 元，本期公允价值变动收益 15,350,000 元；新增权益性投资苏州至臻 8,100,000.00 元，本期公允价值变动收益 4,090,000 元。

3、公司持有的以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 430,396,075.54 元，系公司在银行购买的结构性存款。

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 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%	18,870.45	14,594.10	1,846.42	-391.80
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%	109,945.06	39,825.43	49,652.54	783.57
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%	7,199.98	7,175.34	-	1,468.67
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%	1,116.44	957.69	217.76	-42.31
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%	488.00	486.76	-	-13.24
福建省星云大数据应用服务有限公司	大数据应用、信息平台开发、平台运营和系统集成	25,520.651	8%	102,763.26	21,926.99	37,815.25	-10,774.65

注：1、福光光电营业收入、净利润变动较大的主要原因系公司调整子公司间的业务分工，福光光电原有的光学元件生产全部转入福光天瞳、大部分销售转入福光天瞳。

2、福光天瞳主营业务收入 49,069.88 万元，主营业务利润 6,681.75 万元；福光天瞳业绩变化的主要原因为公司的安防、车载、光学元件的生产及部分销售转入福光天瞳，其收入及利润主要来源为内部交易。

3、珠海福光道阳股权投资基金（有限合伙）净利润变化的原因为对外投资项目本期公允价值变动收益 1,535.00 万元。

4、福建省星云大数据应用服务有限公司主营业务收入 36,953.23 万元，主营业务利润 6,502.58 万元，净利润下滑的主要原因系其业绩波动的主要原因系信用减值较去年增加 9,062.68 万元。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司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

在特种光学镜头及光电系统领域，市场需求与航天、国防建设紧密相关。光学系统作为空间探索、航空航天、国防军工等领域的关键功能器件，是“高、精、尖”光学技术应用最为广泛、深入的领域，涵盖了从紫外到红外全部电磁波波段，以及从光的产生、传输、探测、处理到光与物质的相互作用等光学技术，代表了高端光学技术的最前沿应用。因此，技术创新和应用决定了行业的竞争优势。

在民用领域，随着物联网、人工智能等技术的发展及应用，人类社会逐步从传统信息社会向智能社会过渡，光学镜头作为新一代信息系统最前端的光电感知核心器件，已经成为信息化世界的“眼睛”，正随着新一代信息技术的推广而深入应用到社会的各个领域成为基础性设施。

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，市场对高性价比产品的需求规模将进一步扩大。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司以“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，坚持以党建为引领，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。公司将进一步扩大定制产品生产规模，拓展定制产品应用领域；适应市场需求，稳固并提升安防镜头市场份额；持续开拓车载镜头、红外镜头、机器视觉镜头、投影光机等新兴市场；着力推进在新一代信息技术各个领域的技术应用，为超高清、数字化、智能化的快速发展做出贡献。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、立足核心技术，保持并加大研发投入

公司将加大自主创新力度，注重研发人员的激励，优化研发项目管理，同时加强人才引进、产学研合作，以创新技术平台为依托，在核心技术上不断突破，掌握更多具有自主知识产权的关键技术，重点突破大视场大口径光学系统、大口径光学元件超精密加工及检测、红外热成像光学系统、激光系统等前沿领域，以国际领先水平为目标。

2、多元产品均衡发展

公司将在产品结构调整、新产品开发和新应用市场开拓上不断发力，以产品多元化、技术高端化作为创新发展的思路，在战略布局上持续在定制产品、红外镜头、机器视觉镜头、安防镜头、车载镜头、投影光机等领域寻求创新应用，开拓此类新兴市场，实现多元产品均衡发展；同时，进一步提升标准化、规模化、智能化生产能力，充分发挥近年新增厂房、设备形成的产能，从而实现经营业绩的持续稳定增长。

3、优化资金、资产管理

公司不断提升公司资金、资产管理水平，第一，缩短应收账款的时间，加快资金回笼的速度，保证资金的合理使用。第二，对应付账款、折旧摊提等账务精细化管理，降低资金成本。第三，公司将加强募集资金、对外投资和资产的管理，提高风险防范意识，提高资金营运效益。最后，借助信息系统及时掌握过程数据，实现公司生产和经营程序化、流程化和动态化。

4、完善人力资源体系建设

公司重视员工培养与能力提升，搭建新员工培养和职等体系，提升干部和员工综合能力。公司完善薪酬体系建设，吸引和保留核心员工，并且建立考核体系，细化绩效考核，提升员工工作质效。在激励机制上，实施股权激励，让员工个人价值及公司价值双实现，以高质量发展推动共

同富裕。在员工关怀上，改善公司环境，加强文化建设，开展多样化员工活动，增强员工归属感、凝聚力和向心力，提高员工稳定率。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

根据《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4次股东大会会议、10次董事会会议、7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
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 3 月 24 日	www.sse.com.cn	2021 年 3 月 25 日	审议通过《关于 2021 年度公司及全资子公司融资额度并提供担保的议案》；
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 19 日	www.sse.com.cn	2021 年 5 月 20 日	1、审议通过《公司 2020 年度董事会工作报告》；2、审议通过《公司 2020 年度监事会工作报告》；3、审议通过《公司 2020 年年度报告及其摘要》；4、审议通过《公司 2020 年度财务决算报告》；5、审议通过《关于公司 2021 年度财务预算报告》；6、审议通过《公司 2020 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 2021 年度审计机构的议案》；10、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》
2021 年第二次临时股东大会	2021 年 9 月 13 日	www.sse.com.cn	2021 年 9 月 14 日	审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》；
2021 年第三次临时股东大会	2021 年 10 月 25 日	www.sse.com.cn	2021 年 10 月 26 日	1、审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事的议案》；2、审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事的议案》；3、审议通过《关于公司监事会换届选举暨提名第三届监事会非职工代表监事的议案》。

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(注)	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	49	2015-06-29	2024-10-24	0	0	0		123.72	否
唐秀娥	副董事长	女	41	2020-03-11	2024-10-24	0	0	0		68.32	否
何文秋	董事	男	47	2015-06-29	2024-10-24	0	0	0		40.45	否
	副总经理（离任）			2015-06-29	2021-10-23						
郑秋（离任）	董事	男	47	2015-06-29	2021-10-23	0	0	0		0	是
倪政雄	董事	男	46	2015-06-29	2024-10-24	0	0	0		37.36	否
何凯伦	董事	男	28	2020-03-11	2024-10-24	0	0	0		0	是
侯艳萍	董事	女	38	2021-10-25	2024-10-24	0	0	0		47.27	否
胡继荣	独立董事	男	66	2016-12-16	2024-10-24	0	0	0		6	否
任德坤	独立董事	男	47	2016-12-16	2024-10-24	0	0	0		6	否
冯玲	独立董事	女	59	2016-12-16	2024-10-24	0	0	0		6	否
李寅彦	监事会主席	女	43	2018-10-24	2024-10-24	0	0	0		0	是
唐支銮（离任）	监事	男	57	2015-06-29	2021-10-23	0	0	0		0	否
马科银	监事	男	41	2021-10-25	2024-10-24	0	0	0		33.94	否
李海军	职工代表监事	男	42	2021-10-25	2024-10-24	0	0	0		34.06	否
肖维军	副总经理	男	49	2015-06-29	2024-10-24	0	0	0		225.89	否

	总工程师										
何武强	副总经理	男	49	2015-06-29	2024-10-24	0	0	0		38.06	否
黄灯辉	副总经理	男	30	2020-12-25	2024-10-24	0	0	0		51.66	否
谢忠恒	财务总监	男	53	2020-02-16	2024-10-24	0	0	0		34.71	否
江伟	副总经理	男	38	2021-10-25	2024-10-24	0	0	0		40.05	否
	职工代表监事（离任）			2020-02-13	2021-10-23						
黄健	董事会秘书	男	42	2019-01-04	2024-10-24	0	0	0		34.66	否
林春生	核心技术人员	男	59	2017-02-01	2024-10-24	0	0	0		30.91	否
张世忠	核心技术人员	男	42	2019-01-04	2024-10-24	0	0	0		30.68	否
屈立辉	核心技术人员	男	43	2019-01-04	2024-10-24	0	0	0		40.79	否
雷洪涛	核心技术人员	男	49	2018-09-05	2024-10-24	0	0	0		21.21	否
尹邦雄	核心技术人员	男	59	2019-01-04	2024-10-24	0	0	0		22.36	否
刘辉	核心技术人员	男	38	2019-01-04	2024-10-24	0	0	0		25.79	否
周宝藏	核心技术人员	男	37	2019-01-04	2024-10-24	0	0	0		25.79	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	1,025.68	/

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执行董事，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。现任社会职务：福建省第十一次党代表、第十六届福州市人大代表、福建省青年企业家协会会长、福建省企业与企业家协会法定代表人、执行副会长、福建省青年联合会副主席、福建省军民融合产业发展联盟总干事长。个人荣誉：第四届福建省青年创业奖杰出成就奖、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；2021 年荣获福建省优秀民营企业家、福建省“最美科技工作者”等荣誉。
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，会计学专业。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；现任：福建福光股份有限公司副董事长，负责管理市场、技术，福建省算域大数据科技有限公司、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；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，核心器件研制基地（三号基地）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，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管理中心（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。现任：福建福光股份有限公司董事，福州中融发展有限公司执行董事兼总经理，福建麦格润贸易有限公司执行董事，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执行董事，福州中融科技有限公司执行董事，福州瑞德纳投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，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；社会职务：第十四届福州市政协委员。
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，二级造价师，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、综合管理部部长等职务、福建福星安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；现任：福建福光股份有限公司董事、党委副书记、董事长助理、行政中心负责人，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。
胡继荣	胡继荣先生，中国国籍，无境外永久居留权，1956 年 8 月出生，工商管理学硕士，教授，注册会计师。历任：扬州大学助教、讲师，福州大学至诚学院副院长、教授，福建永福电力设计股份有限公司独立董事；现任：福建福光股份有限公司、中国绿色食品（控股）有限公司、四川福蓉科技股份有限公司、福建榕基软件股份有限公司、福建富兰光学股份有限公司（IPO）、浙江永和制冷股份有限

	公司独立董事，福州大学经济与管理学院教授。
任德坤	任德坤先生，中国国籍，无境外永久居留权，1975年9月出生，本科学历，法学学士，律师，经济师。历任：金龙（福建）集团有限公司、中国石油化工股份有限公司福建石油分公司职员，福建博世律师事务所合伙人律师，福建闽东电力股份有限公司独立董事；现任：福建福光股份有限公司独立董事，福建闽润律师事务所合伙人律师，福建省荣毅投资有限公司执行董事兼总经理，福建大都正雄实业有限公司董事兼总经理，福建云宿信息科技有限公司董事兼总经理、福建鸿硕科技有限公司董事、福建永荣锦江股份有限公司独立董事，云宿（福建）智能设备有限公司监事。
冯玲	冯玲女士，中国国籍，无境外永久居留权，1963年4月出生，博士研究生学历，经济学博士学位，教授，博士生导师。历任：桂林航天工业学院教师、桂林市物质局科员，福建省青山纸业股份有限公司独立董事、福建省宏观经济学会常务理事、福建省服务标准化技术委员会委员；现任：福建福光股份有限公司独立董事，福州大学经济与管理学院财政金融系教授、博士生导师、金融工程研究所所长，中国运筹学会决策科学分会常务理事，中国金融学年会理事，中国经济学年会金融专委会委员，福建省中青年经济发展研究会常务理事，福建省证券经济研究会理事，腾景科技股份有限公司、温州民商银行股份有限公司、安徽晟捷新能源科技股份有限公司独立董事。
李寅彦	李寅彦女士，中国国籍，无境外永久居留权，1979年10月，本科学历，会计硕士。历任：福建省电子信息（集团）有限责任公司财务管理部副部长、资金管理部副部长、财务资金部副总监，中方信息科技（深圳）有限公司（原名：深圳市天汇金源贸易有限公司）董事，福建星海通信科技有限公司监事；现任：福建福光股份有限公司监事会主席，福建省电子信息（集团）有限责任公司财务资金部总监，福建兆元光电有限公司、麦克赛尔数字映像（中国）有限公司监事。
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、高新产业化基地（二号基地）制造部部长。现任：福建福光股份有限公司高新产业化基地（二号基地）副总经理。
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，公司福清制造部、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科创孵化基地（一号基地）副总经理；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。曾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、福建福光光电科技有限公司监事；社会职务：第十届马尾区人大代表。曾获得全国劳动模范、福建省劳动模范称号、2008-2009年度福建省新长征突击手、荣获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，享受国务院特殊津贴。
何武强	何武强先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973年10月出生，大学本科学历，工学学士。曾任福州大统钟表有限公司、福建中能电气股份有限公司、福建富宝化工有限公司职员、福建福光股份有限公司总经理助理兼人力资源部、生产部经理、营销部经理、激光

	红外事业部总经理、副总经理兼研究院副院长；现任福建福光股份有限公司副总经理；社会职务：第十八届福清市人大代表。
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。曾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、科创孵化基地总经理、供应链中心负责人。
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。曾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管理中心（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。
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、高新产业化基地研发部副部长、科创孵化基地研发部设计六室室长、销售总监，福建福光股份有限公司监事等。现任：福建福光股份有限公司副总经理、高新产业化基地（二号基地）总经理。
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，法律职业资格，董事会秘书资格。曾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，福州行合光学有限公司监事。
林春生	林春生先生，中国国籍，无境外永久居留权，1963年3月出生，大学本科学历，光学系红外专业，教授级高级工程师。曾任航空航天第二0二厂工程师，福建福光光学仪器有限公司技术部副主任，福建福光数码科技有限公司技术部副主任，福建福光数码科技有限公司技术部经理，福建福光股份有限公司副总工程师；现任福建福光股份有限公司研究院机械总工程师。曾获福州市第一届“闽都英才”重点产业优秀人才、福州市十佳带徒名师、福州市职工技术创新先进个人、福建省经信系统工匠、福建省劳动模范、全国“讲理想比贡献”活动创新团队、“福州市十佳创新班组”、“第十三届福建青年五四奖章集体”称号，享受国务院政府特殊津贴。
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，大学本科学历，机械设计制造及其自动化专业，高级工程师。曾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，公司研发部经理、安防结构研发部部长、市场中心技术经理；现任福建福光股份有限公司研究院结构副总工程师。曾获得马尾区优秀员工、福州市职工技术创新先进个人等荣誉称号，荣获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。
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，高级工程师。曾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。曾获“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。曾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；现任福建福光天瞳光学有限公司研发二部专案工程师（部长级）。曾荣获2017年福州工人先锋号荣誉。

尹邦雄	尹邦雄先生，中国国籍，无境外永久居留权，1963 年 8 月出生，中专学历，机械制造专业。曾任福建光学仪器厂加工车间工艺组长，福建福华光学仪器有限公司技术质量部副经理，福建开发区众诚光学电子有限公司研发部经理，福建福光股份有限公司军品工艺部部长、研发中心工艺部部长；现任福建福光股份有限公司科创孵化基地研发部结构工程师（部长级）。
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。曾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；现任福建福光股份有限公司科创孵化基地研发部设计一室室长。曾获“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，大学本科学历，光信息科学与技术专业，高级工程师。曾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；现任福建福光股份有限公司科创孵化基地研发部设计二室室长。曾获“福州市十佳发明人”称号，“福州市十佳新福州人”称号，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。

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	/
	福建福光科技集团有限公司	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	/
	聚诚投资	执行事务合伙人	2013.12	/
李寅彦	信息集团	财务资金部总监	2022.04	/
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	/
	福州千帆投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022.04	/
何文秋	福光光电	董事长兼总经理	2011.09	/
	福光天瞳	总经理	2016.12	/
	福清分公司	负责人	2016.12	2021.12
倪政雄	福光天瞳	执行董事	2013.04	/
唐秀娥	福建省算域大数据科技有限公司	董事	2018.11	/
	福建省星云大数据应用服务有限公司	董事	2021.01	/
	福建星海通信科技有限公司	董事	2022.04	/
何凯伦	福建星海通信科技有限公司	董事长兼总经理	2018.09	/
	福建星海天安信息科技有限公司	执行董事	2021.12	/
	福建麦格润贸易有限公司	执行董事	2018.01	/
	福州中融发展有限公司	执行董事兼总经理	2017.04	/
	福州中融科技有限公司	执行董事	2020.05	/
	福州瑞德纳投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020.12	/
	福建福来德航空科技有限公司	执行董事	2021.08	/
	福建双翔物联信息科技有限公司	执行董事	2021.12	/
	福州中瑞仁和科技有限公司	监事	2020.11	/
福州市金视角商务咨询有限公司	监事	2020.06	/	
侯艳萍	福建青云智联信息科技有限	执行董事	2021.04	/
	福建福星安光电科技有限公司	董事长	2021.08	2021.12
	北京小屯派科技有限责任公司	董事	2021.08	/
	福州拓维控自动化科技有限公司	监事	2021.08	2022.04

胡继荣	福州大学经济与管理学院	教授	1993.04	/
	中国绿色食品（控股）有限公司	独立董事	2004.01	/
	福建永福电力设计股份有限公司	独立董事	2015.07	2021.11
	四川福蓉科技股份有限公司	独立董事	2016.11	/
	福建榕基软件股份有限公司	独立董事	2019.12	/
	浙江永和制冷股份有限公司	独立董事	2022.02	/
	福建富兰光学股份有限公司（IPO）	独立董事	2020.06	/
任德坤	福建闽润律师事务所	合伙人、律师	2017.09	/
	福建大都正雄实业有限公司	董事兼总经理	2013.01	/
	云宿（福建）智能设备有限公司	监事	2013.11	/
	福建省荣毅投资有限公司	执行董事兼总经理	2012.11	/
	福建云宿信息科技有限公司	董事	2013.1	/
	福建鸿硕科技有限公司	董事	2019.01	/
	福建永荣锦江股份有限公司	独立董事	2020.02	/
冯玲	福州大学经济与管理学院	财政金融系教授、博士生导师、金融工程研究所所长	1992.09	/
	中国运筹学会决策科学分会理事会	常务理事	2013.01	/
	中国金融学年会	理事	2019.08	/
	中国经济学年会金融专委会	委员	2021.04	/
	福建省中青年经济发展研究会	常务理事	2006.01	/
	福建省证券经济研究会	理事	2002.01	/
	腾景科技股份有限公司	独立董事	2019.1	/
	温州民商银行股份有限公司	独立董事	2022.01	/
李寅彦	安徽晟捷新能源科技股份有限公司	独立董事	2021.12.	
	福建星海通信科技有限公司	监事	2018.09	2021.07
	福建兆元光电有限公司	监事	2018.08	/
	麦克赛尔数字映像（中国）有限公司	监事	2020.12	/
	中方信息科技(深圳)有限公司	董事	2020.11	2021.11
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、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	828.15
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	423.42

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
郑秋	董事	离任	届满离任
侯艳萍	董事	选举	选举
江伟	职工代表监事	离任	届满离任
唐支鑫	监事	离任	届满离任
何文秋	副总经理	离任	届满离任
李海军	职工代表监事	选举	职工代表大会选举
马科银	监事	选举	选举
江伟	副总经理	聘任	董事会聘任

(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
第二届董事会第二十五次	2021/1/18	1、审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》；2、审议通过《关于确定华兴会计师事务所（特殊普通合伙）2020 年度审计费用的议案》。
第二届董事会第二十六次	2021/3/8	1、审议通过《关于 2021 年度公司及全资子公司融资额度并提供担保的议案》；2、审议通过《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》。

第二届董事会第二十七次	2021/4/16	1、审议通过《关于修订<募集资金管理制度>的议案》；2、审议通过《关于部分募投项目延期的议案》。
第二届董事会第二十八次	2021/4/28	1、审议通过《公司 2020 年度总经理工作报告》；2、审议通过《公司 2020 年度董事会工作报告》；3、审议通过《公司 2020 年年度报告》及其摘要；4、审议通过《公司 2020 年度财务决算报告》；5、审议通过《公司 2021 年度财务预算报告》；6、审议通过《公司 2020 年度利润分配预案》；7、审议通过《公司 2020 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 2020 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》；11、审议通过《关于续聘兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构的议案》；12、审议通过《公司 2021 年第一季度报告》；13、审议通过《关于修订<内部控制评价制度>的议案》；14、审议通过《关于修订<内幕信息知情人登记管理制度>的议案》；15、审议通过《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》；16、审议通过《关于会计政策变更的议案》；17、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》；18、审议通过《关于召开公司 2020 年年度股东大会的议案》。
第二届董事会第二十九次	2021/5/16	审议通过《关于第二期以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第二届董事会第三十次	2021/8/14	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》
第二届董事会第三十一次	2021/8/26	1、审议通过《公司 2021 年半年度报告》及其摘要；2、审议通过《公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告》；3、审议通过《关于变更部分募集资金投资项目的议案》；4、审议通过《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》。
第二届董事会第三十二次	2021/10/8	1、审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事的议案》；2、审议通过《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事的议案》；3、审议通过《关于部分募投项目延期的议案》；4、审议通过《关于召开 2021 年第三次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第一次	2021/10/25	1、审议通过《关于选举第三届董事会董事长的议案》；2、审议通过《关于选举第三届董事会副董事长的议案》；3、审议通过《关于选举第三届公司董事会专门委员会委员的议案》；4、审议通过《关于聘任公司总经理的议案》；5、审议通过《关于聘任公司副总经理的议案》；6、审议通过《关于聘任公司财务总监的议案》；7、审议通过《关于聘任公司董事会秘书的议案》；8、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》。
第三届董事会第二次	2021/10/28	审议通过《公司 2021 年第三季度报告》

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	参加董事会情况	参加股东大会情况
------	------	---------	----------

	董事	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	10	10	8	0	0	否	2
唐秀娥	否	10	10	8	0	0	否	2
何文秋	否	10	10	8	0	0	否	1
倪政雄	否	10	10	8	0	0	否	4
何凯伦	否	10	10	8	0	0	否	4
侯艳萍	否	2	2	1	0	0	否	0
胡继荣	是	10	10	9	0	0	否	3
任德坤	是	10	10	8	0	0	否	2
冯玲	是	10	10	8	0	0	否	3
郑秋	否	8	8	7	0	0	否	2

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	10
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	8
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 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	胡继荣（主任委员）、冯玲、唐秀娥
提名委员会	冯玲（主任委员）、何文波、任德坤
薪酬与考核委员会	任德坤（主任委员）、胡继荣、何文秋
战略委员会	何文波（主任委员）、何文秋、唐秀娥

(2). 报告期内审计委员会召开 7 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
2021-01-15	《关于确定华兴会计师事务所（特殊普通合伙）2020 年度审计费用的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-04-15	《2020 年年度报告初步审计沟通函》	审议通过	无
2021-04-17	1、《董事会审计委员会 2020 年度履职情况报告》；2、《公司 2020 年年度报告》及其摘要；3、《公司 2020 年度财	审议通过并提交公司董事会审议	无

	务决算报告》；4、《公司 2021 年度财务预算报告》；5、《公司 2020 年度内部控制评价报告》；6、《关于续聘华兴会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2021 年度审计机构的议案》；7、《公司 2021 年第一季度报告》；8、《关于会计政策变更的议案》。		
2021-08-14	《<公司 2021 年半年度报告>及其摘要》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-10-25	《关于选举第三届董事会审计委员会主任的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-10-25	《公司 2021 年第三季度报告》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-12-29	《公司 2021 年度报告审前沟通会》	审议通过并提交公司董事会审议	无

(3). 报告期内提名委员会召开 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
2021-09-30	《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会董事候选人的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-10-25	1、《关于选举第三届董事会提名委员会主任的议案》；2、《关于提名公司总经理候选人的议案》；3、《关于提名公司副总经理候选人的议案》；4、《关于提名公司财务总监候选人的议案》5、《关于提名公司董事会秘书候选人的议案》。	审议通过并提交公司董事会审议	无

(4). 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
2021-04-17	1、《关于公司董事薪酬的议案》； 2、《关于公司高级管理人员薪酬的议案》。	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-10-25	《关于选举第三届董事会薪酬与考核委员会主任的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无

(5). 报告期内战略委员会召开 4 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
2021-01-15	《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-05-13	《关于第二期以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-08-14	《关于变更部分募集资金投资项目的议案》	审议通过并提交公司董事会审议	无
2021-10-25	《关于选举第三届董事会战略委员会主	审议通过并提交公司	无

	任的议案》	董事会审议	
--	-------	-------	--

(6). 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	505
主要子公司在职员工的数量	1,495
在职员工的数量合计	2,000
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	1,465
销售人员	48
技术人员	256
财务人员	22
行政人员	209
合计	2,000
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	17
本科	306
专科	272
高中及以下	1,405
合计	2,000

(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，通过制定薪酬政策，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。

(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	1,902,010.50
劳务外包支付的报酬总额	3,316.72

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《关于公司上市后未来三年股东分红回报规划的议案》，并经公司2019年第一次临时股东大会审议通过。

1、报告期内利润分配实施情况

公司于2021年4月28日、5月19日分别召开第二届董事会第二十八次会议、2020年年度股东大会，审议通过《公司2020年度利润分配预案》：公司以总股本153,581,943股向全体股东每10股派发现金红利1.01元（含税），公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。该方案已实施完毕。

2、2021年度利润分配预案

经华兴会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至2021年12月31日，福建福光股份有限公司（以下简称“公司”）2021年度实现归属于母公司股东的净利润为45,038,764.38元，期末可供分配利润为人民币294,547,641.33元。

公司为兼顾投资者的合理投资回报，同时根据公司年度盈利状况，公司2021年年度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为基数分配利润，本次利润分配预案如下：

1、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为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.90元(含税)。

根据有关规定，上市公司回购专用账户中的股份，不享有利润分配的权利。因此，公司回购专用证券账户中的股份将不参与公司本次利润分配。

截至 2022 年 4 月 28 日（第三届董事会第八次会议召开日），公司总股本为 153,581,943 股，回购专用证券账户中的股份总数为 2,202,766 股，以此计算合计拟派发现金红利 13,624,125.93 元（含税）。2021 年度公司现金分红金额占公司 2021 年度合并报表归属于上市公司股东净利润的比例为 30.25%。

2、公司不进行资本公积金转增股本，不送红股。

3、如在本次利润分配预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本扣减公司回购专用证券账户中股份这一基数发生变动的，公司拟维持分配总额不变，相应调整每股分配比例，并将另行公告具体调整情况。

公司 2021 年度通过集中竞价交易方式累计回购股份 2,120,066 股，累计支付的资金总额为 57,502,960.55 元（不含印花税、交易佣金等交易费用）。根据中国证券监督管理委员会《上市公司股份回购规则》、《关于支持上市公司回购股份的意见》以及《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》的规定，上市公司以现金为对价，采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算。按此计算，本年度公司现金分红数额占合并报表中归属于母公司股东的净利润的比例为 157.92%（含本次现金分红）。

本事项已获公司第三届董事会第八次会议审议通过，尚需提交公司 2021 年年度股东大会审议。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<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

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

(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

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员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

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

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 2022 年 4 月 30 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《福建福光股份有限公司 2021 年度内部控制审计报告》。

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 2022 年 4 月 30 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《福建福光股份有限公司 2021 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。

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。

二、环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(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

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”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，公司持续加大研发投入，大力推动技术创新，继续在大口径透射式天文观测镜头领域实现技术突破。公司承担国家重点研发计划“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一米级光学天文望远镜建设”项目，研制世界最大口径的折射式望远镜。

(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	20	公司于2021年1月向福建省博爱扶老救孤慈善基金会捐款20万元人民币
其中：资金（万元）	20	公司于2021年1月向福建省博爱扶老救孤慈善基金会捐款20万元人民币
物资折款（万元）	0	

公益项目	0	
其中：资金（万元）	0	
救助人数量（人）	0	
乡村振兴	0	
其中：资金（万元）	0	
物资折款（万元）	0	
帮助就业人数（人）	0	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

公司于 2021 年 1 月向福建省博爱扶老救孤慈善基金会捐款 20 万元人民币。

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

(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。

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：上表数据不包含 IPO 前员工持股平台及员工在二级市场自行购买公司股票的人数/数量。

(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。

(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。截至 2021 年底党员人数 98 人。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。在 2021 年，公司党组织获得福建省先进基层党组织的荣誉称号。

公司始终坚持党的政治方针，不断提升党建工作的标准化建设水平，以“双向进入、交叉任职”方式，搭建公司党委 7 名班子成员，报告期内，公司共有 12 名优秀骨干递交入党申请书。

在中国共产党成立 100 周年之际，公司积极开展“庆三八促党建，巾帼奋进迎百年”主题党日活动、“学史创新勇追光，牢记嘱托开新局”党史研学活动、重走红军胜利路、组织党员学习党的十九届六中全会精神第十一次党代会精神等系列活动。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	2	公司在报告期内召开了 2020 年度及 2021 年半年度业绩说明会，详见公司于 2021 年 5 月 19 日、9 月 7 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	公司在报告期内通过 e 互动平台发布公司 2020 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；公司在报告期内参加 2021 年度福建上市公司投

		资者网上集体接待日活动，详见公司于 2021 年 5 月 11 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。
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，公司举行 2020 年度业绩说明会及 2021 年半年度业绩说明会，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 2021 年 12 月 31 日，公司共拥有 601 专利，其中发明专利 256 项、实用新型专利 323 项、外观专利 22 项，同时取得软件著作权 5 项。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，其中机构投资者参与投票 4 次，参与率 100%。

(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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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，自公司上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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，自公司上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	唐支奎、谢忠恒	备注 3	2019 年 3 月 21 日，自公司上市之日起三十六个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	肖维军、林春生、张世忠、雷洪涛、屈立	备注 4	2019 年 3 月 21 日，自公司上市之日	是	是	不适用	不适用

		辉、刘辉、周宝藏		起三十六个月内				
与首次公开发行相关的承诺	其他	中融投资、何文波	备注 5	2019 年 3 月 21 日，锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	信息集团、恒隆投资	备注 6	2019 年 3 月 21 日，锁定期满后两年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	福光股份	备注 7	2019 年 3 月 21 日，上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	中融投资	备注 8	2019 年 3 月 21 日，上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	备注 9	2019 年 3 月 21 日，上市之日起三年内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	福光股份、中融投资、何文波	备注 10	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	福光股份	备注 11	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	中融投资、何文波	备注 12	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	信息集团、恒隆投资	备注 13	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事和高级管理人员	备注 14	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、高级管理人员	备注 15	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	中融投资、何文波	备注 16	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	分红	福光股份	备注 17	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	福光股份	备注 18	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	中融投资、何文波	备注 19	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	信息集团、恒隆投资	备注 20	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	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	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	中融投资、何文波	备注 22	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	信息集团、恒隆投资	备注 23	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	中融投资、何文波	备注 24	2019 年 3 月 21 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	何文波	备注 25	2019 年 3 月 21 日	否	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, 至 2021 年 1 月 21 日	是	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内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:**唐文奎、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承诺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

详情请见本报告“第十一节财务报告”“五、重要会计政策及会计估计”中“44、重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 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	65.72
境内会计师事务所审计年限	4

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
保荐人	兴业证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2020 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 2021 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

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

公司于 2020 年 4 月 28 日召开第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十一次会议审议通过了《关于房屋租赁暨日常关联交易的议案》：公司续租关联方双翔电子房屋及土地，并增加租赁面积，用于日常经营生产，租赁厂区面积 52.4 亩，建筑面积为 12,345.75 平方米，包含：厂房 8,282.06 平方米，配套用房 4,063.69 平方米，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，租金及物业管理费为每月 429,400 元，具体内容详见公司《关于房屋租赁暨日常关联交易的公告》（公告编号：2020-024）。截至本报告期末，实际发生金额为 489.82 万元（合同约定不含税金额）。

公司于 2020 年 8 月 14 日召开第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十二次会议、于 2020 年 8 月 31 日召开 2020 年第二次临时股东大会审议通过了《关于房屋租赁暨日常关联交易的议案》：公司租赁关联方福光房地产住宅及附属设备、设施，作为公司员工宿舍使用，共 42 套房屋，租赁期限为 2020 年 9 月 1 日至 2030 年 8 月 31 日，租金为每月 81,000 元，具体内容详见公司《关于房屋租赁暨日常关联交易的公告》（公告编号：2020-036）。截至本报告期末，实际发生金额为 92.57 万元（合同约定不含税金额）。

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

事项概述	查询索引
<p>公司第二届董事会第十六次会议、第二届监事会第十次会议及 2019 年年度股东大会审议通过了《关于对外投资暨关联交易的议案》，同意公司作为战略投资者以自有资金不超过人民币 3,900.00 万元且入股价格不超过星云大数据 2019 年度经审计归属于母公司所有者的每股净资产的 120% 参与星云大数据的增资扩股，占增资扩股后星云大数据 8% 股权。</p> <p>公司于 2020 年 7 月 8 日收到星云大数据出具的《中选通知书》，确定公司以 3,368.7260 万元中选为星云大数据增资扩股项目的战略投资者，认购星云大数据新增注册资本 2,041.6521 万元，入股价格为 1.65 元/股，占增资扩股后星云大数据 8% 股权。</p> <p>2020 年 9 月 30 日，公司披露《关于对外投资暨关联交易的进展公告》：星云大数据已完成相关工商变更登记手续。</p> <p>2021 年 1 月 15 日，星云大数据召开临时股东会已选举公司副董事长唐秀娥女士为星云大数据董事。</p>	<p>1、公告编号：2020-013、2020-031、2020-033、2020-044、2021-005</p> <p>2、公告名称：《关于对外投资暨关联交易的公告》、《关于对外投资暨关联交易的进展公告》</p> <p>3、披露网站：www.sse.com.cn</p> <p>4、刊载的日期：2020 年 3 月 21 日、2020 年 7 月 9 日、2020 年 8 月 12 日、2020 年 9 月 30 日、2021 年 1 月 19 日。</p> <p>5、刊载的报刊：中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报。</p>

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**十三、重大合同及其履行情况****(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**适用 不适用**2、 承包情况**适用 不适用**3、 租赁情况**适用 不适用

(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														
报告期内对子公司担保发生额合计										5,460				
报告期末对子公司担保余额合计（B）										5,160				
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）										5,160				
担保总额占公司净资产的比例（%）										2.89				
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										1、2021年4月12日子公司福建福光天瞳光学有限公司与中国建设银行股份有限公司福清分行签订《人民币流动资产借款合同》，借款金额300万元，借款期限自2021年				

	<p>4月12日至2022年4月12日，由福建福光股份有限公司提供连带责任担保。该笔借款已于2021年5月17日还款。</p> <p>2、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，借款可分次使用，自2021年12月21日起按每6个月分期还款；报告期内，公司在借款额度内于2021年9月23日、2021年10月9日、2021年10月15日和2021年11月10日分别借款4,460万元、200万元、100万元和400万元，由福建福光股份有限公司提供连带责任担保。</p>
--	---

(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	募集资金总额	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)
首发	978,536,000.00	917,696,456.03	917,696,456.03	891,314,896.86	389,049,113.72	43.65	67,825,599.44	7.61

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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)	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	节余的金额及形成原因
全光谱精密镜头智能制造基地建设项目	否	首发	380,389,100.00	380,389,100.00	216,217,697.46	56.84	2022年9月	否	是	不适用	不适用	否	不适用

AI 光学感知器件研发及产业化建设项目	否	首发	105,610,300.00	105,610,300.00	53,057,208.15	50.24	2022 年 4 月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
精密及超精密加工实验中心建设项目	否	首发	165,078,000.00	165,078,000.00	113,593,246.19	68.81	2022 年 3 月	否	是	不适用	不适用	否	不适用
承诺投资项目小计			651,077,400.00	651,077,400.00	382,868,151.80	-	-						
棱镜冷加工产业化建设项目	否	首发	32,650,600.00	6,269,040.83	6,180,961.92	98.60	2021 年 4 月	是	是	不适用	产值 97.08 万元	否	注
尚未明确投资方向	否	首发	233,968,456.03	233,968,456.03	不适用	不适用	不适用	否	否	不适用	不适用	不适用	不适用
超募资金小计			266,619,056.03	240,237,496.86	6,180,961.92	-	-	否	否	-	-	-	-
合计			917,696,456.03	891,314,896.86	389,049,113.72	-	-	否	否	-	-	-	-

注：“棱镜冷加工产业化建设项目”结项，节余的募集资金 2,638.16 万元，募集资金节余的主要原因如下：

1、募集资金投资项目建设实施期间，公司经研究和分析，利用现有厂房及设备、优化施工工艺、合理配置资源，原规划的装修工程、洁净车间系统、空调系统及部分设备不再投资。

2、在募投项目建设过程中，公司从项目的实际情况出发，本着合理、节约、有效的原则，在保证项目质量的前提下，坚持谨慎、节约的原则，加强项目建设各个环节成本费用的控制、监督和管理，合理降低项目总支出。

(三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
AI 光学感知器件研发及产业化建设项目	AI 光学感知器件研发及产业化建设项目	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将进一步扩大，高性价比 AI 光学镜头的需求较多。为提升公司经营效益，公司以市场需求为导向，秉承合理有效使用募集资金原则，将募投项目 AI 光	公司于 2021 年 8 月 26 日召开第二届董事会第三十一次会议及第二届监事会第二十次会议、于 2021 年 9 月 13 日召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过了审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》

		学感知器件研发及产业化建设项目总投资额由 10,561.03 万元变更为 11,425.94 万元，投入该项目的募集资金金额 10,561.03 万元不变，差额通过自筹资金解决。	
--	--	---	--

(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

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

公司于 2020 年 8 月 14 日召开的第二届董事会第十九次会议及第二届监事会第十二次会议、2020 年 8 月 31 日召开的 2020 年第二次临时股东大会审议通过了《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 69,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，使用期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月（详见公司 2020-035 号公告）。

公司于 2021 年 8 月 14 日召开第二届董事会第三十次会议及第二届监事会第十九次会议，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 58,000 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 2021-056 号公告）。

截至 2021 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金进行现金管理的余额为人民币 42,900 万元。

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

5、 其他

适用 不适用

公司于 2021 年 4 月 16 日召开第二届董事会第二十七次会议及第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意将募投项目“AI 光学感知器件研发及产业化建设项目”的建设期延长至 2022 年 4 月；将募投项目“精密及超精密加工实验中心建设项目”的建设期延长至 2022 年 3 月（详见公司 2021-021 公告）。

公司于 2021 年 10 月 8 日召开第二届董事会第三十二次会议及第二届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意将募投项目“全光谱精密镜头智能制造基地项目（一期）”的建设期延长至 2022 年 9 月（详见公司 2021-067 公告）。

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	92,282,542	60.09				-35,282,542	-35,282,542	57,000,000	37.11
1、国家持股		-						0	-
2、国有法人持股	35,639,713	23.21				-34,000,000	-34,000,000	1,639,713	1.06
3、其他内资持股	56,642,829	36.88				-1,282,542	-1,282,542	55,360,287	36.05
其中：境内非国有法人持股	55,495,010	36.13				-1,282,542	-1,282,542	54,212,468	35.30
境内自然人持股	1,147,819	0.75						1,147,819	0.75
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	61,299,401	39.91				35,282,542	35,282,542	96,581,943.00	62.89
1、人民币普通股	61,299,401	39.91				35,282,542	35,282,542	96,581,943.00	62.89
2、境内上市的外资股		-						-	-
3、境外上市的外资股		-						-	-
4、其他		-						-	-
三、股份总数	153,581,943	100				-	-	153,581,943	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2021年1月22日，首次公开发行的限售股34,000,000股上市，详情见公司于2021年1月14日刊登在上海证券交易所网站www.sse.com.cn的《福建福光股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2021-001）。

(2) 2021年7月22日，首次公开发行的限售股1,586,042股上市，详情见公司于2021年7月15日刊登在上海证券交易所网站www.sse.com.cn的《福建福光股份有限公司首次公开发行战略配售限售股上市流通公告》（公告编号：2021-052）。

(3) 上表所列有限售条件股份变动数已包含战略投资者兴证投资管理有限公司报告期内通过转融通方式出借的限售股数。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

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
福建省电子信息（集团）有限责任公司	34,000,000	34,000,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021年1月22日
兴证投资管理有限公司	1,586,042	1,586,042	0	0	IPO 首发原始股份限售	2021年7月22日
合计	35,586,042	35,586,042	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

三、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)	10,836
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	10,128
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0

(户)	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数 (户)	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								
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	包含转融通 借出股份 的限售股份数 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	0	42,162,784	27.45	42,162,784	42,162,784	无	0	境内非国有 法人
福建省电子信息（集团）有限责 任公司	0	34,000,000	22.14	0	0	无	0	国有法人
常州启隆企业管理合伙企业（有 限合伙）	-1,320,968	7,679,032	5	0	0	无	0	其他
福州市马尾区聚诚投资管理中心 （有限合伙）	0	4,273,800	2.78	4,273,800	4,273,800	无	0	其他
福州市马尾区众盛投资管理中心 （有限合伙）	0	4,204,400	2.74	4,204,400	4,204,400	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）	0	2,049,684	1.33	2,049,684	2,049,684	无	0	其他
福州市创业投资有限责任公司	0	1,639,713	1.07	1,639,713	1,639,713	无	0	国有法人
福州市马尾区瑞盈投资管理中心 （有限合伙）	0	1,521,800	0.99	1,521,800	1,521,800	无	0	其他
黄文增	0	1,147,819	0.75	1,147,819	1,147,819	无	0	境内自然人
童海文	7,438	588,282	0.38	0	0	无	0	境内自然人
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				
福建省电子信息（集团）有限责任公司	34,000,000		人民币普通股	34,000,000				

常州启隆企业管理合伙企业（有限合伙）	7,679,032	人民币普通股	7,679,032
童海文	588,282	人民币普通股	588,282
林美婉	350,000	人民币普通股	350,000
郑时灯	323,324	人民币普通股	323,324
洪尼娜	319,642	人民币普通股	319,642
罗小女	299,823	人民币普通股	299,823
廖明哲	296,421	人民币普通股	296,421
叶孙兴	289,183	人民币普通股	289,183
王满堂	261,968	人民币普通股	261,968
前十名股东中回购专户情况说明	根据《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 2 号—年度报告的内容与格式（2021 年修订）》，如前 10 名股东中存在回购专户，应当予以特别说明，但不纳入前 10 名股东列示。截至 2021 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 2,120,066 股，持股比例为 1.38%。		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<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 48.07% 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 10.28% 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 47.57% 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 10.03% 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 20.00% 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：截至 2021 年 12 月 31 日，股东常州启隆企业管理合伙企业（有限合伙）持有公司无限售流通股 7,679,032 股，占公司总股本比例为 4.99996%，上表数据为保留 2 位小数。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	中融（福建）投资有限公司	42,162,784	2022/7/22	0	自上市之日起36个月
2	福州市马尾区聚诚投资管理中心（有限合伙）	4,273,800	2022/7/22	0	自上市之日起36个月
3	福州市马尾区众盛投资管理中心（有限合伙）	4,204,400	2022/7/22	0	自上市之日起36个月
4	福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）	2,049,684	2022/7/22	0	自上市之日起36个月
5	福州市创业投资有限责任公司	1,639,713	2022/7/22	0	自上市之日起36个月
6	福州市马尾区瑞盈投资管理中心（有限合伙）	1,521,800	2022/7/22	0	自上市之日起36个月
7	黄文增	1,147,819	2022/7/22	0	自上市之日起36个月
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 48.07% 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 10.28% 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 47.57% 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 10.03% 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 20.00% 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>			

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

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
兴证投资管理有限公司	保荐机构全资子公司	1,586,042	2021-07-22	-1,586,042	0

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

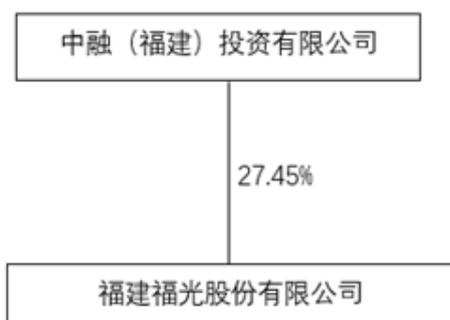
适用 不适用

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

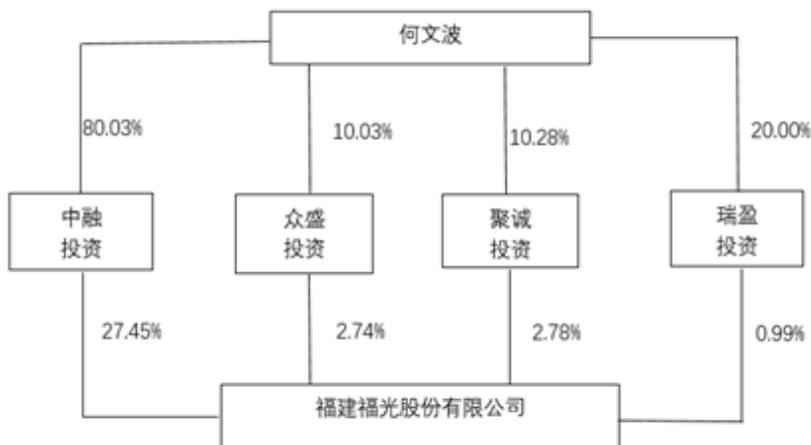
适用 不适用

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
福建省电子信息（集团）有限责任公司	卢文胜	2000.09.07	91350000717397615U	863,869.977374	授权内的国有资产经营管理；产权(股权)经营；对网络产品、软件与电子信息服务、通信、广播电视视听、计算机和外部设备及应用、电子基础原料和元器件、家用电器、光学产品、电子测量仪器仪表、机械加工及专用设备、交通电子等产品及电子行业以外产品的投资、控股、参股。对物业、酒店的投资。
情况说明					

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 公司债券相关情况

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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021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、（三十五）”和“财务报表附注五、（三十八）”。

福光股份公司2021年度合并口径主营业务收入为 67,464.03万元。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、(十二)”和“财务报表附注五、(四)”。

1. 事项描述

福光股份公司2021年末合并口径应收账款余额为27,054.39万元，坏账准备为2,041.76万元，账面价值25,012.63万元，占总资产的比例9.30%。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2021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

福光股份公司管理层（以下简称管理层）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：
(项目合伙人)

中国注册会计师：

中国福州市

二〇二二年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	275,363,360.74	151,140,281.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	430,427,868.63	593,548,332.04
衍生金融资产			
应收票据	七、4	62,780,214.19	69,836,460.37
应收账款	七、5	250,126,309.78	240,442,975.67
应收款项融资	七、6	7,699,700.00	350,000.00
预付款项	七、7	10,342,291.40	19,258,070.85
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	12,294,609.39	6,111,551.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	330,060,321.40	195,678,511.04
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	10,122,306.82	25,258,504.38
流动资产合计		1,389,216,982.35	1,301,624,687.66
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、16	110,866,460.04	4,046,044.10
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	83,540,000.00	90,055,654.42
投资性房地产			
固定资产	七、21	820,210,111.72	519,714,538.98
在建工程	七、22	60,272,138.67	241,064,031.79
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	21,593,632.53	
无形资产	七、26	35,723,293.55	36,077,013.21
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	64,800,185.87	49,972,786.42
递延所得税资产	七、30	4,679,162.17	7,114,646.42
其他非流动资产	七、31	99,236,585.76	86,332,411.59
非流动资产合计		1,300,921,570.31	1,034,377,126.93
资产总计		2,690,138,552.66	2,336,001,814.59
流动负债：			
短期借款	七、32	408,352,874.80	270,213,333.24
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	16,548,083.00	13,483,449.60
应付账款	七、36	169,363,716.66	162,427,352.79
预收款项			
合同负债	七、38	10,191,033.98	9,830,494.99
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	19,465,786.05	20,011,599.64
应交税费	七、40	1,502,594.13	5,879,957.94
其他应付款	七、41	11,410,096.25	1,030,473.50
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	71,856,745.21	6,695,575.00

其他流动负债	七、44	805,267.83	1,136,009.15
流动负债合计		709,496,197.91	490,708,245.85
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	156,824,332.47	23,329,425.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	16,590,579.13	
长期应付款	七、48	1,500,000.00	1,500,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	15,317,647.92	10,155,826.96
递延所得税负债			
其他非流动负债	七、52	7,002,692.01	8,002,796.89
非流动负债合计		197,235,251.53	42,988,048.85
负债合计		906,731,449.44	533,696,294.70
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	153,581,943.00	153,581,943.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,238,951,940.09	1,238,951,940.09
减：库存股	七、56	57,512,088.01	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	43,336,185.27	40,071,239.12
一般风险准备			
未分配利润	七、60	395,906,290.07	369,537,874.52
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,774,264,270.42	1,802,142,996.73
少数股东权益		9,142,832.80	162,523.16
所有者权益（或股东权益）合计		1,783,407,103.22	1,802,305,519.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,690,138,552.66	2,336,001,814.59

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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		186,793,747.68	121,542,069.36
交易性金融资产		350,413,868.63	483,548,332.04

衍生金融资产			
应收票据		62,780,214.19	69,836,460.37
应收账款	十七、1	198,827,569.92	218,002,241.35
应收款项融资		7,389,700.00	
预付款项		8,292,139.63	16,767,710.51
其他应收款	十七、2	461,768,662.76	299,753,848.57
其中：应收利息			
应收股利			
存货		96,695,574.98	120,653,190.95
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		7,287,585.72	9,224,710.67
流动资产合计		1,380,249,063.51	1,339,328,563.82
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	十七、3	633,600,551.76	518,180,135.82
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		12,190,000.00	34,055,654.42
投资性房地产			
固定资产		173,868,719.59	126,394,259.21
在建工程		14,211,958.49	39,028,357.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		20,946,927.34	
无形资产		2,382,619.16	2,486,231.44
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		46,988,641.66	48,675,100.09
递延所得税资产		3,886,186.56	4,819,195.88
其他非流动资产		15,458,960.20	49,020,246.67
非流动资产合计		923,534,564.76	822,659,180.71
资产总计		2,303,783,628.27	2,161,987,744.53
流动负债：			
短期借款		310,300,930.38	270,213,333.24
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			13,483,449.60
应付账款		79,335,360.37	93,347,542.60
预收款项			
合同负债		8,926,577.48	9,507,971.06
应付职工薪酬		8,180,347.02	13,496,251.00
应交税费		429,560.25	2,799,060.40
其他应付款		10,525,475.75	301,390.32
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		68,817,371.85	6,695,575.00
其他流动负债		770,714.81	1,126,227.23
流动负债合计		487,286,337.91	410,970,800.45
非流动负债：			
长期借款		107,733,290.56	23,329,425.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		16,349,002.49	
长期应付款		1,500,000.00	1,500,000.00
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		11,864,495.31	6,868,987.93
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		137,446,788.36	31,698,412.93
负债合计		624,733,126.27	442,669,213.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		153,581,943.00	153,581,943.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,245,096,820.41	1,245,096,820.41
减：库存股		57,512,088.01	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		43,336,185.27	40,071,239.12
未分配利润		294,547,641.33	280,568,528.62
所有者权益（或股东权益）合计		1,679,050,502.00	1,719,318,531.15
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,303,783,628.27	2,161,987,744.53

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		674,640,293.22	587,549,634.41
其中：营业收入	七、61	674,640,293.22	587,549,634.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		656,887,696.73	557,445,312.18
其中：营业成本	七、61	497,624,609.89	432,913,409.01
利息支出			

手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	5,671,767.28	3,485,489.06
销售费用	七、63	11,723,556.23	11,610,830.59
管理费用	七、64	71,721,243.40	53,941,597.45
研发费用	七、65	52,504,092.82	48,078,168.39
财务费用	七、66	17,642,427.11	7,415,817.68
其中：利息费用		16,771,176.23	2,937,458.08
利息收入		1,396,056.29	2,054,996.90
加：其他收益	七、67	16,208,292.01	17,967,454.61
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	8,231,149.61	19,986,979.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,515,238.48	-1,605,124.94
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	20,867,868.63	548,332.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-1,551,756.98	-4,638,336.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-10,834,272.41	-4,916,632.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-135,706.91	-8,538.37
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		50,538,170.44	59,043,581.60
加：营业外收入	七、74		10,650.00
减：营业外支出	七、75	241,125.54	3,949,618.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		50,297,044.90	55,104,613.53
减：所得税费用	七、76	2,675,922.55	4,085,071.11
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		47,621,122.35	51,019,542.42
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		47,621,122.35	51,019,542.42
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）		45,038,764.38	51,020,219.26

2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,582,357.97	-676.84
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		47,621,122.35	51,019,542.42
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		45,038,764.38	51,020,219.26
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,582,357.97	-676.84
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	十八、2	0.30	0.33
（二）稀释每股收益(元/股)	十八、2	0.30	0.33

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	十七、4	593,826,914.66	509,701,992.13
减：营业成本	十七、4	486,989,660.79	403,031,838.30

税金及附加		1,817,299.84	1,044,798.92
销售费用		10,103,676.34	9,570,065.80
管理费用		32,251,876.42	32,835,830.17
研发费用		37,845,652.66	33,435,328.63
财务费用		14,068,802.63	6,878,103.46
其中：利息费用		13,402,128.18	2,806,361.02
利息收入		1,006,032.59	1,457,337.94
加：其他收益		14,994,782.49	12,314,736.15
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	5,275,373.95	15,627,679.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-8,515,238.48	-1,605,124.94
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）		5,503,868.63	548,332.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,587,849.33	-5,213,934.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-899,549.99	-3,784,206.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-4,538.95	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		34,032,032.78	42,398,633.47
加：营业外收入			1,000.00
减：营业外支出		209,123.62	3,944,288.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		33,822,909.16	38,455,345.08
减：所得税费用		1,173,447.62	2,588,667.13
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		32,649,461.54	35,866,677.95
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		32,649,461.54	35,866,677.95
（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		32,649,461.54	35,866,677.95
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

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		691,276,409.26	570,276,898.12
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		57,273,533.52	24,653,809.76
收到其他与经营活动有关的现金	七、78(1)	32,788,090.43	29,532,094.85
经营活动现金流入小计		781,338,033.21	624,462,802.73
购买商品、接受劳务支付的现金		526,764,517.63	333,376,909.59
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		176,832,828.81	134,460,138.67
支付的各项税费		11,035,702.26	26,923,580.87
支付其他与经营活动有关的现金	七、78(2)	37,731,634.00	46,693,064.00
经营活动现金流出小计		752,364,682.70	541,453,693.13
经营活动产生的现金流量净额		28,973,350.51	83,009,109.60
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		164,000,000.00	88,000,000.00
取得投资收益收到的现金		17,294,720.13	22,241,179.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		258,203.03	129,248.75
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(3)	5,670,765.98	
投资活动现金流入小计		187,223,689.14	110,370,427.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		237,970,146.21	344,533,536.00
投资支付的现金		89,380,000.00	94,177,758.08
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(4)		5,670,765.98
投资活动现金流出小计		327,350,146.21	444,382,060.06
投资活动产生的现金流量净额		-140,126,457.07	-334,011,632.21
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		6,400,000.00	163,200.00
其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金		6,400,000.00	163,200.00
取得借款收到的现金		614,600,000.00	301,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		621,000,000.00	301,163,200.00
偿还债务支付的现金		284,690,000.00	70,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		30,715,262.16	35,467,372.50

其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,048.33	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78（6）	65,626,666.80	
筹资活动现金流出小计		381,031,928.96	105,467,372.50
筹资活动产生的现金流量净额		239,968,071.04	195,695,827.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-575,927.68	-3,319,445.00
五、现金及现金等价物净增加额		128,239,036.80	-58,626,140.11
加：期初现金及现金等价物余额		145,466,515.64	204,092,655.75
六、期末现金及现金等价物余额		273,705,552.44	145,466,515.64

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

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		583,188,383.86	491,547,332.54
收到的税费返还		28,565,418.35	16,853,643.33
收到其他与经营活动有关的现金		30,938,894.04	161,611,141.20
经营活动现金流入小计		642,692,696.25	670,012,117.07
购买商品、接受劳务支付的现金		345,367,567.71	446,342,593.73
支付给职工及为职工支付的现金		67,433,299.94	71,152,546.96
支付的各项税费		4,393,066.25	19,651,078.26
支付其他与经营活动有关的现金		274,866,670.02	207,188,047.10
经营活动现金流出小计		692,060,603.92	744,334,266.05
经营活动产生的现金流量净额		-49,367,907.67	-74,322,148.98
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		134,000,000.00	48,000,000.00
取得投资收益收到的现金		14,338,944.47	17,668,962.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,814,471.84	101,937.02
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		5,670,765.98	

投资活动现金流入小计		198,824,182.29	65,770,899.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		68,484,337.57	167,423,358.06
投资支付的现金		97,980,000.00	161,054,558.08
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			5,670,765.98
投资活动现金流出小计		166,464,337.57	334,148,682.12
投资活动产生的现金流量净额		32,359,844.72	-268,377,782.68
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		462,000,000.00	300,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		462,000,000.00	300,000,000.00
偿还债务支付的现金		280,690,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		27,524,101.49	35,134,416.38
支付其他与筹资活动有关的现金		65,381,146.81	
筹资活动现金流出小计		373,595,248.30	35,134,416.38
筹资活动产生的现金流量净额		88,404,751.70	264,865,583.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-474,244.45	-2,937,386.37
五、现金及现金等价物净增加额		70,922,444.30	-80,771,734.41
加：期初现金及现金等价物余额		115,868,803.38	196,640,537.79
六、期末现金及现金等价物余额		186,791,247.68	115,868,803.38

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	153,581,943.00				1,238,951,940.09				40,071,239.12		369,537,874.52		1,802,142,996.73	162,523.16	1,802,305,519.89
加:会计政策变更															
前期差错更正															
一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	153,581,943.00				1,238,951,940.09				40,071,239.12		369,537,874.52		1,802,142,996.73	162,523.16	1,802,305,519.89

付计入所有者权益的金额														
4. 其他					57,512,088.01							-	57,512,088.01	-
(三) 利润分配								3,264,946.15				-	-	-
1. 提取盈余公积								3,264,946.15				-	3,264,946.15	
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配												-	15,405,402.68	-
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														

1. 资本公积转增资本 (或股本)																				
2. 盈余公积转增资本 (或股本)																				
3. 盈余公积弥补亏损																				
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																				
5. 其他综合收益结转留存收益																				

6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	153,581,943.00				1,238,951,940.09	57,512,088.01		43,336,185.27	395,906,290.07		1,774,264,270.42	9,142,832.80	1,783,407,103.22	

项目	2020 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			36,500,598.79		352,964,958.83		1,781,999,440.71		1,781,999,440.71	
加：会计政策变更								-16,027.47		-144,247.17		-160,274.64		-160,274.64	

前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	153,581,943.00				1,238,951,940.09				36,484,571.32	352,820,711.66		1,781,839,166.07	1,781,839,166.07	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)														
(一) 综合收益总额									51,020,219.26			51,020,219.26	-676.84	51,019,542.42
(二) 所有者投入和减少资本													163,200.00	163,200.00
1. 所有者投入的普通股													163,200.00	163,200.00
2. 其他权益工具持有者投入资本														

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、本期末余额	153,581,943.00			1,238,951,940.09			40,071,239.12	369,537,874.52		1,802,142,996.73	162,523.16	1,802,305,519.89	

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

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 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				1,245,0 96,820. 41				40,071, 239.12	280,568 ,528.62	1,719,3 18,531. 15
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	153,581, 943.00				1,245,0 96,820. 41				40,071, 239.12	280,568 ,528.62	1,719,3 18,531. 15
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)						57,512,0 88.01			3,264,9 46.15	13,979, 112.71	- 40,268, 029.15
(一) 综合收益总额										32,649, 461.54	32,649, 461.54
(二) 所有者投入和减少资本						57,512,0 88.01					- 57,512, 088.01
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他						57,512,0 88.01					- 57,512, 088.01
(三) 利润分配									3,264,9 46.15	- 18,670, 348.83	- 15,405, 402.68

1. 提取盈余公积									3,264,946.15	-	3,264,946.15		
2. 对所有者（或股东）的分配										-	15,405,402.68	-	15,405,402.68
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				1,245,096,820.41	57,512,088.01				43,336,185.27	294,547,641.33	1,679,050,502.00	

项目	2020 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				36,500,598.79	279,149,154.24	1,714,328,516.44

加：会计政策变更									-	-	-
									16,027.47	144,247.17	160,274.64
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	153,581,943.00				1,245,096,820.41				36,484,571.32	279,004,907.07	1,714,168,241.80
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									3,586,667.80	1,563,621.55	5,150,289.35
（一）综合收益总额										35,866,677.95	35,866,677.95
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									3,586,667.80	-	-
1. 提取盈余公积									3,586,667.80	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配										30,716,388.60	30,716,388.60
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				1,245,096,820.41				40,071,239.12	280,568,528.62	1,719,318,531.15

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（以下简称“公司”或“本公司”）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6月18日，经公司股东会决议通过，公司以2015年4月30日为基准日整体变更设立为股份有限公司。整体变更后，公司注册资本人民币11,000.00万元，股份总数11,000.00万股（每股面值1元）。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。

2015年12月23日，经公司股东大会决议通过，公司增加注册资本人民币4,781,943.00元，由深圳丰茂运德投资中心（有限合伙）分三期缴足。该次变更后的注册资本为人民币114,781,943.00元。上述增资业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并出具了瑞华验字[2016]33030012号《验资报告》。

2019年3月，经公司股东会决议通过，中融（福建）投资有限公司分别向黄文增、福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）及福州市创业投资有限责任公司转让其持有的部分本公司股权。其中，中融（福建）投资有限公司将所持本公司1.79%的股权受让给福州市华侨远致富海并购产业投资合伙企业（有限合伙）；将所持本公司1.43%的股权受让给福州市创业投资有限责任公司；将所持本公司1.00%的股权受让给黄文增。

根据公司2019年第一次临时股东大会决议通过的《关于公司首次公开发行股票并在科创板上市的议案》，并经上海证券交易所科创板股票上市委员会于2019年6月11日审议同意福建福光股份有限公司发行上市（首发）以及中国证券监督管理委员会于2019年7月1日以证监许可[2019]1166号文《关于同意福建福光股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》核准，公司公开发行不超过3,880万股新股。公司向社会公开发行人民币普通股（A股）3,880万股，每股面值人民币1元，增加注册资本人民币38,800,000.00元，变更后的注册资本及股本均为人民币153,581,943.00元。

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，公司法定代表人为：何文波，经营范围：光学镜头、光学元器件、光电仪器、光学电子产品、通信设备、计算机及其他电子设备、环保设备的研究开发、生产、加工、销售；自营和代理各类商品和技术的进出口，但国家限定公司经营或禁止进出口的商品和技术除外；不从事任何法律、法规规定禁止或需经审批的项目，自主选择经营项目，开展经营活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

公司本期财务报表合并范围包括福建福光股份有限公司、福建福光光电科技有限公司（以下简称“福光光电”）、福建福光天瞳光学有限公司（以下简称“福光天瞳”）、珠海福光道阳股权投资基金（有限合伙）（以下简称“福光道阳”）、福建福光数智信息科技有限公司（以下简称“福光数智”）、福建青云智联信息科技有限公司（以下简称“青云智联”）。

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》（2014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

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. 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。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 合并报表编制范围

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。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。

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、负债及或有负债在合并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。

7. 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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（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。

9. 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。

10. 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可利得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。除了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。

11. 应收票据

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。本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，也未计提损失准备。本公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	以承兑人的信用风险划分

12. 应收账款

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）的应收款项，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。

本公司按照单项和组合评估应收账款的预期信用损失。对信用风险显著不同的应收账款单项评估预期信用损失，除了单项评估预期信用损失的应收账款外，本公司以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险：

项目	确定组合的依据
组合 1：账龄分析组合	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

13. 应收款项融资

√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会计政策之第（十）项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。

14. 其他应收款

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

对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。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。

本公司以共同风险特征为依据，将其他应收款分为不同组别：

项目	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

15. 存货

√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、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

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：采用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. 低值易耗品及包装物的摊销方法

采用“一次摊销法”核算。

5. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低计价，存货期末可变现净值低于账面成本的，按差额计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

(1) 存货可变现净值的确定依据：为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料应当按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值应当以合同价格为基础计算。企业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。

(2) 存货跌价准备的计提方法：按单个存货项目的成本与可变现净值孰低法计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货按存货类别计提存货跌价准备。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产，是指本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的转回金额，确认为减值利得。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

1. 划分为持有待售的依据

本公司将同时满足下列条件的组成部分（或非流动资产）确认为持有待售类别：

- （1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- （2）出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

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

2. 持有待售的会计处理方法

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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于债权投资，本公司于每个资产负债表日，根据交易对手和风险敞口的各种类型，考虑历史的违约情况与行业前瞻性信息或各种外部实际与预期经济信息确定预期信用损失。预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见本会计政策之第 10 项金融工具的规定。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于其他债权投资，本公司于每个资产负债表日，根据交易对手和风险敞口的各种类型，考虑历史的违约情况与行业前瞻性信息或各种外部实际与预期经济信息确定预期信用损失。预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见本会计政策之第 10 项金融工具的规定。

20. 长期应收款

(1). 长期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

本公司长期应收款包括应收融资租赁款及其他长期应收款。

对由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的应收融资租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对其他长期应收款，本公司于每个资产负债表日，根据交易对手和风险敞口的各种类型，考虑历史的违约情况与合理的前瞻性信息或各种外部实际与预期经济信息确定预期信用损失。

本公司依据其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长期应收款减值损失。除了单项评估信用风险的长期应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
正常类长期应收款	本组合为未逾期风险正常的长期应收款
逾期长期应收款	本组合为出现逾期风险较高的长期应收款

21. 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，一般确定为对被投资单位具有重大影响：①在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；②参与被投资单位财务和经营政策的制定过程；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, 并且将公司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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

公司租赁资产符合下列一项或数项标准的，认定为融资租赁固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；
- (2) 承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将会行使这种选择权；
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的 75%以上；
- (4) 承租人在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；出租人在租赁开始日的最低租赁收款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值；
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

在租赁开始日，公司将租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用，融资租入固定资产的折旧政策与自有固定资产一致。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程以实际成本计价。其中为工程建设项目而发生的借款利息支出和外币折算差额按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》的有关规定资本化或计入当期损益。在建工程在达到预计使用状态之日起不论工程是否办理竣工决算均转入固定资产，对于未办理竣工决算手续的待办理完后再作调整。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

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。

1. 使用权资产的确认依据

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

（1）租赁负债的初始计量金额；

（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

（3）发生的初始直接费用；

（4）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。

2. 使用权资产的折旧方法及减值

（1）本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

（2）本公司对各类使用权资产的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。

（3）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。

（4）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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

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。使用寿命有限的无形资产自无形资产可供使用时起，至不再作为无形资产确认时止，采用直线法分期平均摊销，计入损益。对于使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

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（二十七）项长期资产减值。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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。

30. 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。

31. 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。长期待摊费用的摊销方法如下：

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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√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。

33. 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。

34. 租赁负债

适用 不适用

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。

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。

35. 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。

36. 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。

37. 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分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。

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致所有者权益增加的、与所有者投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益，也包括有能力阻止其他方主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

交易价格是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间段内履行履约义务；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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 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。

40. 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。

41. 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。

所得税的抵销

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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

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）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). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

参照本会计政策之第 28 项使用权资产和第 34 项租赁负债。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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。

44. 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2018 年 12 月 7 日，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”），并要求其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。本公司自规定之日起开始执行。	已经董事会审议批准	详见其他说明

其他说明

2018 年 12 月 7 日，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》（财会〔2018〕35 号）（以下简称“新租赁准则”），并要求其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。新租赁准则具体政策详见本会计政策第 42 项

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则，新租赁准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整，相应财务报表项目变动详见本会计政策第 44 项第 3 点【2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况】

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	151,140,281.62	151,140,281.62	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	593,548,332.04	593,548,332.04	
衍生金融资产			
应收票据	69,836,460.37	69,836,460.37	
应收账款	240,442,975.67	240,442,975.67	
应收款项融资	350,000.00	350,000.00	
预付款项	19,258,070.85	19,258,070.85	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6,111,551.69	6,111,551.69	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	195,678,511.04	195,678,511.04	
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	25,258,504.38	25,258,504.38	
流动资产合计	1,301,624,687.66	1,301,624,687.66	
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	4,046,044.10	4,046,044.10	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	90,055,654.42	90,055,654.42	
投资性房地产			
固定资产	519,714,538.98	519,714,538.98	
在建工程	241,064,031.79	241,064,031.79	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		28,072,312.74	28,072,312.74
无形资产	36,077,013.21	36,077,013.21	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	49,972,786.42	49,972,786.42	
递延所得税资产	7,114,646.42	7,114,646.42	

其他非流动资产	86,332,411.59	86,332,411.59	
非流动资产合计	1,034,377,126.93	1,062,449,439.67	28,072,312.74
资产总计	2,336,001,814.59	2,364,074,127.33	28,072,312.74
流动负债：			
短期借款	270,213,333.24	270,213,333.24	
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	13,483,449.60	13,483,449.60	
应付账款	162,427,352.79	162,427,352.79	
预收款项			
合同负债	9,830,494.99	9,830,494.99	
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	20,011,599.64	20,011,599.64	
应交税费	5,879,957.94	5,879,957.94	
其他应付款	1,030,473.50	1,030,473.50	
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	6,695,575.00	13,136,565.93	6,440,990.93
其他流动负债	1,136,009.15	1,136,009.15	
流动负债合计	490,708,245.85	497,149,236.78	6,440,990.93
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	23,329,425.00	23,329,425.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		21,631,321.81	21,631,321.81
长期应付款	1,500,000.00	1,500,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	10,155,826.96	10,155,826.96	
递延所得税负债			
其他非流动负债	8,002,796.89	8,002,796.89	
非流动负债合计	42,988,048.85	64,619,370.66	21,631,321.81
负债合计	533,696,294.70	561,768,607.44	28,072,312.74
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	153,581,943.00	153,581,943.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,238,951,940.09	1,238,951,940.09	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	40,071,239.12	40,071,239.12	
一般风险准备			
未分配利润	369,537,874.52	369,537,874.52	
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	1,802,142,996.73	1,802,142,996.73	
少数股东权益	162,523.16	162,523.16	
所有者权益(或股东权益) 合计	1,802,305,519.89	1,802,305,519.89	
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计	2,336,001,814.59	2,364,074,127.33	28,072,312.74

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

- (1) 因执行新租赁准则，确认使用权资产 28,072,312.74 元，相应确认租赁负债。
- (2) 因执行新租赁准则，将一年内到期的租赁负债 6,440,990.93 元由租赁负债重分类至一年内到期的非流动负债。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	121,542,069.36	121,542,069.36	
交易性金融资产	483,548,332.04	483,548,332.04	
衍生金融资产			
应收票据	69,836,460.37	69,836,460.37	
应收账款	218,002,241.35	218,002,241.35	
应收款项融资			
预付款项	16,767,710.51	16,767,710.51	
其他应收款	299,753,848.57	299,753,848.57	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	120,653,190.95	120,653,190.95	
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	9,224,710.67	9,224,710.67	
流动资产合计	1,339,328,563.82	1,339,328,563.82	
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	518,180,135.82	518,180,135.82	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	34,055,654.42	34,055,654.42	
投资性房地产			
固定资产	126,394,259.21	126,394,259.21	

在建工程	39,028,357.18	39,028,357.18	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		27,853,910.55	27,853,910.55
无形资产	2,486,231.44	2,486,231.44	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	48,675,100.09	48,675,100.09	
递延所得税资产	4,819,195.88	4,819,195.88	
其他非流动资产	49,020,246.67	49,020,246.67	
非流动资产合计	822,659,180.71	850,513,091.26	27,853,910.55
资产总计	2,161,987,744.53	2,189,841,655.08	27,853,910.55
流动负债：			
短期借款	270,213,333.24	270,213,333.24	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	13,483,449.60	13,483,449.60	
应付账款	93,347,542.60	93,347,542.60	
预收款项			
合同负债	9,507,971.06	9,507,971.06	
应付职工薪酬	13,496,251.00	13,496,251.00	
应交税费	2,799,060.40	2,799,060.40	
其他应付款	301,390.32	301,390.32	
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	6,695,575.00	13,136,565.93	6,440,990.93
其他流动负债	1,126,227.23	1,126,227.23	
流动负债合计	410,970,800.45	417,411,791.38	6,440,990.93
非流动负债：			
长期借款	23,329,425.00	23,329,425.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		21,412,919.62	21,412,919.62
长期应付款	1,500,000.00	1,500,000.00	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	6,868,987.93	6,868,987.93	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	31,698,412.93	53,111,332.55	21,412,919.62
负债合计	442,669,213.38	470,523,123.93	27,853,910.55
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	153,581,943.00	153,581,943.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,245,096,820.41	1,245,096,820.41	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	40,071,239.12	40,071,239.12	
未分配利润	280,568,528.62	280,568,528.62	
所有者权益（或股东权益）合计	1,719,318,531.15	1,719,318,531.15	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,161,987,744.53	2,189,841,655.08	27,853,910.55

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

- (1) 因执行新租赁准则，确认使用权资产 27,853,910.55 元，相应确认租赁负债。
(2) 因执行新租赁准则，将一年内到期的租赁负债 6,440,990.93 元由租赁负债重分类至一年内到期的非流动负债。

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

√适用 □不适用

- (1) 因执行新租赁准则，确认使用权资产 28,072,312.74 元，相应确认租赁负债。
(2) 因执行新租赁准则，将一年内到期的租赁负债 6,440,990.93 元由租赁负债重分类至一年内到期的非流动负债。

45. 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	按应税收入乘以适用税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；出口货物实行“免、抵、退”税政策	13%、6%、5%、0%
消费税	不适用	不适用
营业税	不适用	不适用
城市维护建设税	应缴纳增值税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	母公司、福光天瞳 15%； 福光光电、福光数智及青云智联 25%
教育费附加	应缴纳增值税额	3%
地方教育费附加	应缴纳增值税额	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%
福建福光数智信息科技有限公司	25%

福建青云智联信息科技有限公司	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；2021 年适用 15%的企业所得税税率。

3. 根据《财政部 税务总局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 2021 年第 13 号），制造业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 2021 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 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

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		240.00
银行存款	273,708,552.44	150,469,275.64
其他货币资金	1,654,808.30	670,765.98
合计	275,363,360.74	151,140,281.62
其中：存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	1,657,808.30	5,673,765.98

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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	430,427,868.63	593,548,332.04
其中：		
结构性存款本金	429,014,000.00	593,000,000.00
结构性存款公允价值变动损益	1,413,868.63	548,332.04
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	430,427,868.63	593,548,332.04

其他说明：

√适用 □不适用

期末交易性金融资产系公司购入的保本且保证最低收益的结构存款。

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	62,780,214.19	69,836,460.37
合计	62,780,214.19	69,836,460.37

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		501,197.76
合计		501,197.76

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 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	69,070,382.05	100.00	6,290,167.86	9.11	62,780,214.19	75,433,859.76	100.00	5,597,399.39	7.42	69,836,460.37
其中：										
商业承兑汇票	69,070,382.05	100.00	6,290,167.86	9.11	62,780,214.19	75,433,859.76	100.00	5,597,399.39	7.42	69,836,460.37
合计	69,070,382.05	/	6,290,167.86	/	62,780,214.19	75,433,859.76	/	5,597,399.39	/	69,836,460.37

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	69,070,382.05	6,290,167.86	9.11
合计	69,070,382.05	6,290,167.86	9.11

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 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	
按组合计提坏账准备	5,597,399.39	692,768.47			6,290,167.86
合计	5,597,399.39	692,768.47			6,290,167.86

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	220,923,355.79
1 年以内小计	220,923,355.79
1 至 2 年	30,024,999.97
2 至 3 年	18,730,397.49
3 年以上	
3 至 4 年	189,824.30
4 至 5 年	102,157.50
5 年以上	573,162.00
合计	270,543,897.05

(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				账面价值	期初余额				
	账面余额		坏账准备			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					231,384.00	0.09	231,384.00	100.00	0	

其中：										
单项计提						231,384.00	0.09	231,384.00	100.00	0
按组合计提坏账准备	270,543,897.05	100.00	20,417,587.27	7.55	250,126,309.78	260,326,998.51	99.91	19,884,022.84	7.64	240,442,975.67
其中：										
账龄组合	270,543,897.05	100.00	20,417,587.27	7.55	250,126,309.78	260,326,998.51	99.91	19,884,022.84	7.64	240,442,975.67
合计	270,543,897.05	/	20,417,587.27	/	250,126,309.78	260,558,382.51	/	20,115,406.84	/	240,442,975.67

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)	220,923,355.79	11,046,167.85	5.00
1—2 年 (含 2 年)	30,024,999.97	3,002,500.01	10.00
2—3 年 (含 3 年)	18,730,397.49	5,619,119.26	30.00
3—4 年 (含 4 年)	189,824.30	94,912.15	50.00
4—5 年 (含 5 年)	102,157.50	81,726.00	80.00
5 年以上	573,162.00	573,162.00	100.00
合计	270,543,897.05	20,417,587.27	7.55

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	231,384.00			231,384.00		
按组合计提坏账准备	19,884,022.84	533,564.43				20,417,587.27
合计	20,115,406.84	533,564.43		231,384.00		20,417,587.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(4). 本期实际核销的应收账款情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	231,384.00

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

该笔核销的应收账款系我司与天津市亚安科技有限公司的买卖合同产生，经法院调查，未发现天津市亚安科技有限公司名下有可供偿还的财产，我司于2021年8月对该笔应收账款作核销处理。

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	26,969,737.37	9.97	1,348,486.87
单位 2	16,614,180.00	6.14	964,433.00
单位 3	14,385,100.00	5.32	1,703,998.81
单位 4	11,723,681.78	4.33	586,184.09
单位 5	10,430,175.01	3.86	804,473.50
合计	80,122,874.16	29.62	5,407,576.27

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款适用 不适用**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、应收款项融资

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	7,699,700.00	350,000.00
合计	7,699,700.00	350,000.00

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

1. 本公司视其日常资金管理的需要，将银行承兑汇票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。

2. 本公司无单项计提减值准备的银行承兑汇票。于 2021 年 12 月 31 日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失。

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

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	3,730,941.17	
合计	3,730,941.17	

7、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	4,795,194.02	46.37	16,682,838.03	86.63
1 至 2 年	5,218,050.00	50.45	2,574,432.82	13.37
2 至 3 年	329,047.38	3.18	800.00	
3 年以上				
合计	10,342,291.40	100.00	19,258,070.85	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：

本公司报告期末账龄超过 1 年的预付款项主要系预付委外开发费、预付展会费等尚未完结的款项。

(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	5,770,000.00	55.79
单位 2	1,650,000.00	15.95
单位 3	640,301.80	6.19
单位 4	403,168.32	3.90
单位 5	275,000.00	2.66
合计	8,738,470.12	84.49

其他说明
无

其他说明
适用 不适用

8、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	12,294,609.39	6,111,551.69
合计	12,294,609.39	6,111,551.69

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	6,942,305.00
1 年以内小计	6,942,305.00
1 至 2 年	857,536.00
2 至 3 年	50,000.00
3 年以上	
3 至 4 年	150,240.00
4 至 5 年	
5 年以上	4,941,613.09
合计	12,941,694.09

(8). 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	6,523,441.09	6,429,576.00
预付款项转入	6,380,000.00	
其他	38,253.00	3,636.31
合计	12,941,694.09	6,433,212.31

(9). 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)	
2021年1月1日余额	321,660.62			321,660.62
2021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	325,424.08			325,424.08

本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日 余额	647,084.70			647,084.70

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

(10). 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	321,478.80	3,271.25				324,750.05
账龄组合	181.82	322,152.83				322,334.65
合计	321,660.62	325,424.08				647,084.70

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
单位 1	预付款项转入	3,250,000.00	1 年以内 (含 1 年)	25.11	162,500.00
单位 2	预付款项转入	3,130,000.00	1 年以内 (含 1 年)	24.19	156,500.00
单位 3	押金及保证金	2,947,300.00	5 年以上	22.77	147,365.00
单位 4	押金及保证金	1,994,313.09	5 年以上	15.41	99,715.65
单位 5	押金及保证金	300,000.00	4 年以内	2.32	15,000.00
合计	/	11,621,613.09	/	89.80	581,080.65

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、 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	64,126,512.93	583,378.05	63,543,134.88	44,076,319.81	88,139.35	43,988,180.46
在产品	39,858,287.66		39,858,287.66	28,017,013.24		28,017,013.24
库存商品	109,679,292.34	8,024,774.93	101,654,517.41	38,064,457.85	3,324,330.16	34,740,127.69
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	114,012,227.45	1,878,451.41	112,133,776.04	74,505,493.13	549,673.86	73,955,819.27

发出商品	13,713,309.21	852,564.35	12,860,744.86	16,863,296.82	1,895,786.99	14,967,509.83
委托加工物资	9,860.55		9,860.55	9,860.55		9,860.55
合计	341,399,490.14	11,339,168.74	330,060,321.40	201,536,441.40	5,857,930.36	195,678,511.04

(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	88,139.35	541,743.88		46,505.18		583,378.05
在产品						
库存商品	3,324,330.16	7,733,179.40		3,032,734.63		8,024,774.93
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	549,673.86	1,708,549.28		379,771.73		1,878,451.41
发出商品	1,895,786.99	850,799.85		1,894,022.49		852,564.35
委托加工物资						
合计	5,857,930.36	10,834,272.41		5,353,034.03		11,339,168.74

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□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

10、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). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
增值税留抵税额(含待认证、待抵扣进项)	9,501,650.47	23,786,909.97
预缴所得税	313,293.78	
待摊费用	307,362.57	1,471,594.41
合计	10,122,306.82	25,258,504.38

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

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										

福建省域大数据科技有限公司	1,592,737.21			101,020.45						1,693,757.66	
深圳小象光电有限公司	2,453,306.89			-1,447,594.18						1,005,712.71	
福建省星云大数据应用服务有限公司		34,055,654.42		-8,619,722.39						25,435,932.03	
福建福安光电科技有限公司		11,280,000.00		-123,664.20						11,156,335.80	
北京小派科技有限责任公司		50,000,000.00		1,565,521.35						51,565,521.35	
四川中科朗光电科技有限公司		20,000,000.00		9,200.49						20,009,200.49	
小计	4,046,044.10	115,335,654.42		-8,515,238.48						110,866,460.04	
合计	4,046,044.10	115,335,654.42		-8,515,238.48						110,866,460.04	

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). 非交易性权益工具投资的情况

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
福建省星云大数据应用服务有限公司		34,055,654.42
湖北三赢兴光电科技股份有限公司	71,350,000.00	56,000,000.00
苏州至臻精密光学有限公司	12,190,000.00	
合计	83,540,000.00	90,055,654.42

其他说明:

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

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	820,210,111.72	519,714,538.98
固定资产清理		
合计	820,210,111.72	519,714,538.98

其他说明:

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	专用设备	通用设备
一、账面原值:					
1. 期初余额	335,443,614.19		6,712,543.64	324,730,740.39	24,160,689.44
2. 本期增加金额	248,956,701.62		233,603.09	108,545,494.58	3,508,350.77

(1) 购置	27,183,805.58		233,603.09	22,336,493.93	3,506,585.28
(2) 在建工程转入	221,772,896.04			86,209,000.65	1,765.49
(3) 企业合并增加					
3. 本期 减少金额	6,083.49		165,000.00	2,995,561.38	223,552.06
(1) 处置或报废			165,000.00	2,995,561.38	223,552.06
(2) 其他	6,083.49				
4. 期末 余额	584,394,232.32		6,781,146.73	430,280,673.59	27,445,488.15
二、累计折旧					
1. 期初 余额	54,940,846.68		3,529,538.13	101,604,253.05	11,258,410.82
2. 本期 增加金额	20,826,023.95		961,012.22	34,161,425.74	4,285,569.36
(1) 计提	20,826,023.95		961,012.22	34,161,425.74	4,285,569.36
3. 本期 减少金额			148,500.00	2,541,152.38	185,998.50
(1) 处置或报废			148,500.00	2,541,152.38	185,998.50
4. 期末 余额	75,766,870.63		4,342,050.35	133,224,526.41	15,357,981.68
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	508,627,361.69		2,439,096.38	297,056,147.18	12,087,506.47
2. 期初 账面价值	280,502,767.51		3,183,005.51	223,126,487.34	12,902,278.62

(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	24,890,053.27	392,456.91		24,497,596.36	尚未装修

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 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
专用设备	5,112,057.92

(5). 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
全光谱精密镜头智能制造基地（一期）厂房及宿舍	207,919,967.20	仅部分完工投入使用，待项目整体完工后办理产权证书
北京林肯时代 12 栋 102-104、1603 房	24,497,596.36	新购房屋尚处于抵押状态，房屋权证尚未办理

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	60,272,138.67	241,064,031.79
工程物资		
合计	60,272,138.67	241,064,031.79

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
办公楼				2,153,208.44		2,153,208.44
设备安装工程	59,451,417.78		59,451,417.78	75,566,207.03		75,566,207.03
全光谱精密镜头智能制造基地项目一期	282,592.96		282,592.96	152,077,588.55		152,077,588.55
装修改造工程	538,127.93		538,127.93	11,267,027.77		11,267,027.77
合计	60,272,138.67		60,272,138.67	241,064,031.79		241,064,031.79

(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

办公楼	83,000,000.00	2,153,208.44		2,153,208.44			100	100				自筹
设备安装工程		75,566,207.03	69,413,095.92	86,210,766.14		58,768,536.81						自筹
全光谱精密镜头智能制造基地项目一期	236,451,500.00	152,077,588.55	29,651,289.16	181,446,284.75		282,592.96	88.10	88.29	5,136,215.72			自筹 / 募集资金 / 金融机构贷款
装修改造工程		11,267,027.77	31,690,507.99	38,173,402.85	4,246,004.98	538,127.93						
合计	319,451,500.00	241,064,031.79	130,754,893.07	307,983,662.18	4,246,004.98	59,589,257.70	/	/	5,136,215.72		/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

报告期期末，未发现在建工程存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

工程物资

(4). 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

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	商标权	软件	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	35,702,650.00			1,397,457.00	5,626,328.52	42,726,435.52
2. 本期增加金额	98,196.00				871,864.88	970,060.88
(1) 购置	98,196.00				871,864.88	970,060.88
(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			1,397,457.00	6,498,193.40	43,696,496.40
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,475,873.67			1,397,457.00	776,091.64	6,649,422.31

2. 本期增加金额	715,665.80				608,114.74	1,323,780.54
(1) 计提	715,665.80				608,114.74	1,323,780.54
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,191,539.47			1,397,457.00	1,384,206.38	7,973,202.85
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	30,609,306.53				5,113,987.02	35,723,293.55
2. 期初账面价值	31,226,776.33				4,850,236.88	36,077,013.21

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

报告期期末，未发现无形资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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
双翔厂房装修费	3,011,104.08		1,505,552.04		1,505,552.04
芯取油雾净化系统工程改造项目	129,729.77		17,297.28		112,432.49
AI 项目光学感知器件研发及产业化建设项目	9,523,171.12		993,722.16		8,529,448.96
一号公馆员工宿舍装修费	6,497,248.77	22,000.00	668,051.17		5,851,197.60
网易企业邮箱	66,415.09		18,113.16		48,301.93
精密及超精密加工实验中心建设项目（一期）厂房装修费	7,855,259.87		791,795.98	3,055.71	7,060,408.18
精密及超精密加工实验中心建设项目（二期）	16,269,889.42	473,929.13	1,668,380.51		15,075,438.04

厂房装修费					
特种光学镜头及光电跟踪产品迁建项目厂房装修费	5,452,011.74		549,782.64		4,902,229.10
模具及治工具	1,167,956.56	14,230,495.66	2,668,480.42	41,530.46	12,688,441.34
无人直升机合作项目装修工程		3,790,973.43	126,365.80		3,664,607.63
马尾基地厂区配套设施改造工程		3,762,364.25	125,412.16		3,636,952.09
其他装修改造工程		1,800,559.37	165,297.89		1,635,261.48
智慧芽信息服务费		142,924.52	53,009.53		89,914.99
合计	49,972,786.42	24,223,246.36	9,351,260.74	44,586.17	64,800,185.87

30、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	38,694,008.57	5,828,948.29	31,892,397.21	5,059,742.13
内部交易未实现利润	6,114,725.52	917,208.82	4,741,215.92	711,182.39
可抵扣亏损	2,647,554.57	424,320.01	5,471,308.80	1,343,721.90
合计	47,456,288.66	7,170,477.12	42,104,921.93	7,114,646.42

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
其他非流动金融资产公允价值变动	16,608,766.36	2,491,314.95		

合计	16,608,766.36	2,491,314.95		

(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	2,491,314.95	4,679,162.17		7,114,646.42
递延所得税负债	2,491,314.95			

(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		
可抵扣亏损	3,926,069.59	676.84
合计	3,926,069.59	676.84

(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
2025 年到期	676.83	676.84	
2026 年到期	3,925,392.76		
合计	3,926,069.59	676.84	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、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
合同取得成本						
合同履约成本						

应收退货成本					
合同资产					
预付工程设备款	95,413,603.76		95,413,603.76	86,332,411.59	86,332,411.59
预付购房款	3,822,982.00		3,822,982.00		
合计	99,236,585.76		99,236,585.76	86,332,411.59	86,332,411.59

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款		50,047,222.22
其中：本金		50,000,000.00
应付利息		47,222.22
信用借款	408,352,874.80	220,166,111.02
其中：本金	408,000,000.00	220,000,000.00
应付利息	352,874.80	166,111.02
合计	408,352,874.80	270,213,333.24

(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

期末信用借款本金 40,800 万元，其中：本公司向中国银行福清分行申请的流动资金贷款 5,000 万元，借款期限自 2021 年 11 月 15 日至 2022 年 11 月 15 日，借款利率 3.2%，按季结息；向中国银行福清分行申请流动资金贷款 5,000 万元，借款期限自 2021 年 12 月 24 日至 2022 年 12 月 24 日，借款利率 3.2%，按季结息；子公司福光天瞳向中国银行股份有限公司福清宏路支行申请流动资金贷款 5,000 万元，借款期限自 2021 年 2 月 2 日至 2022 年 1 月 31 日，借款利率约定固定利率 3.4%，按季结息；本公司向中国建设银行股份有限公司福清分行申请流动资金贷款 5,000 万元，借款期限自 2021 年 8 月 9 日至 2022 年 8 月 9 日，借款利率 3.3%，按月结息；本公司向兴业银行股份有限公司福建自贸试验区福州片区分行申请流动资金贷款 1,000 万元，借款期限自 2021 年 9 月 28 日至 2022 年 9 月 28 日，借款利率 3.35%，按月结息；本公司向中信银行股份有限公司福州六一支行申请流动资金贷款 5,000 万元，借款期限自 2021 年 2 月 26 日至 2022 年 2 月 26 日，借款利率 3.4%，按月结息；本公司向中国农业银行福州市鼓楼支行申请流动资金贷款 5,000 万元，借款期限自 2021 年 3 月 5 日至 2022 年 3 月 1 日，借款利率 3.4%，按月结息；本公司向中国农业银行福州市鼓楼支行申请的流动资金贷款，借款金额 5,000 万元，借款期限自

2021 年 6 月 10 日至 2022 年 6 月 7 日，借款利率约定固定利率 3.4%，按月结息；子公司福光天瞳以集团内部应收账款向招商银行股份有限公司福州分行申请保理融资 4,800 万元

33、交易性金融负债

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	16,548,083.00	13,483,449.60
合计	16,548,083.00	13,483,449.60

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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	11,601,274.21	17,169,306.44
应付材料款	108,775,283.62	106,605,105.05
应付加工费	46,094,322.56	33,193,868.32
应付费用	2,892,836.27	5,459,072.98
合计	169,363,716.66	162,427,352.79

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
应付工程设备款	8,897,433.55	设备及工程质保金
合计	8,897,433.55	/

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

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□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	10,191,033.98	9,830,494.99
合计	10,191,033.98	9,830,494.99

(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

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	20,011,599.64	171,586,881.90	172,132,695.49	19,465,786.05
二、离职后福利-设定提存计划		6,132,527.36	6,132,527.36	
三、辞退福利		55,574.64	55,574.64	
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,011,599.64	177,774,983.90	178,320,797.49	19,465,786.05

(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	19,676,934.44	161,048,170.43	161,275,314.02	19,449,790.85
二、职工福利费		3,779,192.85	3,779,192.85	
三、社会保险费		4,669,267.86	4,669,267.86	
其中：医疗保险费		4,161,025.03	4,161,025.03	
工伤保险费		144,503.40	144,503.40	

生育保险费		363,739.43	363,739.43	
四、住房公积金		1,228,386.00	1,228,386.00	
五、工会经费和职工教育经费	334,665.20	861,864.76	1,180,534.76	15,995.20
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	20,011,599.64	171,586,881.90	172,132,695.49	19,465,786.05

(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		5,947,455.76	5,947,455.76	
2、失业保险费		185,071.60	185,071.60	
3、企业年金缴费				
合计		6,132,527.36	6,132,527.36	

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	48,092.98	1,145,568.44
消费税		
营业税		
企业所得税	81,728.08	3,397,799.73
个人所得税	397,278.00	220,554.24
城市维护建设税	3,361.13	104,153.71
教育费附加	2,400.80	74,395.46
房产税	782,961.05	713,987.28
土地使用税	77,857.80	77,857.80
印花税	100,987.70	42,216.33
残保金	7,926.59	103,424.95
合计	1,502,594.13	5,879,957.94

其他说明：

无

41、其他应付款**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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	11,410,096.25	1,030,473.50
合计	11,410,096.25	1,030,473.50

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
关联方借款利息		23,298.05
费用等款项	173,039.20	275,877.39
往来款及其他	894,092.05	587,798.06
代收政府补助款	1,050,000.00	
客户保证金、押金	9,292,965.00	143,500.00
合计	11,410,096.25	1,030,473.50

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

期末余额较期初大幅增长，主要系本期新增福建青联网络科技股份有限公司合作保证金 706 万元、乾美航空科技邢台有限公司租赁保证金 210 万元、代收福建师范大学及中国科学院紫金山天文台政府补助款 105 万元。

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	66,337,193.76	6,695,575.00
其中：保证借款本金	12,270,000.00	6,690,000.00
保证借款利息	12,621.54	5,575.00
信用借款本金	54,000,000.00	
信用借款利息	54,572.22	
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	5,519,551.45	6,440,990.93
合计	71,856,745.21	13,136,565.93

其他说明：

期末一年内到期的长期借款详见附注 45 长期借款注释。

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
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	805,267.83	1,136,009.15
合计	805,267.83	1,136,009.15

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	62,726,676.91	23,329,425.00
其中：本金	62,640,000.00	23,310,000.00
利息	86,676.91	19,425.00
信用借款	94,097,655.56	
其中：本金	94,000,000.00	
利息	97,655.56	

合计	156,824,332.47	23,329,425.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

(1) 2020年5月22日本公司与委托人福建省企业技术改造投资基金（有限合伙）及受托人兴业银行福建自贸区福州片区分行签订《委托贷款借款合同》。合同约定本合同项下的贷款只用于“精密及超精密光学加工实验中心建设项目”建设。借款金额人民币1.21亿元（已动拨借款3,000万元）；借款期限自2020年05月22日至2023年12月29日；借款利率按约定固定利率3%，按每季末月结息；借款由福建福光光电科技有限公司提供连带责任担保；借款已于2021年06月开始按合同约定分期偿还借款本金，截止2021年12月31日已偿还669万元人民币，尚余借款本金2,331万元，其中一年内到期借款969万元。

(2) 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》。合同约定本合同项下的贷款只能用于“全光谱精密镜头智能制造基地项目”建设。借款金额人民币2亿元（已动拨借款5,160万元）；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%，按每季末结息；借款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2021年12月31日尚余借款本金5,160万元，其中一年内到期借款258万元。

(3) 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2021年4月12日至2023年4月11日，借款利率3.4%，按月结息，借款已于2021年09月开始按合同约定分期偿还借款本金，截止2021年12月31日已偿还100万元人民币，尚余借款本金4,900万元，其中一年内到期借款200万元。

(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2021年5月10日至2023年5月9日，借款利率3.4%，按月结息，借款已于2021年09月开始按合同约定分期偿还借款本金，截止2021年12月31日已偿还100万元人民币，尚余借款本金4,900万元，其中一年内到期借款200万元。

(5) 本公司向中国光大银行福清支行申请的流动资金信用贷款5,000万元，借款期限自2021年6月28日至2022年12月27日，借款利率3.3%，按季结息，到期一次性还款。截止2021年12月31日尚余借款本金5,000万元，其中一年内到期借款5,000万元。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	22,110,130.58	28,072,312.74
减：一年内到期的租赁负债	-5,519,551.45	-6,440,990.93
合计	16,590,579.13	21,631,321.81

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	1,500,000.00	1,500,000.00
合计	1,500,000.00	1,500,000.00

其他说明：无

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
多光谱共光路光学系统研发经费	1,500,000.00	1,500,000.00

其他说明：

无

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值:

适用 不适用

计划资产:

适用 不适用

设定受益计划净负债(净资产)

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明:

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

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
政府补助					
与收益相关的补助项目		137,492.16		137,492.16	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	10,155,826.96	6,554,000.00	1,529,671.20	15,180,155.76	收到尚不符合结转条件的政府补助
合计	10,155,826.96	6,691,492.16	1,529,671.20	15,317,647.92	/

涉及政府补助的项目:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
企业技术中心研发设备	1,412,249.89			269,000.04		1,143,249.85	与资产相关

升级改造项目							
企业物联网专项项目-新型光学感知器件技术创新中心	3,856,738.04			429,785.88		3,426,952.16	与资产相关
技术中心搭建超精密抛光中心及光学镜头实验室	1,500,000.00	3,500,000.00		238,115.97		4,761,884.03	与资产相关
广角低畸变高清光电系统研发项目	100,000.00	150,000.00		31,880.29		218,119.71	与资产相关
大倍率中波制冷红外镜头研制		300,000.00		18,365.87		281,634.13	与资产相关
精密及超精密光学加工实验中心建设项目		684,000.00		48,836.73		635,163.27	与资产相关

全光谱光学镜头国家地方工程研究中心		1,260,000.00				1,260,000.00	与资产相关
米级折射式望远镜镜筒研制项目		137,492.16				137,492.16	与收益相关
2017 工业企业技改项目完工奖励金	420,000.08			69,999.96		350,000.12	与资产相关
2018 福州市工业企业技术改造补助金	1,260,300.98			192,361.08		1,067,939.90	与资产相关
2019 福清市工业企业技术改造补助金	753,930.57			95,233.32		658,697.25	与资产相关
2020 福清市工业企业技术改造补助金	852,607.40	660,000.00		136,092.06		1,376,515.34	与资产相关

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
合同负债		
关联方借款本金	7,000,000.00	8,000,000.00
关联方借款利息	2,692.01	2,796.89
合计	7,002,692.01	8,002,796.89

其他说明：

无

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						153,581,943.00

其他说明：

无

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）	1,238,951,940.09			1,238,951,940.09
其他资本公积				

合计	1,238,951,940.09			1,238,951,940.09
----	------------------	--	--	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

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		57,512,088.01		57,512,088.01
合计		57,512,088.01		57,512,088.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司于2021年1月18日召开第二届董事会第二十五次会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司拟使用自有资金不低于人民币2,000万元（含），不超过人民币3,000万元（含），以集中竞价交易方式回购公司股份，回购价格不超过人民币35.00元/股（含），回购的股份将在未来适宜时机全部用于员工持股计划或股权激励，回购期限为公司董事会审议通过本次回购方案之日起12个月内。2021年5月16日，公司召开第二届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于第二期以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用自有资金通过集中竞价交易方式进行第二期股份回购。回购股份将在未来适宜时机全部用于员工持股计划或股权激励，回购价格不超过35.00元/股（含），回购资金总额不低于人民币2,000万元（含），不超过人民币3,000万元（含），回购期限自公司董事会审议通过回购方案之日起12个月内。截至2021年12月31日，公司已实际回购公司股份2,120,066股（含第一期及第二期回购股份），占公司总股本的比例为1.38%。

57、其他综合收益

适用 不适用

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	40,071,239.12	3,264,946.15		43,336,185.27
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	40,071,239.12	3,264,946.15		43,336,185.27

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：报告期内盈余公积的增加系根据母公司的净利润按照10%比例计提的法定盈余公积。

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	369,537,874.52	352,964,958.83
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-144,247.17
调整后期初未分配利润	369,537,874.52	352,820,711.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	45,038,764.38	51,020,219.26
减：提取法定盈余公积	3,264,946.15	3,586,667.80
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	15,405,402.68	30,716,388.60
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	395,906,290.07	369,537,874.52

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

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	667,137,298.40	492,004,649.90	584,149,713.63	430,461,471.79
其他业务	7,502,994.82	5,619,959.99	3,399,920.78	2,451,937.22
合计	674,640,293.22	497,624,609.89	587,549,634.41	432,913,409.01

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明：

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

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	768,689.47	970,403.90
教育费附加	549,063.86	693,145.65
资源税		
房产税	3,228,376.10	1,252,102.58
土地使用税	311,863.78	233,573.40
车船使用税	6,480.00	1,740.00
印花税	807,294.07	334,523.53
合计	5,671,767.28	3,485,489.06

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	7,163,383.36	6,249,127.80
广告、宣传、展览费	302,347.69	714,286.13
差旅费	811,708.87	664,850.86
折旧费用	68,070.41	73,630.14
售后服务费	2,212,862.28	1,373,565.75
其他	55,573.62	88,780.85
销售佣金	1,109,610.00	2,446,589.06
合计	11,723,556.23	11,610,830.59

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	24,791,683.70	24,487,474.00
折旧费用	19,594,055.04	8,403,879.21
水电费	1,355,785.97	937,643.94
中介费用	5,976,043.05	4,767,103.39
租赁及物业管理费	352,923.21	2,940,083.73
差旅费及车辆使用费	1,706,402.13	1,568,335.74
长期资产摊销	4,006,123.49	2,858,277.18
招聘费	6,418,748.20	2,776,330.59
交际应酬费	2,042,689.07	1,140,258.04
董事会费	250,854.53	195,872.68
残疾人就业保障金	118,160.64	125,083.44
办公费	1,937,874.56	1,254,644.19
低耗品领用	721,030.00	469,461.37
保险费	413,126.81	260,691.95
维修保护费	649,463.28	496,331.89
环保费	770,861.15	337,666.25
其他	615,418.57	922,459.86
合计	71,721,243.40	53,941,597.45

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	21,161,140.31	20,969,820.31
物料消耗	6,139,862.19	7,824,864.75
能源费		288,676.00
产品试制模具开发与制造	8,281,045.76	10,126,704.47
租赁费	275,766.97	1,213,026.47
折旧费	14,126,430.21	7,041,162.05
专利服务费	202,248.40	226,525.00
设计费用	138,291.03	25,605.64
技术服务费	1,841,403.65	144,276.53
差旅费	238,397.14	194,210.60
其他	99,507.16	23,296.57
合计	52,504,092.82	48,078,168.39

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	16,771,176.23	2,937,458.08
利息收入	-1,396,056.29	-2,054,996.90
汇兑损益	2,100,717.45	6,363,320.12

手续费及其他	166,589.72	170,036.38
合计	17,642,427.11	7,415,817.68

67、其他收益

√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
政府补助	16,158,712.73	17,939,880.92
个税手续费返还	49,579.28	27,573.69
合计	16,208,292.01	17,967,454.61

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	-8,515,238.48	-1,605,124.94
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	731,548.06	
结构性存款投资收益	16,014,840.03	21,592,104.91
合计	8,231,149.61	19,986,979.97

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	1,427,868.63	548,332.04
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	1,427,868.63	548,332.04
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	19,440,000.00	
合计	20,867,868.63	548,332.04

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	-692,768.47	-1,981,415.40
应收账款坏账损失	-511,676.10	-2,608,549.00
其他应收款坏账损失	-347,312.41	-48,371.83
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		
合同资产减值损失		
合计	-1,551,756.98	-4,638,336.23

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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,834,272.41	-4,916,632.65
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	-10,834,272.41	-4,916,632.65

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	-135,706.91	-8,538.37
合计	-135,706.91	-8,538.37

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			
其中：固定资产处置利得			
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		10,650.00	
合计		10,650.00	

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

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	41,116.07	39,097.27	41,116.07
其中：固定资产处置损失	41,116.07	39,097.27	41,116.07

无形资产处 置损失			
非货币性资产交换 损失			
对外捐赠	200,000.00	3,910,486.23	200,000.00
其他	9.47	34.57	9.47
合计	241,125.54	3,949,618.07	241,125.54

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	240,438.30	4,650,001.12
递延所得税费用	2,435,484.25	-564,930.01
合计	2,675,922.55	4,085,071.11

(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	50,297,044.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,544,556.74
子公司适用不同税率的影响	-463,369.30
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	742,868.51
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	162,590.77
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	980,957.63
税率变动对期初递延所得税余额的影响	798,908.13
研究开发费加成扣除的纳税影响	-7,222,149.02
合并产生的影响	131,559.09
所得税费用	2,675,922.55

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 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	8,799,465.00	76,552.90
政府补助	21,246,559.01	25,361,631.96
利息收入	1,396,056.29	2,054,996.90
往来款及其他	1,346,010.13	2,038,913.09
合计	32,788,090.43	29,532,094.85

(2). 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	33,557,644.72	42,299,541.39
银行手续费	166,599.04	170,036.38
往来款项及其他	4,007,390.24	4,223,486.23
合计	37,731,634.00	46,693,064.00

(3). 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
进口设备保证金收回	670,765.98	
理财申购受限款收回	5,000,000.00	
合计	5,670,765.98	

(4). 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
进口设备保证金		670,765.98
理财申购受限款		5,000,000.00
合计		5,670,765.98

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用 √不适用

(6). 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	8,114,578.79	
回购库存股	57,512,088.01	
合计	65,626,666.80	

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	47,621,122.35	51,019,542.42
加：资产减值准备	10,834,272.41	4,916,632.65
信用减值损失	1,551,756.98	4,638,336.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	60,234,031.27	39,921,298.53
使用权资产摊销	7,173,038.64	
无形资产摊销	1,323,780.54	1,141,720.82
长期待摊费用摊销	9,351,260.74	2,480,879.55
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）	135,706.91	8,538.37
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	41,116.07	39,097.27
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-20,867,868.63	-548,332.04
财务费用（收益以“-”号填列）	17,347,103.91	6,256,903.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-8,231,149.61	-19,986,979.97
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,435,484.25	-564,930.01
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）	-145,216,082.77	-13,402,056.03
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	7,299,710.76	-73,316,878.90
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	37,940,066.69	80,405,337.63
其他		
经营活动产生的现金流量净额	28,973,350.51	83,009,109.60
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	273,705,552.44	145,466,515.64
减: 现金的期初余额	145,466,515.64	204,092,655.75
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	128,239,036.80	-58,626,140.11

(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	273,705,552.44	145,466,515.64
其中: 库存现金		240.00
可随时用于支付的银行存款	273,705,552.44	145,466,275.64
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	273,705,552.44	145,466,515.64
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,654,808.30	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产	24,497,596.36	购入房产尚未解押
无形资产		
货币资金	3,000.00	ETC 保证金
合计	26,155,404.66	/

82、 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	-	-	43,768,195.81
其中：美元	6,688,225.53	6.3757	42,642,119.51
欧元	18,273.78	7.2197	131,931.20
日元	17,940,000.00	0.055415	994,145.10
应收账款	-	-	63,698,126.39
其中：美元	9,691,041.67	6.3757	61,787,174.37
欧元	264,685.79	7.2197	1,910,952.02
港币			
应付账款	-	-	226,032.40
其中：美元	35,452.17	6.3757	226,032.40
欧元			
港币			

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

□适用 √不适用

83、 套期

□适用 √不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
专利资助与奖励资金	52,500.00	其他收益	52,500.00
小巨人研发加计扣除奖励金	2,060,000.00	其他收益	2,060,000.00
疫情简易岗前技能培	27,600.00	其他收益	27,600.00

训补贴			
2020 年一次性稳岗就业补助款	190,200.00	其他收益	190,200.00
1月至6月退役军人享受减免税抵减增值税额	126,000.00	其他收益	126,000.00
福建师范大学科研项目科研协作费	102,507.84	其他收益	102,507.84
2020 年首批产业领军团队补助款	2,500,000.00	其他收益	2,500,000.00
2019 年度质量标杆奖金款	450,000.00	其他收益	450,000.00
福州经济开发区财政局高新园区军民融合补助款	100,000.00	其他收益	100,000.00
2019 年度扩大进出口规模补助	221,000.00	其他收益	221,000.00
军民融合转移支付资金	320,000.00	其他收益	320,000.00
省级院士专家工作站补助（奖补）经费	130,000.00	其他收益	130,000.00
出口奖励资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
升级新型研发机构一次性奖励经费	500,000.00	其他收益	500,000.00
开拓省外市场专项奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
马尾区物联网产业发展专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
脱贫稳就业奖补	48,201.61	其他收益	48,201.61
质量奖提名奖	5,000,000.00	其他收益	5,000,000.00
科技重大专项专题项目政府资助经费	1,950,000.00	其他收益	1,950,000.00
出售固定资产销项税减免	278.08	其他收益	278.08
人社局第四批以工代训补贴	253,500.00	其他收益	253,500.00
企业外出招聘补助款	6,000.00	其他收益	6,000.00
职工技能培训补贴款	82,000.00	其他收益	82,000.00
新型学徒培训补助资金	39,254.00	其他收益	39,254.00
福州市知识产权示范企业奖励	100,000.00	其他收益	100,000.00
全光谱光学镜头国家地方工程研究中心	1,260,000.00	递延收益、其他收益	
米级折射式望远镜镜筒研制项目	137,492.16	递延收益、其他收益	
大倍率中波制冷红外镜头研制政府补助	300,000.00	递延收益、其他收益	18,365.87
技术中心搭建超精密	3,500,000.00	递延收益、其他收益	238,115.97

抛光中心及光学镜头实验室			
广角低畸高清光电系统研发政府补助	150,000.00	递延收益、其他收益	31,880.29
精密及超精密光学加工实验中心建设项目	684,000.00	递延收益、其他收益	48,836.73
工业企业技术改造补助金	660,000.00	递延收益、其他收益	493,686.42
企业技术中心研发设备升级改造项目补助金		递延收益、其他收益	269,000.04
企业物联网专项项目-新型光学感知器件技术创新中心		递延收益、其他收益	429,785.88

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

（一） 新设子公司

2021年3月，本公司总经理办公会议审议通过了《关于合资成立福建青云智联信息科技有限公司》事宜，本公司与福州璞一众诚投资合伙企业(有限合伙)共同投资设立福建青云智联信息科技有限公司（以下简称青云智联）。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%;福州璞一众诚投资合伙企业(有限合伙)认缴出资额1,470万元，持股比例49%。截至2021年12月31日，本公司实缴出资510万元。

2021年5月，本公司总经理办公会议审议通过了《关于合资成立福建福光数智信息有限公司》事宜，本公司与上海嫣怡智能科技有限公司共同投资设立福建福光数智信息有限公司（以下简称福光数智）。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%;上海嫣怡智能科技有限公司认缴出资额300万元，持股比例30%。截至2021年12月31日，本公司实缴出资350万元。

（二） 报告期内本公司未发生其他原因导致的合并范围变动。

6、 其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	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	福光天瞳	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	福光光电	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)	福光道阳	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	青云智联	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	福光数智	福建福州	信息系统集成服务	70.00%		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%	2,829,376.34	2,048.33	2,989,851.17

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）	649,789.41	71,350,000.00	71,999,789.41	246,385.66	0	246,385.66	1,805,562.00	56,000,000.00	57,805,562.00	7,291.90	0	7,291.90

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	0	14,686,681.71	14,686,681.71	1,841.76	0	-241,729.90	-241,729.90	-1,392,257.18

投资基金 (有限合伙)								

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

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

单位:元 币种:人民币

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	
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

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:

2021 年 1 月，福建省星云大数据应用服务有限公司股东会决议，同意选举福光股份副董事长唐秀娥女士为董事。据此，本公司将对福建省星云大数据应用服务有限公司的投资确认为长期股权投资，改按权益法核算。

(2). 重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

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	星云大数据	XX 公司	星云大数据	XX 公司
流动资产	606,468,518.35		812,211,176.49	
非流动资产	421,164,116.30		397,335,199.56	
资产合计	1,027,632,634.65		1,209,546,376.05	
流动负债	752,649,290.03		778,440,529.33	
非流动负债	55,713,409.55		78,425,738.51	
负债合计	808,362,699.58		856,866,267.84	
少数股东权益	-1,704,553.58		23,959,089.71	
归属于母公司股东权益	220,974,488.65		328,721,018.50	
按持股比例计算的净资产份额	17,677,959.09			
调整事项	7,757,972.94			
—商誉	7,757,972.94			
—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	25,435,932.03			
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	378,152,571.90		492,564,035.41	
净利润	-111,852,288.72		7,098,143.22	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-111,852,288.72		7,098,143.22	
本年度收到的来自联营企业的股利				

(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	85,430,528.01	4,046,044.10
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	104,483.91	-1,605,124.94
--其他综合收益		
--综合收益总额	104,483.91	-1,605,124.94

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具包括应收票据、应收账款、应付票据、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见第十节、七相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所

采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(一) 各类风险管理目标和政策

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，使股东及其它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并进行风险管理，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。

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、欧元及日元有关，本公司部分购销业务以美元、欧元及日元结算，除此之外的业务活动以人民币计价结算。2021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	2021年12月31日	2020年12月31日
银行存款		
其中：美元	6,688,225.53	2,723,729.20
欧元	18,273.78	186,154.50
日元	17,940,000.00	
应收账款		
其中：美元	9,691,041.67	7,738,717.82
欧元	264,685.79	100,638.82
应付账款		
其中：美元	35,452.17	229,613.32
欧元		479,871.28

本公司密切关注汇率变动对本公司的影响。由于美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，避免或减少因外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

报告期内，本公司不存在金融资产转移。

(三) 金融资产与金融负债的抵销
报告期内, 本公司不存在金融资产与金融负债的抵销。

十一、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			430,427,868.63	430,427,868.63
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			430,427,868.63	430,427,868.63
(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			430,427,868.63	430,427,868.63
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			7,699,700.00	7,699,700.00
(七) 其他非流动金融资产			83,540,000.00	83,540,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			521,667,568.63	521,667,568.63
(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

十二、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	1,600.00	27.45	27.45

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

详见附注 九、在其他主体中的权益（1）

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

详见附注 九、在其他主体中的权益（3）

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

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

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
福建星网锐捷通讯股份有限公司	股东的子公司
锐捷网络股份有限公司	股东的子公司
福建星网物联网信息系统有限公司	股东的子公司
福建省光学技术研究所	股东的子公司
福建飞腾人力资源有限公司	股东的子公司
福建阿石创新材料股份有限公司	股东的子公司
深圳市迈锐光电有限公司	股东的子公司
福建福来德航空科技有限公司	其他

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	上期发生额
深圳小象光显有限公司	采购材料	4,357,566.31	3,005,259.88
四川中科朗星光电科技有限公司	采购材料	1,252,695.99	
福建星网锐捷通讯股份有限公司	采购材料		204,534.87
福建飞腾人力资源有限公司	接受劳务		53,794.81
福建阿石创新材料股份有限公司	接受劳务		10,204.80
福建省光学技术研究所	接受劳务	754.72	
深圳市迈锐光电有限公司	采购商品	331,380.53	
福建福来德航空科技有限公司	接受劳务	742,574.26	

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	30,941,698.10	5,968,558.64
福建星网物联网信息系统有限公司	销售镜头		2,931.06
锐捷网络股份有限公司	销售镜头		486.73
北京小屯派科技有限责任公司	销售镜头	221,238.94	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

注：2020 年公司向深圳小象光显有限公司采购主料，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：2021 年按净额法抵销收入 1,410,545.49 元、2020 年按净额法抵销收入 6,119,307.03 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

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
双翔（福建）电子有限公司	房屋建筑物	5,185,523.48	4,728,566.00
福建福光房地产开发有限公司	房屋建筑物	1,067,612.27	308,571.44

关联租赁情况说明

适用 不适用

本公司 2020 年与双翔（福建）电子有限公司签订租赁合同，向其续租座落在马尾区江滨东大道 158 号的厂房 8,282.06 平方米，配套用房 4063.69 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；配套用房租赁期限 20 个月，自 2020 年 5 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。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，租赁保证金 200 万元。本期确认使用权资产折旧 4,571,996.69 元，租赁融资费用 613,526.79 元。

本公司 2020 年与福建福光房地产开发有限公司签订租赁合同，向其租赁座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 315,993.35 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	7,000,000.00	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

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（以下简称信息集团）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，在国开行贷款借款期限内，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，福光天瞳公司与福建省电子信息（集团）有限责任公司签订《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100万元，借款余额700万元。本期借款发生的利息费用共计97,052.03元，上年同期发生的利息费用为115,847.06元。

(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	10,000,000	2015年12月31日	2025年11月30日	关联担保情况，目前余额700万元

(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	1,025.69	759.91

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项

(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	310,000.00			
应收账款	深圳小象光显有限公司	26,969,737.37	1,348,486.87	12,990,097.03	649,504.85
预付款项	深圳小象光显有限公司	4,686.84			
其他应收款	双翔（福建）电子有限公司	1,994,313.09	99,715.65	2,000,000.00	100,000.00
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
应付账款	深圳小象光显有限公司		1,191,534.23
应付账款	四川中科朗星光电科技有限公司	1,072,035.71	
其他应付款	福建省电子信息（集团）有限责任公司		23,298.05
其他非流动负债	福建省电子信息（集团）有限责任公司	7,002,692.01	8,002,796.89

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、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) 2018年11月本公司与福建算芯科技有限公司、福建省数字福建云计算运营有限公司、福州市电子信息集团有限公司共同投资设立福建省算域大数据科技有限公司。该公司注册资本人民币10,000万元，其中：本公司认缴注册资本1,500万元。截止2021年12月31日，本公司已实缴出资额人民币150万元。

(2) 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2021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2021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2021年12月31日，本公司实缴出资350万元。

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2021年12月31日，本公司已签约未拨备的工程款金额2,795.90万元。

3. 已签订的正在或准备履行的并购协议

无。

5. 已签订的正在或准备履行的重组计划

无。

6. 其他重大财务承诺事项

无。

7. 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

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
股票和债券的发行			
重要的对外投资	参与设立福州市鼓楼区福锐星光创业投资合伙企业（有限合伙）；参与设立上海国仪福光智造私募基金合伙企业（有限合伙），新增长期股份投资成本	101,000,000.00	
重要的债务重组			
自然灾害			
外汇汇率重要变动			
股票激励计划	追光者 1 号员工持股计划，预计对未来三年管理费用产生影响	17,981,800.00	

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	15,405,355.37
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、 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、 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

十七、 母公司财务报表主要项目注释**1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	167,210,531.74
1 年以内小计	167,210,531.74
1 至 2 年	29,723,269.90

2 至 3 年	18,730,397.49
3 年以上	
3 至 4 年	189,824.30
4 至 5 年	102,157.50
5 年以上	573,162.00
合计	216,529,342.93

(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						231,384.00	0.1	231,384.00	100	
其中：										
按组合计提坏账准备	216,529,342.93	100	17,701,773.01	8.18	198,827,569.92	236,571,838.82	99.90	18,569,597.47	7.85	218,002,241.35
其中：										
账龄组合	216,529,342.93	100	17,701,773.01	8.18	198,827,569.92	236,571,838.82	99.90	18,569,597.47	7.85	218,002,241.35

合计	216,529,342.93	/	17,701,773.01	/	198,827,569.92	236,803,222.82	/	18,800,981.47	/	218,002,241.35
----	----------------	---	---------------	---	----------------	----------------	---	---------------	---	----------------

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)	167,210,531.74	8,360,526.60	5.00
1-2 年 (含 2 年)	29,723,269.90	2,972,327.00	10.00
2-3 年 (含 3 年)	18,730,397.49	5,619,119.26	30.00
3-4 年 (含 4 年)	189,824.30	94,912.15	50.00
4-5 年 (含 5 年)	102,157.50	81,726.00	80.00
5 年以上	573,162.00	573,162.00	100.00
合计	216,529,342.93	17,701,773.01	8.18

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	231,384.00			231,384.00		
按组合计提坏账准备	18,569,597.47		867,824.46			17,701,773.01
合计	18,800,981.47		867,824.46	231,384.00		17,701,773.01

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	核销金额

实际核销的应收账款	231,384.00
-----------	------------

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	16,614,180.00	7.67	964,433.00
单位 2	14,385,100.00	6.64	1,703,998.81
单位 3	11,723,681.78	5.41	586,184.09
单位 4	10,430,175.01	4.82	804,473.50
单位 5	10,084,142.84	4.66	3,025,242.85
合计	63,237,279.63	29.20	7,084,332.25

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	461,768,662.76	299,753,848.57
合计	461,768,662.76	299,753,848.57

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	439,943,842.72
1 年以内小计	439,943,842.72
1 至 2 年	19,704,761.44
2 至 3 年	4,906,925.50
3 年以上	
3 至 4 年	150,240.00
4 至 5 年	
5 年以上	1,994,313.09
合计	466,700,082.75

(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	3,457,719.09	3,482,276.00
关联方往来款	460,089,603.66	299,440,087.24

委托研发赔偿款	3,130,000.00	
备用金及预支工作款	22,760.00	
合计	466,700,082.75	302,922,363.24

(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)	
2021年1月1日余额	3,168,514.67			3,168,514.67
2021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	1,762,905.32			1,762,905.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	4,931,419.99			4,931,419.99

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	2,994,400.87	1,606,495.17				4,600,896.04
押金及保证金	174,113.80	-1,227.85				172,885.95
账龄组合		157,638.00				157,638.00
合计	3,168,514.67	1,762,905.32				4,931,419.99

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
福建福光天瞳光学有限公司	关联方往来款	426,341,570.55	1年以内	91.35	4,263,415.71
福建福光光电科技有限公司	关联方往来款	33,748,033.11	3年以内	7.23	337,480.33
单位1	委托研发赔偿款	3,130,000.00	1年以内	0.67	156,500.00
单位2	押金及保证金	1,994,313.09	5年以上	0.43	99,715.65
单位3	押金及保证金	300,000.00	4年以内	0.06	15,000.00
合计	/	465,513,916.75	/	99.74	4,872,111.69

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	522,734,091.72		522,734,091.72	514,134,091.72		514,134,091.72
对联营、合营企业投资	110,866,460.04		110,866,460.04	4,046,044.10		4,046,044.10
合计	633,600,551.76		633,600,551.76	518,180,135.82		518,180,135.82

(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	358,151,587.20			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		
福建青云智联信息科技有限公司		5,100,000.00		5,100,000.00		
福建福光数智信息科技有限公司		3,500,000.00		3,500,000.00		
合计	514,134,091.72	8,600,000.00		522,734,091.72		

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
福建省域大数据科技	1,592,737.21			101,020.45						1,693,757.66

有限公司										
深圳小象光显有限公司	2,453,306.89			-1,447,594.18						1,005,712.71
福建省星云大数据应用服务有限公司		34,055,654.42		-8,619,722.39						25,435,932.03
福建福安光电科技有限公司		11,280,000.00		-123,664.20						11,156,335.80
北京小派科技有限责任公司		50,000.00		1,565,521.35						51,565,521.35
四川中科朗星光电科技有限公司		20,000.00		9,200.49						20,009,200.49
小计	4,046,044.10	115,335,654.42		-8,515,238.48						110,866,460.04
合计	4,046,044.10	115,335,654.42		-8,515,238.48						110,866,460.04

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	563,695,578.06	458,199,873.68	506,681,532.79	400,767,583.52
其他业务	30,131,336.60	28,789,787.11	3,020,459.34	2,264,254.78
合计	593,826,914.66	486,989,660.79	509,701,992.13	403,031,838.30

(2). 合同产生的收入的情况

□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、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	(8,515,238.48)	-1,605,124.94
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	729,499.73	
结构性存款投资收益	13,061,112.70	17,232,804.90
合计	5,275,373.95	15,627,679.96

6、其他

□适用 √不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-176,822.98	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	16,158,712.73	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	19,440,000.00	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-200,009.47	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	49,579.28	
减：所得税影响额	4,929,747.98	
少数股东权益影响额	2,831,233.64	
合计	27,510,477.94	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
结构性存款公允价值变动损益	1,427,868.63	公司购买的结构性存款均为保本且保证最低收益的结构性存款产品，且基本按预计收益率取得到期收益
结构性存款投资收益	16,014,840.03	公司购买的结构性存款均为保本且保证最低收益的结构性存款产品，且基本按预计收益率取得到期收益

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	2.5269	0.2958	0.2958
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.9834	0.1151	0.1151

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：2022年4月28日

修订信息

□适用 √不适用