



**珠海光库科技股份有限公司**

**2021 年年度报告**

公告编号：2022-016

**2022 年 03 月**

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人 WANG XINGLONG、主管会计工作负责人姚韵莉及会计机构负责人(会计主管人员)易仁洲声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。请投资者认真阅读公司本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

### 1、行业周期性波动及宏观经济下滑风险

全球光纤激光器行业受宏观经济形势的影响较大，未来一年存在行业下滑或者增速放缓的可能。光通讯行业存在周期性波动风险，技术升级换代等原因造成电信运营商和设备商投资的周期性，若行业需求下降，公司业绩将可能受到不利影响。对此，公司将密切跟踪行业发展变化趋势，提升应变能力，做好公司战略规划。

### 2、市场竞争加剧风险

光纤激光器和光网络设备下游客户对光学元器件产品的质量与稳定性要求

较高，因此对于行业新进入者存在一定技术、经验和品牌壁垒，但随着国内光纤激光器行业及光通讯行业的迅速发展，越来越多的竞争者在进入这个市场，并加大了资本投入，公司面临着行业内更多企业的竞争压力。除此之外，竞争对手通过降价等方式，也可能加剧行业竞争，导致综合毛利率下降，影响公司的盈利能力，从而不利于公司经营目标的实现。公司将加大光纤激光器件、光通讯器件的生产和开发力度，加强技术创新和管理创新，持续优化产品结构，保持对竞争对手的领先优势，以应对激烈的市场竞争。

### 3、技术更新换代的风险

光电器件技术和产品的升级一方面不断为光电器件市场带来新的机遇，另一方面也给厂商带来了较大的挑战，如果公司在科研开发上投入不足，技术和产品开发跟不上光通信和光纤激光技术升级的步伐，公司的竞争力将会下降，持续发展将受到不利影响。公司将准确把握行业发展趋势和市场需求变化，不断加强自主研发和技术创新能力，应对技术更新换代带来的风险。

### 4、汇率波动风险

出口业务是公司重要的收入和利润来源，公司生产经营也需要从境外采购部分原材料，同时公司期末外币金融资产大于外币金融负债。如果未来出现汇率大幅波动，可能会给公司生产经营带来较大影响，并因汇兑损益影响到公司财务费用的高低，因此公司生产经营将面临一定的汇率风险。面对汇率波动风险，公司会根据外汇收支的情况，结合公司发展需要，审慎配置外汇资产和人民币资产，尽量避免汇兑损失。

### 5、国际政治经济风险

目前国际政治形势复杂，经济全球化发展潮流遭遇单边主义和保护主义的挑战，宏观经营环境更加复杂，国际政治经济形势变化对中国进出口贸易造成不确定性影响；光电子器件领先企业并购重组事件频发，高端资源整合加速，国际市场竞争更加激烈，这些不确定因素都会对企业的投资和营销造成一定的压力和风险。面对国际政治经济风险，公司将审慎评估，采取各种措施积极应对，努力降低对公司的不利影响。

## 6、新冠疫情风险

2020 年爆发的新冠疫情导致全球产业链和供应链遭受冲击，直接影响了世界经济的发展。随着新冠疫情在全球范围内持续蔓延，疫情防控已进入常态化，我国多个城市疫情也出现反复，全球新冠疫情及防控存在不确定性，可能会对公司及子公司的生产运营、供应链物流、市场拓展、人员交流、项目建设等方面产生不利影响。公司将密切关注疫情的发展，努力采取相应措施，严格执行防控工作，保护员工安全，同时做好各项生产经营管理工作，确保公司持续稳健经营，满足客户需求，将新冠肺炎疫情对公司的影响降到最低。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以利润分配方案未来实施时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.00 元(含税)，送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。董事会审议利润分配方案后若股本发生变动的，将按照变动后的最新股本为基数并保持上述每股分配比例不变的原则实施分配。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	13
第四节 公司治理.....	39
第五节 环境和社会责任.....	66
第六节 重要事项.....	68
第七节 股份变动及股东情况.....	85
第八节 优先股相关情况.....	96
第九节 债券相关情况.....	97
第十节 财务报告.....	98

## 备查文件目录

- 1、载有公司法定代表人签名的 2021 年年度报告全文的原件；
- 2、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告报表；
- 3、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；
- 4、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有文件的正本及公告原稿；
- 5、其他备查文件。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、光库科技	指	珠海光库科技股份有限公司
光库有限	指	光库通讯（珠海）有限公司，公司前身
华实控股	指	珠海华发实体产业投资控股有限公司，公司控股股东
珠海国资委	指	珠海市人民政府国有资产监督管理委员会，公司实际控制人
Infinimax (HK)	指	Infinimax Assets Limited，公司前控股股东
Pro-Tech (HK)	指	Pro-Tech Group Holdings Limited，公司股东
XL Laser (HK)	指	XL Laser (HK) Limited，公司股东
香港光库	指	光库通讯有限公司，公司全资子公司
加华微捷	指	珠海加华微捷科技有限公司，公司全资子公司
米兰光库	指	光库米兰有限责任公司，公司全资子公司
光辰科技	指	珠海市光辰科技有限公司，公司全资子公司
《公司章程》	指	《珠海光库科技股份有限公司章程》
报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
激光器	指	产生、输出激光的器件，是激光及其技术应用的基础，是激光加工系统设备的核心器件。按照激光工作物质类别的不同，可将激光器分为气体激光器、固体激光器、光纤激光器等。
光纤激光器	指	用掺稀土元素玻璃光纤作为增益介质的激光器，在泵浦光的作用下多次穿过光纤可形成高功率密度光源，造成激光工作物质的激光能级“粒子数反转”，适当加入正反馈回路便可形成激光振荡输出，具有电光转换效率高、高可靠性、结构简单等优点。
体材料铌酸锂调制器	指	利用传统的钛扩散工艺或者质子交换工艺生产的铌酸锂调制器，器件的体积相对比较大。是相对于薄膜铌酸锂调制器的说法。
光通讯	指	以光波为传播媒质的通讯方式，具有传输频带宽、通信容量大和抗电磁干扰能力强等优点。
保偏	指	保证偏振光偏振方向不变，实现稳定传输。
非保偏	指	光偏振方向不固定，不能稳定传输。
无源器件	指	不发光或不需通电的器件，可对传输光进行选择改变。
有源器件	指	发光或通电的器件。一般用于对光的产生，调制，放大和接收。
铌酸锂调制器	指	是利用铌酸锂晶体的线性电光效应实现的，具有高速率、高消光比、低啁啾

		等优点，适合光通信用高速外调制器，包含幅度调制器、相位调制器等产品。
数据中心	指	以光纤为相互联接的巨大数量的数字存储器集合体。对各类存储信息进行计算，检索和通过光网络对外双向传输。
云计算	指	利用互联网和数据中心的功能对所需数据和资源的各类运算和共享。
5G	指	第五代无线通讯技术。通讯速率和时延均较第四代有较大提高。
激光雷达	指	用激光器作为发射光源，采用光电探测技术手段实现对三维空间和时间的主动遥感设备。
3D 传感	指	用光对物体在三维空间上的成像和识别。
ISO9001: 2015 质量管理体系	指	国际标准化组织（ISO）制定的关于企业质量管理系列化标准之一。
mW、W、kW	指	毫瓦、瓦、千瓦，电功率和光功率单位
nm、 $\mu\text{m}$	指	纳米、微米，长度单位



## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	光库科技	股票代码	300620
公司的中文名称	珠海光库科技股份有限公司		
公司的中文简称	光库科技		
公司的外文名称（如有）	Advanced Fiber Resources (Zhuhai), Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	AFR		
公司的法定代表人	WANG XINGLONG		
注册地址	广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路 399 号		
注册地址的邮政编码	519080		
公司注册地址历史变更情况	2003 年 9 月 3 日公司注册地址变更为珠海市南屏科技工业园屏东二路 1 号工业厂房（一）四楼东座；2008 年 12 月 11 日公司注册地址变更为珠海市软件园路 1 号生产加工中心 5#楼二层 1-4 单元；2015 年年 5 月 8 日公司注册地址变更为珠海市软件园路 1 号生产加工中心 5#楼二层 1-6 单元、8 单元；2018 年 11 月 1 日公司注册地址变更为广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路 399 号。		
办公地址	广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路 399 号		
办公地址的邮政编码	519080		
公司国际互联网网址	www.afrlaser.com		
电子信箱	IR@fiber-resources.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	吴炜	梁锡焕
联系地址	广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路 399 号	广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路 399 号
电话	0756-3898036	0756-3898809
传真	0756-3898080	0756-3898080
电子信箱	weiwu@fiber-resources.com	christina@fiber-resources.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	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媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

#### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼
签字会计师姓名	李韩冰、陈明

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信证券股份有限公司	广东省深圳市福田区中心三路 8 号卓越时代广场（二期）北座	李威、张锦胜	2020 年 12 月 18 日至 2022 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	667,799,589.17	491,604,127.64	35.84%	390,780,046.21
归属于上市公司股东的净利润（元）	130,808,973.31	59,205,447.06	120.94%	57,484,201.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	108,933,828.47	45,661,241.78	138.57%	45,705,335.48
经营活动产生的现金流量净额（元）	86,324,352.28	57,043,985.87	51.33%	74,209,240.20
基本每股收益（元/股）	0.8024	0.3649	119.90%	0.3985
稀释每股收益（元/股）	0.8006	0.3623	120.98%	0.3945
加权平均净资产收益率	8.94%	8.87%	0.07%	9.78%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,767,851,379.48	1,621,795,779.51	9.01%	860,618,143.03
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,533,526,785.85	1,402,929,594.14	9.31%	634,757,337.13

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

是  否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是  否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是  否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.7972

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	145,275,743.75	162,157,515.16	179,720,517.80	180,645,812.46
归属于上市公司股东的净利润	24,823,007.21	32,766,604.13	39,953,007.74	33,266,354.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	22,204,913.44	28,314,596.35	35,177,332.19	23,236,986.49
经营活动产生的现金流量净额	-1,713,461.62	29,373,707.55	-929,255.99	59,593,362.34

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

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-84,914.74	-138,248.61		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	25,290,846.48	15,604,572.57	10,928,055.44	
委托他人投资或管理资产的损益	773,828.37	667,505.96	3,727,245.87	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	102,422.13	-58,681.82	-581,176.99	

减：所得税影响额	4,207,037.40	2,500,501.34	2,111,572.91	
少数股东权益影响额（税后）		30,441.48	183,685.02	
合计	21,875,144.84	13,544,205.28	11,778,866.39	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用  不适用

公司报告期不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“通信相关业务”的披露要求

#### （一）公司所处行业概况

##### 1、光纤激光器行业

###### （1）行业发展现状

近年来，随着制造技术的进步，光纤激光应用领域得到不断拓展，全球光纤激光器行业取得较快发展，其中中国激光产业发展尤为迅速。激光加工技术作为先进制造业的一个重要组成部分，在提升工业制造技术水平、带动产业升级换代、加快传统装备制造工业向成套装备产业化和装备产品智能化转变等方面发挥着重要作用。光纤激光器的核心技术主要是器件制造和单元处理技术，光纤激光器作为光纤激光器的重要组成部分，其行业发展与光纤激光器行业紧密相关。伴随着全球激光市场的稳步增长以及我国传统制造业转型升级、先进制造业快速发展，作为激光加工设备的核心部件，光纤激光器行业将面临良好的发展机遇。

中国作为全球光纤激光器最大的消费市场，国内生产企业数量不断增加，综合实力不断增强，市场竞争也日趋激烈。在脉冲光纤激光器领域，目前国内已基本完成了国产替代，国外厂商仅在少数高端应用领域占有一定优势。近两年来，国内企业在平均功率为200W、500W的脉冲光纤激光器及其关键元器件上都取得了重大的技术突破，国产高功率脉冲光纤激光器在中高端应用领域也在迅速抢占市场，应用于脉冲光纤激光器的声光调制器、光纤隔离器、合束器和光纤光栅等元器件已经全部实现了国产替代。在连续光纤激光器领域，国内企业在3000W以下的中低功率应用上已经基本完成了国产替代，6000W以上的高功率甚至千瓦超高功率(10000W-30000W)连续光纤激光器也已经打破国外垄断并快速抢占市场，在产品稳定性、核心原材料和关键元器件的自主研发能力上取得了突破性的进展。以光库科技为代表的国内厂商在连续光纤激光器的核心光纤元器件如高功率光纤光栅、高功率合束器和高功率输出头等产品方面，打破了国外厂商的市场垄断，在产品性能和市场占有率上都实现了快速提升。

###### （2）行业发展趋势

光纤激光器广泛应用于激光加工、传感、无人驾驶、激光雷达、科研、医疗等领域。随着成本的降低和性能的不不断提升，光纤激光器的应用将进一步扩大并向越来越多的行业渗透。光纤激光器目前已经在汽车、电子、航空航天、机械、冶金、铁路、船舶、激光医疗等领域逐步取代传统制造技术，并且在新技术领域不断发挥作用；在5G智能手机领域，拉动激光切割、激光焊接、激光打标的需求；在新能源汽车领域，拉动对电池和车身激光焊接、激光切割装备的需求；在激光增材制造和其他高端制造领域，带动激光精密加工处理的需求。

随着光纤激光器在工业加工领域的应用范围不断扩展，对激光器的功率、光束质量等性能参数的要求也越来越高，提升输出功率成为光纤激光器未来最主要的发展方向，光纤激光器及其相关技术也随之相应发展，因此，提升元器件功率负载能力也是未来光纤激光器的主要发展方向；此外高性能、高可靠性、小型化、集成化，工作波长和工作温度范围的拓展，以及连续激光器输出空间模式的多样化也是光纤激光器的重要发展方向。随着超快光纤激光器的技术逐渐成熟，在晶圆、半导体、透明材料加工及液晶面板加工等应用领域的拓展，应用于超快光纤激光器的保偏光纤元器件、高脉冲能量、高峰值功率的光纤元器件将成为光纤元器件行业发展的下一个热点。

##### 2、光通讯器件行业

###### （1）行业发展现状

随着宽带中国战略的推进，我国正在加快光网城市建设的步伐，当前数据通信网络和5G网络建设飞速发展，对核心光网络的需求也在不断增加，传输网络扩容需求不断增加，光通讯产业呈现较快增长态势。

光通讯行业在经过数十年的技术积累沉淀之后，近年来出现重大突破，呈现出大变革、大融合、大发展的趋势。基于云计算技术和5G通讯技术的结合，新技术、新业务的快速发展催生出了多种新业态，智慧城市、自动驾驶等新兴行业都对光通讯和数据通讯提出了新的更高要求。而光通讯器件作为光通讯系统的重要组成部分，其行业发展与光网络设备行业紧密相

关，也与通信运营商的投入、通信产业技术升级、带宽需求等息息相关。未来万物互联的通信网络中，无论从种类看还是从数量看，未来信息终端都将呈现出相当于目前市场数十倍的规模，这对网络带宽提出了更高的要求，通信网络带宽升级促进通信运营商不断加大光网络设备等资本支出，光通讯器件行业保持稳定增长。2020年4月，国家发改委首次明确了新型基础设施的范围，大力建设以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系，“新基建”为中国光通讯行业带来了新的机遇。光通信器件行业处于光通讯产业的上游，光通信器件的先进性、可靠性和经济性会直接影响到光网络设备乃至整个网络系统的技术水平和市场竞争力，因此光网络设备制造商对光通信器件的性能要求较高。整体而言，拥有核心技术、规模生产能力和精良生产工艺的光通信器件厂商在产业链的利益分配中会处于相对有利地位。

## （2）行业发展趋势

随着当前线上业务的普及，对数据中心及网络流量的依赖与需求激增，推动光器件市场走向新高峰。据和弦产业研究中心（C&C）报告，预计到2024年，全球光器件市场规模有望达到240亿美元。预计中国光通信市场规模仍将保持12%左右的年均复合增速，到2025年市场规模将超过1700亿元人民币(数据来源：前瞻产业研究院)。

在电信领域，接入侧网络速率升级使光器件产业主要需求由10Gb/s向25Gb/s及更高速率平台切换，线路侧网络速率升级则使400Gb/s单波长传输进入实际部署阶段。由于5G市场的兴起，新一代光通信器件的研究开发将更注重降低单位带宽的传输成本，集成化光通信器件是光网络设备降低运行维护费用、提高使用效率的关键，对通信器件的集成化和成本降低的要求将会更加显著。由于通道集成和集成功能的增加，器件密集后散热就会成为一个新的挑战，光器件的小型化、耐高温升是未来发展的新趋势。此外，随着相干通讯技术的成本下降，未来的相干通讯网络技术将会逐步由骨干网下沉到城域网和乡村网，这为各类偏振管理器件产品带来巨大的成长空间。

随着云计算、大数据、物联网、人工智能等信息技术快速发展和传统产业数字化转型，全球数据需求量呈现几何级增长。互联网数据中心（IDC）已成为企业或机构管理IT基础设施与应用的重要平台，随着更多和更大规模的数据中心投入部署，有望再次拉动对光通信市场的需求，这也带动了波分复用器模块、光纤微连接器等产品的市场需求。

## 3、铌酸锂调制器件及光子集成器件行业

### （1）行业发展现状

在新一代高速宽带接入、数据中心及5G建设驱动下，光通讯器件和模块行业将迎来新一轮技术、产品升级，有源光子芯片（包括激光器芯片、调制器芯片、接收器芯片）以及无源光子芯片等光子集成芯片的市场需求增长迅速。尽管近年来国内厂商在无源芯片与器件领域已经占据一定份额，有源器件封装技术也有显著进步，与国外企业的技术差距逐步缩小，但整体上来看，目前我国光通信高端核心芯片90%以上需要进口，光子集成芯片仍是发展最为薄弱的环节，成为制约我国光器件和模块发展的瓶颈。

超高速光通信调制器芯片与模块是用于长途相干光传输和超高速数据中心的核心理器件，有望跟随光网络设备市场持续保持增长。目前行业内光调制技术主要有三种：基于硅光、磷化铟和铌酸锂材料平台的电光调制器。其中，硅光调制器主要是应用在短程的数据通信收发模块中，磷化铟调制器主要用在中距和长距光通信网络收发模块，铌酸锂电光调制器主要用在100Gbps以上直至1.2Tbps的长距骨干网相干通讯和单波100/200Gbps的超高速数据中心上，在上述三种超高速调制器材料平台中，近几年出现的薄膜铌酸锂调制器具备了其它材料无法比拟的带宽优势。

### （2）行业发展趋势

光子集成（PIC）技术相对于目前广泛采用的分立元器件，在尺寸、功耗、成本、可靠性方面优势明显，是未来光器件的主流发展方向。在新一代高速宽带接入、数据中心及5G建设驱动下，光子集成器件行业将迎来新一轮技术、产品升级，DFB激光器芯片、AWG芯片及其他光子集成芯片需求增长迅速，其中，电信级高速调制器芯片产品设计难度大，工艺非常复杂，全球仅有三家公司可以批量供货。按照WinterGreen Research的预测，全球调制器芯片及器件市场（包含通信、传感、以及其他）到2024年将增长至226亿美元。中国电子元件行业协会《中国光电子器件产业技术发展路线图（2018-2022年）》提出，铌酸锂调制器芯片及器件要不断替代进口，扩大市场占有率，并于2022年实现市场占有率超过30%，公司成功收购铌酸锂系列高速调制器产品线相关资产将为公司带来重要发展机遇。

### （二）公司在行业中地位

公司主要产品应用于光纤激光产业和光纤通信网络，所处细分行业为光电子器件行业，处于光纤激光和光通信产业链的上游。公司生产的光隔离器、偏振分束/合束器、耦合器、波分复用器、铌酸锂调制器等多种光学器件，销往40多个国家和

地区，广泛应用于光纤激光、光通讯、航空航天、传感医疗、科研等领域。公司已掌握先进的光纤器件设计和封装技术，铌酸锂调制器芯片制程和模块封装技术、高功率器件散热技术、光纤器件高可靠性技术、保偏器件对位技术、光纤端面处理技术等均处于国际先进水平。

### 1、光纤激光器件行业

公司较早进入光纤激光器件领域，积累了丰富的研发经验和大批优质知名客户，公司在产品类型、功率负载能力、可靠性、小型化和集成化等多个方面引领行业的发展方向，在行业内享有较高的品牌知名度。公司自主研发的多款应用于光纤激光的元器件，如自由空间准直输出光纤隔离器、应用于MOPA激光器的在线隔离器、连续光纤激光器的光纤光栅等核心光纤元器件市场占有率国内领先，隔离器类产品市场占有率行业领先。公司自主研发的10kW合束器、3kW光纤光栅、500W隔离器、10kW激光输出头等多款产品达到全球先进水平。

### 2、光通讯器件行业

公司光通讯器件产品广泛应用于光纤通信网络的系统设备中，处于光通信产业链的上游。在光通讯领域，公司凭借保偏光纤器件处理技术和高可靠性器件技术，在保偏光无源器件领域保持相对领先地位。近年来，公司通过垂直整合、技术创新等方式，建立了从原料光学冷加工、机械件加工、光学镀膜、光纤金属化到光无源器件和光无源模块等全方位的研发和生产体系。

在数据通讯领域，公司的核心竞争力在于光学组件的先进制造和封装技术、高速光学连接组件的设计能力和对定制产品批量生产的快速转化能力。公司致力于研发生产高端光纤连接产品、微光学连接产品、保偏光纤阵列和高密度光纤阵列，主要应用于40Gbps、100Gbps、400Gbps、800Gbps等高速、超高速光模块、相干通讯和WSS模块中，并成为多家大型数据通讯公司的核心供应商。

### 3、铌酸锂调制器及光子集成行业

在光学芯片领域，公司生产的400/600Gbps铌酸锂相干调制器、20/40GHz模拟调制器、有线电视用双输出模拟调制器、10Gbps零啁啾强度调制器等，广泛用于超高速干线光通信网、海底光通信网、城域核心网、CATV网络、测试及科研等领域，是目前在超高速调制器芯片和模块产业化、规模化领先的三家公司之一。未来公司将充分利用铌酸锂系列高速光调制器芯片及器件在通讯、数据中心、传感等领域的市场机遇和技术领先能力，凭借公司在技术开发、质量管控、市场开拓、成本管控等方面的优势，拓展并引领铌酸锂系列高速光调制器芯片及器件产品市场，扩大生产规模并丰富产品线，开发研制薄膜铌酸锂等下一代调制器技术及相关光子集成产品。

## （三）未来市场驱动因素

### 1、光纤激光器行业快速发展，应用领域不断拓展

随着传统制造业产业升级，光纤激光器占工业激光器的比重逐年上升，国内光纤激光器件市场增长明显，对光纤激光器的需求也有较快增长。连续光纤激光器在新能源汽车、船舶、航天等高新技术领域需求增长和增材制造技术广泛应用的推动下，向更高输出功率方向发展，国内厂商在连续光纤激光器的高功率核心光纤元器件上打破了国外厂商的市场垄断，未来在产品性能和市场占有率上都将会有较大提升。在脉冲光纤激光器领域，应用于脉冲光纤激光器的声光调制器、光纤隔离器、合束器和光纤光栅等元器件已经全部实现了国产替代，近两年国内企业在平均功率为200W、500W的脉冲光纤激光器及其关键元器件上都取得了重大技术突破，国产高功率脉冲光纤激光器在中高端应用领域也在迅速抢占市场。随着超快光纤激光器技术的逐渐成熟，超快激光器在微材料加工、精准加工、薄玻璃切割、微纳加工等更多新型应用领域不断拓展，由消费电子产品加工带来的超快激光微加工应用需求也会大幅增加，应用于超快光纤激光器的保偏光纤元器件、高脉冲能量、高峰值功率的光纤元器件将成光纤器件行业发展的下一个热点。

### 2、全球数通及5G网络的发展

伴随着云计算、大数据、物联网、人工智能等信息技术快速发展和传统产业数字化转型，全球数据量呈现几何级增长。在国内，各种线上线下服务加快融合，移动互联网业务不断创新拓展，带动移动支付、移动出行、移动视频直播等应用加快普及，刺激移动互联网接入流量消费保持高速增长。数据通信用光收发模块和硅光模块向高速和高密度发展，市场需求旺盛，应用于光模块的高端连接器和微光学连接产品将迎来很大发展空间。另外，5G技术将推进物联网、云计算、大数据及AI等关联领域裂变式发展，赋能垂直行业并深度融合，形成5G大生态，作为5G的支撑，光纤、光缆、光模块、WDM器件等将迎来巨大的市场机遇。

### 3、铌酸锂调制器件及光子集成器件的应用发展

体材料铌酸锂调制器是大容量光纤传输网络和高速光电信息处理系统中的关键器件，铌酸锂电光调制器具有带宽高、稳定性好、信噪比高、传输损耗小、工艺成熟等优点，是当前电光调制器市场的主流产品。随着5G网络和数据通信的高速发展，带动核心光网络向超高速和超远距离传输升级，对光通信骨干网的需求也不断增加，铌酸锂调制器作为光通信骨干网的核心光器件之一，会因其固有的优点迎来重大发展机遇。

体材料铌酸锂调制器几十年来虽然在高速骨干网的传输调制中起到关键作用，但在传输速率进一步提升的关键参数上遭遇瓶颈，而且体积较大，不利于集成。新一代薄膜铌酸锂调制器芯片技术将解决这些问题。具有“光学硅”之称的铌酸锂材料通过最新的微纳工艺，制备出的薄膜铌酸锂调制器具有高性能、低成本、小尺寸、可批量化生产、且与CMOS工艺兼容等优点，是未来高速光互连极具竞争力的解决方案。

在高速相干光通信市场，据Cignal AI预测，随着高速相干光传输技术不断从长途/干线下沉到区域/数据中心等领域，用于高速相干光通信的数字光调制器需求将持续增长，2024年全球高速相干光调制器出货量将达到200万端口。

#### 4、光纤传感应用拓展

光纤传感器已被广泛应用于桥梁安全、隧道监控、高铁、安防、石油勘探和管道监控等领域；也可用于水声探潜、光纤陀螺、航天航空器的结构损伤探测以及环境探测等方面；光纤传感器还将与无线传感技术一起在物联网中起到更为重要的作用。光纤陀螺作为角位移、角速度测量的传感器，广泛应用在航空、航天、航海等多个领域，也可以应用在地面车辆的自动导航、定位定向、车辆控制和大地测量、矿物勘探、石油勘察、石油钻井导向、隧道施工等的定位和路径勘测。另外，随着万物互联和物联网的发展，光纤传感器作为各种物联网系统的感知元器件也将被广泛应用。

#### 5、无人驾驶激光雷达行业兴起

随着科技革命的深入推进，无人驾驶技术在人工智能和汽车行业的飞速发展下逐渐成为业界焦点。无人驾驶的关键实现技术之一就是激光雷达，其识别精度和速度均优于传统实现方式。激光雷达需求将会随着全球无人驾驶市场以及ADAS（高级驾驶辅助系统）渗透率的提高在未来数年内进入到快速增长期。行业预测已确认搭载的前装量产车型产量将于2023年突破30万台，2024年全球激光雷达前装量产市场出货量将超百万个。预计2030年全球激光雷达前装量产市场出货量将超1.2亿个（国内出货量将超4200万个），2021-2030年复合增速将超120%；2030年全球激光雷达前装量产市场规模将达233亿美元（国内市场规模将达80亿美元），2021-2030年复合增速达90%。（数据引用：国金证券激光雷达行业研报）

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）公司主营业务和主要产品

公司是专业从事光纤器件、铌酸锂调制器件及光子集成器件的设计、研发、生产、销售及服务的的高新技术企业。公司主要产品为光纤激光器件和光通讯器件，所在行业属于国家鼓励和扶持的光电子器件及其他电子器件制造业。

公司的主营业务和主要产品包括：

#### 1、光纤激光器件的设计、研发、生产、销售及服务

主要产品包括隔离器、合束器、光纤光栅、激光输出头等，主要应用于光纤激光器、激光雷达、无人驾驶等领域。

#### 2、光通讯器件设计、研发、生产、销售及服务

主要产品包括隔离器、波分复用器、偏振分束/合束器、光纤光栅、镀金光纤、光纤透镜、单芯和多芯光纤密封节等，主要应用于密集波分复用传输等领域。SR4/PSM跳线、单模/多模MT-MT跳线、插芯-光纤阵列、保偏型光纤阵列、保偏型光纤尾纤、WDM模块、MPO/MTP光纤连接器等，主要应用于数据中心、云计算、5G产业链等领域。

#### 3、铌酸锂调制器件及光子集成器件设计、研发、生产、销售及服务

主要产品包括400/600Gbps铌酸锂相干调制器、100/200Gbps铌酸锂相干调制器、10Gbps零啁啾强度调制器、20/40GHz模拟强度调制器、有线电视用双输出模拟调制器等，主要应用于超高速干线光通信网、超高速数据中心、海底光通信网、城域核心网、CATV网络、微波光子、测试及科研等领域。

### （二）公司经营模式

#### 1、采购模式

公司采购内容主要包括光学材料和机械件，其中光学材料主要为光纤及各类光学元件（主要包括晶体、法拉第片、滤波片等）。采购模式主要包括批量采购、定量采购即物料需求计划采购及零星采购等方式。生产及物料控制部门每月初根据



前3-12个月材料消耗情况制定材料的库存目标，对于连续发生使用超过3个月的原材料，实行安全库存制度进行批量采购；对于连续发生使用不超过3个月的原材料，公司根据生产计划、手持订单及库存量，确定采购计划，即按照生产进度需求进行采购。

## 2、生产模式

公司产品以定制型、小批量为主，因此公司主要采取“订单式生产”的模式；对于部分通用型器件，则采取“以销定产、保持合理库存”的模式。产品全部由公司自主设计、研发和生产。公司产品的生产周期较短，根据产品规格及原材料备货情况不同，平均生产周期为1-2个月。对于订单式生产产品，由于不同的用户对产品的配置、性能、参数等要求一般有其特殊性，在客户提交订单前，先提出定制要求，公司进行合同评审，销售部门根据评审结果与客户签订销售合同。合同生效后，公司工程部根据客户的定制要求进行个性化、专业化设计并生成物料清单，生产部安排生产。对于部分通用型产品，由生产及物料控制部门根据实际销售情况，结合生产能力，制定月度生产计划，再由生产部编制相应的物料需求计划并组织安排生产。

## 3、销售模式

公司销售整体采用“直销为主、少量经销”模式，国内市场全部采用直销模式，国外市场销售采用“直销为主，少量经销”的模式，与经销商均已签署经销协议。公司销售部门负责制定公司销售计划，开发新客户、维护老客户及取得订单。当客户发生采购需求时，公司销售部人员及时反馈给公司研发、工程、生产、采购等各部门，进行技术可行性评估和经济可行性评估，评估通过后编制报价单并向客户报价。客户审核通过公司报价及样品验证后，根据公司产能、价格及质量等因素向公司确定订单数量。

### （三）主要的业绩驱动因素

#### 1、光纤激光器行业快速发展

由于传统制造业产业升级，光纤激光器占工业激光器的比重逐年上升，光纤激光器行业的持续高速增长为光纤激光器行业带来了良好的发展机遇。特别是先进制造、装备升级、传统加工方式替代等对激光加工的迫切需求，以及光纤激光在激光医疗、增材制造、5G和无人驾驶领域的应用，为公司快速发展提供了良好的外部环境及市场支撑。近年来，超快激光器成为晶圆、半导体、透明材料加工及液晶面板加工等应用领域的重要工具，并将在微材料加工、精准加工、薄玻璃切割、微纳加工等更多新型应用领域不断开拓，由消费电子产品加工带来的超快激光微加工应用需求量也会大幅增加。另外，在新能源汽车、船舶、航天等高新技术领域需求和增材制造技术广泛应用的推动下，更高输出功率成为连续光纤激光器发展的主要趋势，超快激光器的应用拓展和连续光纤激光器向超高功率方向发展也带动了公司产品的市场需求。

#### 2、公司加大了光通讯产品的开发投入

未来通信网络的升级、数据中心的广泛建设、5G带宽需求增强将使光通讯器件行业保持快速增长。光通讯器件作为光网络设备的重要组成部分，其行业发展与光网络设备行业紧密相关。公司基于在高功率器件、保偏产品和光纤金属化方面的多年沉淀，加大了产品研发和设备投入，以提高光通讯器件的集成性、先进性和量产能力。在数据通讯领域，公司快速响应客户的新需求，重点开发了高精度多维光纤阵列等系列产品，加大了光通讯有源器件的生产和销售开发力度，不断加大生产自动化投入，大幅提升了光通讯产品的量产能力。

#### 3、铌酸锂调制器件及光子集成器件产品的市场拓展

高速电光调制器是大容量光纤传输网络和高速光电信息处理系统中的关键器件，铌酸锂电光调制器具有频带宽、稳定性好、信噪比高、传输损耗小、工艺成熟等优点，是当前电光调制器市场的主流产品。随着5G网络和数据通信的高速发展，核心光网络向超高速和超远距离传输升级，对光通信骨干网的需求也不断增加，铌酸锂调制器作为光通信骨干网的核心光器件，因其固有的优点将会迎来重大的发展机遇。

公司收购的铌酸锂系列高速调制器产品线相关资产的整合工作进展顺利，米兰光库目前生产运营情况正常。公司成立了光子集成事业部，并按计划积极推进铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化募投项目建设，项目建设进展顺利。

#### 4、公司具有强大的研发能力，产品具有较强的市场竞争能力

经过十几年的技术和经验积累，公司已成为无源器件的核心供应商，在行业内具有较高知名度，尤其是在保偏和高功率器件领域拥有多项核心专利技术，具备较强技术优势。公司与国内外主要激光器厂家保持长期紧密合作关系，在市场竞争中处于优势地位。公司非常重视研发投入，根据客户需求不断推出新产品，加大市场开拓，带来了销售收入的上升。

报告期内公司及子公司发布的新产品情况如下：

ClearCut色散可调谐光纤光栅脉冲展宽器、kW(18+1)×1反向泵浦/信号合束器、ClearCut非线性抑制光纤光栅、Dragon万瓦级激光输出头、C波段10GHz相位调制器(PM10-C)、多通道保偏MT-FAU连接组件、多通道薄膜滤波片波分复用接收组件、1060nm 2.5GHz相位调制器(PM2.5-1060)、1060nm 10GHz相位调制器(PM10-1060)、激光雷达光源模块。

#### 1、产品或业务适用的关键技术或性能指标情况

从事通信传输设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用  不适用

从事通信交换设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用  不适用

从事通信接入设备或其零部件制造适用的关键技术或性能指标

适用  不适用

从事通信配套服务的关键技术或性能指标

适用  不适用

#### 2、公司生产经营和投资项目情况

产品名称	本报告期					上年同期				
	产能	产量	销量	营业收入	毛利率	产能	产量	销量	营业收入	毛利率
光通讯器件	2,750,000 件	2,487,713 件	2,485,809 件	168,224,55 4.66	36.87%	2,750,000 件	2,719,724 件	2,707,827 件	155,205,4 17.48	44.98%

变化情况

报告期内，公司光通讯器件产能与上年同期一致，产量较上年同期减少 23.20 万件，降低 8.53%，销量较上年同期减少 22.20 万件，降低 8.20%，营业收入较上年增加 1,301.91 万元，增长 8.39%，毛利率较上年降低 8%。

通过招投标方式获得订单情况

适用  不适用

重大投资项目建设情况

适用  不适用

2020年12月，公司通过向特定对象发行股票的方式发行人民币普通股（A股）16,888,677股，发行价格42.04元/股，扣除发行费用后实际募集资金净额697,054,124.51元，用于铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目和补充流动资金。报告期内，公司按计划积极推进募投项目建设，已完成主体工程施工，目前正在进行内部装修、配套工程施工和工艺平台搭建，募投项目进展顺利。

重大投资项目：

项目名称	投资金额	进展情况	资金来源	重大变化情况
铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目	5.85亿	实施中	向特定对象发行股票募集资金、自有资金	无

### 三、核心竞争力分析

#### （一）技术优势

光纤器件的技术含量高，其技术涉及到光学与光电子学、材料科学、信息与通信、机械工程等多个技术领域，是多学科相互渗透、相互交叉而形成的高新技术领域，通过多年积累，公司已掌握先进的无源光纤器件设计、模拟和生产技术，其中高功率器件消除热透镜技术、高功率光纤光栅刻写技术，航天及海底高可靠性技术、保偏器件对位技术、光纤及光学元器件端面处理技术、光纤金属化技术、光纤透镜技术、高精度微光学连接技术等均处于国际先进水平。凭借技术优势，公司能够迅速对市场信息做出响应，针对客户不同需求，开发出技术水平较高的个性化、差异化产品，并持续获得知名客户的订单。

通过收购铌酸锂系列高速调制器产品线相关资产和扩大研发团队、组建光子集成事业部、聘请全球技术与管理人才等

措施，公司拥有全球一流的技术团队并掌握了包括芯片设计、芯片制程、封装和测试等核心技术，具备了开发高达800Gbps及以上速率的铌酸锂调制器芯片和器件的关键能力。

## （二）产品优势

公司产品均为自主研发，设计水平、产品品质与性能指标整体处于行业先进水平，并建立了较为全面的产品体系，能够为客户提供全套光纤器件解决方案。其中多款光纤激光器件、光通讯器件代表了光纤器件技术的较高水平：公司自主研发的用于海底光网络的高可靠性光无源器件，是全球少数能提供该类器件的厂商之一；公司自主研发的100W/200W隔离器，具有消除热透镜效应和高可靠性，作为高功率光纤激光器的核心器件已被国内外著名光纤激光器厂商广泛采用；公司自主研发的大功率光纤光栅产品正在逐步替代进口产品；公司研发的特种波长无源器件如2μm器件、可见光（400-760nm）器件，可用于光纤激光器、医疗设备等领域，充分体现了公司技术团队的客制化能力。

## （三）研发优势

公司长期坚持自主创新，目前公司主要产品核心技术均来源于自主研发。截止报告期末公司及子公司共拥有知识产权126项：其中发明专利11项，实用新型专利106项，软件著作权9项。

2021年度公司共获得知识产权23项，其中发明专利1项，实用新型专利22项。具体如下：

序号	专利名称	专利类型	授权公告日	专利人
1	可调滤波器	发明专利	2021/7/16	光库科技
2	一种对热透镜效应补偿的激光器	实用新型	2021/2/26	光库科技
3	可调谐激光器	实用新型	2021/1/29	光库科技
4	一种短腔长的可调谐激光器	实用新型	2021/4/9	光库科技
5	一种高隔离度的单向光电探测器	实用新型	2021/7/16	光库科技
6	一种基于压电陶瓷的微型光延迟线	实用新型	2021/7/16	光库科技
7	一种分光探测的光衰减器	实用新型	2021/8/27	光库科技
8	法拉第反射镜	实用新型	2021/8/27	光库科技
9	光环形器	实用新型	2021/8/27	光库科技
10	偏振光分束器	实用新型	2021/8/27	光库科技
11	一种集成扩束功能的光环形器	实用新型	2021/8/27	光库科技
12	高功率光滤波装置	实用新型	2021/8/27	光库科技
13	一种具有保偏功能和模场转换的光子芯片装置	实用新型	2021/8/27	光库科技
14	一种温度可调的光学倍频装置	实用新型	2021/9/28	光库科技
15	一种可替换可饱和吸收镜的锁模器件和锁模激光器	实用新型	2021/9/28	光库科技
16	一种基于压电陶瓷的微型保偏光延迟线	实用新型	2021/9/28	光库科技
17	一种基于压电陶瓷的可调准直器	实用新型	2021/10/22	光库科技
18	一种加强侧拉力的光纤阵列	实用新型	2021/9/10	加华微捷
19	一种耐高温的新型光纤阵列	实用新型	2021/11/26	加华微捷
20	一种带壳弯头FA研磨盘	实用新型	2021/12/24	加华微捷
21	一种双工位研磨盘	实用新型	2021/11/26	加华微捷
22	一种耐超高温的新型光纤阵列	实用新型	2021/11/26	加华微捷
23	一种抗高功率的 MT 插芯	实用新型	2021/11/26	加华微捷

公司建有广东省光电器件工程技术研究中心、广东省企业技术中心，拥有广东省院士专家企业工作站、博士工作站及博士后科研工作站分站等创新平台。基于上述平台，公司与中国科学院、天津大学、香港科技大学、北京理工大学等一流的科研院所展开了一系列的项目合作，承担了多项国家级、省市级科研课题。通过项目合作，取得了一系列的创新成果，培养了大批基础扎实、技术一流的工程技术人员，极大提升了公司的自主创新能力和技术研发水平，确保公司保持在行业中的技

术领先优势。

公司的研发团队通过自主研发，逐步完善生产工艺，掌握了多项具有重大突破的技术创新，在此基础上形成了自主知识产权的核心技术，其中多项核心技术属国内首创，各项指标和性能达到了业内领先水平。

报告期内，公司持续大力投入高功率光纤激光器件、光通讯器件和铌酸锂调制器及光子集成器件的研发，不断招聘博士后、工程师等人才，从而充实公司产品研发和生产技术支持力量。报告期内公司发布的新品有：ClearCut色散可调谐光纤光栅脉冲展宽器、kW(18+1)×1反向泵浦/信号合束器、ClearCut非线性抑制光纤光栅、Dragon万瓦级激光输出头、C波段10 GHz相位调制器(PM10-C)、多通道保偏MT-FAU连接组件、多通道薄膜滤波片波分复用接收组件、1060nm 2.5GHz相位调制器(PM2.5-1060)、1060nm 10GHz相位调制器(PM10-1060)、激光雷达光源模块。

#### （四）品牌和客户资源优势

经过多年的经营和市场检验，公司在行业内树立了技术基础雄厚、产品稳定可靠的形象，公司已成为行业内知名品牌，在国内外的主流光纤激光器厂家中得到了普遍的认可。公司客户包括国外知名的激光器生产商Trumpf Group、Coherent、Spectra-Physics等，国内领先的激光器生产商杰普特、创鑫激光、光惠激光、大族激光等，国内外知名光通讯企业Ciena、Finisar、Lumentum、藤仓、中际旭创等，国内外著名科研机构中科院上海光机所、中科院半导体所、中国光学工程学会、斯坦福大学、东京大学、中科院、清华大学等。

#### （五）管理优势

公司建立了较完整的现代企业管理制度，推行了规范化的管理体系。公司核心管理团队是光纤激光、光通讯领域的专家，具有丰富的行业经验，广阔的国际化视野，对光纤器件的特点、应用领域以及行业管理理解深刻，对行业动态掌握及时、准确，具有前瞻性。公司建立了完善的人才激励制度，并通过实施股权激励计划，充分调动广大员工的工作积极性，保证了骨干人才队伍的稳定性。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

#### 1) 经营业绩情况

2021年度公司实现营业收入66,779.96万元，较上年增长35.84%，主要是公司通过技术创新、推出新产品、积极开发国内外新客户所致。2021年光纤激光器件销售收入同比增长44.20%，公司在较高功率光纤激光器件方面实现了批量供货；光通讯器件销售收入同比增长8.39%；铌酸锂调制器及光子集成产品销售收入10,086.96万元，同比增长125.46%；其他类产品销售收入同比下降14.32%。报告期内归属于上市公司股东的净利润13,080.90万元，较上年增长120.94%，主要是本报告期内公司营业收入增长、全资子公司光库米兰有限责任公司扭亏为盈所致。

#### 2) 募投项目情况

公司通过向特定对象发行股票的方式发行人民币普通股16,888,677股，发行价格42.04元/股，扣除发行费用后实际募集资金净额697,054,124.51元，用于铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目和补充流动资金。报告期内，公司按计划积极推进募投项目建设，已完成主体工程施工，目前正在进行内部装修、配套工程施工和工艺平台搭建，募投项目进展顺利。

报告期实现铌酸锂调制器产品生产并对外销售超过1亿元，公司还在中国和意大利扩大了技术骨干团队，完成了中国、意大利双研发/双生产中心的布局，为未来发展做好了准备。

#### 3) 疫情防控和安全生产情况

新冠疫情期间，公司及子公司严格做好各项疫情防控工作，克服疫情影响，有序安排生产，按时完成各类订单交付，保障了公司生产经营的顺利开展。公司高度重视安全生产和环境保护工作，严格执行安全生产和环境保护管理制度，遵守国家和地方相关法律法规，报告期内未发生安全生产责任事故和环境污染事故。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021 年		2020 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	667,799,589.17	100%	491,604,127.64	100%	35.84%
分行业					
光电子器件及其他电子器件	667,799,589.17	100.00%	491,604,127.64	100.00%	35.84%
分产品					
光纤激光器件	366,670,702.28	54.91%	254,270,744.70	51.72%	44.20%
光通讯器件	168,224,554.66	25.19%	155,205,417.48	31.57%	8.39%
铌酸锂调制器及光子集成产品	100,868,911.46	15.10%	44,739,833.70	9.10%	125.46%
其他	32,035,420.77	4.80%	37,388,131.76	7.61%	-14.32%
分地区					
国内	417,861,341.25	62.57%	321,266,381.68	65.35%	30.07%
国外	249,938,247.92	37.43%	170,337,745.96	34.65%	46.73%
分销售模式					
直销	666,985,947.97	99.88%	491,152,287.21	99.91%	35.80%
经销	813,641.20	0.12%	451,840.43	0.09%	80.07%

对主要收入来源地的销售情况

当地汇率或贸易政策的重大变化情况及对公司生产经营的影响：

报告期内，公司境外销售收入占同期营业收入37.43%，美元、欧元汇率变化对公司生产经营产生一定影响，2021年产生汇兑收益2,215,607.40元。

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

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
光电子器件及其他电子器件	667,799,589.17	387,379,964.98	41.99%	35.84%	40.73%	-2.02%

分产品						
光纤激光器件	366,670,702.28	210,016,319.24	42.72%	44.20%	54.71%	-3.89%
光通讯器件	168,224,554.66	106,207,028.25	36.87%	8.39%	24.38%	-8.12%
铌酸锂调制器及光子集成产品	100,868,911.46	54,645,689.62	45.83%	125.46%	48.95%	27.83%
分地区						
国内	417,861,341.25	267,720,156.62	35.93%	30.07%	32.61%	-1.23%
国外	249,938,247.92	119,659,808.36	52.12%	46.73%	63.06%	-4.80%
分销售模式						
直销	666,985,947.97	387,038,992.72	41.97%	35.80%	40.69%	-2.02%
经销	813,641.20	340,972.26	58.09%	80.07%	120.69%	-7.71%

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

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2021 年	2020 年	同比增减
光纤激光器件	销售量	件	495,421	293,356	68.88%
	生产量	件	533,486	298,397	78.78%
	库存量	件	57,804	19,739	192.84%
光通讯器件	销售量	件	2,485,809	2,707,827	-8.20%
	生产量	件	2,487,713	2,719,990	-8.54%
	库存量	件	45,715	43,811	4.35%
铌酸锂调制器及光子集成产品	销售量	件	9,955	4,064	144.96%
	生产量	件	11,079	4,085	171.21%
	库存量	件	1,145	21	5,352.38%
其他器件	销售量	件	155,402	75,098	106.93%
	生产量	件	157,654	75,180	109.70%
	库存量	件	2,605	353	637.96%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

1、报告期内光纤激光器件生产量、销售量分别较上年增长78.78%、68.88%，主要是随着制造技术的进步，光纤激光器行业取得较快发展，公司通过技术创新、推出新产品、积极拓展国内外市场，光纤激光器件订单增加，产销量增长所致。本报告期末光纤激光器件库存量较上年增长192.84%，主要是客户订单需求增加，年末存货相应增加所致。

2、报告期内光通讯器件生产量、销售量分别较上年下降8.54%、8.20%，主要是数据中心、5G基站建设放缓，订单相应减少所致。本报告期末光通讯器件库存量同比增长4.35%，处于合理水平。

3、报告期内铌酸锂调制器及光子集成产品生产量、销售量分别较上年增长171.21%、144.96%，主要是本报告期米兰光库积极开拓市场，产销两旺及2020年生产经营周期不满1年（2020年5月复工）所致。本报告期末铌酸锂调制器及光子集成产品库存量同比增长5,352.38%，主要是2020年末成产品库存量较小所致，本报告期末库存量处于合理水平。

4、报告期内其他器件生产量、销售量分别较上年增长109.70%、106.93%，主要是光纤器件相关应用领域不断发展，公司订单增加，产销量增长所致。本报告期末其他器件库存量同比增长637.96%，主要是上年末库存量基数较小所致，本报告期末库存量处于合理水平。

#### （4）公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

#### （5）营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
光电子器件及其他电子器件	直接材料	240,794,665.22	62.16%	160,945,752.94	58.47%	49.61%
光电子器件及其他电子器件	直接人工	63,567,428.76	16.41%	49,456,952.68	17.97%	28.53%
光电子器件及其他电子器件	直接费用	83,017,871.00	21.43%	64,858,442.02	23.56%	28.00%

说明

无

#### （6）报告期内合并范围是否发生变动

是  否

#### （7）公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

#### （8）主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	174,693,732.63
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.16%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	36,815,649.92	5.51%
2	客户二	36,809,398.40	5.51%
3	客户三	33,923,242.63	5.08%
4	客户四	33,704,537.01	5.05%
5	客户五	33,440,904.67	5.01%
合计	--	174,693,732.63	26.16%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	80,724,869.55
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.72%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	24,953,113.25	6.71%
2	供应商二	20,130,584.55	5.42%
3	供应商三	13,029,035.22	3.51%
4	供应商四	11,363,510.81	3.06%
5	供应商五	11,248,625.72	3.03%
合计	--	80,724,869.55	21.72%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	16,149,532.83	13,212,153.66	22.23%	
管理费用	79,528,800.48	78,402,210.41	1.44%	
财务费用	-19,860,097.71	16,382,828.18	-221.23%	主要是本报告期实现汇兑收益，且利息收入同比增加，而上年同期产生较大汇兑损失所致。
研发费用	77,335,938.23	49,388,636.75	56.59%	主要是本报告期公司加大研发投入，研发材料及研发人员薪酬较上年增加所致。



#### 4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
铌酸锂高速调制器芯片研发	本项目主要开发薄膜型铌酸锂调制器芯片，区别于传统的体材料铌酸锂调制器芯片，从而能够在小型化和集成化方面取得突破，提高系统的集成度。	样品制备阶段	研发 PAM-4 应用的非相干调制 DR4/8、FR4 和 2xFR4 芯片组件。	建立薄膜铌酸锂芯片产业化基础，拓展公司产品在高速数据中心领域的应用。
新一代高速调制器芯片及模块的研发和产业化	1) 薄膜铌酸锂调制器光芯片设计和生产调制器芯片生产工艺开发；2) 薄膜铌酸锂调制器光芯片封装和测试，输入和输出光波导和光纤的低插损耦合、高频接口、信号的完整性和 S 参数的优化。	样品制备阶段	研发相干调制超高带宽 64/96/128Gbaud CDM 模块产品。	建立高速薄膜铌酸锂调制器产业化基础，拓展公司产品高速相干通信领域的应用。
薄膜铌酸锂光子集成关键工艺集成技术开发--薄膜铌酸锂无源与有源光电子器件库研究	仿真设计 LNOI 无源与有源光电子器件，基于低损耗的铌酸锂波导制备工艺，开发高性能的薄膜铌酸锂无源与有源光电子器件库，建立成套的工艺开发包 (PDK)，通过工艺和设计的迭代优化，不断提升器件库的性能和实用性。研究声-光-电-热多物理场耦合机理，对薄膜铌酸锂芯片进行高速射频仿真设计和分析，实现高速射频通道的信号完整性优化，开发标准化的薄膜铌酸锂光电子芯片的光电封装技术。	设计方案阶段	完成标准构建单元的工艺开发包。	搭建薄膜铌酸锂光子集成产品行业标准制程开发平台
无人驾驶汽车 LIDAR 激光光源及其核心单元技术研究	光源是自动驾驶激光雷达系统的主要组成部分，并影响系统的最终成本。高性能、高效率、高安全性、高可靠性及低成本光源模块决定自动驾驶激光雷达系统最终的性能、效率、安全性、可靠性及价格。本项目研发、设计、制造适用于自动驾驶激光雷达基于 EYDF 的光源模块。	小批量生产阶段	基于 EYDF 的光源模块，电光转换效率是主机车厂重点关注的参数，通过设计方案的创新和装配工艺的改进，在主流应用的脉宽和重频条件下实现 >15% 的电光转换效率。	拓展公司的业务领域，在车载激光雷达市场构建光纤组件和光源模块的产品组合
400G+微光学集成器件研发	该产品作为微型无源光放大单元可以广泛用于 400G ZR+ 和 800G ZR 传输系统，起到有效增加传输距离的作用。通过应用该微型光放模块，可将 400G ZR+ 的传输距离由 480 公里提升到 1000 公里以上。	微型放大无源模块已经完成在客户端的功能验证，并达到设计要求。	该产品广泛用于 400G ZR+ 和 800G ZR 系统，变成通用性的无源放大模块，为相干通讯厂家大幅提升 400G ZR+ 的传输距离，为客户创造价值。	扩充公司产品种类，提高公司产品竞争力
高精度光纤阵列	随着模块小型化的趋势及要求链路光功率率损失越来越小，对光纤阵列的各通道的位置精度要求也越来越严，以达到降	批量生产阶段	使用芯片级的 V 槽加工设备加工高精度的 V 型槽，并通过通道精度测量仪严	大幅度提高产品精度，提升产品竞争力

	低耦合损耗的目的。本项目旨在开发制造高精度的光纤阵列。		格的筛选测试。对光纤阵列组装的治具需定期进行严格的调校和参数监控,如治具的压力等。生产的高精度光纤阵列产品通道精度的典型值在 0.5um 以下。	
--	-----------------------------	--	--	--

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	422	305	38.36%
研发人员数量占比	26.13%	23.81%	2.32%
研发人员学历			
本科	30	25	20.00%
硕士	43	40	7.50%
博士	10	9	11.11%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	168	117	43.59%
30 ~40 岁	230	177	29.94%

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额 (元)	77,335,938.23	49,388,636.75	37,822,574.07
研发投入占营业收入比例	11.58%	10.05%	9.68%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用  不适用

报告期内研发人员数量及30岁以下年龄较上年分别增长38.36%、43.59%，主要是本报告期公司加大研发投入，大力引进研发技术人才增加所致。

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	641,610,316.76	476,932,294.45	34.53%
经营活动现金流出小计	555,285,964.48	419,888,308.58	32.25%
经营活动产生的现金流量净额	86,324,352.28	57,043,985.87	51.33%
投资活动现金流入小计	225,826,000.13	280,167,505.96	-19.40%
投资活动现金流出小计	471,769,572.58	416,900,838.23	13.16%
投资活动产生的现金流量净额	-245,943,572.45	-136,733,332.27	-79.87%
筹资活动现金流入小计	26,227,414.00	723,636,681.08	-96.38%
筹资活动现金流出小计	71,616,030.60	55,502,528.68	29.03%
筹资活动产生的现金流量净额	-45,388,616.60	668,134,152.40	-106.79%
现金及现金等价物净增加额	-210,253,232.00	580,138,853.25	-136.24%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 公司2021年度经营活动现金流入小计64,161.03万元，同比增加34.53%，主要是报告期公司营业收入增加导致销售商品、提供劳务收到的现金相应增加所致。

(2) 公司2021年度经营活动现金流出小计55,528.60万元，同比增加32.25%，主要是报告期生产经营规模扩大导致购买商品、接受劳务支付的现金、支付给职工以及为职工支付的现金相应增加所致。

(3) 公司2021年度经营活动产生的现金流量净额8,632.44万元，同比增加51.33%，主要是报告期公司客户销售回款增加所致。

(4) 公司2021年度投资活动产生的现金流量净额-24,594.36万元，同比下降79.87%，主要是报告期公司银行理财产品净购买额同比增加所致。

(5) 公司2021年度筹资活动现金流入小计2,622.74万元，同比减少96.38%，主要是上年公司向特定对象发行股票募集资金所致。

(6) 公司2021年度筹资活动产生的现金流量净额-4,538.86万元，同比减少106.79%，主要上年公司向特定对象发行股票募集资金所致。

(7) 现金及现金等价物净增加额-21,025.32万元，同比减少136.24%，主要是以上因素综合影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

## 五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	773,828.37	0.54%	主要是本报告期使用闲置募集资金和自有资金进行现金管理，购买银行理财产品所致	是
资产减值	-2,611,887.58	-1.81%	主要是本报告期存货计提的跌价准备所致	是
营业外收入	163,339.45	0.11%	主要是本报告期清理往来款所致	否
营业外支出	232,769.44	0.16%	主要是本报告期对外捐赠所致	否

其他收益	25,959,818.59	17.98%	主要是本报告期软件退税及政府补助等计入其他收益所致	是
信用减值	-3,516,613.86	-2.44%	主要是本报告期计提的应收票据、应收账款、其他应收款坏账准备所致	是
资产处置收益	-63,788.91	-0.04%		否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	641,831,950.42	36.31%	844,608,294.36	51.52%	-15.21%	
应收账款	197,741,644.11	11.19%	137,495,644.89	8.39%	2.80%	报告期末应收账款较年初增加 43.82%，主要是本报告期销售收入增长，应收账款相应增加所致。
合同资产			11,406.25	0.00%	0.00%	报告期末合同资产为零，同比减少 100.00%，主要是本报告期公司收回销售质保金所致。
存货	179,641,952.86	10.16%	102,942,400.34	6.28%	3.88%	报告期末存货较年初增加 74.51%，主要是本报告期随着生产规模扩大存货相应增加，公司为应对新冠疫情影响对关键原材料进行积极备货所致。
固定资产	245,436,549.48	13.88%	255,494,139.18	15.59%	-1.71%	
在建工程	105,903,443.97	5.99%	7,343,215.79	0.45%	5.54%	报告期末在建工程较年初增加 1,342.19%，主要是本报告期募投项目投入增加所致。
使用权资产	12,305,960.93	0.70%	17,439,185.76	1.06%	-0.36%	
短期借款	2,883,710.00	0.16%			0.16%	报告期末短期借款余额 288.37 万元，上年金额为零，主要是本报告期部分已贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据划分至短期借款所致。
合同负债	4,427,364.33	0.25%	1,950,428.63	0.12%	0.13%	报告期末合同负债较年初增加 126.99%，主要是本报告期预收货款增加所致。
租赁负债	8,610,903.74	0.49%	13,047,648.11	0.80%	-0.31%	
其他流动资产	12,661,074.51	0.72%	71,099,998.19	4.34%	-3.62%	报告期末其他流动资产较年初减少 82.19%，主要是本报告期银行理财产品划分至交易性金融资产所致。

其他非流动资产	29,351,022.07	1.66%	9,468,160.98	0.58%	1.08%	报告期末其他非流动资产较年初增加 210.00%，主要是本报告期预付设备款大幅增长所致。
应付账款	62,371,272.93	3.53%	49,553,650.26	3.02%	0.51%	
应付职工薪酬	32,732,700.11	1.85%	24,255,811.97	1.48%	0.37%	报告期末应付职工薪酬较年初增加 34.95%，主要是本报告期生产规模扩大，员工人数增加所致。
其他应付款	49,890,737.38	2.82%	98,333,563.50	6.00%	-3.18%	报告期末其他应付款较年初减少 49.26%，主要是本报告期应付股权收购款减少所致。
递延收益	46,222,856.75	2.61%	35,060,653.86	2.14%	0.47%	报告期末递延收益较年初增加 31.84%，主要是本报告期公司收到政府补助所致。

境外资产占比较高

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
光库通讯有限公司	股权投资	130,763,089.79	香港	独立经营	公司章程、完善内部控制等	盈利	7.40%	否
光库米兰有限责任公司	设立	183,159,534.83	意大利米兰	独立经营	公司章程、完善内部控制等	盈利	10.36%	否
其他情况说明	1、光库通讯有限公司系公司全资子公司，为公司在香港的窗口公司，承担着海外销售与采购等职能，公司利用香港的区位优势，积极拓展国外市场，提高结算效率。光库通讯有限公司报告期末资产总额为 13,076.31 万元，净资产 8,701.59 万元，报告期营业收入 35,861.25 万元，净利润 1,343.84 万元；2、光库米兰有限责任公司系公司全资子公司，经营范围为与光通讯相关的器件、模块和子系统的技术开发、生产和营销，主要产品为铌酸锂调整器芯片及器件，报告期末资产总额为 18,315.95 万元，净资产 13,904.38 万元，报告期营业收入 9,838.70 万元，净利润 854.96 万元。							

## 2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00				130,000,000.00			130,000,000.00
应收款项融资	32,250,029.19							13,172,365.65

上述合计	32,250,029.19				130,000,000.00			143,172,365.65
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

截止2021年末公司保函保证金为3,891,923.88元。

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
0.00	220,839,200.00	-100.00%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用  不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	0.00	0.00	0.00	130,000,000.00	0.00	0.00	130,000,000.00	自有资金
合计	0.00	0.00	0.00	130,000,000.00	0.00	0.00	130,000,000.00	--

### 5、募集资金使用情况

适用  不适用

#### (1) 募集资金总体使用情况

适用  不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017年	首次公开发行股票	22,000		23,167.24					节余募集资金永久性补充流动资金,用于与公司主营业务相关的生产经营活动。	
2020年	向特定对象发行股票	69,705.41	7,522.77	23,249.71				47,550.1	继续投入未完工的募投项目和暂时购买理财产品。	
合计	--	91,705.41	7,522.77	46,416.95	0	0	0.00%	47,550.1	--	0

## 募集资金总体使用情况说明

## 1、首次公开发行股票募集资金

经中国证券监督管理委员会证监许可[2017]229号核准，并经深圳证券交易所同意，本公司由主承销商安信证券股份有限公司于2017年3月1日向社会公众公开发行普通股（A股）股票2,200万股，每股面值1元，每股发行价人民币11.43元。截至2017年3月7日止，本公司共募集资金25,146万元，扣除发行费用3,146万元，募集资金净额22,000万元。

截止2017年3月7日，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以“大华验字[2017]000133号”验资报告验证确认。

截止2020年12月31日，公司对募集资金项目累计投入17,118.27万元，其中：公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币542.96万元；于2017年3月7日起至2020年12月31日止使用募集资金人民币17,118.27万元；2020年度使用募集资金122.66万元，募集资金余额为人民币6,048.97万元（含利息收入及理财收益）。公司于2020年2月27日召开了第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十三次会议及2020年3月20日召开了2019年年度股东大会，审议通过《关于首次公开发行募集资金投资项目结项并使用节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，公司拟将首次公开发行募集资金投资项目“光纤激光器件扩产项目”、“研发中心建设项目”合计节余募集资金6,048.97万元（含利息及理财收益）永久性补充公司的流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营活动。截止2020年12月31日，公司已将上述募集资金专户余额转入公司基本账户。截止2020年12月31日，募集资金余额为人民币0.00万元。

## 2、向特定对象发行股票

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]2444号核准，并经深圳证券交易所同意，公司向珠海华发实体产业投资控股有限公司和长沙晟农私募股权基金合伙企业（有限合伙）发行股票16,888,677股，每股面值1元，每股发行价人民币42.04元。截至2020年12月1日止，本公司共募集资金70,999.998万元，扣除发行费用1,294.59万元，募集资金净额69,705.41万元。

截止2020年12月1日，本公司上述发行募集的资金已全部到位，业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以“大华验字[2020]000728号”验资报告验证确认。

截止2021年12月31日，公司对募集资金项目累计投入23,249.71万元，其中：公司于募集资金到位之前利用自有资金先期投入募集资金项目人民币300.72万元；于2020年12月1日起至2021年12月31日止使用募集资金人民币23,249.71万元；2021年度使用募集资金7,522.77万元。截止2021年12月31日，募集资金余额为人民币47,550.10万元（含利息收入）。

--

## (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
光纤激光器件扩产项目	否	15,128	15,128		10,713.08	70.82%	2018年07月31日	4,881.49	9,930.86	是	否
研发中心建设项目	否	2,872	2,872		2,405.19	83.75%	2019年06月30日			不适用	否
补充流动资金	否	4,000	4,000		4,000	100.00%	2017年04月07日			不适用	否
铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目	否	54,000	54,000	7,522.77	7,544.3	13.97%	2024年11月30日			不适用	否
补充流动资金	否	15,705.41	15,705.41		15,705.41	100.00%	2020年12月11日			不适用	否
承诺投资项目小计	--	91,705.41	91,705.41	7,522.77	40,367.98	--	--	4,881.49	9,930.86	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	91,705.41	91,705.41	7,522.77	40,367.98	--	--	4,881.49	9,930.86	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项)	不适用										



目)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2017年3月30日，公司第一届董事会第十四次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，全体董事一致同意公司使用募集资金人民币542.96万元置换预先已投入募投项目的自筹资金。该事项业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）于2017年3月22日出具的大华核字（2017）001689号《珠海光库科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》确认。上述资金已于2017年4月11日置换完成。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 公司首次公开发行募集资金投资项目“光纤激光器件扩产项目”、“研发中心建设项目”合计节余募集资金6,048.97万元（含利息及理财收益），募集资金结余的原因是公司在募集资金投资建设实施过程中，严格遵守募集资金使用的有关规定，科学审慎地使用募集资金，在保证项目质量和控制实施风险的前提下，加强项目建设各个环节费用的控制，优化设备购置方案合理降低了设备采购金额，严控各项支出，节约了部分募集资金；公司使用部分闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益，募集资金存放期间产生了一定的存款利息收入。
尚未使用的募集资金用途及去向	1、首次公开发行股票募集资金 公司于2020年2月27日召开了第二届董事会第十八次会议、第二届监事会第十三次会议及2020年3月20日召开了2019年年度股东大会，审议通过《关于首次公开发行募集资金投资项目结项并使用节余募集资金永久性补充流动资金的议案》，公司拟将首次公开发行募集资金投资项目“光纤激光器件扩产项目”、“研发中心建设项目”合计节余募集资金6,048.97万元（含利息及理财收益）永久性补充公司的流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营活动。截止2020年12月31日，公司已将上述募集资金专户余额转入公司基本账户。 2、向特定对象发行股票

	由于募集资金投资项目建设需要一定的周期，根据募集资金投资项目建设进度，现阶段募集资金在短期内出现部分闲置的情况。公司于 2020 年 12 月 21 日召开第二届董事会第二十八次会议及第二届监事会第二十二次会议，并于 2021 年 1 月 12 日召开了 2021 年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。公司在确保不影响募集资金投资项目建设 and 正常生产经营的情况下，使用不超过人民币 54,000 万元的暂时闲置募集资金进行现金管理，在该额度范围内，可循环滚动使用。使用期限自股东大会审议通过之日起十二个月之内有效。截止 2021 年 12 月 31 日止，公司使用募集资金进行定期存款金额为 32,000 万元，结构性存款金额 11,000 万元，为其余募集资金尚存放在公司募集资金专用账户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

### (3) 募集资金变更项目情况

适用  不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用  不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
光库通讯有限公司	子公司	光电器件的制造及贸易	10,000 港币	130,763,089.79	87,015,881.34	358,612,457.09	16,045,325.60	13,438,417.93
珠海市光辰科技有限公司	子公司	研发、生产、销售自产的激光器、光电设备软硬件	5,100,000	22,254,667.37	19,285,456.02	15,169,981.81	4,384,812.54	4,237,679.22
珠海加华微捷科技有限	子公司	研发、生产、销售高端光纤连接产品和微光学连接	50,000,000	107,141,792.48	88,309,745.98	85,925,642.26	16,889,196.36	15,529,201.87

公司		产品						
光库米兰有 限责任公司	子公司	与光通讯相关的 器件、模块和子系 统的技术开发、生 产和营销	100,000 欧 元	183,159,534.83	139,043,781.09	98,386,952.52	10,300,962.16	8,549,592.70

报告期内取得和处置子公司的情况

适用  不适用

主要控股参股公司情况说明

1、光库通讯有限公司系公司全资子公司，主要从事光电器件的制造及贸易，2021年营业收入35,861.25万元,比上年同期增长46.60%；实现净利润1,343.84万元，比去年同期增长108.90%。

2、珠海光辰系公司全资子公司，主要从事研发、生产、销售自产的激光器、光电设备软硬件等，2021年营业收入1,517.00万元，比上年同期增长24.53%；实现净利润423.77万元，比去年同期增长48.01%。

3、加华微捷系公司全资子公司，主要从事研发、生产、销售高端光纤连接产品和微光学连接产品，2021年营业收入8,592.56万元，比上年同期减少9.42%，本报告期净利润1,552.92万元，比上年同期减少24.21%。

4、米兰光库系公司全资子公司，主要从事与光通讯相关的器件、模块和子系统的技术开发、生产和营销，主要产品为铌酸锂高速调制器芯片及器件，2021年营业收入9,838.70万元，比上年同期增长122.03%，净利润为854.96万元，比上年同期增长165.23%。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）公司发展战略

#### 1、光纤激光器件

在光纤激光器件方面，公司将紧跟行业发展趋势，持续深耕高功率、集成化、小型化、高可靠性等元器件发展方向。具体来说，在脉冲光纤激光元器件方面，公司将重点发展更高功率的光纤隔离器，例如平均功率>1000W的在线隔离器和自由空间准直输出隔离器。同时，对于市场占有率处于领先地位的中低功率隔离器，公司将在产品小型化和低成本方案上持续投入研发，在提升产品市场竞争力的同时保持盈利。在连续光纤激光元器件方面，研制超高功率和高可靠的光纤光栅、合束器、激光输出头是公司的主要发展方向之一，例如功率>3000W的光纤光栅、超万瓦的合束器和激光输出头等。此外，在巩固光纤隔离器、高功率光纤光栅和合束器的市场领导地位的同时，公司还将在高功率分束器、多波长合束器等光纤激光器件上投入研发寻求更多的发展机会。在超快激光方面，晶圆、半导体、透明材料加工、液晶面板加工等需求的快速增长，促进了超快激光及其相关技术的迅猛发展。超快激光通常都是基于偏振相关的设计方案，使用的光纤元器件均为保偏器件，公司作为保偏器件的专家，将继续为超快激光器市场提供保偏光纤隔离器、保偏光纤光栅、保偏光纤合束器等具备一定市场竞争力的核心元器件。未来公司将大力发展集成多功能的复合型元器件，例如集成光电探测元件的隔离器、集成脉冲整形功能的隔离器、集成光束空间分布整形的隔离器、集成合束器和光纤光栅的小型化器件、集成输出头的合束器等。公司还将研究和发发展超快激光的非线性管理技术和其它核心元器件，例如可调谐的色散管理光纤光栅和应用用于超快激光脉冲压缩的体光栅等。

激光雷达领域是公司未来的重要发展方向之一，公司目前在相关市场的定位是提供全面的元器件组合交付能力和发射光源的集成解决方案专家。无人驾驶的关键实现技术之一就是激光雷达，其识别精度和速度均优于其它方案。激光雷达的发射光源是决定激光雷达探测距离和接收信噪比的核心组件。公司成立了激光雷达事业部，为国内外多家基于光纤激光器1550nm光源方案的激光雷达公司提供全系列高性能、低成本、高可靠性的光纤元器件。公司在2021年完成了进入汽车行业

供应链必备的IATF16949质量认证体系的符合性认证，并自主开发了面向ToF激光雷达应用基于铟镓共掺光纤放大器的1550nm光源模块，公司将以光源模块和相关元器件为基础拓展在激光雷达集成化模块领域的发展机会。此外，公司还积极布局FMCW激光雷达应用市场，目前公司可以为FMCW激光雷达提供铌酸锂IQ调制器，相比于光源直接调制和其它平台的外置调制器，铌酸锂调制器具有更好的调制线性度、更宽的工作温度范围和更低的插入损耗等优势。未来，基于公司的薄膜铌酸锂调制器平台，公司将开发应用于FMCW激光雷达的窄线宽半导体激光器和薄膜铌酸锂调制器的集成光源模块，助力FMCW激光雷达的发展和市场化。

## 2、光通讯器件

目前国内整体光通讯器件企业拥有自主知识产权的高端核心技术仍然不多，对国外芯片和特种材料的依赖性较大，高端光通讯器件基本上都掌握在国外厂商手中，比如100G以上相干光网络高端光器件主要依赖进口，包括集成可调谐激光器组件ITLA、集成相干驱动调制器CDM、集成相干接收机ICR等。公司在光通讯无源器件开发领域已经掌握了大批关键技术，某些项目的研发能力已达到或接近国际先进水平，具有自主知识产权的光通讯无源器件技术与产品已在光网络中得到广泛应用。未来几年，公司会继续夯实在传统光无源器件领域的技术和产品基础，推动核心原材料、关键核心元器件往小型化、集成化、混合封装方向发展。同时公司将扩大芯片（半导体激光芯片等）封装、测试的能力和规模，建立“无源器件”+“有源器件”并行发展的格局，并探索通过自主研发、外延式扩张等适当方式，继续进军光学芯片市场，实现中高端激光芯片的批量生产，提升国内供应能力，减少对国外供货商的依赖。

此外，公司将结合现有技术优势，在自主研发的基础上，积极推进与科研院所的合作，增强创新能力，确保并扩大公司在行业的领先地位。

## 3、铌酸锂调制器件及光子集成器件

公司通过光子集成事业部统一管理铌酸锂调制器及基于铌酸锂材料平台的光子集成芯片、器件和模块的研发、生产和销售，并在珠海启动铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目建设，扩大光芯片和器件的生产规模并丰富产品线。同时研发薄膜铌酸锂等下一代光子材料及光子集成芯片技术，在未来几年将推出薄膜铌酸锂高速调制器和模块系列产品，传输速率将达800Gbps以上以至1.6Tbps。公司技术团队已经并持续参与国际光通讯标准组织OIF、IPEC和800G Pluggable MSA的集成光子通讯产品标准的起草、审核、推广工作，引领铌酸锂光子集成技术的发展。

## 4、积极探索外延并购机会

公司将探索通过自主研发、外延式扩张等适当方式，继续进军光学芯片市场，实现中高端光子芯片的批量生产，提升对全球市场的供应能力。公司将继续抓住现有市场机遇，充分利用各项资源，在国内外积极寻求行业内合适的并购标的，努力实现外延式、跨越式发展。

总之，公司将利用上市公司平台，加快发展步伐，不断提升竞争能力，努力成为全球光纤器件行业内的领导者。公司将努力为客户提供优质的产品，为员工提供满意的发展机会，为股东带来良好的回报。

### （二）公司2022年度经营计划

#### 1、持续加大研发投入和市场拓展，确保行业领先地位

公司将持续加大研发投入，加快新产品研发力度，同时努力降低现有系列产品的成本，填补关键产品空白，保持公司在现有行业的领先地位。公司还将扩宽市场和产品种类，努力在超高速数据中心、云计算、通讯、传感和医疗等领域推出新产品。公司将充分利用铌酸锂系列高速光调制器芯片及器件在通讯、数据中心、传感等领域的市场机遇和技术领先能力，凭借公司在技术开发、质量管控、市场开拓、成本管控等方面的优势，拓展并引领铌酸锂系列高速光调制器芯片及器件产品市场。

#### 2、加强光子集成业务的整合运营

公司成立了光子集成事业部，形成米兰和珠海双研发/双生产中心，建立世界一流的技术团队，联合发挥各方优势，形成合力进行新技术开发和新产品设计，满足全球市场需求。在产业化方面，除保持和适当扩大米兰光库的生产规模外，公司还将通过铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目建设，形成国产化的大规模光子集成芯片、PDK工艺平台和器件及模块的封装测试能力。在市场拓展方面，公司将利用米兰光库团队的技术优势和品牌声誉，继续为原有客户提供更优质的产品和服务，在解决国内“缺芯少核”行业难题的同时，积极推动下一代超高速率薄膜铌酸锂芯片、器件和模块的研发，并积极开发新产品、拓展新客户。

#### 3、积极推进募投项目建设

公司于2020年12月顺利完成向特定对象发行股票的工作，为募投项目建设做好了充足的资金准备。2022年，公司将在主体工程建设基础上，继续做好募投项目的实施，按计划积极推进铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目建设，稳步推进项目研发中心、芯片生产中心、封装测试中心的二次装修、设备采购、人员招聘和工艺平台搭建等各项工作。

#### 4、做好成本控制，提升运营效率

公司将通过技术升级、生产管理、供应链管理、规模化生产等方式降低成本，在不断完善生产工艺流程和生产技术、保证高品质的同时，有效提高生产效率。公司将不断强化应收账款管理，有效防范经营风险，并通过加强财务管控，调整筹资策略，优化融资结构，全面提升公司经营质量和运营效率。另外，公司还将在员工培养、自动化技术上加大投入，进一步提高公司管理水平，不断提升效率、降低成本，提升产品性价比，以满足日益增长的市场需求和应对激烈的市场竞争环境。

#### 5、继续探索外延并购机会

公司完成了铌酸锂系列高速调制器产品线相关资产的收购，在有效推动对收购资产运营管理的同时，公司将继续抓住现有市场机遇，充分利用各项资源，在国内外积极寻求行业内合适的并购标的，努力实现外延式、跨越式发展。

#### 6、注重人力资源的开发，加强人才梯队的储备

公司现处于快速成长阶段，人力资源发展计划将以适应公司中长期发展战略为核心，通过外部高素质人才的引进和内部骨干重点培养方式相结合，持续开展各类培训，提高员工素质，改善人才结构，建设一支专业化、职业化并与公司发展战略相适应的人才队伍，尤其注重培养和引进会经营、懂技术、善管理的高级复合人才。另外，公司将运用有效的激励机制促进人才队伍与公司结成利益共同体，吸引和鼓励优秀人才为企业长期服务。

### （三）可能面对的风险和应对措施

#### 1、行业周期性波动及宏观经济下滑风险

全球光纤激光器行业受宏观经济形势的影响较大，未来一年存在行业下滑或者增速放缓的可能。光通讯行业存在周期性波动风险，技术升级换代等原因造成电信运营商和设备商投资的周期性，若行业需求下降，公司业绩将可能受到不利影响。对此，公司将密切跟踪行业发展变化趋势，提升应变能力，做好公司战略规划。

#### 2、市场竞争加剧风险

光纤激光器和光网络设备下游客户对光学元器件产品的质量与稳定性要求较高，因此对于行业新进入者存在一定技术、经验和品牌壁垒，但随着国内光纤激光器行业及光通讯行业的迅速发展，越来越多的竞争者在进入这个市场，并加大了资本投入，公司面临着行业内更多企业的竞争压力。除此之外，竞争对手通过降价等方式，也可能加剧行业竞争，导致综合毛利率下降，影响公司的盈利能力，从而不利于公司经营目标的实现。公司将加大光纤激光器、光通讯器件的生产和开发力度，加强技术创新和管理创新，持续优化产品结构，保持对竞争对手的领先优势，以应对激烈的市场竞争。

#### 3、技术更新换代的风险

光电器件技术和产品的升级一方面不断为光电器件市场带来新的机遇，另一方面也给厂商带来了较大的挑战，如果公司在科研开发上投入不足，技术和产品开发跟不上光通信和光纤激光技术升级的步伐，公司的竞争力将会下降，持续发展将受到不利影响。公司将准确把握行业发展趋势和市场需求变化，不断加强自主研发和技术创新能力，应对技术更新换代带来的风险。

#### 4、汇率波动风险

出口业务是公司重要的收入和利润来源，公司生产经营也需要从境外采购部分原材料，同时公司期末外币金融资产大于外币金融负债。如果未来出现汇率大幅波动，可能会给公司生产经营带来较大影响，并因汇兑损益影响到公司财务费用的高低，因此公司生产经营将面临一定的汇率风险。面对汇率波动风险，公司会根据外汇收支的情况，结合公司发展需要，审慎配置外汇资产和人民币资产，尽量避免汇兑损失。

#### 5、国际政治经济风险

目前国际政治形势复杂，经济全球化发展潮流遭遇单边主义和保护主义的挑战，宏观经营环境更加复杂，国际政治经济形势变化对中国进出口贸易造成不确定性影响；光电子器件领先企业并购重组事件频发，高端资源整合加速，国际市场竞争更加激烈，这些不确定因素都会对企业的投资和营销造成一定的压力和风险。面对国际政治经济风险，公司将审慎评估，采取各种措施积极应对，努力降低对公司的不利影响。

#### 6、新冠疫情风险

2020年爆发的新冠疫情导致全球产业链和供应链遭受冲击，直接影响了世界经济的发展。随着新冠疫情在全球范围内

持续蔓延，疫情防控已进入常态化，我国多个城市疫情也出现反复，全球新冠疫情及防控存在不确定性，可能会对公司及子公司的生产运营、供应链物流、市场拓展、人员交流、项目建设等方面产生不利影响。公司将密切关注疫情的发展，努力采取相应措施，严格执行防控工作，保护员工安全，同时做好各项生产经营管理工作，确保公司持续稳健经营，满足客户需求，将新冠肺炎疫情对公司的影响降到最低。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年05月21日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券（曾紫磊/黄志南/王智宏）、海通证券（杨彤昕）、中信建投（阎贵成/常义乐）、民生证券（杜永红）、长城证券（吴彤/李文彦）、中泰证券（王逢节）、东海证券（李琳）、华创证券（李璟菲）、华安证券（张天/陈晶）、永赢基金（张海啸）、珠海汇尚创业投资有限公司（陈蓉泉）	主要交流公司 2020 年和 2021 年一季度的经营情况、公司的产品及市场地位、行业发展前景、铌酸锂调制器募投项目的进展情况等内容,具体详见公司在巨潮资讯网披露 2021 年 5 月 21 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网
2021年12月07日	公司会议室	实地调研	机构	中信证券（黄亚元）、中信证券（魏鹏程）、昭图投资（王子杰）、望正资产（马力）、富荣基金（毛运宏）、金之灏基金（易薇）、金之灏基金（徐德达）、聚亿基金（谭浩）、国泰君安（黎明聪）、申万宏源（朱锟旭）、广州圆石投资（阳凤娟）、国信证券（付晓钦）、长江证券（黄天佑）、宝盈基金（葛俊杰）、民生证券（张彤）	主要交流公司主营业务及 2021 年第三季度的经营情况、行业发展前景、铌酸锂调制器业务的未来发展前景及布局情况、薄膜铌酸锂技术的竞争优势等内容,具体详见公司在巨潮资讯网披露 2021 年 12 月 7 日投资者关系活动记录表	巨潮资讯网

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号—创业板上市公司规范运作》和其它有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，健全公司内部控制制度，进一步提高了公司治理水平和风险防范能力。股东大会、董事会、监事会之间权责明确，各司其职、各尽其责，相互制衡、相互协调，形成了合理的分工和制衡，保证了公司治理结构、内部机构设置和运行机制的有效和规范。

股东大会是公司最高权力机构。重大决策事项，如批准公司经营方针和投资计划，选举和更换董事、监事，修改公司章程等，须经股东大会审议通过。公司制定的《股东大会议事规则》，确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，确保所有股东能够充分行使自己的权利。报告期内，公司共召开股东大会6次，审议并通过议案共计32项；公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，由见证律师进行现场见证并出具法律意见书。在股东大会上充分保证各位股东有充分的发言权，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权、表决权，使其充分行使股东合法权利。

董事会对股东大会负责，依法行使公司的经营决策权，决定公司的经营计划和投资方案，制定公司的年度财务预算、决算方案、利润分配方案，决定公司内部管理机构的设置，制定公司的基本管理制度等。公司制定的《董事会议事规则》对董事会议事程序等进行了严格的规定，确保公司重大、重要经营事项得以正确决策并运营。董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。报告期内，公司共召开董事会10次，审议并通过议案共计53项。

监事会是公司的监督机构，负责对公司董事、经理及其他高级管理人员的行为及公司财务进行监督，并向股东大会负责并报告工作。报告期内，公司共召开监事会11次，审议并通过议案共计31项。

公司制定并执行了《总经理工作细则》，明确了公司经理班子的权利和义务，公司经理层职责分工明确，全体高管人员均在其职责范围内，忠实勤勉的履行职务，对公司的经营发展尽心尽责。

公司董事会及经理层在不断完善公司治理结构的基础上，以努力完成公司发展战略目标，维护全体股东利益为出发点，合理设置了各业务与职能部门，组织结构体系健全、完整。公司通过内部控制制度明确各部门、层级的职责与权限，建立了监督与检查制度，确保各部门、层级责、权、利的匹配，保证了董事会与管理层的决策与指令得以顺利贯彻与执行。

公司具有独立的业务经营能力及完备的运营体系，在业务、人员、资产、财务上均独立于控股股东。公司董事会、监事会和内部机构根据其议事规则或公司制度独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，通过股东大会依法行使其权利并承担义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司经营活动。报告期内，公司没有为控股股东提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

公司严格按照有关法律法规和《公司信息披露管理制度》的规定，加强信息披露事务管理，履行信息披露义务，并指定《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》和中国证监会指定的创业板信息披露网站（巨潮资讯网 [www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）为公司信息披露报纸和网站，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有投资者公平获取公司信息。

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

是  否

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

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务方面与控股股东完全分离、相互独立。公司具有完整的供应、生产和销售系统，

具有独立完整的业务体系和面向市场的自主经营能力。

**(一) 业务独立：**公司是专业从事光纤器件、铌酸锂调制器件及光子集成器件的设计、研发、生产、销售及服务的国家高新技术企业，与控股股东及实际控制人不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。公司设置了相应的业务部门，具有面向市场的独立运营能力。在业务经营活动中不存在核心技术依赖他方专利、专有技术的情形，也不存在依赖他方核心设备进行业务经营的情形。公司具备独立从事业务的能力。

**(二) 人员独立：**公司拥有完整、独立的劳动、人事及工资管理体系。公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》《公司章程》的有关规定产生；公司总经理、副总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员均是公司专职人员，且在公司领薪，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务，也未在与公司业务相同或相似、或存在其他利益冲突的企业任职；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

**(三) 资产独立：**公司系由光库有限整体变更设立，全部资产和负债均由公司依法承继，且产权清晰。公司拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权，主要原材料供应商与产品销售对象与公司股东无关联关系。公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。

**(四) 机构独立：**公司已建立了包含股东大会、董事会、监事会、经理层的现代法人治理结构，公司各权力机构严格按照《公司法》《公司章程》等的规定履行各自的职责；建立了适应自身发展需要的组织结构，并根据企业发展情况调整优化，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责开展工作，相互独立、协作和制约。公司所有的组织机构均与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业分开，公司的生产经营活动依法独立进行。

**(五) 财务独立：**公司有独立的财务部门，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，配备了专职的财务会计人员，建立了独立的会计核算体系；公司开设有独立的银行账号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	52.06%	2021 年 01 月 12 日	2021 年 01 月 12 日	审议通过了以下 4 项议案：《关于公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于变更公司注册资本及修订公司经营范围的议案》《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》《关于修订<股东大会议事规则>等制度的议案》。
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	48.31%	2021 年 03 月 31 日	2021 年 03 月 31 日	审议通过了以下 6 项议案：《关于董事会提前换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》《关于董事会提前换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》《关于监事会提前换届选举暨提名第三届监事会非职工代表监事候选人的议案》《关于回



					购注销部分限制性股票的议案》《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》《关于修订<董事会议事规则>的议案》。
2020 年年度股东大会	年度股东大会	48.32%	2021 年 04 月 21 日	2021 年 04 月 21 日	审议通过了以下 8 项议案：《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》《关于公司 2020 年度监事会工作报告的议案》《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的议案》《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》《关于公司拟续聘会计师事务所的议案》《关于公司董事、监事及高级管理人员 2021 年度薪酬方案的议案》《关于公司使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》。
2021 年第三次临时股东大会	临时股东大会	49.20%	2021 年 06 月 25 日	2021 年 06 月 25 日	审议通过了以下 6 项议案：《关于补选第三届董事会董事的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》《关于修订<股东大会议事规则>的议案》《关于修订<董事会议事规则>的议案》《关于补选第三届监事会非职工代表监事的议案》。
2021 年第四次临时股东大会	临时股东大会	49.21%	2021 年 09 月 10 日	2021 年 09 月 10 日	审议通过了以下 5 项议案：《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》（第三届董事会第四次会议通过）、《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》（第三届董事会第四次会议通过）、《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》（第三届董事会第四次会议通过）、《关于公司 2021 年半年度利润分配预案的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。
2021 年第五次临时股东大会	临时股东大会	49.55%	2021 年 12 月 17 日	2021 年 12 月 17 日	审议通过了以下 3 项议案：《关于变更公司注册资本的议案》《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》《关于公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》。

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、公司具有表决权差异安排

适用  不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用  不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
郭瑾	董事长	现任	女	49	2021年03月31日	2024年03月30日						
WANG XINGLONG	联席董事长、总经理	现任	男	57	2015年04月28日	2024年03月30日	6,534,911			3,267,455	9,802,366	送转股
李光宁	董事	现任	男	50	2021年03月31日	2024年03月30日						
吴玉玲	董事	现任	女	58	2015年04月28日	2024年03月30日	26,598,212		-6,045,885	10,276,163	30,828,490	送转股、协议转让
刘嘉杰	董事	现任	男	34	2021年06月25日	2024年03月30日						
胡正然	董事	现任	男	33	2021年03月31日	2024年03月30日						
黄翊东	独立董事	现任	女	56	2021年03月31日	2024年03月30日						
杨振新	独立董事	现任	男	55	2021年03月31日	2024年03月30日						
黄燕飞	独立董事	现任	女	49	2021年03月31日	2024年03月30日						
范燕鸿	监事会	现任	男	59	2021年06月	2024年03月						

	主席				月 25 日	30 日						
陈发启	监事	现任	男	54	2021 年 03 月 31 日	2024 年 03 月 30 日						
周春花	监事	现任	女	40	2019 年 05 月 08 日	2024 年 03 月 30 日	13,906			6,953	20,859	送转股、 减持
吴国勤	副总经理	现任	男	55	2015 年 04 月 28 日	2024 年 03 月 30 日	771,338		-94,935	338,201	1,014,604	送转股、 减持
夏昕	副总经理	现任	女	59	2019 年 01 月 18 日	2024 年 03 月 30 日						
钟国庆	副总经理	现任	男	42	2019 年 04 月 08 日	2024 年 03 月 30 日	430,000		-107,500	161,250	483,750	送转股、 减持
吴炜	副总经理、董秘	现任	男	46	2019 年 07 月 29 日	2024 年 03 月 30 日	200,000		-49,000	75,500	226,500	送转股、 减持
吉贵军	常务副总经理	现任	男	57	2020 年 10 月 09 日	2024 年 03 月 30 日		197,200		98,600	295,800	股权激 励授予、 送转股
HE ZAIXIN	副总经理	现任	男	64	2021 年 04 月 01 日	2024 年 03 月 30 日		89,600		44,800	134,400	股权激 励授予、 送转股
ZHOU DENNIS CHI	副总经理	现任	男	59	2021 年 04 月 01 日	2024 年 03 月 30 日		100,000		50,000	150,000	股权激 励授予、 送转股
姚韵莉	财务总监	现任	女	46	2021 年 06 月 04 日	2024 年 03 月 30 日						
邱二虎	副总经理	现任	男	46	2021 年 09 月 10 日	2024 年 03 月 30 日	60,000			30,000	90,000	送转股
冯永茂	副董事长	离任	男	64	2015 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 22 日	17,489,671		-3,771,220	6,859,225	20,577,676	送转股、 协议转 让
Zhang Kevin Dapeng	董事、副 总经理	离任	男	60	2015 年 08 月 06 日	2021 年 04 月 22 日	638,446		-385,050	280,622	534,018	送转股、 减持
陈长水	独立董事	离任	男	53	2015 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 22 日						
黄永洪	独立董事	离任	男	49	2015 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 22 日						
敖静涛	独立董事	离任	男	58	2015 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 22 日						
卢建南	监事会	离任	男	39	2018 年 04 月	2021 年 04 月	377,963		-67,200	188,981	499,744	送转股、

	主席				月 20 日	22 日						减持
谭红丽	监事	离任	女	45	2018 年 04 月 23 日	2021 年 04 月 22 日	19,699			-200	19,499	减持
项佳	董事	离任	男	40	2021 年 03 月 31 日	2021 年 06 月 25 日						
马三平	监事会主席	离任	男	44	2021 年 03 月 31 日	2021 年 06 月 25 日						
合计	--	--	--	--	--	--	53,134,146	386,800	-10,520,790	21,677,550	64,677,706	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

√ 是 □ 否

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
项佳	董事	离任	2021年6月4日	2021年3月31日换届选举，项佳被选举为董事，其因个人原因于2021年6月4日离任。
马三平	监事会主席	离任	2021年6月25日	2021年3月31日换届选举，马三平被选举为监事、监事会主席，其因个人原因于2021年6月25日离任。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郭瑾	董事长	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
WANG XINGLONG	联席董事长	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
李光宁	董事	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
刘嘉杰	董事	被选举	2021 年 06 月 25 日	补选
胡正然	董事	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
黄翊东	独立董事	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
杨振新	独立董事	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
黄燕飞	独立董事	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
范燕鸿	监事会主席	被选举	2021 年 06 月 25 日	补选
陈发启	监事	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
周春花	职工代表监事	被选举	2021 年 03 月 31 日	换届选举
吉贵军	常务副总经理	聘任	2021 年 04 月 01 日	聘任
HE ZAIXIN	副总经理	聘任	2021 年 04 月 01 日	聘任
ZHOU DENNIS CHI	副总经理	聘任	2021 年 04 月 01 日	聘任
姚韵莉	财务总监	聘任	2021 年 06 月 04 日	聘任
邱二虎	副总经理	聘任	2021 年 09 月 10 日	聘任
冯永茂	副董事长	任期满离任	2021 年 03 月 31 日	任期满离任

ZHANG KEVIN DAPENG	董事、高管	任期满离任	2021 年 03 月 31 日	任期满离任
陈长水	独立董事	任期满离任	2021 年 03 月 31 日	任期满离任
黄永洪	独立董事	任期满离任	2021 年 03 月 31 日	任期满离任
敖静涛	独立董事	任期满离任	2021 年 03 月 31 日	任期满离任
卢建南	监事会主席、职工监事	任期满离任	2021 年 03 月 31 日	任期满离任
谭红丽	监事	任期满离任	2021 年 03 月 31 日	任期满离任
项佳	董事	离任	2021 年 06 月 04 日	2021 年 3 月 31 日换届选举，项佳被选举为董事，其因个人原因于 2021 年 6 月 4 日离任。
马三平	监事会主席	离任	2021 年 06 月 25 日	2021 年 3 月 31 日换届选举，马三平被选举为监事、监事会主席，其因个人原因于 2021 年 6 月 25 日离任。

## 2、任职情况

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

### （一）董事会成员

公司董事会由9名董事组成，其中3名为独立董事，现任董事简介如下：

**郭瑾女士：**中国国籍，无境外永久居留权，1972年1月出生，本科学历，经济师。2017年7月至今任珠海发展投资基金管理有限公司董事长；2019年8月至今任珠海华发实体产业投资控股有限公司董事长；2021年3月至今任珠海华发金资本股份有限公司董事长；2021年4月至今任珠海华发集团有限公司董事；2020年9月至今任深圳市维业装饰集团股份有限公司董事；2021年5月至今任华灿光电股份有限公司董事长；2021年5月至今任珠海华发实业股份有限公司董事。2021年3月至今任公司董事长。

**WANG XINGLONG先生：**中文名王兴龙，美国国籍，1964年出生，1992年毕业于天津大学激光技术专业，博士研究生学历。1992年至1994年任天津大学讲师、副教授；1994年至1995年任日本NEC光电子实验室博士后访问学者；1996年至2003年任JDSU运营总监、新产品总监；2003年至2005年任Oplink全球运营副总裁兼中国区总经理；2006年至2007年任Telesis中国区总经理；2007年至2018年4月任公司董事、总经理，2018年4月至2021年3月任公司董事长、总经理，2021年4月至今任公司联席董事长、总经理；现兼任XL Laser (HK) Limited董事。WANG XINGLONG先生2007年作为联合创始人加入公司。

**吴玉玲女士：**董事，中国澳门永久性居民，拥有澳大利亚永久居留权，1963年出生。1996年至今任联盈制服董事、法定代表人；1998年至今任迅盈行贸易董事、法定代表人；1999年至今任联盈旗帜董事、法定代表人；2002年至2021年2月为公司实际控制人，2007年7月至2018年4月任公司董事、董事长，2018年4月至今任公司董事；现兼任Infinimax Assets Limited董事。

**李光宁先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1971年出生，硕士研究生，经济师。现任珠海华发集团有限公司党委副书记、董事、总经理、法定代表人；珠海华发实业股份有限公司董事局主席、法定代表人；华发物业服务集团有限公司董事会主席；2020年9月至今任深圳市维业装饰集团股份有限公司董事；2017年12月至今任珠海华发金资本股份有限公司董事；2021年5月至今任华灿光电股份有限公司董事；2021年3月至今任公司董事。

**刘嘉杰先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1987年出生，硕士研究生。2012年1月起先后任职于深圳中诚信信用管理有限公司、深圳市前海香江金融控股集团有限公司、中铁宝盈资产管理有限公司；2017年12月至2019年9月任珠海华发集团有限公司并购投资部投资并购高级经理；2019年10月至今任珠海华发实体产业投资控股有限公司战略投资管理中心投资并购高级经理。2021年3月至今任公司董事。

**胡正然先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1988年9月出生，本科学历。2009年7月起先后任职于交通银行股份有限公

司珠海分行、珠海金融投资控股集团有限公司、珠海华发实业股份有限公司等；2016年4月至今任珠海华金资本股份有限公司战略运营部总经理；2019年9月至今任珠海华发实体产业投资控股有限公司战略运营部总经理。2021年3月至今任公司董事。

**黄翊东女士：**中国国籍，拥有日本永久境外居留权，1965年出生，博士研究生学历。1994年至2003年任NEC光-无线器件研究所特聘研究员；2003年至今任清华大学电子工程系任教授（2007年至2012年任清华大学电子工程系副系主任；2013年至2019年任清华大学电子工程系主任）；曾兼任清华大学天津电子信息研究院院长；现任清华大学学术委员会副主任、美国光学学会会士（Fellow of OSA）、中国光学学会常务理事、微纳光学专业委员会委员、中国电子教育学会副理事长、高等教育分会副会长、ACS Photonics杂志副主编。2021年3月至今任公司独立董事。

**杨振新先生：**中国国籍，无永久境外居留权，1966年出生，本科学历，注册会计师。1988年7月至1994年10月任江西省审计厅科员；1994年10月至1996年12月任珠海市财政局万山分局科员；1996年12月至2002年8月任珠海安德利会计师事务所副所长；2002年8月至2009年2月任珠海国睿会计师事务所执行事务合伙人；2009年2月至2014年11月珠海国睿衡赋会计师事务所有限公司合伙人；2014年11月至2021年10月任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人；2021年10月至今任中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）珠海分所注册会计师。曾任广东江龙船艇科技股份有限公司独立董事；现任中珠医疗控股股份有限公司、珠海科瑞思科技股份有限公司、珠海康晋电气股份有限公司的独立董事；2021年3月至今任公司独立董事。

**黄燕飞女士：**中国国籍，无境外永久居留权，1972年出生，管理学博士，中国注册会计师（非执业会员），英国特许会计师协会（ACCA）和香港会计师公会前资深会员。1995年8月至今，就职于中国财政科学研究院，现任副研究员；历任格力地产股份有限公司（SH.600185）独立董事（2010年8月至2016年12月）；广东兆邦智能科技股份有限公司独立董事（2016年11月至2022年2月）；2020年11月至今任珠海华金资本股份有限公司独立董事。2021年3月至今任公司独立董事。

## （二）监事会成员

公司监事会由3名监事组成，其中包括2名股东代表监事和1名职工代表监事，现任监事简介如下：

**范燕鸿先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1962年出生，毕业于中山大学商务管理专业，中山大学管理学院MBA在职研究生。CRMA国际注册风险管理确认师，会计师、审计师。1984年12月至1988年9月任中共广东省乳源县委办公室科室秘书；1988年9月至1993年8月任广东省乳源县审计局业务股室股长；1993年8月至2010年10月任珠海审计局业务科室科长；2010年9月至2018年6月任珠海华发集团有限公司集团审计部总经理；2018年6月至今任珠海华发集团有限公司首席审计官、监事。2021年6月25日至今任公司监事、监事会主席。

**陈发启先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1967年出生，硕士研究生，1987年7月先后就职于湖南资兴矿务局、珠海市中级人民法院，2019年5月至2021年10月任珠海华金资本股份有限公司首席风险官；2021年11月至今任珠海华发实体产业投资控股有限公司副首席风险官。2021年6月至今任公司监事。

**周春花女士：**中国国籍，无境外永久居留权，1981年出生，大专学历。2000年12月1日加入公司，现任财务部财务主管。2019年5月8日至今担任公司监事。

## （三）高级管理人员

公司高级管理人员包括总经理、常务副总经理、副总经理、董事会秘书和财务总监，现任高级管理人员简介如下：

**WANG XINGLONG先生：**总经理，简历详见本节“（一）董事会成员”介绍。

**吉贵军先生：**中国国籍，有境外永久居留权，1964年出生，1992年毕业于天津大学精密仪器工程专业，博士研究生学历。1992年2月至1999年3月，任天津大学精仪学院副教授及光电测控技术研究所副所长；1997年1月至1998年2月，任PTB德国联邦物理技术研究院访问学者；1999年4月至2000年1月，任Kaifa Tech Inc.质量保证经理；2000年2月至2000年12月，任E-Tek Dynamics生产经理；2001年1月至2003年1月，任JDS Uniphase新产品引进高级工程师；2003年2月至2005年7月，任Oplink Communications器件工程高级总监；2005年8月至2011年2月，任JDSU波导部门运营高级工程经理；2011年3月-2017年6月，任Molex, LLC器件研发高级总监；2017年7月至2020年9月，任NeoPhotonics工艺工程总监；2021年1月至今任珠海市光辰科技有限公司董事；2020年10月至今任光子集成事业部总经理，2020年10月至2021年3月任公司副总经理，2021年4月至今任公司常务副总经理。

**吴国勤先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1966年出生，1989年毕业于天津大学精密仪器工程专业，本科学历。1989年8月至1993年1月任高邮市电器仪表厂计量室主任；1993年2月至1994年7月任灿坤电器（厦门）有限公司计量室主任；1995年8月至1996年4月任厦门市ABB低压电器设备有限公司质量管理体系项目主管；1996年5月至1997年4月任国润电器（深圳）有限公司总经理助理；1997年4月至2001年1月任深圳市南晟德管理顾问有限公司咨询部经理；2001年2月至2010年8月任深圳

市佐明科技有限公司副总经理；2010年8月至2012年6月任佛山邦普循环科技有限公司执行副总经理；2018年9月至今任珠海加华微捷科技有限公司董事；2012年6月至今任公司副总经理。

**夏昕女士：**中国国籍，无境外永久居留权，1962年出生，1983年毕业于合肥工业大学，电气自动化专业，本科学历。1983年8月至1986年5月任安徽芜湖供电局技术科助理工程师；1986年6月至1990年12月任安庆师范大学（原安庆师范学院）计算机与信息学院讲师；1991年1月至2001年4月任珠海藤仓电装有限公司品保部部长、管理者代表；2001年5月至2003年8月任珠海光联通讯技术有限公司QA总监、管理者代表；2003年9月至2019年1月任珠海藤仓电装有限公司董事、副总经理；兼任经营企画室室长、内部监查室室长、测试中心主任；2019年1月至今任公司副总经理。

**钟国庆先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1979年出生，2001年毕业于哈尔滨工业大学电子科学与技术专业，本科学历。2001年8月至2004年2月任珠海市保税区光联通讯技术有限公司产品工程师；2004年2月至2006年11月任福州高意科技有限公司通讯事业部模块利润中心经理、总监；2006年11月至2015年12月任珠海市保税区光联通讯技术有限公司生产部经理、高级经理、总监；2016年1月至2018年3月任珠海市保税区光联通讯技术有限公司制造服务部总监；2018年3月至2019年4月任公司资深制造总监，2019年4月至今任公司副总经理。

**吴炜先生：**中国国籍，无境外永久居留权，1975年出生，2007年7月毕业于对外经济贸易大学国际经济与贸易专业，获经济学第二学士学位，2011年6月获对外经济贸易大学法学硕士学位。2013年获深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书。曾任珠海派诺科技股份有限公司证券事务代表；历任珠海和佳医疗设备股份有限公司投资者关系部经理、董事会秘书、董事；2021年1月至6月代公司财务总监；2019年7月至今任公司副总经理、董事会秘书。

**HE ZAIXIN先生：**中文名何在新，加拿大国籍，1957年出生，1989年毕业于天津大学光学仪器专业，研究生学历。1989年至1995年任天津大学讲师；1995年至1997年任美国加州大学圣巴巴拉分校光电子专业访问学者；2000年至2001年任美国Lightel任工程师；2002年至2010年加入美国Wavesplitter，历任资深工程师、市场项目经理、中国区总经理；2010年至2014年任浙江同星光电技术总监；2015年联合创办珠海加华微捷科技有限公司，任董事长、总经理。2021年4月至今任公司副总经理。

**ZHOU DENNIS CHI先生：**中文名字周赤，加拿大国籍，1962年出生，1992年毕业于哈尔滨工业大学光电子技术专业，博士研究生学历。1992年至1995年任哈尔滨工业大学光电子技术研究所讲师、副教授、副所长；1995年至2000年任加拿大维多利亚大学化学系博士后研究员；2000年至2001年任JDSU高级工程师；2001年至2002年任IOA公司高级工程师；2002年至2003年任LightBit公司高级工程师；2003年至2009年任Arasor公司研发经理、总监、副总裁；2009年至2011年任GigPeak公司工程总监；2011年至2017年任江苏奥雷光电有限公司副总裁兼CTO；2017年至2020年任Campbell Precision公司CEO；2020年至今任公司光子集成事业部运营总监、2021年4月至今任公司副总经理。

**姚韵莉女士：**中国国籍，无境外永久居留权，1975年出生，厦门大学税务专业本科毕业，中国注册会计师。2005年11月至2007年1月任利安达信隆会计师事务所珠海分所审计员；2007年1月至2010年2月任德勤华永会计师事务所有限公司广州分所高级审计员；2010年8月至2011年4月任广州广钢MBA塑料新技术有限公司财务分析主管；2011年6月至2014年2月任珠海市华发对外交流培训学校德威国际高中课程财务经理；2014年5月至2015年8月任耐特菲姆（广州）农业科技有限公司财务经理；2016年7月至今任珠海华发集团有限公司会计经理。2021年6月至今任公司财务总监。

**邱二虎先生：**中国国籍，有境外永久居留权，1975年出生，1999年毕业于哈尔滨工程大学机械电子专业，硕士研究生学历。1999年4月至2001年5月，任武汉光迅科技股份有限公司光电工程师、开发三部副经理；2001年9月至2005年2月，任Inphenix（硅谷高科技公司）研发工程师；2005年3月至2010年9月，先后任AOC Technologies运营经理、运营总监、研发总监；2010年10月至2013年4月，任NeoPhotonics（纳斯达克上市公司）研发主管；2013年4月至今创办珠海市光辰科技有限公司，任董事、总经理。2021年9月至今任公司副总经理。

在股东单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
郭瑾	珠海华发实体产业投资控股有限公司	董事长	2019年08月16日		是

吴玉玲	Infinimax (HK)	董事	2014 年 06 月 04 日		否
吴玉玲	承德光极企业管理咨询中心 (有限合伙)	执行事务合伙人	2014 年 08 月 25 日	2021 年 02 月 08 日	否
WANG XINGLONG	XL Laser (HK)	董事	2014 年 06 月 26 日		否
刘嘉杰	珠海华发实体产业投资控股有限公司	投资并购高级 经理	2019 年 10 月 01 日		是
胡正然	珠海华发实体产业投资控股有限公司	战略运营部总 经理	2019 年 09 月 12 日		否
范燕鸿	珠海华发实体产业投资控股有限公司	监事	2019 年 08 月 06 日		否
陈发启	珠海华发实体产业投资控股有限公司	副首席风险官	2021 年 11 月 01 日		是

在其他单位任职情况

√ 适用 □ 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郭瑾	珠海发展投资基金管理有限公司	董事长	2017 年 07 月 31 日		否
郭瑾	珠海华金资本股份有限公司	董事长	2021 年 03 月 24 日	2024 年 03 月 24 日	是
郭瑾	珠海华发集团有限公司	董事	2021 年 04 月 20 日		否
郭瑾	华灿光电股份有限公司	董事长	2021 年 05 月 06 日	2024 年 05 月 05 日	否
郭瑾	珠海华发实业股份有限公司	董事	2020 年 05 月 17 日	2024 年 05 月 16 日	否
郭瑾	深圳市维业装饰集团股份有限公司	董事	2020 年 09 月 15 日	2024 年 10 月 11 日	否
吴玉玲	澳门联盈制服校服公司	董事	1996 年 05 月 12 日		否
吴玉玲	澳门联盈旗帜布艺公司	董事	1999 年 06 月 11 日		否
吴玉玲	迅盈行贸易有限公司	董事	1998 年 05 月 02 日		否
李光宁	珠海华发实业股份有限公司	董事局主席、 法定代表人	2014 年 04 月 09 日	2024 年 05 月 16 日	是
李光宁	珠海华发集团有限公司	党委副书记、	2012 年 05 月 01 日		否



		董事、总经理、法定代表人	日			
李光宁	华发物业服务集团有限公司	董事会主席	2014年07月21日			否
李光宁	深圳市维业装饰集团股份有限公司	董事	2020年09月15日	2024年10月11日		否
李光宁	华灿光电股份有限公司	董事	2021年05月06日	2024年05月05日		否
李光宁	珠海华金资本股份有限公司	董事	2017年12月27日	2024年03月24日		否
胡正然	珠海华金资本股份有限公司	战略运营部总经理	2016年04月08日			是
黄燕飞	中国财政科学研究院	副研究员	1995年08月10日			是
黄燕飞	广东兆邦智能科技股份有限公司	独立董事	2016年11月01日	2022年02月28日		是
黄燕飞	珠海华金资本股份有限公司	独立董事	2020年11月09日	2024年03月24日		是
范燕鸿	珠海华发集团有限公司	首席审计官、监事	2018年06月05日			否
陈发启	珠海华金资本股份有限公司	首席风险官	2019年05月13日	2021年10月31日		是
吉贵军	珠海市光辰科技有限公司	董事	2021年01月12日			否
邱二虎	珠海市光辰科技有限公司	董事、总经理	2013年04月01日			是
HE ZAIXIN	珠海加华微捷科技有限公司	董事长、总经理	2015年04月03日			是
吴国勤	珠海加华微捷科技有限公司	董事	2018年09月21日			否
黄翊东	与光同伴(上海)企业管理中心(有限合伙)	法定代表人	2020年11月12日			否
黄翊东	华慧清智(天津)科技合伙企业(有限合伙)	法定代表人	2020年12月15日			否
杨振新	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)珠海分所	注册会计师	2021年10月28日			是
杨振新	中珠医疗控股股份有限公司	独立董事	2019年04月08日	2022年04月07日		是

杨振新	珠海科瑞思科技股份有限公司	独立董事	2020年11月17日	是
杨振新	珠海康晋电气股份有限公司	独立董事	2021年01月27日	是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(一) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：董事、监事薪酬经股东大会审议通过，高级管理人员薪酬经董事会审议通过。

根据《公司章程》等有关规定，本公司的董事、监事的薪酬由公司股东大会决定，高级管理人员的薪酬由公司董事会决定。公司董事、监事的津贴经董事会审议批准后，提交股东大会审议通过后实施。

(二) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据：

根据《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等公司相关制度，结合公司经营规模等实际情况并参照行业薪酬水平，制定公司董事、监事及高级管理人员2021年度薪酬方案。

(1) 公司董事在公司担任高级管理人员者，按其所担任的职务领取薪酬；未担任高级管理人员职务的董事采用固定年薪制。

(2) 公司独立董事领取独立董事津贴。

(3) 公司监事按其在公司担任实际工作岗位领取薪酬，不领取监事津贴；未在公司担任实际工作的监事，不在公司领取薪酬。

(4) 公司高级管理人员根据其在公司担任的具体职务，按公司薪酬管理制度领取薪酬。

(三) 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：

独立董事、职工监事及公司高级管理人员的薪酬已按规定发放。

报告期内在公司担任职务的董事、监事、高级管理人员共30人，2021年实际支付薪酬总额1,395.73万元，其中支付独立董事津贴24.06万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
郭瑾	董事长	女	49	现任		是
WANG XINGLONG	联席董事长、总经理	男	57	现任	226.19	否
李光宁	董事	男	50	现任		是
吴玉玲	董事	女	58	现任	31.16	否
刘嘉杰	董事	男	34	现任		是
胡正然	董事	男	33	现任		是
黄翊东	独立董事	女	56	现任	6.02	否
杨振新	独立董事	男	55	现任	6.02	否

黄燕飞	独立董事	女	49	现任	6.02	是
范燕鸿	监事会主席	男	59	现任		否
陈发启	监事	男	54	现任		是
周春花	监事	女	40	现任	29.04	否
吴国勤	副总经理	男	55	现任	83.93	否
夏昕	副总经理	女	59	现任	102.96	否
钟国庆	副总经理	男	42	现任	100.31	否
吴炜	副总经理、董秘	男	46	现任	72.3	否
吉贵军	常务副总经理	男	57	现任	284.29	否
HE ZAIXIN	副总经理	男	64	现任	70	否
ZHOU DENNIS CHI	副总经理	男	59	现任	161.06	否
姚韵莉	财务总监	女	46	现任	40.23	否
邱二虎	副总经理	男	46	现任	114.12	否
冯永茂	副董事长	男	64	离任	16.81	否
ZHANG KEVIN DAPENG	董事、副总经理	男	60	离任	24.17	否
陈长水	独立董事	男	53	离任	2	否
黄永洪	独立董事	男	49	离任	2	否
敖静涛	独立董事	男	58	离任	2	否
卢建南	监事会主席	男	39	离任	11.71	否
谭红丽	监事	女	45	离任	3.39	否
项佳	董事	男	40	离任		是
马三平	监事会主席	男	44	离任		是
合计	--	--	--	--	1,395.73	--

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第二届董事会第二十九次会议	2021年03月12日	2021年03月15日	审议并通过以下决议：1.《关于董事会提前换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》；2.《关于董事会提前换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》；3.《关于回购注销部分限制性股票的议案》；4.《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》；5.《关于修订<董事会议事规则>的议案》；6.《关于召开2021年第二次临时股东大会

			会的议案》。
第二届董事会第三十次会议	2021 年 03 月 30 日	2021 年 03 月 31 日	审议并通过以下决议：1.《关于公司 2020 年度董事会工作报告的议案》；2.《关于公司 2020 年度总经理工作报告的议案》；3.《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的议案》；4.《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》；5.《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》；6.《关于公司拟续聘会计师事务所的议案》；7.《关于公司董事、监事及高级管理人员 2021 年度薪酬方案的议案》；8.《关于公司使用部分闲置自有资金进行现金管理的议案》；9.《关于公司 2020 年度内部控制自我评价报告的议案》；10.《关于会计政策变更的议案》；11.《关于公司 2020 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；12.《关于 2018 年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》；13.《关于提请召开 2020 年年度股东大会的议案》。
第三届董事会第一次会议	2021 年 04 月 01 日	2021 年 04 月 02 日	审议并通过以下决议：1.《关于选举公司第三届董事会董事长、联席董事长的议案》；2.《关于选举公司第三届董事会各专门委员会委员的议案》；3.《关于聘任公司高级管理人员的议案》；4.《关于聘任公司证券事务代表的议案》；5.《关于聘任公司审计部负责人的议案》。
第三届董事会第二次会议	2021 年 04 月 26 日	不适用	审议并通过以下决议：1.《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》
第三届董事会第三次会议	2021 年 06 月 04 日	2021 年 06 月 04 日	审议并通过以下决议：1.《关于补选第三届董事会董事的议案》；2.《关于公司聘任高级管理人员的议案》；3.《关于调整限制性股票回购价格的议案》；4.《关于回购注销部分限制性股票的议案》；5.《关于 2020 年限制性股票激励计划第一个解除限售期及暂缓授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》；6.《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》；7.《关于修订<股东大会议事规则>的议案》；8.《关于修订<董事会议事规则>的议案》；9.《关于召开 2021 年第三次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第四次会议	2021 年 07 月 28 日	2021 年 07 月 29 日	审议并通过以下决议：1.《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》；2.《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》；3.《关于提请股东大会授权董事会办理 2021 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。
第三届董事会第五次会议	2021 年 08 月 24 日	2021 年 08 月 25 日	审议并通过以下决议：1.《关于公司 2021 年半年度报告及其摘要的议案》；2.《关于公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》；3.《关于补选第三届董事会审计委员会委员的议案》；4.《关于 2021 年半年度利润分配暨资本公积金转增股本预案的议案》；5.《关于回购注销部分限制性股票的议案》；6.《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》；7.

			《关于召开 2021 年第四次临时股东大会的议案》。
第三届董事会第六次会议	2021 年 09 月 10 日	2021 年 09 月 10 日	审议并通过以下决议：1.《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》；2.《关于公司聘任高级管理人员的议案》。
第三届董事会第七次会议	2021 年 10 月 26 日	不适用	审议通过以下决议：1.《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》
第三届董事会第八次会议决议	2021 年 11 月 30 日	2021 年 11 月 30 日	审议并通过以下决议：1.《关于变更公司注册资本的议案》；2.《关于修订<公司章程>及办理工商变更登记的议案》；3.《关于公司使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》；4.《关于调整限制性股票回购价格的议案》；5.《关于调整 2021 年限制性股票激励计划暂缓授予数量和暂缓授予价格的议案》；6.《关于召开 2021 年第五次临时股东大会的议案》。

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
郭瑾	8	8	0	0	0	否	3
WANG XINGLONG	10	10	0	0	0	否	6
李光宁	8	8	0	0	0	否	3
吴玉玲	10	10	0	0	0	否	6
胡正然	8	8	0	0	0	否	4
刘嘉杰	5	5	0	0	0	否	2
项佳	3	3	0	0	0	否	1
黄翊东	8	4	4	0	0	否	4
黄燕飞	8	4	4	0	0	否	4
杨振新	8	8	0	0	0	否	4
冯永茂	2	0	2	0	0	否	2
Zhang Kevin Dapeng	2	0	2	0	0	否	2
陈长水	2	2	0	0	0	否	2
黄永洪	2	2	0	0	0	否	2
敖静涛	2	2	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司独立董事规则》等有关法律、法规以及《公司章程》《公司独立董事工作制度》等公司规定，在2021年度工作中，定期了解检查公司经营情况，认真履行了独立董事的职责，恪尽职守，勤勉尽责；积极出席相关会议，认真仔细审阅会议议案及相关材料，积极参与各议题的讨论并提出了许多合理建议，对董事会的相关事项发表独立意见均被公司采纳，充分发挥独立董事作用，努力维护公司整体利益和全体股东特别是中小股东的合法权益。

## 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第二届董事会审计委员会	敖静涛、黄永洪、冯永茂	1	2021年03月30日	1.审议《关于公司2020年年度报告及其摘要的议案》；2.审议《关于公司2020年度财务决算方案的议案》；3.审议《关于公司2020年度利润分配预案的议案》；4.审议《关于公司续聘会计师事务所的议案》；5.审议《关于公司2020年度内部控制自我评价报告的议案》；6.审议《关于公司2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》	1.同意《关于公司2020年年度报告及其摘要的议案》；2.同意《关于公司2020年度财务决算方案的议案》；3.同意《关于公司2020年度利润分配预案的议案》；4.同意《关于公司续聘会计师事务所的议案》；5.同意《关于公司2020年度内部控制自我评价报告的议案》；6.同意《关于公司2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》	无	无
第二届董事会提名委员会	陈长水、WANG XINGLONG、黄永洪	1	2021年03月12日	1.审议《关于董事会换届选举暨第三届董事会非独立董事候选人提名的议案》；2.审议《关于董事会换届选举暨第三届董事会独立董事候选人提名的议案》	1.同意《关于董事会换届选举暨第三届董事会非独立董事候选人提名的议案》；2.同意《关于董事会换届选举暨第三届董事会独立董事候选人提名的议案》	无	无

第二届董事 会薪酬与考 核委员会	黄永洪、冯 永茂、陈长 水	1	2021年03 月30日	1.审议《关于公司董事、 监事及高级管理人员 2021 年度薪酬方案的议 案》；2.审议《关于 2018 年限制性股票激励计划 预留授予部分第二个解 除限售期解除限售条件 成就的议案》	1.同意《关于公司董事、 监事及高级管理人员 2021 年度薪酬方案的议 案》；2.同意《关于 2018 年限制性股票激励计划 预留授予部分第二个解 除限售期解除限售条件 成就的议案》	无	无
第二届董事 会战略委员 会	WANG XINGLON G、吴玉玲、 陈长水	1	2021年03 月30日	1.审议《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的 议案》	1.同意《关于公司 2020 年年度报告及其摘要的 议案》	无	无
第三届董事 会审计委员 会	杨振新、黄 燕飞、项佳	1	2021年04 月26日	1.审议《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》	1.同意《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》	无	无
第三届董事 会审计委员 会	杨振新、黄 燕飞、刘嘉 杰	2	2021年08 月24日	1.审议《关于公司 2021 年半年度报告的议案》； 2. 审议《关于 2021 年半 年度利润分配暨资本公 积金转增股本预案的议 案》	1.同意《关于公司 2021 年半年度报告的议案》； 2.同意《关于 2021 年半 年度利润分配暨资本公 积金转增股本预案的议 案》	无	无
			2021年10 月26日	1.审议《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》	1.同意《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》	无	无
第三届董事 会提名委员 会	黄翊东、杨 振新、吴玉 玲	3	2021年04 月01日	1.审议《关于聘任公司高 级管理人员的议案》	1.同意《关于聘任公司高 级管理人员的议案》	无	无
			2021年06 月04日	1.审议《关于补选第三届 董事会董事的议案》；2. 审议《关于公司聘任高级 管理人员的议案》	1.同意《关于补选第三届 董事会董事的议案》；2. 同意《关于公司聘任高级 管理人员的议案》	无	无
			2021年09 月10日	1.审议《关于公司聘任高 级管理人员的议案》	1.同意《关于公司聘任高 级管理人员的议案》	无	无
第三届董事 会薪酬与考 核委员会	黄燕飞、杨 振新、胡正 然	3	2021年06 月04日	1.审议《关于 2020 年限 制性股票激励计划第一 个解除限售期及暂缓授 予部分第一个解除限售 期解除限售条件成就的 议案》	1.同意《关于 2020 年限 制性股票激励计划第一 个解除限售期及暂缓授 予部分第一个解除限售 期解除限售条件成就的 议案》	无	无
			2021年07 月28日	1.审议《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划 (草案)>及其摘要的议 案》；2.审议《关于<公司	1.同意《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划 (草案)>及其摘要的议 案》；2.同意《关于<公司	无	无

			2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》	2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》		
		2021 年 08 月 24 日	1.审议《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》	1.同意《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无	无

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,265
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	350
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,615
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,613
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	2
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	936
销售人员	33
技术人员	455
财务人员	19
行政人员	172
合计	1,615
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	19
硕士	50
本科	166
大专	177



高中/中专	720
初中	483
合计	1,615

## 2、薪酬政策

公司建立了以绩效为导向，以实现可持续发展为目标，有利于公司和员工共享发展成果的薪酬制度。公司薪酬制度的设计以激励性、公平性为原则，结合经营及行业特点，以岗位责任、工作绩效、工作技能等综合指标来评定各级别的工作报酬。

在薪酬调整方面，公司一方面根据员工岗位的变化、年资等给予相应调整，另一方面也根据劳动力市场情况，物价消费水平等对公司总体薪酬水平进行普适性调整。

公司董事、高管人员薪酬方案由董事会薪酬考核委员会根据公司经营情况、行业情况等提出，高管薪酬由董事会审议决定，董事及监事薪酬议案交股东大会审议。公司在执行和贯彻现行薪酬制度的基础上，根据行业和公司的变化不断完善，从而使薪酬制度和薪酬水平满足公司发展需要。

## 3、培训计划

公司长期致力于人力资源的开发与培养，为提高各类人才队伍的素质及专业技能，公司根据实际结合员工的培训需求安排，公司制订年度培训计划，以理论与实践相结合的方式开展，培训形式以内训、外训相结合，授课内容广泛，主要以技术、管理相结合，通过年度培训计划与在岗技能实操的练习双管齐下，让员工快速理解与掌握培训内容，从而较快融入公司。

2021年，公司全年培训课程200期，新员工培训176期。公司大力加强员工岗位知识、技能和素质培训，内容涵盖管理类、技能类、产品进阶、专业技术类、职业化素养类、安全类及新员工培训等方面。

公司通过人才队伍的培训与建设，满足公司长远的发展需要，增强公司核心竞争力。

## 4、劳务外包情况

适用  不适用

劳务外包的工时总数（小时）	146,630.5
劳务外包支付的报酬总额（元）	3,673,428.06

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

**公司实施如下利润分配政策：**

### 1、利润分配政策的基本原则

(1) 公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性；  
 (2) 公司可以采取现金或股票等方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

(3) 公司优先采用现金分红的利润分配方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。

(4) 公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。

### 2、利润分配具体政策

(1) 利润分配的形式：公司采取现金、股票或者现金与股票相结合等法律规范允许的其他形式分配利润；公司董事会可以根据当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况，提议公司进行中期分红。

(2) 现金分红的具体条件：①公司该年度的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取盈余公积金后剩余的税后利润）为正值；②未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，或在考虑实施前述重大投资计划或重大现金支出以及该年度现金分红的前提下公司正常生产经营的资金需求仍能够得到满足。

上述重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：

①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过5,000万元；

②公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。

根据公司章程关于董事会和股东大会职权的相关规定，上述重大投资计划或重大现金支出须经董事会批准，报股东大会审议通过后方可实施。

(3) 现金分红的比例

在满足现金分红具体条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的20%。

公司董事会应综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

(4) 股票股利分配条件：在公司经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。

### 3、利润分配方案的决策程序

公司制定利润分配政策时，应当履行公司章程规定的决策程序。董事会应当就股东回报事宜进行专项研究论证，制定明确、清晰的股东回报规划，并详细说明规划安排的理由等情况。

公司的利润分配预案由公司董事会结合《公司章程》、盈利情况、资金需求和股东回报规划等提出并拟定。

公司应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司在制定现金分红具体方案时，董事会应认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，且需事先书面征询全部独立董事的意见，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

董事会就利润分配方案形成决议后提交股东大会审议。股东大会在审议利润分配方案时，应充分听取中小股东的意见和诉求，为股东提供网络投票的方式。

监事会应对董事会执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。

公司当年盈利但未提出现金利润分配预案的，董事会应在当年的定期报告中说明未进行现金分红的原因以及未用于现金分红的资金留存公司的用途，独立董事应对此发表独立意见。

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利（股份）的派发事项。

### 4、利润分配政策执行情况

报告期内公司现金分红政策未发生变化。公司严格按照《公司法》《证券法》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》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备。在分配预案拟定和决策时，独立董事尽职尽责并发挥了应有的作用，公司也听取了中小股东的意见和诉求，相关的议案经由董事会、监事会审议过后提交股东大会审

议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

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

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	164,062,015（注释 1）
现金分红金额（元）（含税）	32,812,403.00（注释 2）
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	32,812,403.00（注释 3）
可分配利润（元）	271,117,364.94
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
以利润分配方案未来实施时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。公司 2021 年度不送红股、不以资本公积金转增股本。董事会审议利润分配方案后若股本发生变动的，将按照变动后的最新股本为基数并保持上述每股分配比例不变的原则实施分配。	

说明：注释 1：2021 年度利润分配方案以未来实施时股权登记日的公司总股本为基数，本处填写数据为截至 2021 年 12 月 31 日公司的总股本数量（包含拟回购注销的限制性股票）。

注释 2 和注释 3：本处填写现金分红金额为截至 2021 年 12 月 31 日公司的总股本数量计算的结果（包含拟回购注销的限制性股票），实际现金分红金额以利润分配方案未来实施时的金额为准。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用  不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

√ 适用 □ 不适用

#### 1、股权激励

##### （一）2018年限制性股票激励计划

2018年5月17日，公司召开第二届董事会第二次会议和第二届监事会第二次会议，审议通过《关于〈公司2018年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2018年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》。公司独立董事就该激励计划相关事项发表了独立意见，并公开征集投票权。广东精诚粤衡律师事务所出具了法律意见书，上海荣正投资咨询股份有限公司出具了独立财务顾问报告。该激励计划于2018年6月6日获得公司2018年第一次临时股东大会的批准。2018年限制性股票激励计划的实施进展详见公司刊登在巨潮资讯网的相关公告。

报告期内，2018年限制性股票激励计划实施情况如下：

（1）2021年3月30日，公司第二届董事会第三十次会议和第二届监事会第二十四次会议审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对此发表了审核意见。

（2）2021年4月8日，公司披露了《关于2018年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，该次解除限售股份的上市流通日为2021年4月12日，向20名激励对象解除限售股份162,500股。

（3）2021年6月4日，公司召开第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司2018年限制性股票激励计划首次授予部分限制性股票的回购价格由19.50元/股调整为19.30元/股；董事会同意回购注销2018年限制性股票激励计划首次授予的1名离职激励对象尚未解除限售的3,000股限制性股票，回购价格为19.30元/股。该事项已经2021年第三次临时股东大会审议通过并完成了回购注销登记。

（4）2021年8月24日，公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，董事会同意回购注销2018年限制性股票激励计划首次授予的1名离职激励对象尚未解除限售的2,400股限制性股票，回购价格为19.30元/股。该事项已经2021年第四次临时股东大会审议通过并完成了回购注销登记。

（5）2021年8月24日，公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对此发表了审核意见。

（6）2021年9月2日，公司披露了《关于2018年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》；该次向55名激励对象解除限售股份591,300股，上市流通日为2021年9月6日。

2018年限制性股票激励计划已实施完毕。

##### （二）2020年限制性股票激励计划

2020年3月2日，公司召开第二届董事会第十九次会议，审议通过《关于〈公司2020年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2020年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2020年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事就本激励计划相关事项发表了独立意见，广东精诚粤衡律师事务所出具了法律意见书，上海荣正投资咨询股份有限公司出具了独立财务顾问报告。该激励计划于2020年4月7日获得公司2020年第一次临时股东大会的批准。2020年限制性股票激励计划的实施进展详见公司刊登在巨潮资讯网的相关公告。

报告期内，2020年限制性股票激励计划实施情况如下：

（1）2021年3月12日，公司召开第二届董事会第二十九次会议和第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会同意回购注销2020年限制性股票激励计划2名离职激励对象尚未解除限售的13,000股限制性股票，回购价格为19.57元/股。该事项已经2021年第二次临时股东大会审议通过并完成了回购注销登记。

（2）2021年6月4日，公司第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》《关于2020年限制性股票激励计划第一个解除限售期及暂缓授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议

案》等议案。公司独立董事对此发表了独立意见，监事会对此发表了审核意见。

(3) 2021年6月11日，公司披露了《关于2020年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》。该次激励计划第一个解除限售期向63名激励对象解除限售股份438,800股，上市流通日为2021年6月15日。

(4) 2021年6月28日，公司披露了《关于2020年限制性股票激励计划暂缓授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，该激励计划暂缓授予的第一个解除限售期向1名激励对象解除限售股份80,000股，上市流通日为2021年7月1日。

(5) 2021年8月24日，公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，董事会同意回购注销2020年限制性股票激励计划5名离职激励对象尚未解除限售的20,400股限制性股票，回购价格为19.37元/股。2021年9月10日，该事项已经2021年第四次临时股东大会审议通过并完成了回购注销登记。

(6) 2021年11月30日召开第三届董事会第八次会议，审议通过了《关于调整限制性股票回购价格的议案》。鉴于公司2021年半年度权益分派方案已实施完毕，根据公司2020年第一次临时股东大会的授权，董事会对2020年限制性股票激励计划的回购价格由19.37元/股调整为12.91元/股。

### (三) 2021年限制性股票激励计划

2021年7月28日，公司召开第三届董事会第四次会议，审议通过《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事就本激励计划相关事项发表了独立意见，广东精诚粤衡律师事务所出具了法律意见书。该激励计划于2021年9月10日获得公司2021年第四次临时股东大会的批准。2021年限制性股票激励计划的实施进展详见公司刊登在巨潮资讯网的相关公告。

报告期内，2021年限制性股票激励计划实施情况如下：

(1) 2021年7月28日，公司召开第三届董事会第四次会议，审议通过《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事就该次激励计划相关事项发表了独立意见，广东精诚粤衡律师事务所出具了《广东精诚粤衡律师事务所关于公司2021年限制性股票激励计划（草案）的法律意见书》。

(2) 2021年7月28日，公司召开第三届监事会第五次会议，审议通过《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实〈公司2021年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。

(3) 2021年7月29日至2021年8月7日，公司将2021年限制性股票激励计划拟激励对象姓名和职务在公司内部进行了公示，并于2021年9月7日对外披露了《监事会关于2021年限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

(4) 2021年9月9日，公司收到珠海华发集团有限公司转来的珠海市人民政府国有资产监督管理委员会《关于珠海光库科技股份有限公司实施2021年限制性股票激励计划的意见》（珠国资〔2021〕290号），珠海市国资委原则同意公司实施2021年限制性股票激励计划。

(5) 2021年9月10日，公司召开了2021年第四次临时股东大会，审议并通过《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。该激励计划获得2021年第四次临时股东大会批准，董事会被授权确定限制性股票授予日、在激励对象符合条件时向激励对象授予限制性股票并办理授予限制性股票所必需的全部事宜，同日对外披露了《关于2021年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票的自查报告》。

(6) 2021年9月10日，公司召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第七次会议审议通过了《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意以2021年9月10日作为授予日，向除吴国勤先生外的16名激励对象授予896,800股限制性股票。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，公司监事会对激励对象名单进行了核实。

(7) 2021年9月22日，公司披露了《关于2021年限制性股票激励计划登记完成的公告》，向除吴国勤先生外的16名激励对象授予896,800股限制性股票，授予价格为26.03元/股，上市日为2021年9月24日。

(8) 2021年11月30日，公司召开第三届董事会第八次会议审议通过了《关于调整2021年限制性股票激励计划暂缓授予数量和暂缓授予价格的议案》《关于调整限制性股票回购价格的议案》。鉴于公司2021年半年度权益分派方案已实施完毕，根据公司2021年第四次临时股东大会的授权，董事会对2021年限制性股票激励计划的暂缓授予数量及暂缓授予价格做相应调

整：2021年限制性股票激励计划暂缓授予的2万股调整为3万股，暂缓授予价格及回购价格由26.03元/股调整为17.35元/股。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用  不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期内新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	报告期内新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量
钟国庆	副总经理							51.51	430,000			170,000	483,750
吴炜	副总经理、董秘							51.51	200,000			80,000	226,500
吉贵军	常务副总经理							51.51		197,200	26.03		295,800
HE ZAI XIN	副总经理							51.51		89,600	26.03		134,400
ZHOU DENN I S CHI	副总经理							51.51		100,000	26.03		150,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	630,000	386,800	--	250,000	1,290,450
备注（如有）	高管期末持有限制性股票数量包含公司实施的 2021 年半年度利润分配暨资本公积金转增股本每 10 股转增 5 股的股数。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

考核评价坚持公正、公开、公平的原则，公司严格按照考核管理办法规定执行，每年对全员和高级管理人员分别从工作业绩、岗位职责、价值观与职业素养、综合能力等方面进行考核与评价，考核结果划分为优秀、良好、合格、不合格四个档次。报告期内公司根据个人的年度工作目标和计划的完成情况对高级管理人员进行考核，使管理人员的工作业绩、贡献与公司目标紧密结合，实现公司与全体股东利益的最大化。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用  不适用

## 3、其他员工激励措施

适用  不适用

## 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

1.进一步完善内控制度建设，强化内部审计监督。梳理完善董事会审计委员会及内部审计部门的职能职责，强化在董事会领导下行使监督权，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。一方面，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度；另一方面，为防止资金占用情况的发生，内审部门将密切关注公司大额资金往来的情况，对相关业务部门大额资金使用进行动态跟踪，发现疑似关联方资金往来事项及时向董事会审计委员会汇报告，并督促各部门严格按照相关规定履行审议、披露程序。

2.强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，明确具体责任人，发挥表率作用。

3.加强内部控制培训及学习。公司及时组织董事、监事及高级管理人员参加监管合规学习，提高管理层的公司治理水平。有针对性地开展面向中层管理人员、普通员工的合规培训，以提高风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□ 是 √ 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 03 月 30 日	
内部控制评价报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员重大舞弊；（2）公司更正已签发的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）公司监事会、审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务	重大缺陷：（1）违反国家法律法规或规范性文件；（2）缺乏重大决策审批程序；（3）关键管理岗位和高级技术人员流失严重；（4）重要业务缺乏制度

	报告内部控制监督无效；(5) 因严重违反国家会计法律法规和企业会计准则、行业财务制度，受到国家机关在行业以上范围内通报、处罚。重要缺陷：(1) 公司主要会计政策、会计估计变更或会计差错更正事项未按规定披露的；(2) 未建立反舞弊程序和控制措施；(3) 关联方及关联交易未按规定披露的；(4) 未对期末财务报告过程进行有效控制。 一般缺陷：除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	控制或制度体系失效；(5) 内部控制重大或重要缺陷未得到整改。除上述情况外，其他情形按影响程度分别确定为重要缺陷或一般缺陷。
定量标准	重大缺陷：资产总额的 2.5% ≤ 错报，税前利润的 5% ≤ 错报；重要缺陷：资产总额的 1% ≤ 错报 < 2.5%，税前利润的 3% ≤ 错报 < 5%；一般缺陷：错报 < 资产总额的 1%，错报 < 税前利润的 3%。	非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准按直接经济损失参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，光库科技公司按照《企业内部控制基本规范》的相关规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 03 月 30 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	www.cninfo.com.cn
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据监管部门下达的文件精神，公司认真对照上市公司治理专项自查清单，迅速开展了一次公司治理专项行动的自查，通过该次自查，公司未发现需整改的事项。公司现行的治理体制较为完善，运作规范，符合《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规的监管要求。同时，公司也会密切关注最新的法律法规的



更新情况，从而及时完善公司的治理体制，进一步提高公司治理水平和风险防范能力。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位

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

未披露其他环境信息的原因

无

### 二、社会责任情况

#### （一）概述

公司坚持可持续的发展观，围绕公司发展战略，在实现自身经营目标同时，同样注重履行社会责任。自成立以来，公司追求自身发展与社会发展、经济效益与社会效益、短期利益与长期利益相互协调，实现公司与员工、公司与社会的健康和谐发展。

#### （二）股东及债权人的权益保护

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，依法召开股东大会，积极主动采用网络投票等方式扩大股东参与股东大会的比例。报告期内，公司不断完善法人治理结构，保障股东知情权、参与权及分红权的实现，积极实施现金分红政策，确保股东投资回报；不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息；通过网上业绩说明会、投资者电话、传真、电子邮箱和投资者关系互动平台、接待投资者现场调研等多种方式与投资者进行沟通交流，建立良好的互动平台。同时，公司的财务政策稳健，资产、资金安全，在维护股东利益的同时兼顾债权人的利益。报告期内，公司无大股东及关联方占用公司资金情形，亦不存在将资金直接或间接地提供给大股东及关联方使用的各种情形，公司无任何形式的对外担保事项。

#### （三）员工权益保护

公司按照《劳动法》《劳动合同法》《社会保险法》等法律法规的要求，建立了完善的人力资源管理制度，规范劳动用工、与员工签订劳动合同，为员工办理社会保险与公积金，享受国家法定休假政策；根据员工需求制定全面的培训计划，注重提升员工综合素质，为员工的职业生涯规划发展创造有利机会；公司注重员工身体健康，每年组织免费体检；在生活方面，公司通过提供娱乐设施、组织生日会、举办羽毛球活动等丰富员工的业余生活，提高员工对公司的认同感与凝聚力；公司提供具有吸引力的股权激励机制，同时公司根据市场薪酬水平提供具有吸引力和竞争性的薪酬、福利体系。公司持续优化员工关怀体系，致力于培育员工的归属感，实现员工与企业共同成长的双赢局面。

#### （四）供应商、客户权益保护

公司以诚实守信作为企业发展之基，充分尊重并保护供应商、客户的合法权益。公司建立了完善的供应商评价体系，对供应商进行动态管理和评价，定期更新合格供应商名单，通过与合格供应商签订采购合同，明确供应商的各项相关权益，力争实现与供应商合作共赢、共同发展。公司始终以客户为中心，为客户提供优质的产品和售后服务，赢得了客户的认可与信赖，让客户与公司成为稳定的战略合作伙伴关系。

#### （五）安全生产

为加强安全生产监督管理，防止和减少各类安全事故的发生，保障公司员工身体健康、生命安全及公司财产安全，依据《安全生产法》《劳动法》《职业病防治法》《消防法》《特种设备安全管理条例》等法律法规，公司制订了《安全生产教育和培训制度》《安全生产检查制度》《消防安全管理制度》《防火安全管理条例》《特种设备安全管理制度》《劳动者职业健康监护及其档案管理制度》《职业病防治宣传教育培训制度》《职业病危害防治责任制度》《危险化学品管理制度》等制度，成立了职业卫生与安全生产管理部门。在安全生产保护方面，公司落实安全生产责任制、组织年度消防演练、加强安全生产检查和安全培训教育，增强员工的安全意识，保障员工生命安全和公司财务安全，做到安全第一、预防为主的综合治理原则。

#### （六）产品质量

公司通过了ISO9001:2015质量管理体系认证，一直致力于建立完善的质量管理体系，质量保证活动覆盖了从产品研发、供应链管理、生产制造到售后的全过程，本着质量第一、持续改进的理念，为向客户供应优质产品提供强有力保障。公司大部分产品符合Telcordia GR-1221-CORE可靠性认证标准，拥有专业的可靠性技术人员和实验设备，并实施可靠性管理。通过可靠性设计、可靠性鉴定、可靠性监控和可靠性改进等手段，产品质量和可靠性达到业内领先水平。

#### （七）环境保护

公司倡导绿色环保，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。在国家环保法律法规及其他相关要求的前提下，结合公司实际情况，制定了《环境监测与测量程序》《废水排放控制程序》《废弃物管理程序》《资源能源管理程序》等制度文件，倡导人与自然和谐共存，积极谋求可持续发展。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司积极响应国家巩固拓展脱贫攻坚成果的号召，助力乡村振兴，报告期内公司向遵义市道真县隆兴镇浣溪村学校捐赠教学电子屏幕等物资支持教育振兴建设；同年向天津大学北洋教育发展基金会捐赠，以实际行动履行社会责任。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	珠海华发实体产业投资控股有限公司	权益变动报告书中所作承诺	关于避免同业竞争承诺："1、本公司及本公司控制的下属企业目前没有在中国境内或者境外直接或间接从事与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务构成竞争关系的业务或活动，亦没有直接或间接控制任何与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务存在竞争关系的公司或企业；2、自本公司取得对上市公司的控制权之日起，本公司及本公司控制的下属企业在中国境内或境外将不会直接或间接地以任何方式从事与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务构成竞争关系的业务或活动；如本公司及本公司控制的下属企业未来获得任何与上市公司及其控制的下属子公司的主营业务构成或可能构成实质竞争的业务或业务机会，本公司将积极采取相关措施，包括但不限于向上市公司转让业务或业务机会、实施资产重组或剥离、清算注销等，确保与上市公司及其控制的子公司之间不发生实质性同业竞争；3、在本公司作为上市公司控股股东或能够实际控制上市公司的期间，上述承诺持续有效且不可撤销；4、本承诺在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效。本公司保证严格履行本承诺函中各项承诺，如因违反该等承诺并因此给上市公司造成损失的，本公司将承担相应的赔偿责任。"关于保持上市公司独立性的承诺如下：（一）保证上市公司人员独立 1、保证上市公司的高级管理人员专职在上市公司任职并领取薪酬，不在本公司及本公司控制的其他企业（不含上市公司及其子公司，下同）担任经营性职务。2、保证上市公司的财务人员独立，不在本公司及本公司控制的其他企业中兼职或领取报酬。3、保证上市公司具有完整独立的劳动、人事管理体系，该等体系独立于本公司及本公司控制的其他企业之间。（二）保证上市公司资产独立完整 1、保证上市公司具有独立完整的经营性资产。2、保证上市公司不存在资金、资产被本公司及本公司控制的其他企业违规占用的情形。3、保证不以上市公司的资产为本公司及本公司控制的其他企业的债务违规提供担保。（三）保证上市公司	2021年01月20日	至承诺履行完毕	正常履行

		<p>的财务独立 1、保证上市公司建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。2、保证上市公司具有规范、独立的财务会计制度。3、保证上市公司独立在银行开户，不与本公司及本公司控制的其他企业共用一个银行账户。4、保证上市公司能够独立作出财务决策，本公司及本公司控制的其他企业不干预上市公司的资金使用。（四）保证上市公司机构独立 1、保证上市公司拥有独立、完整的组织机构，并能独立自主地运作。2、保证上市公司董事会、监事会以及各职能部门独立运作，与本公司及本公司控制的其他企业间不存在机构混同的情形。（五）保证上市公司业务独立 1、保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场自主经营的能力。2、保证尽量减少本公司及本公司控制的其他企业与上市公司的关联交易，无法避免或有合理原因的关联交易则按照“公开、公平、公正”的原则依法进行。若因本公司或本公司控制的其他企业违反本承诺函项下承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。关于关联交易的承诺函 1、本公司不会利用上市公司的控股股东地位谋求上市公司在业务经营等方面给予承诺人及承诺人所直接或间接控制的企业优于独立第三方的交易条件或利益。2、本公司及本公司直接或间接控制的企业将尽可能减少与上市公司的关联交易。3、对于与上市公司经营活动相关的不可避免的关联交易，本公司及本公司直接或间接控制的企业将遵循市场公平、公正、公开的原则，严格遵守关联交易相关的法律法规和上市公司《公司章程》等内部规章制度的要求，履行相应的关联交易决策程序，确保关联交易程序合法、价格公允，并及时进行信息披露。</p>			
WANG XINGLO NG、冯永茂、吴玉玲	其他承诺	<p>根据 2021 年 1 月 16 日在广东省珠海市签订《股份转让协议》，本协议的第四条承诺事项之 4.6 乙方一、乙方二共同承诺：乙方一和乙方二不存在一致行动关系，且乙方一、乙方二在甲方持有公司股份期间亦保证不会达成一致行动关系，亦不会与除甲方以外的第三方达成一致行动关系或进行表决权委托。4.13 乙方承诺在乙方仍持有（包括间接持有）目标公司股权期间以及不再持有目标公司股权后的两年内，乙方及其一致行动人自身及其配偶、直系亲属或其所控制的企业不以任何方式从事与目标公司已有业务构成竞争的业务、服务或其他经营活动，相关商业机会应无偿提供给目标公司。本竞业禁止承诺不构成劳动法律规范的竞业限制条款，目标公司无需向承诺人支付竞业限制补偿金。</p>	2021 年 01 月 16 日	至承诺履行完毕	正常履行
WANG XINGLO NG、XL	其他承诺	<p>根据 2021 年 1 月 16 日在广东省珠海市签订《股份转让协议》的第四条承诺事项之 4.7 乙方三、丙方三承诺自本协议生效之日起，同意无条件且单方面不可撤销地将其持有</p>	2021 年 01 月 16 日	2024 年 1 月 15 日	正常履行

<p>Lasert (HK)</p>		<p>的上市公司全部股份所对应的表决权、提名和提案权、参会权、监督建议权等相关权利委托予甲方行使，委托期限为三年（自本协议项下乙方一、乙方二向甲方转让的股份完成过户之日起 36 个月），包括但不限于：（1）依法请求、召集、召开和出席上市公司董事会、股东大会会议；（2）代为行使表决权，并签署相关文件，对所有根据相关法律或上市公司章程需要股东大会讨论、决议的事项行使表决权、提案权，包括但不限于提名、推荐、选举或罢免上市公司法定代表人、董事、监事；（3）届时有效的相关中华人民共和国法律、行政法规、行政规章、地方法规及其他有法律约束力的规范性文件规定的股东所应享有的其他表决权；（4）法律法规、上市公司章程规定的除收益权、处置权以外的其他的股东应有权利，处置权包括但不限于股份转让、股份质押等；（5）在表决权委托期限内，乙方三及丙方三方不再以股东身份行使标的股份对应的表决权，不得再委托第三方行使标的股份对应的表决权。4.8 在委托期间内，法律、行政法规、规范性文件规定乙方三、丙方三作为标的股份的所有权人需要履行的信息披露义务仍由乙方三及丙方三承担并履行。4.9 甲方应按照其独立判断，依据甲方自身意愿行使乙方三、丙方三方所持标的股份对应的表决权，无需乙方三、丙方三另行同意，乙方三、丙方三对甲方行使投票表决权的投票事项结果均予以认可并同意。4.10 委托权利行使（1）乙方三、丙方三不再就上述具体表决事项向甲方分别出具委托书，但因监管机关或上市公司等相关主体需要，乙方三、丙方三应根据甲方的要求配合出具相关文件以实现本协议项下甲方行使表决权的目，乙方三、丙方三应就甲方行使委托权利提供充分的协助，在必要时（包括但不限于：为满足政府部门审批、登记、备案所需报送档案之要求及参加股东大会）及时签署相关法律文件，以确保甲方或其指定的具体行权人士可以行使所委托之权利。（2）甲方应在本协议规定的授权范围内谨慎勤勉地依法行使委托权利，维护乙方三、丙方三及全体股东利益。甲方不得从事损害上市公司及股东利益的行为，不得从事违反法律法规及上市公司章程的行为。（3）如果在本协议约定期限内的任何时候，本协议项下委托权利的授予或行使因任何原因无法实现，甲方、乙方三、丙方三方应立即寻求与无法实现的约定最相近的替代方案，并在必要时签署补充协议修改或调整本协议条款，以确保可继续实现本协议之目的。4.12 乙方三、丙方三在委托表决权期间可在二级市场上减持股票，但如通过大宗交易或协议转让减持股票的，需提前 10 日书面告知甲方，同时甲方（或甲方指定第三方）在同等价格下拥有优先受让权。若甲方在收到通知 10 日后仍未决定受让乙方三及丙方三拟减持的股票，则乙方三及丙方三可自</p>			
------------------------	--	---	--	--	--

			行采取合法方式减持。			
冯永茂、 Pro-Tech (HK)	其他承诺	<p>根据 2021 年 1 月 16 日在广东省珠海市签订《股份转让协议》，本协议的第四条承诺事项，4.1 乙方二和丙方二承诺，自本次股份转让完成之日，不可撤销地放弃其持有的剩余全部上市公司 11,580,660 股股份（占上市公司总股本的 10.67%）的表决权（除本次收购完成后第一次董事会改组事项），放弃表决权的期限详见第 4.11 条。乙方二及丙方二在放弃表决权承诺期内放弃行使其所持有股份上的如下股东权利：(1)召集、召开目标公司股东大会（包括临时股东大会）的权利；(2)向目标公司股东大会提出提案以及提名董事、监事候选人的权利；(3)针对所有根据相关法律、行政法规、部门规章及其他规范性文件、目标公司章程的规定需要经股东大会审议、表决的事项，参与股东大会的讨论、行使表决权；(4)目标公司章程规定的除收益权和股份转让权等财产权之外的其他权利（包括在目标公司章程经修改后而规定的任何其他股东表决权）。4.2 在弃权期间内，乙方二及丙方二自身不得再就弃权股份行使表决权，也不得委托任何其他方行使弃权股份的表决权。在弃权期间内乙方二及丙方二可通过二级市场减持股票，但如通过大宗交易或协议转让减持股票的，需提前 10 日书面告知甲方，同时甲方（或甲方指定第三方）在同等价格下拥有优先受让权。若甲方在收到通知 10 日后仍未决定受让乙方二及丙方二拟减持的股票，则乙方二及丙方二可自行采取合法方式减持。全部乙方及丙方不得将股票在相互之间转让或转让给和对方有关联关系的第三方，也不得转让给将导致甲方丧失控制权地位的任意第三方，该等转让不产生表决权恢复的效力。甲方受让或通过其他合法方式取得乙方二及丙方二所持的目标公司股份的，则该等股份对应的表决权放弃应予终止。4.11 本协议约定的乙方二及丙方二放弃表决权期限以下列方式中孰长者为准：（1）自本协议生效之日起，至本协议生效之日后届满 3 年之日；（2）自本协议生效之日起，至甲方直接和间接所持目标公司股份份额合计超过任一单一股东直接和间接所持股份份额合计 10% 以上。</p>	2021 年 01 月 16 日	2024 年 1 月 15 日	正常履行	
华实控股、 WANG XINGLO NG、XL Laser (HK)	其他承诺	<p>以下各方于 2021 年 1 月 16 日在广东省珠海市签订《三方合作协议》：第一条承诺事项 1.1 甲方承诺在本协议签署后的公司第一次董事会换届中提名乙方作为公司联席董事长，乙方承诺对该等提名表示同意。乙方承诺将担任光库科技联席董事长职务至该届次董事会任期届满之日，同甲方一起勤勉尽责推动公司业务持续健康发展，公司价值不断提升。基于乙方上述承诺，甲方同时承诺自协议签署日起 36 个月内不减持所持目标公司股份。1.2 乙方承诺同意在本协议签署后第一次董事会换届后担任该届次联席董事长，基于乙方于 1.1 所做承诺及遵守承诺的前提，甲方</p>	2021 年 01 月 16 日	2024 年 1 月 15 日	正常履行	

		<p>同时承诺从乙方处受让其直接及间接（间接持股仅指乙方通过丙方持股）所持股份总额 25% 的股份（以上一自然年度的最后一个交易日收盘时该乙方直接及间接账户中所持上市公司股份数量为基数），受让股份的价格为乙方发出《股份转让通知函》之日前二十个交易日股票交易均价的 120%。（前二十个交易日股票交易均价=定价基准日前二十个交易日股票交易总额/定价基准日前二十个交易日股票交易总量）。双方交易方式为协议大宗交易转让，为保证交易正常进行，遵照协议大宗交易的相关规定，如交易均价超过大宗交易价格上浮上限（即按前一交易日股票收盘价最高上浮 20%）的，以该上限为实际交易价格。如非因甲方原因，导致甲方未能按照本协议第 1.2 条的约定受让乙方控制实体持有的目标公司股份，则甲方无需向乙方及其控制实体承担任何违约责任。</p>			
<p>华实控股、 WANG XINGLO NG、XL Laser (HK)</p>	<p>股东一致 行动承诺</p>	<p>本一致行动协议（下称"本协议"）于 2021 年 1 月 20 日由以下双方签订：一、双方承诺，自本协议签署之日起，作为光库科技的股东，在光库科技重大事宜决策等方面保持一致行动，对光库科技包括但不限于如下事项在内的生产经营及其他重大决策事项依法行使提案权、投票权及决策权时保持一致：1. 决定经营方针和投资计划；2. 选举和更换非职工代表担任的董事、监事，决定有关董事、监事的报酬事项；3. 审议年度财务预算方案、决算方案；4. 审议利润分配方案和弥补亏损方案；5. 对增加或减少注册资本作出决议；6. 对发行公司债券作出决议；7. 对合并、分立、解散、清算或变更公司形式等事项作出决议；8. 修改章程；9. 对聘用、解聘会计师事务所作出决议；10. 审议公司在一年内购买、出售重大资产超过公司最近一期经审计总资产 30% 的事项；11. 其他应由股东大会决定的其他事项。二、双方承诺，本协议有效期内，在对有关光库科技经营发展的重大事项向股东大会、董事会提出议案及表决之前，双方内部应先对相关议案或表决事项进行协调，当出现意见不一致时，双方以甲方意见为准。三、甲方于《三方合作协议》中进行书面承诺，基于乙方一将担任光库科技联席董事长职务至该届次董事会任期届满之日的承诺，甲方承诺自协议签署日起 36 个月内不减持所持光库科技股份。甲方确认于《三方合作协议》签署后 36 个月内，在乙方一遵守担任光库科技联席董事长职务至该届次董事会任期届满之日承诺前提下，甲方严格遵守上述不减持的承诺。四、双方承诺，双方作为一致行动人行使股东权利不得违背法律、法规、规范性文件以及光库科技公司章程的规定，不得损害光库科技及其他股东利益，不得影响光库科技的规范运作。五、本协议项下的争议应由协议双方协商解决，若协商不果，则双方同意将争议提交珠海仲裁委员会解决。六、本协议自双方签署之日起生</p>	<p>2021 年 01 月 20 日</p>	<p>至承诺履 行完毕</p>	<p>正常履行</p>



			效，有效期至乙方基于《股份转让协议》将其表决权等相关权利委托予甲方行使的委托期限到期日。			
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	珠海华发实体产业投资控股有限公司、长沙晟农私募股权基金合伙企业（有限合伙）	再融资承诺	1、本公司同意自光库科技本次发行结束之日（指本次发行的股份上市之日）起，六个月内不转让本次认购的股份，并委托光库科技董事会向中国证券登记结算有限责任公司申请对本公司上述认购股份办理锁定手续，以保证本公司持有的上述股份自本次发行结束之日起，六个月内不转让。2、本公司保证在不履行或不完全履行承诺时，赔偿其他股东因此而遭受的损失。如有违反承诺的卖出交易，本公司将授权中国证券登记结算有限责任公司将卖出资金划入光库科技账户归全体股东所有。3、本公司声明：将忠实履行承诺，承担相应的法律责任。	2020年12月18日	2021年6月18日	履行完毕
	公司前实际控制人、吴玉玲	股份锁定、持股意向、招股说明书信息披露等的承诺	1、自股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理其在公司首次公开发行股票前间接所持公司股份，也不由公司回购该部分股份。2、公司股票上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或上市后6个月期末收盘价低于首次公开发行价格，股份锁定期限在上述锁定期限基础上自动延长6个月。上述承诺事项不因吴玉玲的职务变换或离职而改变或导致无效。3、在其担任公司董事、监事或高级管理人员期间，所持公司股份锁定期届满后，每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的25%。离职后半年内，不转让其持有的公司股份。4、其在公司首次公开发行股票前间接所持的公司股份在锁定期满后两年内减持的，将通过合法方式进行减持，并在减持前3个交易日通过公司予以公告，且减持价格不低于公司首次公开发行价格（公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整）；上述承诺事项不因吴玉玲的职务变换或离职而改变或导致无效。5、在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，将严格遵守我国法律法规关于董事、监事或高级管理人员持股及股份变动的有关规定，规范、诚信地履行董事、监事或高级管理人员的义务，如实并及时申报其持有公司股份及其变动情况。6、若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，其将依法赔偿投资者损失。	2017年03月10日	至承诺履行完毕	正常履行
	公司前控股股东 Infinimax (HK)	股份锁定、持股意向、招股说明书	1、自股票上市之日起36个月内，不转让或者委托他人管理其在公司首次公开发行股票前所持公司股份，也不由公司回购该部分股份。2、公司股票上市后6个月内如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，	2017年03月10日	至承诺履行完毕	正常履行

	信息披露等的承诺	或上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行价格，股份锁定期限在上述锁定期限基础上自动延长 6 个月。3、控股股东减持股份、减持方式应符合相关法律法规及证券交易所规则要求。其在中国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，将通过合法方式进行减持，并在减持前 3 个交易日通过公司予以公告；两年内合计减持股份数量不超过其持有公司股份总数的 25%，且减持价格不低于公司首次公开发行价格（公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整）。4、招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，将敦促公司依法回购首次公开发行的全部新股。5、若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，其将依法赔偿投资者损失。			
Pro-Tech (HK)、XL Laser (HK)、承德光极企业管理咨询中心（有限合伙）及江苏万鑫集团控股有限公司	股份锁定、持股及减持意向的承诺	1、自股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其在中国首次发行股票前所持的公司股份，也不由公司回购该部分股份。2、其在中国首次发行股票前所持的公司股份在锁定期满后两年内减持的，将通过合法方式进行减持，并在减持前 3 个交易日通过公司予以公告，且减持价格不低于公司首次公开发行价格（公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整）	2017 年 03 月 10 日	至承诺履行完毕	正常履行
WANG XINGLONG、冯永茂、Zhang Kevin Dapeng、孙策、潘明晖、吴国勤	股份锁定、持股及减持意向、招股说明书信息披露的承诺	1、自股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其在中国首次发行股票前间接所持的公司股份，也不由公司回购该部分股份。2、公司股票上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格，或上市后 6 个月期末收盘价低于首次公开发行价格，股份锁定期限在上述锁定期限基础上自动延长 6 个月；上述承诺事项不因 WANG XINGLONG、冯永茂、Zhang Kevin Dapeng、孙策、潘明晖、吴国勤的职务变换或离职而改变或导致无效。3、在其担任公司董事、监事或高级管理人员期间，所持公司股份锁定期届满后，每年转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让其持有的公司股份。4、其在中国首次公开发行股票前间接所持的公司股份在锁定期满后两年内减持的，将通过合法方式进行减持，减持价格不低于公司首次公开发行价格（公司如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，减持底价下限和股份数将相应进行调整）；上述承诺事项不因 WANG XINGLONG、冯永	2017 年 03 月 10 日	至承诺履行完毕	正常履行

			茂、Zhang Kevin Dapeng、孙策、潘明晖、吴国勤的职务变换或离职而改变或导致无效。5、在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，将严格遵守我国法律法规关于董事、监事或高级管理人员持股及股份变动的有关规定，规范、诚信的履行董事、监事或高级管理人员的义务，如实并及时申报其持有公司股份及其变动情况。6、若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，其将依法赔偿投资者损失。			
陈长水、黄永洪、敖静涛	招股说明书信息披露承诺		若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，其将依法赔偿投资者损失。	2017年03月10日	至承诺履行完毕	正常履行
公司	招股说明书信息披露承诺		1、本招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，公司届时将按发行价格与二级市场交易价格孰高原则依法回购首次公开发行的全部新股。在发生上述回购情形 10 个工作日内，公司董事会应制定并公告回购计划，并提交公司股东大会审议；股东大会审议通过后 30 日内，公司将按回购计划启动回购程序；2、若本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，公司将依法赔偿投资者损失。	2017年03月10日	至承诺履行完毕	正常履行
公司、前控股股东	股份回购的承诺		1、公司承诺：本招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，公司届时将按发行价格与二级市场交易价格孰高原则依法回购首次公开发行的全部新股。在发生上述回购情形 10 个工作日内，公司董事会应制定并公告回购计划，并提交公司股东大会审议；股东大会审议通过后 30 日内，公司将按回购计划启动回购程序。2、公司前控股股东 Infinimax (HK) 承诺：公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，公司将回购首次公开发行时公开发售的股份。在发生上述应购回情形 20 个工作日内，将敦促公司依法回购其首次公开发行的全部新股。	2017年03月10日	长期有效	正常履行
公司、前控股股东 Infinimax (HK)、实际控制人吴玉玲、全体董事及高级管理人员	关于承诺履行的约束措施		根据《中国证监会关于进一步推进新股发行体制改革的意见》，公司、前控股股东 Infinimax (HK)、实际控制人吴玉玲、全体董事、监事、高级管理人员就首次公开发行股票并在创业板上市相关事宜做出了一系列公开承诺，若上述责任主体未能履行相关承诺，将采取相应的约束措施。	2017年03月10日	长期有效	正常履行
董事、高	填补被摊		公司董事、高级管理人员承诺公司全体董事、高级管理人	2017年03	长期有效	正常履行

<p>级管理人员</p>	<p>薄即期回报的承诺</p>	<p>员将忠实、勤勉地履行相关职责，维护公司和全体股东的合法权益，对公司填补回报措施能够得到切实履行承诺如下：（1）承诺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）承诺对本人的职务消费行为进行约束，必要的职务消费行为应低于平均水平。（3）承诺不得动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。（4）承诺积极推动公司薪酬制度的完善，使之更符合摊薄即期填补回报的要求；支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制订、修改补充公司的薪酬制度时与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会上对相关议案投赞成票。（5）承诺在推动公司股权激励（如有）时，应使股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在董事会上对相关议案投赞成票。（6）在中国证监会、深圳证券交易所另行发布摊薄即期填补回报措施及其承诺的相关意见及实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺与该等规定不符时，本人承诺将立即按照中国证监会及深圳证券交易所的规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及深圳证券交易所的要求。（7）本人承诺全面、完整、及时履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人愿意：①在股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；②依法承担对公司和/或股东的补偿责任；③无条件接受中国证监会和/或深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出的处罚或采取的相关监管措施。</p>	<p>月 10 日</p>		
<p>公司</p>	<p>利润分配承诺</p>	<p>公司股利分配政策主要内容如下：1、利润分配政策的基本原则（1）公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持连续性和稳定性；（2）公司可以采取现金或股票等方式分配利润，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。（3）公司优先采用现金分红的利润分配方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。（4）公司董事会、监事会和股东大会对利润分配政策的决策和论证过程中应当充分考虑独立董事和公众投资者的意见。2、利润分配具体政策（1）利润分配的形式：公司采取现金、股票或者现金与股票相结合等法律规范允许的其他形式分配利润；公司董事会可以根据当期的盈利规模、现金流状况、发展阶段及资金需求状况，提议公司进行中期分红。（2）现金分红的具体条件：①公司该年度的可供分配利润（即公司弥补亏损、提取盈余公积金后剩余的税后利润）为正值；②未来十二个月内无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，或在考虑实施前述重大投资计划或重大现</p>	<p>2017 年 03 月 10 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>正常履行</p>

			<p>金支出以及该年度现金分红的前提下公司正常生产经营的资金需求仍能够得到满足。上述重大投资计划或重大现金支出指以下情形之一：1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。根据公司章程关于董事会和股东大会职权的相关规定，上述重大投资计划或重大现金支出须经董事会批准，报股东大会审议通过后方可实施。(3) 现金分红的比例在满足现金分红具体条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 20%。公司董事会应综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照《公司章程》规定的程序，提出差异化的现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。(4) 股票股利分配条件：在公司经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。</p>			
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					

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

适用  不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

### 1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》	公司于2021年3月30日召开第二届董事会第三十次会议及第二届监事会第二十四次会议，分别审议通过了《关于会计政策变更的议案》，独立董事对此发表了同意的独立意见。	

#### (1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见第十节、五、42。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额	2021年1月1日
使用权资产	---	17,439,185.76	17,439,185.76
一年内到期的非流动负债	---	4,391,537.65	4,391,537.65
租赁负债	---	13,047,648.11	13,047,648.11

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内。

## 2.会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	56.2
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	李韩冰、陈明
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

### 十四、重大关联交易

#### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

#### 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

#### 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

适用  不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

#### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用  不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用  不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 7、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。



## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用  不适用

租赁情况说明

公司子公司加华微捷、米兰光库租赁厂房、房屋用于生产运营等，报告期内租金支出696.15万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用  不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

### 2、重大担保

适用  不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用  不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	24,500	2,000	0	0
银行理财产品	募集资金	11,000	11,000	0	0
合计		35,500	13,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
平安银行股份有限公司珠海分行	银行	结构性存款	2,500	自有资金	2020年12月14日	2021年01月14日	其他	产品到期一次性付清	2.95%		6.26	已收回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号2021-003号等公告
平安银行股份有限公司珠海分行	银行	结构性存款	2,500	自有资金	2020年12月14日	2021年01月14日	其他	产品到期一次性付清	2.95%		6.26	已收回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号2021-003号等公告
广发证券股份有限公司珠海分公司	银行	非保本浮动收益型	1,500	自有资金	2021年01月19日	2021年04月20日	其他	产品到期一次性付清	4.45%		16.64	已收回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号2021-041号等公告
兴业银行珠海高新支行	银行	净值型	5,000	自有资金	2021年04月28日	2021年05月28日	其他	产品到期一次性付清	3.59%		15.96	已收回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号2021-044号等公告
兴业银行珠海高新支行	银行	净值型	2,500	自有资金	2021年07月02日	2021年08月02日	其他	产品到期一次性付清	3.58%		8.13	已收回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号2021-064号等公告
兴业银行珠海高新支行	银行	净值型	1,500	自有资金	2021年08月04日	2021年09月04日	其他	产品到期一次性付清	3.64%		4.56	已收回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号2021-079号等公告
兴业银行珠海高新支行	银行	净值型	1,200	自有资金	2021年08月27日	2021年09月27日	其他	产品到期一次性付清	3.64%		3.21	已收回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号2021-090号等公告

兴业银行 珠海高新 支行	银行	净值 型	1,800	自有 资金	2021 年 09 月 16 日	2021 年 10 月 16 日	其他	产品 到期 一次 性付 清	3.62%		4.83	已收 回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号 2021-092 号等公告
兴业银行 珠海高新 支行	银行	净值 型	1,500	自有 资金	2021 年 09 月 29 日	2021 年 10 月 29 日	其他	产品 到期 一次 性付 清	3.59%		4.16	已收 回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号 2021-099 号等公告
兴业银行 珠海高新 支行	银行	净值 型	1,000	自有 资金	2021 年 10 月 20 日	2021 年 11 月 20 日	其他	产品 到期 一次 性付 清	3.30%		3.61	已收 回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号 2021-100 号等公告
广发银行 珠海高新 支行	银行	保本 浮动 收益 型	7,000	募集 资金	2021 年 10 月 21 日	2022 年 01 月 19 日	其他	产品 到期 一次 性付 清	3.30%	56.96		未到 期		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号 2021-095 号等公告
广发银行 珠海高新 支行	银行	保本 浮动 收益 型	4,000	募集 资金	2021 年 10 月 21 日	2022 年 01 月 19 日	其他	产品 到期 一次 性付 清	3.30%	32.55		未到 期		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号 2021-095 号等公告
兴业银行 珠海高新 支行	银行	净值 型	1,500	自有 资金	2021 年 11 月 24 日	2021 年 12 月 24 日	其他	产品 到期 一次 性付 清	3.61%		3.76	已收 回		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号 2021-110 号等公告
兴业银行 珠海高新 支行	银行	净值 型	2,000	自有 资金	2021 年 12 月 08 日	2022 年 01 月 08 日	其他	产品 到期 一次 性付 清	3.61%	5.92		未到 期		是	是	详见公司在巨潮资讯网披露的公告编号 2021-107 号等公告
合计			35,500	--	--	--	--	--	--	95.43	77.38	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

## (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

#### 4、其他重大合同

适用  不适用

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（万元）（如有）	合同涉及资产的评估价值（万元）（如有）	评估机构名称（如有）	评估基准日（如有）	定价原则	交易价格（万元）	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
珠海光库科技股份有限公司	珠海华建泰建筑工程有限公司	铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目	2021年02月05日			无		市场价格	9,567.26	否	无	工程进展顺利，截止报告期末累计投入 6,327.64 万元		

#### 十六、其他重大事项的说明

适用  不适用

##### （一）募投项目情况

公司向特定对象发行股票募集资金净额697,054,124.51元，用于铌酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目和补充流动资金。报告期内，公司按计划积极推进募投项目建设，已完成主体工程施工，目前正在进行内部装修、配套工程施工和工艺平台搭建，募投项目进展顺利。

公司收购的铌酸锂系列高速调制器产品线相关资产的整合工作进展顺利，米兰光库生产运营情况正常。公司通过光子集成事业部统一管理铌酸锂调制器及基于铌酸锂材料平台的光子集成芯片、器件和模块的研发、生产和销售，报告期实现铌酸锂调制器产品生产并对外销售超过1亿元，并在中国和意大利扩大了技术骨干团队，完成了中国、意大利双研发中心的布局，为未来发展做好了准备。

##### （二）公司的控制权变更情况

公司前控股股东Infinimax (HK)及股东Pro-Tech (HK)、XL Laser (HK)与华实控股于2021年1月签订了《股份转让协议》及《三方合作协议》，华实控股通过受让Infinimax (HK)和Pro-Tech (HK)的公司股份及受托XL Laser (HK)的公司表决权，目前合计持有公司29.34%股份表决权，华实控股成为公司控股股东，公司实际控制人变更为珠海国资委。该股份转让于2021年2月23日已完成证券过户登记手续。

##### （三）董事会换届选举及高管聘任

公司第二届董事会原定任期至2021年4月22日届满，鉴于公司控股股东和实际控制人发生变更，根据控股股东华实控股的提议，董事会提前换届。

2021年3月31日，公司召开2021年第二次临时股东大会，顺利提前完成第三届董事会的换届。2021年4月1日，公司召开第三届董事会第一次会议，完成第三届董事会董事长、联席董事长及各专门委员会委员的选举，完成对高级管理人员的聘任。

#### 十七、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	19,053,502	17.56%	896,800	0	827,300	-16,316,537	-14,592,437	4,461,065	2.72%
1、国家持股									
2、国有法人持股	16,175,071	14.91%				-16,175,071	-16,175,071	0	0.00%
3、其他内资持股	2,530,306	2.33%	657,200	0	683,500	-588,359	752,341	3,282,647	2.00%
其中：境内法人持股	713,606	0.66%				-713,606	-713,606	0	0.00%
境内自然人持股	1,816,700	1.67%	657,200		683,500	125,247	1,465,947	3,282,647	2.00%
4、外资持股	348,125	0.32%	239,600	0	143,800	446,893	830,293	1,178,418	0.72%
其中：境外法人持股								0	0.00%
境外自然人持股	348,125	0.32%	239,600		143,800	446,893	830,293	1,178,418	0.72%
二、无限售条件股份	89,463,175	82.44%			53,860,038	16,277,737	70,137,775	159,600,950	97.28%
1、人民币普通股	89,463,175	82.44%			53,860,038	16,277,737	70,137,775	159,600,950	97.28%
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	108,516,677	100.00%	896,800	0	54,687,338	-38,800	55,545,338	164,062,015	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

(1) 2021年1月，公司董事WANG XINGLONG、吴玉玲、监事周春花及高级管理人员钟国庆、吴炜、吴国勤所持高管锁定股份增加锁定，共计1,883,540股。

(2) 2021年3月12日，公司第二届董事会第二十九次会议和第二届监事会第二十三次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销2020年限制性股票激励计划2名已离职激励对象尚未解除限售的13,000股限制性股票，该回购事项已通过2021年第二次临时股东大会审议通过。

(3) 2021年4月7日，公司披露了《关于2018年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，该次解除限售股份上市流通日为2021年4月12日，公司向20名激励对象解除限售162,500股。

(4) 2021年6月4日，公司第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销2018年限制性股票激励计划首次授予1名已离职激励对象尚未解除限售的3,000股限制性股票，

该回购事项已通过2021年第三次临时股东大会审议通过。

(5) 2021年6月10日,公司披露了《关于2020年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》,该次解除限售股份上市流通日为2021年6月15日,公司向63名激励对象解除限售438,800股。

(6) 2021年6月15日,公司披露了《关于向特定对象发行股票限售股上市流通的提示性公告》,该次解除限售股份的上市流通日期为2021年6月18日,该次向2名股东解除限售股份的数量为16,888,677股。

(7) 2021年6月28日,公司披露了《关于2020年限制性股票激励计划暂缓授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》,该次解除限售股份上市流通日为2021年7月1日,公司向1名激励对象解除限售80,000股。

(8) 2021年9月2日公司披露了《关于2018年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》,该次解除限售股份上市流通日为2021年9月6日,公司向55名激励对象解除限售591,300股。

(9) 2021年9月22日公司披露了《关于2021年限制性股票激励计划登记完成的公告》,公司完成了2021年限制性股票的登记工作,向16名激励对象授予896,800股限制性股票,该次限制性股票上市日为2021年9月24日。

(10) 2021年8月24日,公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,公司决定回购注销2018年限制性股票首次授予1名已离职的激励对象及2020年限制性股票5名已离职的激励对象尚未解除限售共计22,800股,该回购事项已经2021年第四次临时股东大会审议通过并已完成回购注销。

(11) 公司2021年半年度权益分派方案已于2021年11月1日实施完毕,以公司总股本109,374,677股为基数,以资本公积金向全体股东每10股转增5股,转增股本54,687,338股。

股份变动的批准情况

√ 适用 □ 不适用

#### (1) 股权激励的批准情况

##### 1.1、关于2018年股权激励的批准情况

2021年3月30日,公司第二届董事会第三十次会议和第二届监事会第二十四次会议审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划预留授予部分第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》,预留授予部分第二个解除限售期向20名激励对象解除限售162,500股。公司独立董事对此发表了独立意见,监事会对此发表了审核意见。

2021年6月4日,公司第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,同意回购注销2018年限制性股票激励计划首次授予1名已离职激励对象尚未解除限售的3,000股限制性股票,该回购事项已通过2021年第三次临时股东大会审议通过并已完成回购注销。

2021年8月24日,公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于2018年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期解除限售条件成就的议案》。首次授予部分第三个解除限售期向55名激励对象解除限售591,300股。公司独立董事对此发表了独立意见,监事会对此发表了审核意见。

2021年8月24日,公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,公司决定对2018年限制性股票激励计划首次授予1名已离职激励对象尚未解除限售的2,400股限制性股票进行回购注销,该回购事项已经2021年第四次临时股东大会审议通过并已完成回购注销。

##### 1.2、关于2020年股权激励的批准情况

2021年3月12日,公司第二届董事会第二十九次会议和第二届监事会第二十三次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,同意回购注销2020年限制性股票激励计划2名已离职激励对象尚未解除限售的13,000股限制性股票,该回购事项已经2021年第二次临时股东大会审议通过并已完成回购注销。

2021年6月4日,公司第三届董事会第三次会议和第三届监事会第三次会议审议通过了《关于2020年限制性股票激励计划第一个解除限售期及暂缓授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》等议案。公司独立董事对此发表了独立意见,监事会对此发表了审核意见。2020年限制性股票激励计划第一个解除限售期向63名激励对象解除限售438,800股,该次解除限售股份上市流通日为2021年6月15日;2020年限制性股票激励计划暂缓授予部分第一个解除限售期向1名激励对象解除限售80,000股,该次解除限售股份上市流通日为2021年7月1日。

2021年8月24日,公司第三届董事会第五次会议和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,公司决定对2020年限制性股票激励计划5名已离职激励对象尚未解除限售的20,400股限制性股票进行回购注销,该回购事项已经2021年第四次临时股东大会审议通过并已完成回购注销。

### 1.3、关于2021年股权激励的批准情况

2021年7月28日，公司召开第三届董事会第四次会议，审议通过《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。公司独立董事就该次激励计划相关事项发表了独立意见，律师事务所出具了法律意见书。

2021年7月28日，公司召开第三届监事会第五次会议，审议通过《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核实〈公司2021年限制性股票激励计划激励对象名单〉的议案》。

2021年7月29日至2021年8月7日，公司将本激励计划拟激励对象姓名和职务在公司内部进行了公示，并披露了《监事会关于2021年限制性股票激励计划激励对象名单的核查意见及公示情况说明》。

2021年9月9日，公司收到珠海华发集团有限公司转来的珠海市人民政府国有资产监督管理委员会《关于珠海光库科技股份有限公司实施2021年限制性股票激励计划的意见》（珠国资〔2021〕290号），珠海市国资委原则同意公司实施2021年限制性股票激励计划。

2021年9月10日，公司召开了2021年第四次临时股东大会，审议并通过《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理2021年限制性股票激励计划相关事宜的议案》。

2021年9月10日，公司召开第三届董事会第六次会议和第三届监事会第七次会议，审议通过了《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象授予限制性股票的议案》，同意公司以2021年9月10日作为授予日，向除吴国勤先生外的16名激励对象授予896,800股限制性股票。公司独立董事对此发表了同意的独立意见，监事会已核实激励对象名单。

#### （2）关于向特定对象发行股票批准情况

2020年3月19日、2020年4月7日公司召开了第二届董事会第二十次会议决议、2020年第一次临时股东大会，审议通过了公司申请向特定对象发行股票的相关议案。

2020年8月27日，深圳证券交易所上市审核中心出具《关于珠海光库科技股份有限公司申请向特定对象发行股票的审核中心意见落实函》（审核函〔2020〕020163号），深圳证券交易所发行上市审核机构对公司向特定对象发行股票的申请文件进行了审核，认为符合发行条件、上市条件和信息披露要求。

2020年10月12日，公司收到中国证监会出具的《关于同意珠海光库科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2020〕2444号），同意公司向特定对象发行股票募集资金的注册申请。

2021年6月16日，公司披露了《关于向特定对象发行股票限售股上市流通的提示性公告》，该次解除限售的数量为16,888,677股，上市流通日期为2021年6月18日。

#### （3）关于2021年半年度利润分配暨资本公积金转增股本方案的批准情况

2021年8月24日及2021年9月10日，公司召开第三届董事会第五次会议及2021年第四次临时股东大会，审议通过了《关于2021年半年度利润分配暨资本公积金转增股本预案的议案》。以公司总股本109,374,677股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增股本54,687,338股。该分派方案已于2021年11月1日实施完毕。

股份变动的过户情况

上述股份变动已完成过户（除高管锁定股份变动外）。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响  
 适用  不适用

2021年年度	股份变动后	股份变动前	增减变动
股份（股）	164,062,015	108,516,677	55,545,338
基本每股收益（元）	0.8024	1.2289	-0.4265
稀释每股收益（元）	0.8006	1.2054	-0.4048
归属于公司普通股股东的每股净资产（元）	9.34	14.12	-4.78

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

## 2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
珠海华发实体产业投资控股有限公司	16,175,071		16,175,071		向特定对象发行股票	2021年6月18日
长沙晟农私募股权基金合伙企业（有限合伙）	713,606		713,606		向特定对象发行股票	2021年6月18日
ZHANG KEVIN DAPENG	28,125	-13,125	15,000		由间接持股变更为直接持股、2018年限制性股票激励计划限售股（首次授予）、2021年3月换届选举离任所致	按2018年限制性股票激励计划规定解锁；按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的25%。任期届满后六个月。
吴国勤	0	867,754		867,754	由间接持股变更为直接持股、高管锁定所致	按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的25%。
WANG XINGLONG	0	490,331		490,331	由间接持股变更为直接持股、高管锁定所致	按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的25%。
钟国庆	372,500	281,250	170,000	483,750	2018年限制性股票激励计划限售股（首次授予）、2020年限制性股票激励计划限售股、高管锁定	按2018年及2020年限制性股票激励计划规定解锁；按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的25%。
吴炜	200,000	105,000	80,000	225,000	2020年限制性股票激励计划限售股、高管锁定	按2020年限制性股票激励计划规定解锁；按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的25%。
吴玉玲	0	256,687		256,687	由间接持股变更为直接持股、高管锁定所致	按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的25%。
周春花	0	15,643		15,643	由间接持股变更为直接持股、高管锁定所致	按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的25%。
吉贵军	0	295,800		295,800	2021年限制性股票激励计划限售股	按2021年限制性股票激励计划规定解锁。



HE ZAIXIN	0	134,400		134,400	2021 年限制性股票激励计划限售股	按 2021 年限制性股票激励计划规定解锁。
ZHOU DENNIS CHI	0	150,000		150,000	2021 年限制性股票激励计划限售股	按 2021 年限制性股票激励计划规定解锁。
邱二虎	100,000	-10,000		90,000	2020 年限制性股票激励计划限售股、高管锁定	按 2020 年限制性股票激励计划规定解锁；按董监高锁定规则执行，每年解锁其拥有股份的 25%。
2018 年首次授予股权激励对象（不含董高 53 人）	491,700		491,700		2018 年限制性股票激励计划限售股（首次授予）	按 2018 年限制性股票激励计划规定解锁。
2018 年预留部分授予股权激励对象（20 人）	162,500		162,500		2018 年限制性股票激励计划限售股（预留授予）	按 2018 年限制性股票激励计划规定解锁。
2020 年授予股权激励对象（不含高管 61 人）	810,000	268,900	392,200	686,700	2020 年限制性股票激励计划限售股	按 2020 年限制性股票激励计划规定解锁。
2021 年授予股权激励对象（不含高管 13 人）	0	765,000		765,000	2021 年限制性股票激励计划限售股	按 2021 年限制性股票激励计划规定解锁。
合计	19,053,502	3,607,640	18,200,077	4,461,065	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
A 股普通股	2021 年 09 月 24 日	26.03	896,800	2021 年 09 月 24 日	896,800		巨潮资讯网《关于 2021 年限制性股票激励计划登记完成的公告》	2021 年 09 月 22 日
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

1、公司完成了 2021 年限制性股票的授予登记工作，在 2021 年 9 月 22 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划登记完成的公告》，该次限制性股票激励计划的授予价格为 26.03 元/股，向 16 名激励对象授予 896,800 股限制性股票，上市日为 2021 年 9 月 24 日。

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

√ 适用 □ 不适用

(1) 公司完成了2021年限制性股票的登记工作，公司向16名激励对象授予896,800股限制性股票，上市日为2021年9月24日。因此，公司股份总数由108,477,877股变更为109,374,677股，注册资本由10,847.7877万元变更为10,937.4677万元。

(2) 2021年3月31日及2021年6月25日，公司分别召开2021年第二次临时股东大会、2021年第三次临时股东大会审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，分别回购注销2018年限制性股票激励计划1名激励对象共3,000股限制性股票；回购注销2020年限制性股票激励计划2名激励对象共13,000股限制性股票，2次合计回购注销的限制性股票总数为16,000股，回购注销完成后，公司股份总数由108,516,677股减少至108,500,677股，注册资本由10,851.6677万元变更为10,850.0677万元。

(3) 鉴于公司召开了2021年第四次临时股东大会，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》《关于公司2021年半年度利润分配预案的议案》《关于〈公司2021年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，以上事项涉及公司注册资本的变更如下：

1) 2018年限制性股票激励计划和2020年限制性股票激励计划合计回购注销22,800股已完成，公司股份总数由108,500,677股变更为108,477,877股，注册资本由10,850.0677万元变更为10,847.7877万元。

2) 2021年限制性股票激励计划登记896,800股已完成，公司股份总数由108,477,877股变更为109,374,677股，注册资本由10,847.7877万元变更为10,937.4677万元。

3) 截至2021年10月31日，公司资本公积总额为108,734.6779万元。公司2021年半年度权益分派方案已于2021年11月1日实施完毕，以公司总股本109,374,677股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转增股本54,687,338股，公司股份总数由109,374,677股变更为164,062,015股，注册资本由10,937.4677万元变更为16,406.2015万元。

根据上述注册资本的变更，公司的股份总数由108,500,677股变更为164,062,015股，注册资本由10,850.0677万元变更为16,406.2015万元。

截止报告期末公司总资产为176,785.14万元，比期初增长7.85%；负债23,432.46万元，比期初减少0.84%；资产负债率为13.25%，比期初减少1.16%。

## 3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	12,992	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	12,354	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动	持有有限售条件的	持有无限售条件的股份	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	

				情况	股份数量	数量		
珠海华发实体产业投资控股有限公司	国有法人	23.76%	38,988,264	22,813,193	0	38,988,264		
Infinimax Assets Limited	境外法人	18.58%	30,486,240	4,116,195	0	30,486,240		
Pro-Tech Group Holdings Limited	境外法人	10.59%	17,370,990	2,019,110	0	17,370,990		
XL Laser (HK) Limited	境外法人	5.58%	9,148,590	3,049,530	0	9,148,590		
冯永茂	境外自然人	1.95%	3,206,686	3,206,686	0	3,206,686		
江苏万鑫控股集团有限公司	境内非国有法人	1.53%	2,504,850	-65,050	0	2,504,850		
中国建设银行股份有限公司—宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.71%	1,171,950	1,171,950	0	1,171,950		
吴国勤	境内自然人	0.62%	1,014,604	1,014,604	867,754	146,850		
太平资管—工商银行—太平之星 64 号资管产品	其他	0.48%	779,850	779,850	0	779,850		
交通银行股份有限公司—长城久富核心成长混合型证券投资基金 (LOF)	其他	0.46%	761,450	761,450	0	761,450		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>1、珠海华发实体产业投资控股有限公司与 WANG XINGLONG、XL Laser (HK) Limited 属于一致行动人，其中 WANG XINGLONG 持有 XL Laser (HK) Limited 100% 股权；</p> <p>2、冯永茂持有 Pro-Tech Group Holdings Limited 100% 股权。</p> <p>除上述情形外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	<p>根据 2021 年 1 月 16 日签订了《股份转让协议》《三方合作协议》约定：</p> <p>1、XL Laser (HK) Limited 同意无条件且单方面不可撤销地将其持有的上市公司全部股份所对应的表决权、提名和提案权、参会权、监督建议权等相关权利委托予珠海华发实体产业投资控股有限公司行使，委托期限为三年。（自股份完成过户之日起 36 个月）。</p>							

	2、Pro-Tech Group Holdings Limited 同意自本次股份转让完成之日，不可撤销地放弃其持有的剩余全部上市公司 11,580,660 股股份（占上市公司总股本的 10.67%）的表决权，期限为自协议生效之日起至本协议生效之日后届满 3 年之日，或自本协议生效之日起，至珠海华发实体产业投资控股有限公司直接和间接所持光库科技股份份额合计超过任一单一股东直接和间接所持股份份额合计 10% 以上。（放弃表决权期限上述方式中孰长者为准）。		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
珠海华发实体产业投资控股有限公司	38,988,264	人民币普通股	38,988,264
Infinimax Assets Limited	30,486,240	人民币普通股	30,486,240
Pro-Tech Group Holdings Limited	17,370,990	人民币普通股	17,370,990
XL Laser (HK) Limited	9,148,590	人民币普通股	9,148,590
冯永茂	3,206,686	人民币普通股	3,206,686
江苏万鑫控股集团有限公司	2,504,850	人民币普通股	2,504,850
中国建设银行股份有限公司—宝盈新兴产业灵活配置混合型证券投资基金	1,171,950	人民币普通股	1,171,950
太平资管—工商银行—太平之星 64 号资管产品	779,850	人民币普通股	779,850
交通银行股份有限公司—长城久富核心成长混合型证券投资基金（LOF）	761,450	人民币普通股	761,450
中国农业银行股份有限公司—长城久嘉创新成长灵活配置混合型证券投资基金	700,000	人民币普通股	700,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	<p>1、珠海华发实体产业投资控股有限公司与 WANG XINGLONG、XL Laser (HK) Limited 属于一致行动人，其中 WANG XINGLONG 持有 XL Laser (HK) Limited 100% 股权；</p> <p>2、冯永茂持有 Pro-Tech Group Holdings Limited 100% 股权。</p> <p>除上述情形外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。</p>		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	<p>1、江苏万鑫控股集团有限公司除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过华泰证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,504,850 股，实际合计持有 2,504,850 股。</p>		

公司是否具有表决权差异安排

适用  不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

□ 是 √ 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：地方国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海华发实体产业投资控股有限公司	郭瑾	2019 年 06 月 06 日	91440400MA53 BUA553	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；园区管理服务；创业空间服务；项目策划与公关服务；企业管理咨询；公共事业管理服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)。(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。

控股股东报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

新控股股东名称	珠海华发实体产业投资控股有限公司
变更日期	2021 年 02 月 22 日
指定网站查询索引	在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于股东协议转让股份完成过户登记暨控制权发生变更的公告》（公告编号：2021-011）
指定网站披露日期	2021 年 02 月 24 日

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：地方国资管理机构

实际控制人类型：法人

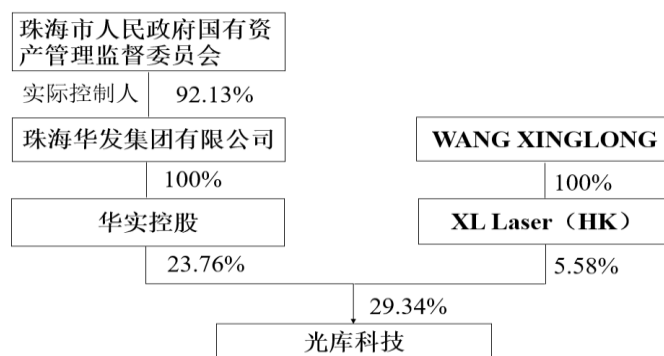
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
珠海市人民政府国有资产监督管理委员会	李文基	2004 年 11 月 30 日	11440400719245578R	履行国有资产出资人职责
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	截止报告披露日，珠海市国资委还控制珠海华发实业股份有限公司、珠海港股份有限公司、格力地产股份有限公司、深圳市宝鹰建设控股集团股份有限公司、珠海欧比特宇航科技股份有限公司、华灿光电股份有限公司、珠海华金资本股份有限公司、深圳市维业装饰集团股份有限公司、上海科华生物工程股份有限公司、通裕重工股份有限公司、日海智能科技股份有限公司、青岛天能重工股份有限公司、长园科技集团股份有限公司、江苏秀强玻璃工艺股份有限公司、深圳世联行集团股份有限公司、阳普医疗科技股份有限公司、北京迪信通商贸股份有限公司、华发物业服务集团有限公司及香港庄臣控股有限公司。			

实际控制人报告期内变更

√ 适用 □ 不适用

原实际控制人名称	吴玉玲
新实际控制人名称	珠海市人民政府国有资产监督管理委员会
变更日期	2021 年 02 月 22 日
指定网站查询索引	在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于股东协议转让股份完成过户登记暨控制权发生变更的公告》（公告编号：2021-011）
指定网站披露日期	2021 年 02 月 24 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□ 适用 √ 不适用

**4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%**

□ 适用 √ 不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

√ 适用 □ 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
Infinimax Assets Limited	吴玉玲	2014 年 06 月 04 日	1 港元	股权投资
Pro-Tech Group Holdings Limited	冯永茂	2014 年 06 月 04 日	1 港元	股权投资

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

□ 适用 √ 不适用

**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。



## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 03 月 30 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2022]001444 号
注册会计师姓名	李韩冰、陈明

审计报告正文

**珠海光库科技股份有限公司全体股东：**

#### 一、审计意见

我们审计了珠海光库科技股份有限公司(以下简称光库科技公司)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、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了光库科技公司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，我们独立于光库科技公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

收入确认

##### 1.事项描述

光库科技公司的销售收入主要来源于中国国内及海外市场，向光纤激光器生产商、高等院校、科研机构、光网络设备制造商等销售光纤激光器件、光通讯器件、铌酸锂调制器及光子集成产品。

光库科技公司将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接收后，确认收入。其中，国内销售收入在产品运送至最终客户处由其签收时予以确认，收入确认依据为客户签收单；海外销售收入在商品经交付承运人时确认，收入确认依据为报关单、运输单据、发票。

由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

相关信息披露详见附注四、（三十一）、附注六、注释37。

##### 2.审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- （1）我们了解、评估并测试了光库科技公司自审批客户订单至销售交易入账的收入流程以及管理层关键内部控制；
- （2）实施分析程序判断各产品收入波动是否出现异常；
- （3）我们通过抽样检查销售合同及与管理层的访谈，对与产品销售收入确认有关的产品控制权转移时点进行了分析评估，

进而评估光库科技公司的收入确认政策是否恰当；

(4) 我们针对销售收入进行了抽样测试，核对销售合同中产品控制权转移条款的支持性文件，包括销售订单、销售发票、出货通知单、客户签收单、运输单据、海关报关数据等；

(5) 我们根据客户交易的特点和性质，挑选样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额，检查期后回款情况；

(6) 我们通过检查核对重要客户信息并询问公司相关人员，以确认客户与光库科技公司是否存在关联关系；

(7) 我们针对资产负债表日前后确认的销售收入执行截止测试，核对至风险转移时点单据，以评估销售收入是否在恰当的期间确认。

基于已执行的审计工作，我们认为，收入确认符合企业会计准则和公司收入确认的会计政策。

#### 四、其他信息

光库科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括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

光库科技公司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，光库科技公司管理层负责评估光库科技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光库科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光库科技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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能对光库科技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告使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致光库科技公司不能持续经营。

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. 就光库科技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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：李韩冰（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：陈明

二〇二二年三月三十日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：珠海光库科技股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	641,831,950.42	844,608,294.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	130,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	33,682,704.79	1,515,281.50
应收账款	197,741,644.11	137,495,644.89
应收款项融资	13,172,365.65	32,250,029.19
预付款项	4,506,317.66	3,620,548.50
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,315,805.21	1,531,547.33

其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	179,641,952.86	102,942,400.34
合同资产		11,406.25
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,661,074.51	71,099,998.19
流动资产合计	1,215,553,815.21	1,195,075,150.55
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		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	245,436,549.48	255,494,139.18
在建工程	105,903,443.97	7,343,215.79
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	12,305,960.93	
无形资产	35,788,695.29	30,797,515.81
开发支出		
商誉	109,857,150.17	109,857,150.17
长期待摊费用	1,964,579.87	1,212,638.79
递延所得税资产	11,690,162.49	12,547,808.24
其他非流动资产	29,351,022.07	9,468,160.98
非流动资产合计	552,297,564.27	426,720,628.96
资产总计	1,767,851,379.48	1,621,795,779.51
流动负债：		
短期借款	2,883,710.00	
向中央银行借款		

拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	62,371,272.93	49,553,650.26
预收款项		
合同负债	4,427,364.33	1,950,428.63
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	32,732,700.11	24,255,811.97
应交税费	6,476,188.99	3,744,917.00
其他应付款	49,890,737.38	98,333,563.50
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	3,834,787.07	
其他流动负债	10,979,879.91	211,465.10
流动负债合计	173,596,640.72	178,049,836.46
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	8,610,903.74	
长期应付款		
长期应付职工薪酬	786,475.78	317,931.88
预计负债	1,258,176.61	434,411.31
递延收益	46,222,856.75	35,060,653.86
递延所得税负债	3,849,540.03	4,984,145.00

其他非流动负债		19,206.86
非流动负债合计	60,727,952.91	40,816,348.91
负债合计	234,324,593.63	218,866,185.37
所有者权益：		
股本	164,062,015.00	108,516,677.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,038,357,853.50	1,057,814,348.49
减：库存股	38,022,290.00	40,600,350.00
其他综合收益	-13,251,804.53	4,037,411.26
专项储备	490,112.68	376,246.10
盈余公积	39,427,627.13	30,147,250.52
一般风险准备		
未分配利润	342,463,272.07	242,638,010.77
归属于母公司所有者权益合计	1,533,526,785.85	1,402,929,594.14
少数股东权益		
所有者权益合计	1,533,526,785.85	1,402,929,594.14
负债和所有者权益总计	1,767,851,379.48	1,621,795,779.51

法定代表人：WANG XINGLONG

主管会计工作负责人：姚韵莉

会计机构负责人：易仁洲

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	544,427,103.49	733,056,201.28
交易性金融资产	130,000,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	30,504,804.79	105,830.00
应收账款	134,332,312.83	107,428,941.64
应收款项融资	13,142,915.65	24,038,026.09
预付款项	1,857,097.48	2,000,886.17
其他应收款	4,179,226.21	1,002,978.63
其中：应收利息		

应收股利		
存货	142,359,283.34	67,671,953.59
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	1,312,324.13	51,031,211.94
流动资产合计	1,002,115,067.92	986,336,029.34
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	375,794,655.58	374,342,032.90
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	7,446,209.00	806,487.24
固定资产	160,432,453.53	152,366,450.98
在建工程	110,766,944.16	6,818,609.81
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	686,597.06	
无形资产	24,187,611.34	20,445,075.72
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	6,386,612.09	5,953,688.00
其他非流动资产	12,024,461.15	8,237,417.18
非流动资产合计	697,725,543.91	568,969,761.83
资产总计	1,699,840,611.83	1,555,305,791.17
流动负债：		
短期借款	2,883,710.00	
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	84,960,542.01	39,833,878.47



预收款项		
合同负债	2,663,369.46	1,269,607.73
应付职工薪酬	24,994,076.53	12,841,928.27
应交税费	4,411,761.22	1,539,109.66
其他应付款	49,543,957.33	97,771,958.96
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	384,249.13	
其他流动负债	10,868,767.69	165,048.97
流动负债合计	180,710,433.37	153,421,532.06
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	321,226.31	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	43,050,948.98	34,933,844.95
递延所得税负债	3,530,903.79	4,599,584.01
其他非流动负债		4,931.03
非流动负债合计	46,903,079.08	39,538,359.99
负债合计	227,613,512.45	192,959,892.05
所有者权益：		
股本	164,062,015.00	108,516,677.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,035,152,269.63	1,054,608,764.62
减：库存股	38,022,290.00	40,600,350.00
其他综合收益		
专项储备	490,112.68	376,246.10

盈余公积	39,427,627.13	30,147,250.52
未分配利润	271,117,364.94	209,297,310.88
所有者权益合计	1,472,227,099.38	1,362,345,899.12
负债和所有者权益总计	1,699,840,611.83	1,555,305,791.17

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	667,799,589.17	491,604,127.64
其中：营业收入	667,799,589.17	491,604,127.64
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	543,929,608.81	437,472,193.57
其中：营业成本	387,379,964.98	275,261,147.64
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	3,395,470.00	4,825,216.93
销售费用	16,149,532.83	13,212,153.66
管理费用	79,528,800.48	78,402,210.41
研发费用	77,335,938.23	49,388,636.75
财务费用	-19,860,097.71	16,382,828.18
其中：利息费用	1,266,095.10	157,281.93
利息收入	19,398,839.00	2,246,808.03
加：其他收益	25,959,818.59	14,462,092.82
投资收益（损失以“-”号填列）	773,828.37	667,505.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		

净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,516,613.86	-1,945,592.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,611,887.58	-4,331,333.96
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-63,788.91	43,636.43
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	144,411,336.97	63,028,242.80
加：营业外收入	163,339.45	1,550,297.73
减：营业外支出	232,769.44	332,005.64
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	144,341,906.98	64,246,534.89
减：所得税费用	13,532,933.67	3,638,725.46
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	130,808,973.31	60,607,809.43
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	130,808,973.31	60,607,809.43
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	130,808,973.31	59,205,447.06
2.少数股东损益		1,402,362.37
六、其他综合收益的税后净额	-17,289,215.79	2,631,007.73
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-17,289,215.79	2,631,007.73
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-17,289,215.79	2,631,007.73
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	-17,289,215.79	2,631,007.73
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		

七、综合收益总额	113,519,757.52	63,238,817.16
归属于母公司所有者的综合收益总额	113,519,757.52	61,836,454.79
归属于少数股东的综合收益总额		1,402,362.37
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.8024	0.3649
（二）稀释每股收益	0.8006	0.3623

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：WANG XINGLONG

主管会计工作负责人：姚韵莉

会计机构负责人：易仁洲

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	521,823,274.83	339,466,246.01
减：营业成本	338,062,116.72	194,505,301.81
税金及附加	2,184,488.65	3,697,828.35
销售费用	10,569,082.39	8,584,556.29
管理费用	51,486,011.32	45,862,078.18
研发费用	53,213,385.01	36,491,670.57
财务费用	-17,486,329.95	6,591,413.30
其中：利息费用	950,999.93	144,551.35
利息收入	19,062,870.91	1,993,036.42
加：其他收益	21,537,548.63	12,630,621.37
投资收益（损失以“-”号填列）	773,828.37	1,177,705.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,774,728.30	-2,354,197.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,115,640.26	-2,565,096.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,178.20	-2,572.57
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	101,219,707.33	52,619,858.14
加：营业外收入	117,915.20	1,527,735.43
减：营业外支出	216,063.61	318,943.92

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	101,121,558.92	53,828,649.65
减：所得税费用	8,317,792.85	4,243,983.06
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	92,803,766.07	49,584,666.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	92,803,766.07	49,584,666.59
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	92,803,766.07	49,584,666.59
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	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	578,828,016.31	456,766,790.71
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	13,626,911.45	11,372,824.30
收到其他与经营活动有关的现金	49,155,389.00	8,792,679.44
经营活动现金流入小计	641,610,316.76	476,932,294.45
购买商品、接受劳务支付的现金	303,950,026.65	219,628,119.06
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	197,454,204.80	138,235,678.10
支付的各项税费	12,435,676.93	29,861,113.80
支付其他与经营活动有关的现金	41,446,056.10	32,163,397.62
经营活动现金流出小计	555,285,964.48	419,888,308.58
经营活动产生的现金流量净额	86,324,352.28	57,043,985.87
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	225,000,000.00	279,500,000.00
取得投资收益收到的现金	773,828.37	667,505.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	52,171.76	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	225,826,000.13	280,167,505.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	166,769,572.58	158,400,838.23
投资支付的现金	305,000,000.00	258,500,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	471,769,572.58	416,900,838.23

投资活动产生的现金流量净额	-245,943,572.45	-136,733,332.27
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	23,343,704.00	723,636,681.08
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,883,710.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	26,227,414.00	723,636,681.08
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,703,335.40	18,557,200.00
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		489,800.00
支付其他与筹资活动有关的现金	49,912,695.20	36,945,328.68
筹资活动现金流出小计	71,616,030.60	55,502,528.68
筹资活动产生的现金流量净额	-45,388,616.60	668,134,152.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-5,245,395.23	-8,305,952.75
五、现金及现金等价物净增加额	-210,253,232.00	580,138,853.25
加：期初现金及现金等价物余额	843,717,628.41	263,578,775.16
六、期末现金及现金等价物余额	633,464,396.41	843,717,628.41

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	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	487,148,526.46	330,373,296.67
收到的税费返还	12,384,078.71	3,338,785.13
收到其他与经营活动有关的现金	49,553,762.17	7,475,667.53
经营活动现金流入小计	549,086,367.34	341,187,749.33
购买商品、接受劳务支付的现金	273,380,948.56	153,939,469.05
支付给职工以及为职工支付的现金	140,997,252.28	86,424,783.67
支付的各项税费	9,596,650.38	10,603,369.98
支付其他与经营活动有关的现金	31,941,659.03	20,757,096.38
经营活动现金流出小计	455,916,510.25	271,724,719.08
经营活动产生的现金流量净额	93,169,857.09	69,463,030.25
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	225,000,000.00	279,500,000.00

取得投资收益收到的现金	773,828.37	1,177,705.96
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,300.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	225,775,128.37	280,677,705.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	164,812,263.86	40,793,298.28
投资支付的现金	349,871,000.00	472,484,200.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	514,683,263.86	513,277,498.28
投资活动产生的现金流量净额	-288,908,135.49	-232,599,792.32
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	23,343,704.00	723,636,681.08
取得借款收到的现金	2,883,710.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	26,227,414.00	723,636,681.08
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,703,335.40	18,067,400.00
支付其他与筹资活动有关的现金	1,264,287.90	30,090,328.68
筹资活动现金流出小计	22,967,623.30	48,157,728.68
筹资活动产生的现金流量净额	3,259,790.70	675,478,952.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,736,520.31	-7,806,016.73
五、现金及现金等价物净增加额	-195,215,008.01	504,536,173.60
加：期初现金及现金等价物余额	732,165,535.33	227,629,361.73
六、期末现金及现金等价物余额	536,950,527.32	732,165,535.33

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

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			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计		
	优先 股	永续 债	其他														



一、上年期末余额	108,516,677.00				1,057,814,348.49	40,600,350.00	4,037,411.26	376,246.10	30,147,250.52		242,638,010.77		1,402,929,594.14		1,402,929,594.14
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	108,516,677.00				1,057,814,348.49	40,600,350.00	4,037,411.26	376,246.10	30,147,250.52		242,638,010.77		1,402,929,594.14		1,402,929,594.14
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	55,545,338.00				-19,456,494.99	-2,578,060.00	-17,289,215.79	113,866.58	9,280,376.61		99,825,261.30		130,597,191.71		130,597,191.71
(一)综合收益总额							-17,289,215.79				130,808,973.31		113,519,757.52		113,519,757.52
(二)所有者投入和减少资本	858,000.00				35,230,843.01	-2,578,060.00							38,666,903.01		38,666,903.01
1. 所有者投入的普通股	858,000.00				21,734,526.00								22,592,526.00		22,592,526.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,496,317.01								13,496,317.01		13,496,317.01
4. 其他						-2,578,060.00							2,578,060.00		2,578,060.00
(三)利润分配									9,280,376.61		-30,983,712.01		-21,703,335.40		-21,703,335.40
1. 提取盈余公积									9,280,376.61		-9,280,376.61				
2. 提取一般风															

险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配											-21,703,335.40		-21,703,335.40	-21,703,335.40
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转	54,687,338.00				-54,687,338.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	54,687,338.00				-54,687,338.00									
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								113,866.58					113,866.58	113,866.58
1. 本期提取								1,578,932.48					1,578,932.48	1,578,932.48
2. 本期使用								-1,465,065.90					-1,465,065.90	-1,465,065.90
(六)其他														
四、本期期末余额	164,062,015.00				1,038,357,853.50	38,022,290.00	-13,251,804.53	490,112,627.13	39,427,627.13		342,463,272.07		1,533,526,785.85	1,533,526,785.85

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度													少数股东权益	所有者权益合
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具	资本	减：库	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计				

		优先股	永续债	其他	公积	存股	综合收益	储备	公积	风险准备	配利润				计
一、上年期末余额	90,337,000.00				341,553,892.71	30,608,220.00	1,406,403.53	421,046.66	25,188,783.86		206,458,430.37		634,757,337.13	5,881,222.00	640,638,559.13
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	90,337,000.00				341,553,892.71	30,608,220.00	1,406,403.53	421,046.66	25,188,783.86		206,458,430.37		634,757,337.13	5,881,222.00	640,638,559.13
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	18,179,677.00				716,260,455.78	9,992,130.00	2,631,007.73	-44,800.56	4,958,466.66		36,179,580.40		768,172,257.01	-5,881,222.00	762,291,035.01
（一）综合收益总额							2,631,007.73				59,205,447.06		61,836,454.79	1,402,362.37	63,238,817.16
（二）所有者投入和减少资本	18,179,677.00				716,260,455.78	9,992,130.00							724,448,002.78	-6,793,784.37	717,654,218.41
1．所有者投入的普通股	18,179,677.00				704,137,707.51								722,317,384.51	-6,793,784.37	715,523,600.14
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					19,038,963.90								19,038,963.90		19,038,963.90
4．其他					-6,916,215.63	9,992,130.00							-16,908,345.63		-16,908,345.63
（三）利润分配									4,958,466.66		-23,025,866.00		-18,067,400.00	-489,800.00	-18,557,200.00

										66		00		
1. 提取盈余公积								4,958,466.66		-4,958,466.66				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-18,067,400.00		-18,067,400.00	-489,800.00	-18,557,200.00
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备								-44,800.56				-44,800.56		-44,800.56
1. 本期提取								1,469,091.48				1,469,091.48		1,469,091.48
2. 本期使用								-1,513,892.04				-1,513,892.04		-1,513,892.04
（六）其他														
四、本期期末余额	108,516,677.00				1,057,814,348.49	40,600,350.00	4,037,411.26	376,246.10	30,147,250.52	242,638,010.77		1,402,929,594.14		1,402,929,594.14

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公 积	减：库存 股	其他综 合收益	专项储 备	盈余公 积	未分配 利润	其他	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	108,516,677.00				1,054,608,764.62	40,600,350.00		376,246.10	30,147,250.52	209,297,310.88		1,362,345,899.12
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	108,516,677.00				1,054,608,764.62	40,600,350.00		376,246.10	30,147,250.52	209,297,310.88		1,362,345,899.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	55,545,338.00				-19,456,494.99	-2,578,060.00		113,866.58	9,280,376.61	61,820,054.06		109,881,200.26
（一）综合收益总额										92,803,766.07		92,803,766.07
（二）所有者投入和减少资本	858,000.00				35,230,843.01	-2,578,060.00						38,666,903.01
1. 所有者投入的普通股	858,000.00				21,734,526.00							22,592,526.00
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					13,496,317.01							13,496,317.01
4. 其他						-2,578,060.00						2,578,060.00
（三）利润分配									9,280,376.61	-30,983,712.01		-21,703,335.40
1. 提取盈余公积									9,280,376.61	-9,280,376.61		
2. 对所有者（或股东）的分配										-21,703,335.40		-21,703,335.40
3. 其他												

(四) 所有者权益内部结转	54,687,338.00				-54,687,338.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	54,687,338.00				-54,687,338.00							
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								113,866.58				113,866.58
1. 本期提取								1,578,932.48				1,578,932.48
2. 本期使用								-1,465,065.90				-1,465,065.90
(六) 其他												
四、本期期末余额	164,062,015.00				1,035,152,269.63	38,022,290.00		490,112.68	39,427,627.13	271,117,364.94		1,472,227,099.38

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	90,337,000.00				331,432,093.21	30,608,220.00		421,046.66	25,188,783.86	182,738,510.95		599,509,214.68
加：会计政策变更												
前期												

差错更正												
其他												
二、本年期初余额	90,337,000.00				331,432,093.21	30,608,220.00		421,046.66	25,188,783.86	182,738,510.95		599,509,214.68
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	18,179,677.00				723,176,671.41	9,992,130.00		-44,800.56	4,958,466.66	26,558,799.93		762,836,684.44
(一)综合收益总额										49,584,666.59		49,584,666.59
(二)所有者投入和减少资本	18,179,677.00				723,176,671.41	9,992,130.00						731,364,218.41
1. 所有者投入的普通股	18,179,677.00				704,137,707.51							722,317,384.51
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					19,038,963.90							19,038,963.90
4. 其他						9,992,130.00						-9,992,130.00
(三)利润分配									4,958,466.66	-23,025,866.66		-18,067,400.00
1. 提取盈余公积									4,958,466.66	-4,958,466.66		
2. 对所有者(或股东)的分配										-18,067,400.00		-18,067,400.00
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												

3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五)专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	108,516,677.00				1,054,608,764.62	40,600,350.00	376,246.10	30,147,250.52	209,297.310.88			1,362,345,899.12

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司注册地、组织形式和总部地址

珠海光库科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为光库通讯（珠海）有限公司，成立于2000年11月9日。经广东省商务厅粤商务资字[2015]138号文批准，由光库通讯（珠海）有限公司于2015年5月8日整体变更为外商投资股份有限公司。公司于2017年3月10日在深圳证券交易所挂牌交易，现持有统一社会信用代码为91440400725466481C的营业执照。

经过历年的派送红股、转增股本及增发新股，截止2021年12月31日，本公司累计发行股本总数164,062,015.00股，注册资本为164,062,015.00元，注册地址：广东省珠海市高新区唐家湾镇创新三路399号，公司控股股东为珠海华发实体产业投资控股有限公司，实际控制人为珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

#### 2. 公司业务性质和主要经营活动

本公司属于光电子器件及其他电子器件制造行业，主要从事高性能无源光纤器件的研发、生产、销售和服务的高新技术企业。公司主要产品是光纤激光器件、光通讯器件及铌酸锂调制器及光子集成产品，应用于光纤激光器、光通讯、3D传感、无人驾驶、激光雷达产业链等重要领域。

#### 3. 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于2022年3月30日批准报出。

#### 4. 合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共4户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
光库通讯有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00



珠海市光辰科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
珠海加华微捷科技有限公司	全资子公司	一级	100.00	100.00
光库米兰有限责任公司	全资子公司	一级	100.00	100.00

深圳加华微捷科技有限公司于2022年1月29日名称变更为珠海加华微捷科技有限公司。

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）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

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法、应收款项预期信用损失计提的方法、固定资产折旧和无形资产摊销、收入的确认时点等。

### 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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度

### 3、营业周期

公司以12个月作为一个营业周期，并以该标准作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

本公司之境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1.分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

### 2.同一控制下的企业合并

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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

### 3.非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

### 4.为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 1.合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

### 2.合并程序

本公司以自身和各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。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

#### （1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或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；将子公司或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。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，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。

#### （2）处置子公司或业务

##### 1) 一般处理方法

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

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

## 2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明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. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

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

### (3) 购买子公司少数股权

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）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

- (1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。
- (3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

### 2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失

的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1.外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### 2.外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

### 1.金融资产的分类、确认和计量

本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，将金融资产划分为以下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。
- (3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交

易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

#### （1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、部分以摊余成本计量的货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1）对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2）对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

#### （2）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

金融资产的合同条款规定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，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

#### （3）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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

#### （4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

#### （5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

## 2.金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：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、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1)类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定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，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额。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，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

## 3.金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2) 该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司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，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

#### 4.金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

（2）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2）保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（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：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，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（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

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

#### 5.金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，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，并尽可能优先使用相关可观察输入值。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，使用不可观察输入值。

#### 6.金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期



信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、合同资产以及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，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。

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

(1) 如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(2) 如果该金融工具的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，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

(3) 如果该金融工具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工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于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，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

#### (1) 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

#### (2) 已发生信用减值的金融资产

当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：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

- 3) 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;
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组;
- 5) 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;
- 6) 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) 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失, 在评估预期信用损失时, 考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据, 将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括: 金融工具类型、账龄组合等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失:

- 1) 对于金融资产, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项, 信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同, 信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额, 减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产, 信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括: 通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额; 货币时间价值; 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。

#### (4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的, 直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

### 7. 金融资产及金融负债的抵销

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) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利, 且该种法定权利是当前可执行的;
- (2) 本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。

## 11、应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10、金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时, 本公司参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑 汇票组合	出票人具有较高的信用评级, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险极低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失
商业承兑 汇票组合	主要由信誉良好的大型国有企业和上市公司出具, 且根据历史经验, 未出现过重大违约情况	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失

## 12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10、金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
低风险款项组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。组合核算内容包括：合并关联方往来等	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## 13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10、金融工具减值。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10、金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄分析法组合	本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
低风险款项组合	根据业务性质，除非有客观证据表明发生坏账损失，否则不计提坏账准备。组合核算内容包括：代垫社保公积金款、代垫关联方款、应收出口退税款、应收海关保证金等	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

## 15、存货

### 1.存货的分类

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

### 2.存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

### 3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

#### 4.存货的盘存制度

采用永续盘存制。

#### 5.低值易耗品、包装物和其他周转材料的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法；
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

## 16、合同资产

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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见第十节、五、10、金融工具减值。

## 17、合同成本

## 18、持有待售资产

### 1.划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司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.持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

### 1.初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见第十节、五、5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。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。

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；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### 2.后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司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，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

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，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于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联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本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；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本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等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

### 3.长期股权投资核算方法的转换

#### (1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

#### (2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，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，在编制个别财务报表时，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。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

#### (3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

#### (4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

#### (5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

### 4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公

司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，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，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。

### 5.共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断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。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

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

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

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-30 年	5.00%	3.17%-9.50%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5.00%	9.5%-19.00%
电子设备及其他	年限平均法	5 年	5.00%	19.00%
运输设备	年限平均法	5 年	5.00%	19.00%

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司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本公司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大部分。
- (4) 本公司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。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。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。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。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使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

### 1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

### 2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，



按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 26、借款费用

### 1.借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### 2.借款费用资本化期间

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### 3.暂停资本化期间

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

### 4.借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

本公司对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) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

### 30、无形资产

#### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件、商标权等。

##### 1.无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

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。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

##### 2.无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50年	受益期限
软件	3年	受益期限
专有技术	5-10年	受益期限

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

##### (2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

#### (2) 内部研究开发支出会计政策

公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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

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

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

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，能够证明其有用性；

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该无形资产；

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

### 31、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。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。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本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。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

### 33、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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，将应付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

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将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。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本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，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

## 35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司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。租赁付款额包括：

- 1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- 4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- 5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

## 36、预计负债

### 1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

### 2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结

果及相关概率计算确定。

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

## 37、股份支付

### 1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

### 3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

### 4. 会计处理方法

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，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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，按照本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。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

## 38、优先股、永续债等其他金融工具

## 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### 1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间

内确认收入：(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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

## 2.收入确认的具体方法

### (1) 国内销售收入确认方法

公司对国内客户的销售以商品发出并经客户签收为确认销售收入时点。

### (2) 出口销售收入确认方法

公司对国外客户的销售以商品交付承运人，作为收入确认的时点。

## 3.特定交易的收入处理原则

### (1) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

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

## 40、政府补助

### 1.类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助，相关判断依据说明详见本财务报表附注六之递延收益项目注释。

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

### 2.政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### 3.会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除政府贴息外的其他政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	政府贴息

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日,递延所得税资产和递延所得税负债,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

### 1.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减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。

对于与联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:暂时性差异在可预见的未来很可能转回,且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

### 2.确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括:

- (1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异;
- (2) 非企业合并形成的交易或事项,且该交易或事项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)所形成的暂时性差异;
- (3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异,该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

### 3.同时满足下列条件时,将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

- (1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;
- (2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关,但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内,涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 42、租赁

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

### 1.租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的,本公司将合同予以分拆,并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的,本公司将租赁和非租赁部分进行分拆,租赁部分按照租赁准则进行会计处理,非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

### 2.租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时,合并为一份合同进行会计处理:

- (1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易,若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。
- (2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。
- (3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

### 3.本公司作为承租人的会计处理

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

#### (1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过12个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注四 / (二十二) 使用权资产、本附注四 / (二十九) 租赁负债。

#### 4. 本公司作为出租人的会计处理

##### (1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

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，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

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。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

##### (2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，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。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的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) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

### 2. 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安



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

#### 44、重要会计政策和会计估计变更

##### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》	公司于 2021 年 3 月 30 日召开第二届董事会第三十次会议及第二届监事会第二十四次会议，分别审议通过了《关于会计政策变更的议案》，独立董事对此发表了同意的独立意见。	

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》，变更后的会计政策详见第十节、五。

在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：

本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020年12月31日	累积影响金额	2021年1月1日
使用权资产	---	17,439,185.76	17,439,185.76
一年内到期的非流动负债	---	4,391,537.65	4,391,537.65
租赁负债	---	13,047,648.11	13,047,648.11

##### (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执行当年年初财务报表相关项目情况

适用  不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是  否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			

货币资金	844,608,294.36	844,608,294.36	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1,515,281.50	1,515,281.50	
应收账款	137,495,644.89	137,495,644.89	
应收款项融资	32,250,029.19	32,250,029.19	
预付款项	3,620,548.50	3,620,548.50	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	1,531,547.33	1,531,547.33	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	102,942,400.34	102,942,400.34	
合同资产	11,406.25	11,406.25	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	71,099,998.19	71,099,998.19	
流动资产合计	1,195,075,150.55	1,195,075,150.55	
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	255,494,139.18	255,494,139.18	
在建工程	7,343,215.79	7,343,215.79	
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		17,439,185.76	17,439,185.76
无形资产	30,797,515.81	30,797,515.81	
开发支出			
商誉	109,857,150.17	109,857,150.17	
长期待摊费用	1,212,638.79	1,212,638.79	
递延所得税资产	12,547,808.24	12,547,808.24	
其他非流动资产	9,468,160.98	9,468,160.98	
非流动资产合计	426,720,628.96	444,159,814.72	17,439,185.76
资产总计	1,621,795,779.51	1,639,234,965.27	17,439,185.76
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	49,553,650.26	49,553,650.26	
预收款项			
合同负债	1,950,428.63	1,950,428.63	
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	24,255,811.97	24,255,811.97	
应交税费	3,744,917.00	3,744,917.00	
其他应付款	98,333,563.50	98,333,563.50	
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		4,391,537.65	4,391,537.65
其他流动负债	211,465.10	211,465.10	

流动负债合计	178,049,836.46	182,441,374.11	4,391,537.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		13,047,648.11	13,047,648.11
长期应付款			
长期应付职工薪酬	317,931.88	317,931.88	
预计负债	434,411.31	434,411.31	
递延收益	35,060,653.86	35,060,653.86	
递延所得税负债	4,984,145.00	4,984,145.00	
其他非流动负债	19,206.86	19,206.86	
非流动负债合计	40,816,348.91	53,863,997.02	13,047,648.11
负债合计	218,866,185.37	236,305,371.13	17,439,185.76
所有者权益：			
股本	108,516,677.00	108,516,677.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,057,814,348.49	1,057,814,348.49	
减：库存股	40,600,350.00	40,600,350.00	
其他综合收益	4,037,411.26	4,037,411.26	
专项储备	376,246.10	376,246.10	
盈余公积	30,147,250.52	30,147,250.52	
一般风险准备			
未分配利润	242,638,010.77	242,638,010.77	
归属于母公司所有者权益合计	1,402,929,594.14	1,402,929,594.14	
少数股东权益			
所有者权益合计	1,402,929,594.14	1,402,929,594.14	
负债和所有者权益总计	1,621,795,779.51	1,639,234,965.27	17,439,185.76

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	733,056,201.28	733,056,201.28	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	105,830.00	105,830.00	
应收账款	107,428,941.64	107,428,941.64	
应收款项融资	24,038,026.09	24,038,026.09	
预付款项	2,000,886.17	2,000,886.17	
其他应收款	1,002,978.63	1,002,978.63	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	67,671,953.59	67,671,953.59	
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	51,031,211.94	51,031,211.94	
流动资产合计	986,336,029.34	986,336,029.34	
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	374,342,032.90	374,342,032.90	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	806,487.24	806,487.24	
固定资产	152,366,450.98	152,366,450.98	
在建工程	6,818,609.81	6,818,609.81	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		808,474.68	808,474.68
无形资产	20,445,075.72	20,445,075.72	
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产	5,953,688.00	5,953,688.00	
其他非流动资产	8,237,417.18	8,237,417.18	
非流动资产合计	568,969,761.83	569,778,236.51	808,474.68
资产总计	1,555,305,791.17	1,556,114,265.85	808,474.68
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	39,833,878.47	39,833,878.47	
预收款项			
合同负债	1,269,607.73	1,269,607.73	
应付职工薪酬	12,841,928.27	12,841,928.27	
应交税费	1,539,109.66	1,539,109.66	
其他应付款	97,771,958.96	97,771,958.96	
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		521,001.67	521,001.67
其他流动负债	165,048.97	165,048.97	
流动负债合计	153,421,532.06	153,942,533.73	521,001.67
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		287,473.01	287,473.01
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	34,933,844.95	34,933,844.95	
递延所得税负债	4,599,584.01	4,599,584.01	
其他非流动负债	4,931.03	4,931.03	

非流动负债合计	39,538,359.99	39,825,833.00	287,473.01
负债合计	192,959,892.05	193,768,366.73	808,474.68
所有者权益：			
股本	108,516,677.00	108,516,677.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,054,608,764.62	1,054,608,764.62	
减：库存股	40,600,350.00	40,600,350.00	
其他综合收益			
专项储备	376,246.10	376,246.10	
盈余公积	30,147,250.52	30,147,250.52	
未分配利润	209,297,310.88	209,297,310.88	
所有者权益合计	1,362,345,899.12	1,362,345,899.12	
负债和所有者权益总计	1,555,305,791.17	1,556,114,265.85	808,474.68

调整情况说明

#### (4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用  不适用

#### 45、其他

### 六、税项

#### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	境内销售；提供加工、修理修配劳务；以及提供有形动产租赁服务；其他应税销售服务行为；简易计税方法；销售除油气外的出口货物；跨境应税销售服务行为	0%、3%、5%、6%、13%、22%
城市维护建设税	应纳流转税额及当期免抵的增值税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.50%、24%
教育费附加及地方教育费附加	应纳流转税额及当期免抵的增值税税额	5%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%（12%）

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
珠海光库科技股份有限公司	15%
光库通讯有限公司	16.50%
珠海市光辰科技有限公司	按照《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的政策执行
珠海加华微捷科技有限公司	15%
米兰光库有限责任公司	24%

## 2、税收优惠

1.《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。根据该规定，科技部、财政部、国家税务总局联合发布了国科发火〔2008〕172号《高新技术企业认定管理办法》和国科发火〔2008〕362号《高新技术企业认定管理工作指引》，规定凡经认定属于国家需要重点扶持的高新技术企业，均可以适用15%的优惠税率。

(1)2020年12月，本公司获取高新技术企业证书，证书号为GR202044004052，有效期为三年，报告期所得税税率为15%。

(2)2021年12月，珠海市光辰科技有限公司获取高新技术企业证书，证书号为GR202144005641，有效期为三年，报告期所得税税率15%。

(3)2020年12月，珠海加华微捷科技有限公司获取高新技术企业证书，证书号为GR202044200908，有效期三年，报告期所得税税率15%。

2.2019年起香港实施利得税两级制，规定香港公司首200万元(港币)的利得税税率将降至8.25%，其后的利润则继续按16.5%征税。

3.根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)，自2019年1月1日起，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税，执行期限为2019年1月1日至2021年12月31日。珠海市光辰科技有限公司按此优惠政策执行。

## 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	24,635.32	80,062.45
银行存款	637,915,264.49	843,927,220.58
其他货币资金	3,892,050.61	601,011.33
合计	641,831,950.42	844,608,294.36
其中：存放在境外的款项总额	47,746,767.46	71,850,537.79

其他说明

其中受限制的货币资金明细如下：



项目	期末余额	期初余额
保函保证金	3,891,923.88	601,011.33
合计	3,891,923.88	601,011.33

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	130,000,000.00	
其中：		
其他	130,000,000.00	
其中：		
合计	130,000,000.00	

## 3、衍生金融资产

## 4、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	29,877,289.79	1,409,451.50
商业承兑票据	3,805,415.00	105,830.00
合计	33,682,704.79	1,515,281.50

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	33,882,989.79	100.00%	200,285.00	0.59%	33,682,704.79	1,520,851.50	100.00%	5,570.00	0.37%	1,515,281.50
其中：										
银行承兑汇票组合	29,877,289.79	88.18%			29,877,289.79	1,409,451.50	92.68%			1,409,451.50
商业承兑汇票组合	4,005,700.00	11.82%	200,285.00	5.00%	3,805,415.00	111,400.00	7.32%	5,570.00	5.00%	105,830.00

合计	33,882,989.79	100.00%	200,285.00	0.59%	33,682,704.79	1,520,851.50	100.00%	5,570.00	0.37%	1,515,281.50
----	---------------	---------	------------	-------	---------------	--------------	---------	----------	-------	--------------

按单项计提坏账准备:

按组合计提坏账准备: 194,715.00 元

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	29,877,289.79		
商业承兑汇票组合	4,005,700.00	200,285.00	5.00%
合计	33,882,989.79	200,285.00	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用  不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票组合	5,570.00	194,715.00				200,285.00
合计	5,570.00	194,715.00				200,285.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用  不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位: 元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		13,948,394.30
合计		13,948,394.30

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

## 5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	208,441,414.66	100.00%	10,699,770.55	5.13%	197,741,644.11	145,063,011.69	100.00%	7,567,366.80	5.22%	137,495,644.89
其中：										
账龄分析法组合	208,441,414.66	100.00%	10,699,770.55	5.13%	197,741,644.11	145,063,011.69	100.00%	7,567,366.80	5.22%	137,495,644.89
合计	208,441,414.66	100.00%	10,699,770.55	5.13%	197,741,644.11	145,063,011.69	100.00%	7,567,366.80	5.22%	137,495,644.89

按单项计提坏账准备：

按组合计提坏账准备：3,132,403.75 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄分析法计提的坏账准备	208,441,414.66	10,699,770.55	5.13%
合计	208,441,414.66	10,699,770.55	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	207,355,771.05
1 至 2 年	766,577.17
2 至 3 年	274,522.31

3 年以上	44,544.13
3 至 4 年	44,544.13
合计	208,441,414.66

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄分析法计提的坏账准备	7,567,366.80	3,132,403.75				10,699,770.55
合计	7,567,366.80	3,132,403.75				10,699,770.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	24,257,200.00	11.64%	1,212,860.00
客户二	15,451,996.13	7.41%	772,599.81
客户三	14,140,727.43	6.78%	707,036.37
客户四	7,851,466.13	3.77%	393,092.52
客户五	7,245,796.00	3.48%	362,289.80
合计	68,947,185.69	33.08%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,172,365.65	32,250,029.19
合计	13,172,365.65	32,250,029.19

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

### 1.坏账准备情况

于期末余额，本公司认为所持有的承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

### 2.期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	38,328,447.79	---
合计	38,328,447.79	---

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	4,506,317.66	100.00%	3,597,705.08	99.37%
1 至 2 年			17,601.37	0.49%
2 至 3 年			5,242.05	0.14%
合计	4,506,317.66	--	3,620,548.50	--

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：

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
Nippoh Magnes HK Co., Ltd.	485,678.97	10.78	一年以内	未到结算期
Preciseley Microtechnology Corporation	439,553.98	9.75	一年以内	未到结算期
Heraeus Quarzglas GmbH&Co.KG	240,868.27	5.35	一年以内	未到结算期
珠海市佳晟荣电子科技有限公司	237,970.00	5.28	一年以内	未到结算期
湛江市易光工程设备有限公司	187,778.00	4.17	一年以内	未到结算期
合计	1,591,849.22	35.33	---	---

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,315,805.21	1,531,547.33

合计	2,315,805.21	1,531,547.33
----	--------------	--------------

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

## 2) 重要逾期利息

## 3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

## 3) 坏账准备计提情况

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,306,261.65	688,679.28
备用金	142,525.02	143,271.65
出口退税款	436,782.47	509,866.88
代垫社保公积金款	677,267.30	308,115.19
合计	2,562,836.44	1,649,933.00

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	118,385.67			118,385.67
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提	128,645.56			128,645.56

2021 年 12 月 31 日余额	247,031.23			247,031.23
--------------------	------------	--	--	------------

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用  不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,772,842.47
1 至 2 年	705,070.21
3 年以上	84,923.76
3 至 4 年	49,723.76
4 至 5 年	1,300.00
5 年以上	33,900.00
合计	2,562,836.44

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄分析法计提的坏账准备	118,385.67	128,645.56				247,031.23
合计	118,385.67	128,645.56				247,031.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
社会保险费	代垫社保公积金款	677,267.30	1 年以内	26.43%	
长丰电器（深圳）有限公司	保证金	463,592.00	1 至 2 年	18.09%	92,718.40
出口退税款	出口退税	436,782.47	1 年以内	17.04%	
海关保证金	保证金	224,216.10	1 年以内	8.75%	
珠海高新发展有限	押金	160,277.92	1 年以内	6.25%	8,013.90

公司					
合计	--	1,962,135.79	--	76.56%	100,732.30

## 6) 涉及政府补助的应收款项

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 9、存货

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	90,718,658.47	3,076,607.11	87,642,051.36	61,878,230.58	915,048.54	60,963,182.04
在产品	37,999,355.93		37,999,355.93	25,839,948.19		25,839,948.19
库存商品	38,942,847.82	1,726,039.83	37,216,807.99	11,916,896.86	2,229,951.09	9,686,945.77
周转材料	63,453.44		63,453.44	114,493.07		114,493.07
发出商品	548,350.03		548,350.03	825,294.79		825,294.79
自制半成品	16,241,472.92	167,666.75	16,073,806.17	6,032,480.68	837,276.16	5,195,204.52
委托加工物资	98,127.94		98,127.94	317,331.96		317,331.96
合计	184,612,266.55	4,970,313.69	179,641,952.86	106,924,676.13	3,982,275.79	102,942,400.34

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	915,048.54	2,232,675.45		71,116.88		3,076,607.11
库存商品	2,229,951.09	358,527.96		862,439.22		1,726,039.83
自制半成品	837,276.16			669,609.41		167,666.75
合计	3,982,275.79	2,591,203.41		1,603,165.51		4,970,313.69

存货跌价准备说明：本公司存货可变现净值是按存货估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税金后的金额。



## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质保金				13,475.00	2,068.75	11,406.25
合计				13,475.00	2,068.75	11,406.25

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用  不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质保金		2,068.75		
合计		2,068.75		--

## 11、持有待售资产

## 12、一年内到期的非流动资产

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	6,869,020.23	15,328,034.55
以抵销后净额列示的所得税预缴税额		4,800,150.02
理财产品		50,000,000.00
其他	5,792,054.28	971,813.62
合计	12,661,074.51	71,099,998.19

## 14、债权投资

## 15、其他债权投资

## 16、长期应收款

## (1) 长期应收款情况

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 17、长期股权投资

## 18、其他权益工具投资

## 19、其他非流动金融资产

## 20、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	245,436,549.48	255,494,139.18
合计	245,436,549.48	255,494,139.18

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	117,010,098.96	191,472,133.54	2,260,645.74	27,583,209.13	338,326,087.37

2.本期增加金额	2,682,404.88	48,444,492.02	609,849.86	2,281,270.64	54,018,017.40
（1）购置	28,482.00	47,200,229.05	609,849.86	2,281,270.64	50,119,831.55
（2）在建工程转入	2,653,922.88	1,244,262.97			3,898,185.85
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		38,533,606.66	150,000.00	446,775.25	39,130,381.91
（1）处置或报废		263,798.51	150,000.00	124,798.56	538,597.07
（2）其他减少		30,073,419.23			30,073,419.23
（3）外币报表折算差额		8,196,388.92		321,976.69	8,518,365.61
4.期末余额	119,692,503.84	201,383,018.90	2,720,495.60	29,417,704.52	353,213,722.86
二、累计折旧					
1.期初余额	14,628,884.26	60,674,319.54	747,669.53	6,781,074.86	82,831,948.19
2.本期增加金额	7,069,027.09	20,144,643.19	1,231,978.22	2,759,920.04	31,205,568.54
（1）计提	7,069,027.09	20,144,643.19	359,831.23	2,759,920.04	30,333,421.55
（2）重分类			872,146.99		872,146.99
3.本期减少金额		5,930,705.50	142,500.00	187,137.85	6,260,343.35
（1）处置或报废		192,231.16	142,500.00	116,144.94	450,876.10
（2）重分类		872,146.99			872,146.99
（3）其他减少		3,812,643.74			3,812,643.74
（4）外币报表折算差额		1,053,683.61		70,992.91	1,124,676.52
4.期末余额	21,697,911.35	74,888,257.23	1,837,147.75	9,353,857.05	107,777,173.38
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	97,994,592.49	126,494,761.67	883,347.85	20,063,847.47	245,436,549.48
2.期初账面价值	102,381,214.70	130,797,814.00	1,512,976.21	20,802,134.27	255,494,139.18

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

## (5) 固定资产清理

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	105,903,443.97	7,343,215.79
合计	105,903,443.97	7,343,215.79

## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
氟酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目 基建工程	69,306,952.56		69,306,952.56	3,160,274.62		3,160,274.62
零星基建工程	2,568,115.09		2,568,115.09	2,384,285.94		2,384,285.94
在安装设备等	34,028,376.32		34,028,376.32	1,798,655.23		1,798,655.23
合计	105,903,443.97		105,903,443.97	7,343,215.79		7,343,215.79

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
氟酸锂高速调制器芯片研发及产业化项目基建工程	160,000,000.00	3,160,274.62	66,146,677.94			69,306,952.56	43.32%	43.32%				募股资金

合计	160,000,000.00	3,160,274.62	66,146,677.94			69,306,952.56	--	--				--
----	----------------	--------------	---------------	--	--	---------------	----	----	--	--	--	----

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

## (4) 工程物资

## 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

## 24、油气资产

适用  不适用

## 25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	17,439,185.76	17,439,185.76
2.本期增加金额	446,546.46	446,546.46
3.本期减少金额	775,588.07	775,588.07
(1) 外币报表折算差额	775,588.07	775,588.07
4.期末余额	17,110,144.15	17,110,144.15
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	4,804,183.22	4,804,183.22
(1) 计提	4,108,117.04	4,108,117.04
(2) 外币报表折算差额	696,066.18	696,066.18
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	4,804,183.22	4,804,183.22
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	12,305,960.93	12,305,960.93
2.期初账面价值	17,439,185.76	17,439,185.76

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	20,968,552.54	12,915,593.00		5,687,319.42	39,571,464.96
2.本期增加金额				8,494,768.78	8,494,768.78
(1) 购置				8,494,768.78	8,494,768.78
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		187,942.31		292,852.82	480,795.13
(1) 处置					
(2) 报表折算差额		187,942.31		292,852.82	480,795.13
4.期末余额	20,968,552.54	12,727,650.69		13,889,235.38	47,585,438.61
二、累计摊销					
1.期初余额	1,843,224.13	4,320,316.99		2,610,408.03	8,773,949.15
2.本期增加金额	542,177.40	1,088,644.65		1,451,722.69	3,082,544.74
(1) 计提	542,177.40	1,088,644.65		1,451,722.69	3,082,544.74
3.本期减少金额		25,616.64		34,133.93	59,750.57
(1) 处置					
(2) 报表折算差额		25,616.64		34,133.93	59,750.57
4.期末余额	2,385,401.53	5,383,345.00		4,027,996.79	11,796,743.32
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	18,583,151.01	7,344,305.69		9,861,238.59	35,788,695.29
2.期初账面价值	19,125,328.41	8,595,276.01		3,076,911.39	30,797,515.81

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。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

## 27、开发支出

## 28、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
珠海加华微捷科技有限公司	109,822,083.83					109,822,083.83
珠海市光辰科技有限公司	35,066.34					35,066.34
合计	109,857,150.17					109,857,150.17

### (2) 商誉减值准备

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成：上述收购珠海加华微捷科技有限公司产生的商誉所在资产组为加华微捷资产组，该非同一控制下合并形成的商誉=合并成本-购买日账面可辨认净资产的公允价值\*收购股权比例，即145,000,000.00-35,177,916.17=109,822,083.83元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称或形成商誉的事项	期末余额			期初余额		
	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)
珠海加华微捷科技有限公司	9.60	38.24	13.40	9.47	38.60	14.92

管理层所采用的平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确

定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

基于上述假设，本公司认为截至期末余额对珠海加华微捷科技有限公司的商誉无需计提减值准备。

商誉减值测试的影响

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
模具费	681,594.59	594,088.46	146,495.50		1,129,187.55
装修费	477,373.72	871,993.04	524,828.66	26,044.29	798,493.81
其他	53,670.48		16,771.97		36,898.51
合计	1,212,638.79	1,466,081.50	688,096.13	26,044.29	1,964,579.87

## 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

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	13,468,586.67	2,020,288.00	9,829,301.73	1,474,395.26
内部交易未实现利润	10,179,526.20	1,612,626.85	6,060,905.16	999,569.06
可抵扣亏损	4,251,991.79	1,020,478.03	10,372,451.25	2,489,388.30
递延收益	21,024,473.27	3,153,670.99	9,070,282.45	1,360,542.36
股份支付	10,690,693.28	1,603,604.00	21,865,340.14	3,279,801.03
超额业绩奖励	1,293,254.97	193,988.25	2,361,843.50	354,276.53
米兰所得税减免优惠	4,817,231.13	1,156,135.47	2,327,041.00	558,489.84
固定资产折旧	2,965,506.21	711,721.49	2,787,028.00	668,886.72
未实现汇兑损失	384,267.33	92,224.16	5,676,913.08	1,362,459.14
预提费用	522,605.21	125,425.25		
合计	69,598,136.06	11,690,162.49	70,351,106.31	12,547,808.24

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债



非同一控制企业合并资产评估增值	2,124,241.81	318,636.24	2,563,740.13	384,560.99
500 万元以下固定资产一次性税前扣除	23,539,358.61	3,530,903.79	30,663,893.41	4,599,584.01
合计	25,663,600.42	3,849,540.03	33,227,633.54	4,984,145.00

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		11,690,162.49		12,547,808.24
递延所得税负债		3,849,540.03		4,984,145.00

### (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
资产减值准备	2,258,191.41	1,839,375.99
合计	2,258,191.41	1,839,375.99

### (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

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	27,626,617.52		27,626,617.52	9,468,160.98		9,468,160.98
预付软件款	1,724,404.55		1,724,404.55			
合计	29,351,022.07		29,351,022.07	9,468,160.98		9,468,160.98

## 32、短期借款

### (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据	2,883,710.00	

合计	2,883,710.00	
----	--------------	--

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

## 33、交易性金融负债

## 34、衍生金融负债

## 35、应付票据

## 36、应付账款

## (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	50,160,247.05	45,165,620.04
应付设备款	11,880,263.14	2,313,965.76
应付工程款	330,762.74	2,074,064.46
合计	62,371,272.93	49,553,650.26

## (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

## 37、预收款项

## (1) 预收款项列示

## (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,427,364.33	1,950,428.63
合计	4,427,364.33	1,950,428.63

## 39、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	24,255,811.97	200,071,720.64	192,560,772.70	31,766,759.91
二、离职后福利-设定提存计划		17,747,838.08	16,781,897.88	965,940.20
合计	24,255,811.97	217,819,558.72	209,342,670.58	32,732,700.11

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	23,448,352.83	185,600,742.41	177,543,964.70	31,505,130.54
2、职工福利费		10,346,345.72	10,346,345.72	
3、社会保险费	718,030.14	2,318,164.43	2,774,565.20	261,629.37
其中：医疗保险费	120,687.74	1,779,587.08	1,765,679.04	134,595.78
工伤保险费	597,342.40	325,403.93	795,712.74	127,033.59
生育保险费		213,173.42	213,173.42	
4、住房公积金	89,429.00	1,603,444.82	1,692,873.82	
5、工会经费和职工教育经费		203,023.26	203,023.26	
合计	24,255,811.97	200,071,720.64	192,560,772.70	31,766,759.91

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		17,455,607.49	16,489,667.29	965,940.20
2、失业保险费		292,230.59	292,230.59	
合计		17,747,838.08	16,781,897.88	965,940.20

## 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	223,487.20	604,012.93
企业所得税	4,865,990.06	1,650,825.12
个人所得税	821,772.20	370,997.91
城市维护建设税	174,603.37	332,334.80
教育费附加	124,716.70	152,518.87
其他	265,619.46	634,227.37

合计	6,476,188.99	3,744,917.00
----	--------------	--------------

#### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	49,890,737.38	98,333,563.50
合计	49,890,737.38	98,333,563.50

##### (1) 应付利息

##### (2) 应付股利

##### (3) 其他应付款

##### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用	4,409,192.41	4,506,884.45
应付股权收购款	5,484,000.00	50,355,000.00
限制性股票回购义务	38,022,290.00	40,600,350.00
超额业绩奖励	1,293,254.97	2,361,843.50
其他	682,000.00	509,485.55
合计	49,890,737.38	98,333,563.50

##### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

#### 42、持有待售负债

#### 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,834,787.07	4,391,537.65
合计	3,834,787.07	4,391,537.65

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	111,112.22	211,465.10
已背书且资产负债表日尚未到期的应收票据	10,868,767.69	
合计	10,979,879.91	211,465.10

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

##### (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）

##### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

##### (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	8,610,903.74	13,047,648.11
合计	8,610,903.74	13,047,648.11

其他说明

本期确认租赁负债利息费用330,099.00元。

#### 48、长期应付款

##### (1) 按款项性质列示长期应付款

##### (2) 专项应付款

#### 49、长期应付职工薪酬

##### (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
三、其他长期福利	786,475.78	317,931.88

合计	786,475.78	317,931.88
----	------------	------------

## (2) 设定受益计划变动情况

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品售后维护费	1,258,176.61	434,411.31	质量保证
合计	1,258,176.61	434,411.31	--

## 51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	35,060,653.86	21,384,468.59	10,222,265.70	46,222,856.75	政府补助
合计	35,060,653.86	21,384,468.59	10,222,265.70	46,222,856.75	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

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	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
广东省光库科技光电子院士工作站	7,059.74			7,059.74				与资产相关
高端激光加工设备中的核心光学器件之研发及产业化	1,137,938.74			766,326.96			371,611.78	与资产相关
广东省光电器件工程技术研究中心建设	219,882.06			200,000.04			19,882.02	与资产相关
高速扫描光源的研发与产业化	2,650,241.83			576,367.92			2,073,873.91	与资产相关
光纤激光器产业化项目	23,235,930.56			3,283,328.76			19,952,601.80	与资产相关
无人驾驶汽	1,810,412.41			273,228.66			1,537,183.75	与资产相关

车 LIDAR 激光光源及其核心单元技术								
光纤激光器件产业化项目事后奖补	4,671,695.84			3,700,353.12			971,342.72	与资产相关
广东省工业企业技术改造事后奖补	985,017.60			635,536.80			349,480.80	与资产相关
无人驾驶汽车 LIDAR 激光光源及其核心单元技术	215,666.17			215,666.17				与收益相关
财政局拨付高层次人才奖励资金	22,609.89			22,609.89				与资产相关
基于 COBO 硅光子技术的高速平行光学端子	104,199.02			56,577.80			47,621.22	与资产相关
宇航级溅射式光纤金属化研究及产业化		1,237,200.00		92,656.34			1,144,543.66	与资产相关
用于 5G 通信的芯片及核心器件的研发及产业化		375,000.00		106,044.96			268,955.04	与资产相关
光电通讯高端元器件-用于 100G 相干的铌酸锂光调制器研发及产业化		1,361,473.50					1,361,473.50	与资产相关
新一代高速调制器芯片及模块的研		7,500,000.00					7,500,000.00	与资产相关

发和产业化								
新一代高速调制器芯片及模块的研发和产业化		7,500,000.00					7,500,000.00	与收益相关
采购工业4.0设备项目政府补助		3,410,795.09		286,508.54			3,124,286.55	与资产相关
合计	35,060,653.86	21,384,468.59		10,222,265.70			46,222,856.75	

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款		19,206.86
合计		19,206.86

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	108,516,677.00	896,800.00		54,687,338.00	-38,800.00	55,545,338.00	164,062,015.00

其他说明：

注：1、2021年公司共向符合条件的16名激励对象授予89.68万限制性股票，公司增加股本896,800.00元，增加资本公积22,446,904.00元；

2、公司于2021年9月10日召开2021年第四次临时股东大会审议通过了《关于2021年半年度利润分配暨资本公积金转增股本预案的议案》，以公司总股本109,374,677股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股。公司增加股本54,687,338.00元，减少资本公积54,687,338.00元；

3、2021年公司2018年、2020年限制性股票激励计划首次授予的激励对象因个人原因已离职而不再具备激励对象资格，公司回购授予的3.88万限制性股票，公司减少股本38,800.00元，减少资本公积712,378.00元；

4、上述股本业经大华会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具验资报告。



## 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

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	979,655,146.58	82,396,469.20	55,399,716.00	1,006,651,899.78
其他资本公积	78,159,201.91	13,496,317.01	59,949,565.20	31,705,953.72
合计	1,057,814,348.49	95,892,786.21	115,349,281.20	1,038,357,853.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 注：1、资本公积-股本溢价本期变动详见十节、七、53.股本；  
2、公司2021年计提股份支付增加资本公积-其他资本公积13,496,317.01元；  
3、资本公积-其他资本公积减少59,949,565.20元，为限制性股票解锁所致。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票回购义务	40,600,350.00	23,343,704.00	25,921,764.00	38,022,290.00
合计	40,600,350.00	23,343,704.00	25,921,764.00	38,022,290.00

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 注：1、2021年公司共向符合条件的16名激励对象授予89.68万限制性股票，公司增加库存股23,343,704.00元；  
2、2021年公司2018年、2019年、2020年限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分达到限制性股票解锁条件，公司减少库存股24,789,246.00元；  
3、2021年公司2018年、2020年限制性股票激励计划首次授予的激励对象因个人原因已离职而不再具备激励对象资格，公司回购授予的3.88万限制性股票，减少库存股751,178.00元；  
4、根据公司2021年第三届董事会第三次会议，对2018年限制性股票激励计划首次授予部分及2020年限制性股票激励计划回购价格进行调整，公司减少库存股381,340.00元。

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转	减：前期计入其他综合收益当期转	减：所得税费用	税后归属于母公司	

			入损益	入留存收益				
二、将重分类进损益的其他综合收益	4,037,411.26	-17,289,215.79				-17,289,215.79		-13,251,804.53
外币财务报表折算差额	4,037,411.26	-17,289,215.79				-17,289,215.79		-13,251,804.53
其他综合收益合计	4,037,411.26	-17,289,215.79				-17,289,215.79		-13,251,804.53

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	376,246.10	1,578,932.48	1,465,065.90	490,112.68
合计	376,246.10	1,578,932.48	1,465,065.90	490,112.68

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	30,147,250.52	9,280,376.61		39,427,627.13
合计	30,147,250.52	9,280,376.61		39,427,627.13

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	242,638,010.77	206,458,430.37
调整后期初未分配利润	242,638,010.77	206,458,430.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	130,808,973.31	59,205,447.06
减：提取法定盈余公积	9,280,376.61	4,958,466.66
应付普通股股利	21,703,335.40	18,067,400.00
期末未分配利润	342,463,272.07	242,638,010.77

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	651,874,286.95	377,886,112.12	465,815,719.79	262,013,688.69

其他业务	15,925,302.22	9,493,852.86	25,788,407.85	13,247,458.95
合计	667,799,589.17	387,379,964.98	491,604,127.64	275,261,147.64

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是  否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
光纤激光器件	366,670,702.28			366,670,702.28
光通讯器件	168,224,554.66			168,224,554.66
铌酸锂调制器及光子集成产品	100,868,911.46			100,868,911.46
其他	32,035,420.77			32,035,420.77
按经营地区分类				
其中：				
国内	417,861,341.25			417,861,341.25
国外	249,938,247.92			249,938,247.92
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	667,799,589.17			667,799,589.17

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 101,268,940.57 元，其中，101,268,940.57 元预计将于 2022 年度确认收入。

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

城市维护建设税	888,250.58	1,840,332.79
教育费附加	634,464.65	1,314,465.88
房产税	909,289.59	948,131.40
其他	963,465.18	722,286.86
合计	3,395,470.00	4,825,216.93

### 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付	973,226.92	1,373,351.11
工资及福利费	9,189,658.83	7,163,485.06
参展广告费	1,326,213.07	1,918,020.44
折旧费	84,700.11	179,583.99
办公及差旅费	783,168.95	818,357.58
样品及赠送	368,570.35	174,658.63
销售佣金	2,014,265.16	621,741.07
其他	1,409,729.44	962,955.78
合计	16,149,532.83	13,212,153.66

### 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付	4,789,253.71	8,155,987.04
工资及福利费	39,868,914.08	34,980,725.14
办公及差旅费	5,286,217.99	3,202,457.15
业务招待费	1,638,601.29	1,678,975.93
折旧摊销费	9,278,639.15	9,790,147.09
中介服务费用	9,039,931.86	7,982,270.95
租金	1,606,910.01	3,896,027.11
水电费	2,111,496.95	2,111,116.39
疫情停工停产损失		4,133,158.39
超额业绩奖励	1,293,254.97	
其他	4,615,580.47	2,471,345.22
合计	79,528,800.48	78,402,210.41

**65、研发费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付	4,542,988.96	4,886,174.84
员工薪酬保险	46,443,845.38	26,984,865.37
物料消耗及维修费	15,102,051.27	10,243,231.34
折旧及摊销	6,495,668.65	4,496,663.01
水电及租赁费	3,207,826.50	1,987,023.37
办公及差旅费	517,480.36	375,988.86
其他	1,026,077.11	414,689.96
合计	77,335,938.23	49,388,636.75

**66、财务费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,266,095.10	157,281.93
减：利息收入	19,398,839.00	2,246,808.03
汇兑损益	-2,215,607.40	18,011,029.08
其他	488,253.59	461,325.20
合计	-19,860,097.71	16,382,828.18

**67、其他收益**

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件退税	518,512.57	316,379.20
政府补助	25,290,579.73	14,061,876.65
其他	150,726.29	83,836.97
合计	25,959,818.59	14,462,092.82

**68、投资收益**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品收益	773,828.37	667,505.96

合计	773,828.37	667,505.96
----	------------	------------

**69、净敞口套期收益****70、公允价值变动收益****71、信用减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-128,645.56	42,597.03
应收账款坏账损失	-3,132,403.75	-1,866,617.88
应收票据坏账损失	-194,715.00	-5,570.00
汇率折算差异	-60,849.55	-116,001.67
合计	-3,516,613.86	-1,945,592.52

**72、资产减值损失**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-2,613,956.33	-4,329,847.71
十二、合同资产减值损失	2,068.75	-1,486.25
合计	-2,611,887.58	-4,331,333.96

**73、资产处置收益**

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得	-63,788.91	43,636.43

**74、营业外收入**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助		1,542,695.92	
非流动资产报废利得		4,008.85	
其他	163,339.45	3,592.96	163,339.45
合计	163,339.45	1,550,297.73	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
加征关税商品退税款							1,542,695.92	与收益相关

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	197,094.00	20,000.00	197,094.00
非流动资产毁损报废损失	21,125.83	185,893.89	21,125.83
超额业绩奖励		116,140.17	
其他	14,549.61	9,971.58	14,549.61
合计	232,769.44	332,005.64	232,769.44

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	14,231,913.86	10,626,907.83
递延所得税费用	-698,980.19	-6,988,182.37
合计	13,532,933.67	3,638,725.46

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	144,341,906.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	21,651,286.05
子公司适用不同税率的影响	83,624.33
调整以前期间所得税的影响	77,581.38
非应税收入的影响	-1,815,867.02
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,066,712.34

税法规定的额外可扣除费用	-8,530,403.41
所得税费用	13,532,933.67

## 77、其他综合收益

详见附注第十节、七、57 其他综合收益。

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	15,212,863.49	2,246,808.03
政府补助	29,924,763.77	5,569,873.55
其他	4,017,761.74	975,997.86
合计	49,155,389.00	8,792,679.44

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	35,427,845.45	30,929,991.80
保函保证金	3,891,923.88	300,000.00
其他	2,126,286.77	933,405.82
合计	41,446,056.10	32,163,397.62

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权收购款	44,871,000.00	35,855,000.00
减资所支付的现金	753,778.00	373,440.00
定增发行费用		716,888.68



租赁款	4,287,917.20	
合计	49,912,695.20	36,945,328.68

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	130,808,973.31	60,607,809.43
加：资产减值准备	6,128,501.44	6,276,926.48
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	30,333,421.55	26,192,037.27
使用权资产折旧	4,108,117.04	
无形资产摊销	3,082,544.74	2,559,787.42
长期待摊费用摊销	688,096.13	541,125.37
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）	63,788.91	-43,636.43
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	21,125.83	181,885.04
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	32,415.29	16,322,460.88
投资损失（收益以“-”号填列）	-773,828.37	-667,505.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	857,645.75	-5,909,145.04
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,134,604.97	-1,134,604.98
存货的减少（增加以“-”号填列）	-79,290,755.93	-34,457,702.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-70,009,151.64	-51,821,986.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	47,911,746.19	19,357,571.26
其他	13,496,317.01	19,038,963.90
经营活动产生的现金流量净额	86,324,352.28	57,043,985.87
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	633,464,396.41	843,717,628.41
减：现金的期初余额	843,717,628.41	263,578,775.16

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	-210,253,232.00	580,138,853.25

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	633,464,396.41	843,717,628.41
其中：库存现金	24,635.32	80,062.45
可随时用于支付的银行存款	633,439,634.36	843,637,565.96
可随时用于支付的其他货币资金	126.73	
三、期末现金及现金等价物余额	633,464,396.41	843,717,628.41

## 80、所有者权益变动表项目注释

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,891,923.88	保函保证金
合计	3,891,923.88	--

## 82、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	190,245,305.14
其中：美元	26,296,363.41	6.3757	167,657,724.19
欧元	3,087,281.63	7.2197	22,289,247.18
港币	364,889.64	0.8176	298,333.77
应收账款	--	--	83,314,478.23
其中：美元	12,851,684.86	6.3757	81,938,487.16

欧元	190,588.40	7.2197	1,375,991.07
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款	--	--	24,756.90
其中：港币	30,279.96	0.8176	24,756.90
应付账款	--	--	32,048,127.08
其中：美元	2,971,268.05	6.3757	18,943,913.71
欧元	1,813,986.68	7.2197	13,096,439.63
瑞士法郎	1,114.10	6.9776	7,773.74
其他应付款	--	--	181,982.87
其中：港币	222,581.79	0.8176	181,982.87

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

√ 适用 □ 不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	记账本位币	取得方式
光库通讯有限公司	香港	香港	工业	港币	同一控制下合并
光库米兰有限责任公司	意大利米兰	意大利米兰	工业	欧元	投资设立

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	21,384,468.59	递延收益	10,222,265.70
计入其他收益的政府补助	15,068,314.03	其他收益	15,068,314.03
合计	36,452,782.62		25,290,579.73

(2) 政府补助退回情况

适用  不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(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

(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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

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

是  否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

## 5、其他原因的合并范围变动

## 6、其他

## 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

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	
光库通讯有限公司	香港	香港	工业	100.00%		同一控制下合并
珠海市光辰科技有限公司	珠海	珠海	工业	100.00%		非同一控制下合并
珠海加华微捷科技有限公司	珠海	珠海	工业	100.00%		非同一控制下合并
光库米兰有限责任公司	意大利米兰	意大利米兰	工业	100.00%		投资设立

## (2) 重要的非全资子公司

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

## (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

## 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

- (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明
- (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

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

- (1) 重要的合营企业或联营企业
- (2) 重要合营企业的主要财务信息
- (3) 重要联营企业的主要财务信息
- (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息
- (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
- (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损
- (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺
- (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

## 4、重要的共同经营

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

## 6、其他

## 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

### (一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口

为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

截止期末余额，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	33,882,989.79	200,285.00
应收账款	208,441,414.66	10,699,770.55
其他应收款	2,562,836.44	247,031.23
合计	244,887,240.89	11,147,086.78

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2021年12月31日，本公司应收账款的33.08%（2020年12月31日：33.65%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## （二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止期末余额，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额			
	1年以内	1-5年	5年以上	合计
应付账款	62,371,272.93	---	---	62,371,272.93
其他应付款	49,890,737.38	---	---	49,890,737.38
一年内到期的非流动负债	3,834,787.07	---	---	3,834,787.07
其他流动负债	10,979,879.91	---	---	10,979,879.91
租赁负债	---	8,610,903.74	---	8,610,903.74
合计	127,076,677.29	8,610,903.74	---	135,687,581.03

## （三）市场风险

### 1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和港币）依然存在汇率风险。本公司财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

（1）截止期末余额，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	外币项目				合计
	美元项目	港币项目	欧元项目	瑞士法郎项目	
外币金融资产：					
货币资金	167,657,724.19	298,333.77	22,289,247.18	---	190,245,305.14
应收账款	81,938,487.16	---	1,375,991.07	---	83,314,478.23
其他应收款	---	24,756.90	---	---	24,756.90
小计	249,596,211.35	323,090.67	23,665,238.25	---	273,584,540.27
外币金融负债：					
应付账款	18,943,913.71	---	13,096,439.63	7,773.74	32,048,127.08
其他应付款	---	181,982.87	---	---	181,982.87

小计	18,943,913.71	181,982.87	13,096,439.63	7,773.74	32,230,109.95
----	---------------	------------	---------------	----------	---------------

## 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

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			130,000,000.00	130,000,000.00
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			130,000,000.00	130,000,000.00
（二）应收款项融资			13,172,365.65	13,172,365.65
持续以公允价值计量的资产总额			143,172,365.65	143,172,365.65
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 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

### 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

### 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

本公司第三层次公允价值计量项目包括应收款项融资。应收款项融资系本公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，所以本公司以票面金额确认公允价值。

### 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

### 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

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

### 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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、应付款项。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。



## 9、其他

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
珠海华发实体产业投资控股有限公司	珠海	一般项目：以自有资金从事投资活动；自有资金投资的资产管理服务；园区管理服务；创业空间服务；项目策划与公关服务；企业管理咨询；公共事业管理服务；信息技术咨询服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）	1,000,000.00 万	23.76%	29.34%

本企业的母公司情况的说明

(1) 珠海华发实体产业投资控股有限公司（以下简称“华实控股”）持有本公司23.76%股权，为本公司控股股东。

(2) 华实控股、WANG XINGLONG（王兴龙）、XL Laser (HK)Limited 通过签署《一致行动协议》成为公司一致行动人。WANG XINGLONG（王兴龙）、XL Laser (HK)Limited在本公司拥有权益的股份数量为9,148,590.00股，占本公司总股本的5.58%。

本企业最终控制方是珠海市人民政府国有资产监督管理委员会。

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见第十节、九。

### 3、本企业合营和联营企业情况

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
Infinimax Assets Limited	公司股东
XL Laser (HK) Limited	公司股东
Pro-Tech Group Holdings Limited	公司股东
珠海发展投资基金管理有限公司	实际控制人控制的企业
珠海华金资本股份有限公司	实际控制人控制的企业
珠海华发集团有限公司	实际控制人控制的企业
华灿光电股份有限公司	实际控制人控制的企业
珠海华发实业股份有限公司	实际控制人控制的企业
深圳市维业装饰集团股份有限公司	实际控制人控制的企业
华发物业服务集团有限公司	实际控制人控制的企业

与光同伴(上海)企业管理中心(有限合伙)	公司独立董事控制的企业
华慧清智(天津)科技合伙企业(有限合伙)	公司独立董事控制的企业
联盈制服	公司董事控制的企业
联盈旗帜	公司董事控制的企业
迅盈行贸易	公司董事控制的企业
郭瑾	董事长
WANG XINGLONG	联席董事长、总经理
李光宁	董事
吴玉玲	董事
胡正然	董事
刘嘉杰	董事
杨振新	独立董事
黄翊东	独立董事
黄燕飞	独立董事
吉贵军	常务副总经理
HE ZAIXIN	副总经理
ZHOU DENNIS CHI	副总经理
吴国勤	副总经理
夏昕	副总经理
钟国庆	副总经理
邱二虎	副总经理
吴炜	副总经理、董事会秘书
姚韵莉	财务总监
范燕鸿	监事会主席
陈发启	监事
周春花	监事
冯永茂	离任副董事长
ZHANG KEVIN DAPENG	离任董事、高管
陈长水	离任独立董事
黄永洪	离任独立董事
敖静涛	离任独立董事
卢建南	离任监事会主席
谭红丽	离任监事
项佳	离任董事

## 5、关联交易情况

- (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易
- (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况
- (3) 关联租赁情况
- (4) 关联担保情况
- (5) 关联方资金拆借
- (6) 关联方资产转让、债务重组情况
- (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	14,750,580.42	13,979,256.67

- (8) 其他关联交易

## 6、关联方应收应付款项

- (1) 应收项目
- (2) 应付项目

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	896,800.00
公司本期行权的各项权益工具总额	1,272,600.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司发行在外的 2020 年首次授予的股份期权行权价格为 19.57 元/股，合同剩余期限为 2021 年 1 月 1 日-2023 年 4 月 24 日；公司发行在外的 2020 年暂缓

	授予的股份期权行权价格为 19.57 元/股, 合同剩余期限为 2021 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 15 日。公司发行在外的 2021 年首次授予的股份期权行权价格为 26.03 元/股, 合同剩余期限为 2021 年 9 月 10 日-2024 年 9 月 10 日。

## 2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	公司采用授予日股票的市场价格
可行权权益工具数量的确定依据	《关于<公司 2018 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<公司 2018 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于<公司 2020 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<公司 2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于<公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	71,240,430.72
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	13,496,317.01

## 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

## 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

#### 1.经营租赁

本公司作为经营租赁承租人，相关信息如下：

剩余租赁期	最低租赁付款额
1年以内	3,968,043.52
1-2年	3,768,284.34
2-3年	3,697,244.67
3年以上	1,484,963.05
合计	12,918,535.58

注：本公司的经营租赁主要系租赁厂房及办公场所。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2021年12月31日，本公司无应披露未披露的重要或有事项。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	32,812,403.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	32,812,403.00

### 3、销售退回

### 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

#### (2) 未来适用法

### 2、债务重组

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

### 6、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

#### (2) 报告分部的财务信息

#### (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

本公司不存在多种经营或跨地区经营，故无报告分部。

#### (4) 其他说明

### 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

#### 1.光辰科技盈利承诺期内承诺净利润情况

邱二虎向公司承诺，光辰科技公司盈利承诺期内各年度承诺净利润：2020年、2021年和2022年分别为256万元、282万元、310万元，2020年实际净利润为286.31万元、2021年实际净利润为423.77万元。

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	141,299,332.49	100.00%	6,967,019.66	4.93%	134,332,312.83	111,827,442.50	100.00%	4,398,500.86	3.93%	107,428,941.64
其中：										
账龄分析法组合	135,429,843.99	95.85%	6,967,019.66	5.14%	128,462,824.33	82,962,937.18	74.19%	4,398,500.86	5.30%	78,564,436.32
低风险款项组合	5,869,488.50	4.15%			5,869,488.50	28,864,505.32	25.81%			28,864,505.32
合计	141,299,332.49	100.00%	6,967,019.66	4.93%	134,332,312.83	111,827,442.50	100.00%	4,398,500.86	3.93%	107,428,941.64

按单项计提坏账准备：

按组合计提坏账准备：2,568,518.80 元

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄分析法组合计提坏账准备	135,429,843.99	6,967,019.66	5.14%
合计	135,429,843.99	6,967,019.66	--

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按低风险款项组合计提坏账准备	5,869,488.50		
合计	5,869,488.50		--

按组合计提坏账准备：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	140,544,860.69
1 至 2 年	479,949.49
2 至 3 年	274,522.31
合计	141,299,332.49

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄分析法组合计提坏账准备	4,398,500.86	2,568,518.80				6,967,019.66
合计	4,398,500.86	2,568,518.80				6,967,019.66

**(3) 本期实际核销的应收账款情况****(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	24,257,200.00	17.17%	1,212,860.00
客户二	15,451,996.13	10.94%	772,599.81
客户三	14,140,727.43	10.01%	707,036.37
客户四	7,245,796.00	5.13%	362,289.80
客户五	7,165,319.45	5.07%	358,265.97
合计	68,261,039.01	48.32%	



(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,179,226.21	1,002,978.63
合计	4,179,226.21	1,002,978.63

### (1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用  不适用

### (3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	521,879.08	196,073.33
备用金	142,325.02	67,284.98
出口退税款		509,866.88
代垫社保公积金款	583,071.60	308,115.19
往来款	3,021,806.76	

合计	4,269,082.46	1,081,340.38
----	--------------	--------------

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	78,361.75			78,361.75
2021 年 1 月 1 日余额在本期	——	——	——	——
本期计提	11,494.50			11,494.50
2021 年 12 月 31 日余额	89,856.25			89,856.25

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,156,227.46
1 至 2 年	48,400.00
3 年以上	64,455.00
3 至 4 年	29,255.00
4 至 5 年	1,300.00
5 年以上	33,900.00
合计	4,269,082.46

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按账龄分析法计提的坏账准备	78,361.75	11,494.50				89,856.25
合计	78,361.75	11,494.50				89,856.25

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
光库米兰有限责任公司	内部往来款	1,620,567.75	1 年以内	37.96%	
珠海加华微捷科技有限公司	内部往来款	938,469.84	1 年以内	21.98%	
光库通讯有限公司	内部往来款	462,769.17	1 年以内	10.84%	
代垫社会保险费	代垫社保公积金款	452,627.30	1 年以内	10.60%	
中华人民共和国湾仔海关	押金保证金	224,216.10	1 年以内	5.25%	
合计	--	3,698,650.16	--	86.63%	

## 6) 涉及政府补助的应收款项

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	375,794,655.58		375,794,655.58	374,342,032.90		374,342,032.90
合计	375,794,655.58		375,794,655.58	374,342,032.90		374,342,032.90

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
光库通讯有限公司	61,718,810.58				430,536.87	62,149,347.45	
珠海市光辰科技有限公司	16,091,622.32				538,171.13	16,629,793.45	
珠海加华微捷科技有限公司	145,000,000.00				483,914.68	145,483,914.68	
光库米兰有限责任公司	151,531,600.00					151,531,600.00	
合计	374,342,032.90				1,452,622.68	375,794,655.58	

## (2) 对联营、合营企业投资

## (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	505,851,808.98	331,113,145.42	320,329,903.34	181,418,093.67
其他业务	15,971,465.85	6,948,971.30	19,136,342.67	13,087,208.14
合计	521,823,274.83	338,062,116.72	339,466,246.01	194,505,301.81

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
光纤激光器件	347,561,174.10		347,561,174.10
光通讯器件	82,589,661.10		82,589,661.10
铌酸锂调制器及光子集成产品	67,688,466.55		67,688,466.55
其他	23,983,973.08		23,983,973.08
按经营地区分类			
其中：			
国内	356,003,855.70		356,003,855.70
国外	165,819,419.13		165,819,419.13
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分类			
其中：			
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			

合计	521,823,274.83	521,823,274.83
----	----------------	----------------

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 70,880,263.91 元，其中，70,880,263.91 元预计将于 2022 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		510,200.00
银行理财收益	773,828.37	667,505.96
合计	773,828.37	1,177,705.96

## 6、其他

### 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

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-84,914.74	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	25,290,846.48	
委托他人投资或管理资产的损益	773,828.37	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	102,422.13	
减：所得税影响额	4,207,037.40	
合计	21,875,144.84	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用  不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	8.94%	0.8024	0.8006
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.44%	0.6677	0.6667

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 4、其他

珠海光库科技股份有限公司

2022 年 3 月 30 日