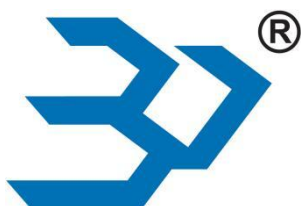


博创科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023-008



2023 年 03 月

2022 年年度报告

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。

公司负责人庄丹、主管会计工作负责人梁冠宁及会计机构负责人(会计主管人员)范雪兰声明：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。

公司在本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”中的“（四）可能面对的风险及应对措施”详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.20 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。

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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	40
第五节 环境和社会责任.....	63
第六节 重要事项.....	65
第七节 股份变动及股东情况.....	73
第八节 优先股相关情况.....	81
第九节 债券相关情况.....	82
第十节 财务报告.....	83

备查文件目录

- （一）载有法定代表人签名的 2022 年年度报告。
- （二）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表。
- （三）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。
- （四）报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- （五）其他相关资料。

以上备查文件备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
博创科技/公司/本公司	指	博创科技股份有限公司
长飞光纤	指	长飞光纤光缆股份有限公司，A、H 股上市公司，A 股股票代码为 601869，H 股股票代码为 06869，公司控股股东、实际控制人
天通股份	指	天通控股股份有限公司，A 股上市公司，股票代码为 600330
东方通信	指	东方通信股份有限公司，A、B 股上市公司，A 股股票代码为 600776，B 股股票代码为 900941
思博咨询	指	宁波思博投资咨询有限公司（原嘉兴思博咨询有限公司）
上海圭博	指	上海圭博通信技术有限公司，系公司的全资子公司
成都蓉博	指	成都蓉博通信技术有限公司，系公司的全资子公司
博创美国	指	Broadex Technologies Inc.，系公司在美国设立的全资子公司
博创英国	指	Broadex Technologies UK Limited，系公司在英国设立的全资子公司
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	博创科技股份有限公司章程
光通信	指	以光波为载波的通信方式
PLC	指	Planar Lightwave Circuit，平面光波导，用于制造集成光电子器件的一种技术平台
DWDM 器件	指	用于密集波分复用系统中的光电器件，包括 AWG（阵列波导光栅）、VMUX（可调光功率波分复用器）等
AWG	指	Arrayed Waveguide Grating，阵列波导光栅，是实现波分复用技术中不同信号波长复用及解复用的平面光波导器件
VMUX	指	可调光功率波分复用器，也称信道光功率预均衡合波器，具有合波和各信道光功率可调的功能
光有源器件	指	进行光电能量转换的光学器件，如光发射器、光接收器、光纤放大器、光收发模块等
光分路器	指	将一个光信号分成两路或多路光信号的器件
VOA	指	Variable Optical Attenuator，可调光衰减器
光收发模块、光模块	指	由光电子器件和功能电路等组成，实现光电信号的收发、转换功能，光模块的发送端把电信号转换为光信号，接收端把光信号转换为电信号
光接收组件、ROSA	指	Receiver Optical Sub-Assembly，又称“光接收次模块”，光收发模块的组

		成部分之一，接收通过光纤传送的光信号并将其转变成电信号
PON	指	Passive Optical Network，无源光纤接入网
硅光子技术	指	一种基于硅材料、利用半导体工艺将光学和电子元器件集成到一个芯片中的技术
硅光模块	指	应用硅光子工艺技术制造的光收发模块
有源光缆、AOC	指	Active Optical Cable，两端带有光收发模块的短距离通信光缆
高速铜缆	指	采用铜介质、传输速率大于 10Gbps 的短距离通信线缆
数据中心	指	由联网服务器、交换机等组成的特定设备网络，用于在互联网网络基础设施上传递、展示、计算、存储数据信息
无线承载网	指	移动通信网络中连接基站天线至核心网的光纤通信网络
无线前传	指	无线承载网的前传网络，即基站到综合业务接入点之间的承载网
5G	指	第五代移动通信网络
CPO	指	Co-Packaged Optics，共封装光学，将专用集成电路芯片（ASIC）和集成光学芯片进行集成封装技术
报告期、本报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期、去年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
报告期末、本报告期末	指	2022 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	博创科技	股票代码	300548
公司的中文名称	博创科技股份有限公司		
公司的中文简称	博创科技		
公司的外文名称（如有）	Broadex Technologies Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	BROADEX		
公司的法定代表人	庄丹		
注册地址	浙江省嘉兴市南湖区亚太路 306 号 1 号楼		
注册地址的邮政编码	314006		
公司注册地址历史变更情况	公司注册地址于 2017 年 1 月 9 日由浙江省嘉兴市凌公塘路 1 号 207 室变更为浙江省嘉兴市南湖区亚太路 306 号 1 号楼		
办公地址	浙江省嘉兴市南湖区亚太路 306 号		
办公地址的邮政编码	314006		
公司国际互联网网址	http://www.broadex-tech.com/		
电子信箱	stock@broadex-tech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑志新	汪文婷
联系地址	浙江省嘉兴市南湖区亚太路 306 号	浙江省嘉兴市南湖区亚太路 306 号
电话	0573-82585880	0573-82585880
传真	0573-82585881	0573-82585881
电子信箱	stock@broadex-tech.com	stock@broadex-tech.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	《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司证券部

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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市江干区钱江路 1366 号华润大厦 B 座
签字会计师姓名	黄加才 郭蓓丽

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
国泰君安证券股份有限公司	上海市静安区南京西路 768 号国泰君安大厦	谢良宁	2020 年 9 月 29 日-2022 年 12 月 23 日
国泰君安证券股份有限公司	上海市静安区南京西路 768 号国泰君安大厦	陈海庭	2020 年 9 月 29 日-2022 年 12 月 23 日
海通证券股份有限公司	上海市黄浦区中山南路 888 号海通外滩金融中心 B 座 6 楼	江焯	2022 年 12 月 23 日-2025 年 12 月 31 日
海通证券股份有限公司	上海市黄浦区中山南路 888 号海通外滩金融中心 B 座 6 楼	郑丽芳	2022 年 12 月 23 日-2025 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

追溯调整或重述原因

其他原因

	2022 年	2021 年		本年比上年增 减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	1,466,718,56 2.97	1,154,136,55 2.85	1,154,136,55 2.85	27.08%	776,703,537. 08	776,703,537. 08
归属于上市公司股东的净利润 (元)	194,229,886. 71	162,410,479. 04	162,410,479. 04	19.59%	88,458,866.2 5	88,458,866.2 5
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	145,452,482. 49	137,168,344. 86	137,168,344. 86	6.04%	81,222,441.2 2	81,222,441.2 2
经营活动产生的现金流量净额 (元)	1,213,893.99	96,467,954.6 4	96,467,954.6 4	-98.74%	- 52,436,927.3 2	- 52,436,927.3 2
基本每股收益 (元/股)	0.74	0.97 ^注	0.65	13.85%	0.59 ^注	0.39
稀释每股收益 (元/股)	0.74	0.96 ^注	0.64	15.63%	0.58 ^注	0.39
加权平均净资产收益率	12.14%	12.70%	12.70%	-0.56%	13.22%	13.22%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额	2,275,898,09	1,878,790,29	1,878,790,29	21.14%	1,012,250,35	1,012,250,35

(元)	9.09	5.34	5.34		7.31	7.31
归属于上市公司股东的净资产(元)	1,690,431,134.74	1,523,064,844.07	1,523,064,844.07	10.99%	722,834,349.91	722,834,349.91

注：报告期内，公司股本总额因公积金转增股本发生变动，根据相关规定按调整后的股本总额重新计算 2020 年和 2021 年的每股收益。

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)	0.7409

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	300,080,558.33	328,314,165.15	382,236,814.45	456,087,025.04
归属于上市公司股东的净利润	35,925,280.05	38,628,280.09	49,544,601.72	70,131,724.85
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,132,412.23	32,170,831.17	45,744,630.13	35,404,608.96
经营活动产生的现金流量净额	68,636,800.10	34,467,135.04	-31,091,283.27	-70,798,757.88

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 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)	300,951.03	-20,323.53	-800,019.37	
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)	9,456,982.37	5,076,288.38	7,741,168.65	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	47,364,843.91	13,764,380.87	1,890,666.74	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	180,559.67	9,195,993.18	-15,729.52	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	191,875.52	58,822.13		
减: 所得税影响额	8,717,808.28	2,833,026.85	1,579,661.47	
合计	48,777,404.22	25,242,134.18	7,236,425.03	--

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目为代扣代缴的个人所得税返还。

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

公司主要产品均应用于光纤通信网络，根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》标准（GB/T4754-2017），公司所属行业为“C39 计算机、通信和其他电子设备制造业”大类中的“C3976 光电子器件制造”，处于光通信产业链的上游。

2023 年 2 月中共中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》指出“打通数字基础设施大动脉，加快 5G 网络与千兆光网协同建设，深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用，系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。”

国家十四五规划和 2035 年远景目标纲要提出加快新型基础设施的建设，加快 5G 网络的规模化部署，推广升级千兆光纤网络。2021 年国务院政府工作报告中提出加大 5G 网络和千兆光网建设力度。工业和信息化部 2021 年 3 月发布《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023 年）》，提出用三年时间基本建成全面覆盖城市地区和有条件乡镇的“双千兆”网络基础设施，实现固定和移动网络普遍具备千兆到户的能力，到 2023 年底 10G PON 及以上端口规模超过 1,000 万个，千兆宽带用户突破 3,000 万户，5G 网络基本实现乡镇级以上区域和重点行政村覆盖。工业和信息化部于 2021 年 12 月 20 日组织召开的全国工业和信息化工作会议要求稳妥有序开展 5G 和千兆光网建设，到 2022 年底千兆光网具备覆盖超过 4 亿户家庭的能力。

报告期内，境内通信业完成固定资产投资 4,193 亿元，较上年增长 3.3%；其中完成 5G 投资超过 1,803 亿元，占比达 43%；互联网及数据通信投资增长最快，较上年增长 26.2%。根据 Dell’Oro 发布的研究报告，2022 年全球电信设备市场规模同比增长 3%，预计 2023 全年将增长 4%，实现连续五年增长。

报告期内，全球光纤到户市场在主要应用国家和地区均已进入成熟期。东亚地区光纤到户渗透率已达较高水平，欧美及其他地区光纤到户渗透率还有较大成长空间。截至 2022 年末，境内互联网宽带接入端口数量达 10.71 亿个，其中光纤接入（FTTH/O）端口达到 10.25 亿个，比上年末新增 6,534 万个。根据 LightCounting 发布的研究报告，2022 年全球接入光学市场出货量达到 1.27 亿台，其中 FTTx 设备占出货量的约四分之三，占总收入的 49%；无线前传市场占出货量的 22%，占总收入的 40%；中国市场占全球市场份额的 50%以上。据 Dell’Oro 数据，2022 年全球宽带接入网络设备市场收入同比增长约 12%。

报告期内，境内电信运营商千兆宽带网络继续快速部署，10G PON 端口建设量继续快速增长；境外主要电信运营商也启动向 10G PON 网络大规模升级或部署。截至 2022 年末，境内三家基础电信运营商固定互联网宽带接入用户总数达 5.9 亿户，其中 1G 及以上接入速率的用户数达 9,175 万户，同比净增 5,716 万户，占总用户数的 15.6%。境内已建成互联网宽带光纤接入（FTTH/O）端口 10.25 亿个，比上年末新增 6,534 万个。截至 2022 年末，境内已建成具备千兆网络服务能力 10G PON 端口 1,523 万个，比上年末新增 737.1 万个，已实现工信部要求的覆盖 4 亿户家庭的能力。根据 FTTH 欧洲理事会的报告，截至 2021 年 9 月，欧盟 39 国 FTTH/B 用户超过 9,600 万户，预计到 2027 年将达到 1.9 亿户。据 Omdia 研究，2022 年 XGS-PON 端口出货量占北美 PON OLT 端口出货量的约 59%，占西欧出货量的约 42%。公司长期生产和销售的 PLC 光分路器目前主要向境外销售，公司子公司成都蓉博持续加大研发新型号 10G PON 和下一代 PON 光模块，继续扩大生产规模，目前 10G PON OLT 光模块出货量处于国内领先。

报告期内，波分传输市场需求稳定。随着 200G 及更高速率 OTN 在传输网的应用，DWDM 器件正经历升级换代过程，具有更大通道数量和更大通道间隔的 DWDM 器件正成为业界主流。据 Dell’Oro 预测，到 2026 年全球光传输设备市场规模将增至 180 亿美元，年复合增长率 3%。公司的 DWDM 器件产品目前在国内主要通信设备商中占据市场份额前列。

报告期内，境内基础电信运营商新建 5G 无线基站 88.7 万个。截至 2022 年末，境内已累计建成并开通 5G 基站 231.2 万个，实现每万人拥有 5G 基站数达到 16.4 个。工业及信息化部表示，在 2023 年将新建开通 5G 基站 60 万个，到 2023 年底，5G 基站要超过 290 万个，实现更好、更广、更深的覆盖。据 GSA 研究报告，全球已有 156 个国家或地区的 519 家电信运营商投资建设 5G 网络。据 Dell’Oro 预测，2021 至 2026 年全球无线接入网（RAN）市场累计收入将接近 2,500 亿美元。公司开发的用于 5G 前传的 25G LR 硅光模块和用于 5G 中回传的 50G PAM4 光模块已量产出货，目前正在部署研发下一代无线传输用高速光模块。

2022 年全球数据中心建设仍保持较高增速。据 Synergy Research Group 的研究数据，2022 年第四季度全球企业在云基础设施服务商支出超过 610 亿美元，同比增长 21%；其中美国市场增长 27%，此前四个季度平均增长率 31%。据 Dell’Oro 发布的研究报告，2022 年全球数据中心资本支出增长 15%，达到 2,410 亿美元，但 2022 年国内互联网企业资本支出减少。公司已向多家国内外互联网客户批量供货 25G 至 400G 速率的中短距光模块、有源光缆和高速铜缆，基于硅光子技术的 400G-DR4 硅光模块已实现量产出货，目前正在积极开发下一代数据中心用硅光模块。

硅光技术是利用现有集成电路 CMOS 工艺在硅基材料上进行光电子器件的开发和集成，结合了集成电路技术超大规模、超高精度制造的特性和光子技术超高速率、超低功耗的优势，是光器件行业未来一大重要技术发展方向。据 LightCounting 预测，基于硅光的光器件产品市场规模在 2021 至 2026 年间将累计达 300 亿美元。公司目前重点开发基于硅光技术的应用于数据中心内部互联和无线前传领域的收发模块，其中无线前传 25G 硅光模块、数通 400G-DR4 硅光模块已实现量产。

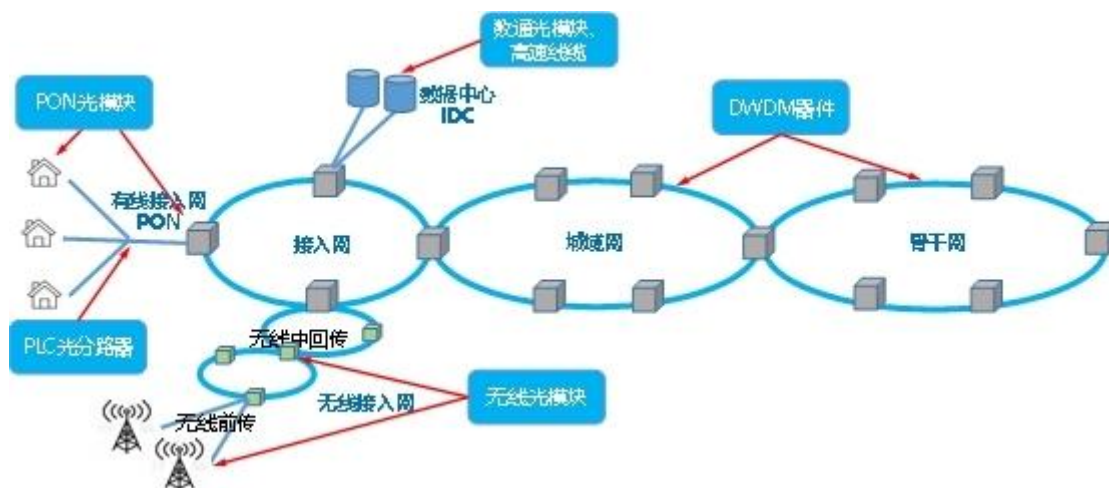
二、报告期内公司从事的主要业务

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）公司主营业务、主要产品






公司的主营业务是光通信领域集成光电子器件的研发、生产和销售。公司坚持走光电结合和器件模块化、集成化、小型化的道路，专注于集成光电子器件的规模化应用，为电信传输网和接入网以及数据通信提供关键的光电子器件。经过持续不断的技术积累，公司拥有多项自主开发的核心技术，建立了平面光波导（PLC）、微光机电（MEMS）、硅光子和高速有源模块封装技术平台，为通信设备商、电信和互联网运营商提供优质的无源和有源器件。

公司主要产品面向电信和数据通信市场。应用于电信市场的产品包括用于光纤到户网络的 PLC 光分路器和光纤接入网（PON）光收发模块、用于骨干网和城域网密集波分复用（DWDM）系统的阵列波导光栅（AWG）和可调光功率波分复用器（VMUX）、用于无线承载网的前传、中回传光收发模块，用于光功率衰减的 MEMS 可调光衰减器以及广泛应用于各种光器件中的光纤阵列等，应用于数据通信市场的产品包括用于数据中心内部互联的 25G 至 400G bps 速率的光收发模块、有源光缆（AOC）和高速铜缆（DAC、ACC）、CPO 产品等。



公司的光收发模块使用两种技术平台，即传统的分立式封装技术和硅光子集成技术。基于硅光子集成技术制造的硅光收发模块主要应用于 5G 前传和数据通信两大领域。

公司现有主要产品具体如下：

产品系列	主要产品	主要用途	产品图示
一、电信市场			
接入产品	PLC 光分路器	基于平面光波导技术开发的，可将一个光信号分成两路或多路光信号的器件	
	PON 光模块	应用于光纤到户中无源光纤网络的光模块	
	光纤阵列	一根或多根光纤按精确间距排列的元件	
传输产品	密集波分复用器件	用于密集波分复用系统中的光电器件，包括 AWG（阵列波导光栅）、VMUX（可调光功率波分复用器）等	
	无线承载网光收发模块	用于移动通信网络中连接基站天线至核心网的光纤通信网络的光收发模块	
二、数通市场			

数通市场产品	数据中心用光收发模块	用于数据中心内部互联的 25G 至 400G bps 速率的光收发模块	
	有源光缆 (AOC)	用于数据中心内部互联的 25G 至 400G bps 速率的有源光缆	
	高速铜缆 (DAC、ACC)	用于数据中心内部互联的 25G 至 400G bps 速率的高速铜缆	

(二) 公司经营模式

公司自成立以来其主要经营模式没有发生重大变化。

1、采购模式

公司的主要原材料包括光电芯片、IC、结构件、PCB 等，其中光电芯片以境外、境内采购结合，其他主要原材料以及辅料等以境内采购为主。公司采取“以销定产”的方式，按订单组织采购和生产。

公司对于所有原材料均具备自主采购的能力，通过“比质”、“比价”、“比服务”的方式来选择境内外的供应商，把通过公司认证的供应商纳入公司“合格供应商名录”系统，并进行季度和年度的评估和考核。公司计划部门根据订单情况统一安排采购计划，同时保持主要原材料的安全库存。采购部门根据计划部门的采购计划向合格供应商下达采购订单，到货后经质量检验部门检验合格后存入公司仓库。

2、生产模式

公司坚持“以销定产”的方式，按订单组织采购和生产。公司的产品以自行生产为主，在少数环节采用外协加工的方式。其中，公司生产密集波分复用器件所需的 AWG 芯片为自产，其生产活动在公司全资子公司博创英国具体实施。公司主要按照客户订单需求安排生产，同时根据产品的预测市场需求情况安排少量库存备货。

3、销售模式

公司坚持以自有品牌直接销售产品。在国内市场，公司在向大型运营商、设备商进行销售时，主要根据参与其招标的结果确定销售价格，在向其他客户销售时主要根据市场行情协商定价。在国外市场，公司的客户主要是通信设备厂商，这些客户将公司产品进行组合或者再加工，然后销售给各地区的电信运营商或互联网运营商等用户。

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

产品名称	复用技术	传输速率	信号传输损耗	抗干扰指标	封装模式	控制管理软件性能指标
AWG 模块	波分复用		<6dB	/	/	/
VMUX 模块	功率可调波分复用		<7dB	/	/	/

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

产品名称	接入网类型	传输速率	带宽利用率	控制管理软件性能指标
10G PON 模块	光纤接入	/		/
光分路器	光纤接入	/		/

从事通信配套服务的关键技术或性能指标

适用 不适用

说明:

(1) AWG 模块、VMUX 模块不适用传输速率指标。

(2) 10G PON 模块传输速率指标: 下行 9.953Gbps\2.488Gbps, 上行 9.953Gbps\2.488Gbps\1.244Gbps, 不适用带宽利用率指标。

(3) 光分路器不适用传输速率、带宽利用率指标, 适用的性能指标插损: 4~20dB。

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
电信市场	538 万件	506.20 万件	522.10 万件	1,444,498,778.73	18.71%	379 万件	343.58 万件	342.79 万件	1,110,733,567.76	23.75%
数通市场	80 万件	8.43 万件	10.54 万件	19,273,696.19	9.34%	70 万件	28.53 万件	32.00 万件	43,402,985.09	1.89%

变化情况

报告期内, 公司电信市场产品产能较上年同期增加 159 万件, 增长 41.95%; 产量较上年同期增加 162.62 万件, 增长 47.33%; 销量较上年同期增加 179.31 万件, 增长 52.31%; 营业收入较上年增加 33,377 万元, 增长 30.05%; 毛利率较上年下降 5.04 个百分点。数通产品产能较上年同期增加 10 万件, 增长 14.29%; 产量较上年同期减少 20.10 万件, 下降 70.45%; 销量较上年同期减少 21.46 万件, 下降 67.06%; 营业收入较上年减少 2,413 万元, 下降 55.59%; 毛利率较上年上升 7.45 个百分点。

通过招投标方式获得订单情况

适用 不适用

客户名称	招投标方式	订单数量	订单金额	订单金额当期营业收入比重	相关合同履行是否发生重大变化
客户一	其他	1,862,683	868,538,711.06	59.22%	否

重大投资项目建设情况

适用 不适用

报告期内, 公司按计划积极推进募投项目建设, “年产 245 万只硅光收发模块技改项目”中的新建厂房建设由于与政府沟通相关规划时间较长, 影响了项目投资进度。“成都蓉博通信园区项目”募投项目建设进展顺利。

项目名称	投资总额 (万元)	募集资金投资金额 (万元)	进展情况	资金来源	重大变化情况
年产 245 万只硅光收发模块技改项目	43,091.00	18,444.58	实施中	募集资金、自有资金	无
成都蓉博通信园区项目	25,033.00	25,033.00	实施中	募集资金	无

三、核心竞争力分析

1、产品优势

公司致力于平面波导（PLC）集成光学技术和硅光子集成技术的规模化应用，专注于高端光无源器件和有源器件的开发，在芯片设计、制造与后加工、器件封装和光学测试领域拥有多项自主研发并全球领先的核心技术和生产工艺。公司目前主要为全球范围内高速发展的光纤通信网络和互联网数据中心（IDC）市场提供高质量的光信号功率和波长管理器件以及高速光收发模块，其中 PLC 光分路器、密集波分复用（DWDM）器件和 10G PON 光模块占据全球领先市场份额。

2、研发与技术优势

公司作为国家级高新技术企业，坚持以技术创新带动企业发展，建立了由公司高层亲自参与的多层次研发体系，培养了大批基础扎实、技术一流的工程技术人员，提升了整个技术团队的自主创新能力和技术水平。公司在现有技术积累基础上，重点加大对有源器件，特别是硅光技术的研发和投入，在内部推进高速光收发模块的研发和产业化。截至报告期末，公司及子公司拥有发明专利和实用新型专利 39 项，并拥有多项专有技术和软件著作权。

3、品牌和客户资源优势

经过多年的努力，公司已在市场上树立了质量可靠、服务完善的良好品牌形象，同时也在境内外市场开拓了众多的优质客户，具有较高的知名度和美誉度，获得了国内外客户的认同，为公司的持续发展建立了良好的市场基础。

4、成本管控优势

公司建立了完善齐备的质量管理体系和成本管控制度，通过开源节流的方式降低了因行业竞争日趋激烈的不利影响。同时公司通过改善产品工艺和研发新型器件，提高生产效率和降低成本，保持和提升自身产品的毛利空间。

报告期内，公司未发生因设备或技术升级换代、核心技术人员辞职、特许经营权丧失、重要无形资产发生不利变化等导致公司核心竞争能力受到严重影响的情况。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年，公司落实董事会战略部署，积极应对行业环境变化，克服供应链紧张和高温限电等不利影响，继续强化优势业务，推动业务持续增长。报告期内公司实现营业收入 14.67 亿元，比上年同期增长 27.08%，实现净利润 1.94 亿元，比上年同期增长 19.59%。

2022 年 7 月长飞光纤完成收购公司部分股权、成为控股股东后，公司董事会和管理团队进行了调整和加强。公司继续执行“做强光器件平台”的战略，保持主营业务、发展战略和核心团队的稳定，协同控股股东优势资源，加强紧密协作，实现共同快速发展。

1、境内外市场销售情况

报告期内，境内电信运营商继续加大 10G PON 网络建设投入，带动公司光模块销售快速增长。公司实现境内销售收入 10.98 亿元，比上年同期增长 15.47%，占总销售收入 74.89%。境外客户的电信接入网产品需求旺盛，公司实现境外销售收入 3.68 亿元，比上年同期增长 81.51%，占总销售收入 25.11%。

2、电信市场、数据通信市场销售情况

报告期内，境内外电信运营商大力建设和升级接入网，促进了公司电信接入网产品销售增长。公司电信市场业务实现销售收入 14.44 亿元，比上年同期增长 30.05%，占总销售收入的 98.49%。受境内数据通信市场需求不如预期等因素影响，公司数通市场业务实现销售收入 0.19 亿元，比上年同期下降 55.59%，占总销售收入的 1.31%。

3、持续投入研发和推出新品

报告期内，公司持续保持研发投入，研发支出 6,780.49 万元，比上年同期增长 8.93%，占公司营业收入的 4.62%。公司的 10G PON 光模块系列型号持续扩充，无源波分新产品也相继投入量产或送样，数据中心用 400G 模块和线缆产品型号实现全覆盖，50G PON 光模块、800G 数通硅光模块和共封装光学（CPO）产品正在研发中。

4、向特定对象发行募资项目建设稳步推进

位于嘉兴的硅光模块生产线和位于成都的电信光模块生产线持续扩大产能。成都蓉博通信园区项目中的新厂房正在建设中，主体建筑已完成结顶。年产 245 万只硅光模块技改项目中的新建厂房建设由于与政府沟通相关规划时间较长，对项目投资进度有所影响。

5、主要子公司情况

报告期内，成都蓉博继续保持 10G PON 光模块市场领先优势，产销同步增长，实现营业收入 6.06 亿元，比上年同期增长 46.03%，实现净利润 0.87 亿元，比上年同期增长 54.66%。

6、净利润影响因素

受以下因素影响，报告期净利润同比增长 19.59%：

- (1) 公司实现营业收入 14.67 亿元，较上年同期增长 27.08%；
- (2) 10G PON 光模块收入增长较快，占比增加，导致公司整体毛利率较上年下降 4.26 个百分点；
- (3) 报告期内计提股权激励费用 1,932.90 万元，上年同期计提股权激励费用 345.86 万元。
- (4) 报告期内非经常性损益对净利润的影响为 4,877.74 万元，主要系参股联营企业投资企业实现上市后的投资收益、政府补助及闲置资金理财收益。上年同期非经常性损益对净利润影响为 2,524.21 万元。

7、公司财务状况

2022 年末公司资产总额 22.76 亿元，较上年末增长 21.14%；归属于上市公司股东的净资产 16.90 亿元，较上年末增长 10.99%；股东权益稳步增长。

2022 年公司加强原材料采购、生产运营和产品交付的管控，做好货款回收管理，实现全年应收账款周转率 5.20、存货周转率 3.48。

8、2023 年业务展望

预计 2023 年境内电信运营商将继续加大 10G PON 网络建设投入，扩大 10G PON OLT 设备部署，提升覆盖家庭数量，千兆以上速率接入用户将继续快速增长，欧美电信运营商光纤到户网络建设也将继续保持增长势头。公司将继续扩大接入网产品的产能，满足境内外客户的需求。

公司将继续开拓境外市场，推进重点客户突破，扩大客户基数，推进数通 800G 硅光模块、CPO 产品及新型 DWDM 器件的试制及量产，实现境外收入的持续增长。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2022 年		2021 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	1,466,718,562.97	100%	1,154,136,552.85	100%	27.08%
分行业					
通信及相关设备制造业	1,466,718,562.97	100.00%	1,154,136,552.85	100.00%	27.08%
分产品					
电信市场	1,444,498,778.73	98.49%	1,110,733,567.76	96.24%	30.05%
数通市场	19,273,696.19	1.31%	43,402,985.09	3.76%	-55.59%
其他业务	2,946,088.05	0.20%	0.00	0.00%	100.00%
分地区					
境内	1,098,372,035.19	74.89%	951,197,146.25	82.42%	15.47%
境外	368,346,527.78	25.11%	202,939,406.60	17.58%	81.51%

分销售模式					
直销	1,466,718,562.97	100.00%	1,154,136,552.85	100.00%	27.08%

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

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 25.11%，当地汇率或贸易政策的变化不会对公司生产经营产生重大影响。

(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						
通信及相关设备制造业	1,466,718,562.97	1,192,869,609.11	18.67%	27.08%	34.10%	-4.26%
分产品						
电信市场	1,444,498,778.73	1,174,203,982.89	18.71%	30.05%	38.64%	-5.04%
分地区						
境内	1,098,372,035.19	941,054,727.39	14.32%	15.47%	25.49%	-6.84%
境外	368,346,527.78	251,814,881.72	31.64%	81.51%	80.34%	0.45%
分销售模式						
直销	1,466,718,562.97	1,192,869,609.11	18.67%	27.08%	34.10%	-4.26%

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	2022 年	2021 年	同比增减
电信市场	销售量	万件	522.10	342.79	52.31%
	生产量	万件	506.20	343.58	47.33%
	库存量	万件	5.81	21.71	-73.24%
数通市场	销售量	万件	10.54	32	-67.06%
	生产量	万件	8.43	28.53	-70.45%
	库存量	万件	2.18	4.29	-49.18%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

1) 境内外电信运营商大力建设和升级接入网，电信市场业务需求增加，因此，电信市场产品产销量相应增加，库存

量减少。

2) 数通市场受境内数据通信市场需求不如预期等因素影响, 数通市场业务减少, 因此, 数通市场产品产销量及库存量相应下降。

(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	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
通信及相关设备制造业	直接材料	906,547,233.72	76.00%	696,994,167.69	78.36%	30.07%
通信及相关设备制造业	直接人工	159,566,265.17	13.38%	104,577,950.42	11.76%	52.58%
通信及相关设备制造业	制造费用	124,073,802.30	10.40%	86,017,362.97	9.67%	44.24%
通信及相关设备制造业	其中: 折旧	18,016,948.04	1.51%	18,178,148.15	2.04%	-0.89%
通信及相关设备制造业	能源动力	12,966,556.20	1.09%	9,098,697.56	1.02%	42.51%
通信及相关设备制造业	其他	2,682,307.92	0.22%	1,921,677.77	0.22%	39.58%

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)	1,302,924,283.40
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	88.83%
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	中兴合并 ^注	868,313,859.74	59.20%
2	第二名	193,317,533.46	13.18%

3	第三名	182,290,553.30	12.43%
4	第四名	30,200,152.96	2.06%
5	第五名	28,802,183.94	1.96%
合计	--	1,302,924,283.40	88.83%

注：中兴合并包括深圳市中兴康讯电子有限公司、中兴通讯（南京）有限责任公司和中兴通讯股份有限公司。

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）	759,676,554.75
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	61.39%
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	第一名	504,919,557.52	40.80%
2	第二名	91,471,276.62	7.39%
3	第三名	66,506,386.06	5.37%
4	第四名	61,705,759.31	4.99%
5	第五名	35,073,575.24	2.83%
合计	--	759,676,554.75	61.39%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	7,442,787.11	9,809,531.21	-24.13%	
管理费用	49,182,410.77	34,827,203.03	41.22%	主要系报告期内股权激励费用计提增加所致
财务费用	-19,081,999.81	-3,510,747.01	-443.53%	主要系报告期内利息收入增加所致
研发费用	67,804,909.77	62,245,025.70	8.93%	

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
硅基高速光收发模块的研发	建立面向数据中心和电信市场的基于硅光子技术的高速光模块	部分完成	实现硅基高速光收发模块技术达到国际先进水平并实现批量供货	有助于公司开拓新的销售市场和客户
无线承载网光收发模块	开发应用于 5G 无线承载网的光收发模块	部分完成	完成无线承载网光收发模块的研发	增加公司的产品种类，扩大有源产品线规模，提高竞争力
400G 系列数据中心高	建立面向数据中心和	完成	开发高速率数据中心	有助于公司开拓新的

速光收发模块及高速线缆的研发	电信市场的高速光模块		光模块及高速线缆，实现批量供货	销售市场和客户
高端无源器件的研发	开发多种高端无源器件产品，满足客户需求	完成	实现多种高端无源器件产品的研发并实现批量供货	增加公司的产品种类，有利于拓展业务范围，提高竞争力
10G PON OLT/ONU 系列光模块	开发 10G PON OLT/ONU 系列光模块，为运营商升级提供性价比更高的解决方案	部分完成	完成 10G PON OLT/ONU 系列光模块的研发并实现批量供货	满足用户接入业务需求，有助于公司占据市场份额
25G/50G PON 光模块	开发 25G/50G PON 光模块，为运营商升级提供性价比更高的解决方案	部分完成	完成 25G/50G PON 光模块的研发并实现批量供货	满足用户接入业务需求，有助于公司占据市场份额

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	192	170	12.94%
研发人员数量占比	15.23%	14.69%	0.54%
研发人员学历			
本科	98	103	-4.85%
硕士	14	17	-17.65%
大专及以下	80	50	60.00%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	60	42	42.86%
30~40 岁	99	99	0.00%
40 岁以上	33	29	13.79%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	67,804,909.77	62,245,025.70	53,927,484.38
研发投入占营业收入比例	4.62%	5.39%	6.94%
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

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

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

报告期内，对公司主要产品或业务有重要影响的专利或专利授权未发生变动。公司报告期内研发费用为 6,780.49 万元，比上年同期增长 8.93%，占公司营业收入的 4.62%，研发模式主要为自主研发。公司的 10G PON 光模块系列型号持续

扩充，无源波分新产品也相继投入量产或送样，数据中心用 400G 模块和线缆产品型号实现全覆盖，50G PON 光模块、800G 数通硅光模块和共封装光学（CPO）产品正在研发中。

5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	888,596,125.88	952,881,483.96	-6.75%
经营活动现金流出小计	887,382,231.89	856,413,529.32	3.62%
经营活动产生的现金流量净额	1,213,893.99	96,467,954.64	-98.74%
投资活动现金流入小计	587,898,203.24	1,144,298,938.55	-48.62%
投资活动现金流出小计	441,183,956.54	1,512,708,820.94	-70.83%
投资活动产生的现金流量净额	146,714,246.70	-368,409,882.39	139.82%
筹资活动现金流入小计	280,729,308.47	733,234,174.46	-61.71%
筹资活动现金流出小计	182,104,599.57	94,378,919.07	92.95%
筹资活动产生的现金流量净额	98,624,708.90	638,855,255.39	-84.56%
现金及现金等价物净增加额	248,702,512.40	365,425,124.72	-31.94%

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) 经营活动产生的现金流量净额同比减少 98.74%，主要系报告期内收到的销售货款减少所致。
- 2) 投资活动现金流入小计同比减少 48.62%，主要系报告期内投资的理财产品到期收回减少所致。
- 3) 投资活动现金流出小计同比减少 70.83%，主要系报告期内投资理财理财产品减少所致。
- 4) 投资活动产生的现金流量净额同比增加 139.82%，主要系报告期内投资及收回的理财资金净额增加所致。
- 5) 筹资活动现金流入小计同比减少 61.71%，主要系上年同期收到向特定对象发行股票募集资金所致。
- 6) 筹资活动现金流出小计同比增加 92.95%，主要系报告期内偿还银行贷款和现金分红所致。
- 7) 筹资活动产生的现金流量净额同比减少 84.56%，主要系上年同期收到向特定对象发行股票募集资金所致。
- 8) 现金及现金等价物净增加额同比减少 31.94%，主要系上年同期收到向特定对象发行股票募集资金所致。

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	42,482,365.06	19.44%	主要系报告期内联营企业投资收益增加所致	否
公允价值变动损益	4,878,738.08	2.23%		否
资产减值	-4,954,811.20	-2.27%	主要系报告期内存货跌价准备变动所致	否

营业外收入	180,669.67	0.08%	主要系报告期内非经常性收入变动所致	否
营业外支出	110.00	0.00%	主要系报告期内非经常性支出变动所致	否
信用减值损失	-6,476,913.15	-2.96%	主要系报告期内应收账款坏账准备变动所致	否
其他收益	20,453,124.05	9.36%	主要系报告期内软件退税、政府补助款变动所致	是
资产处置收益	300,951.03	0.14%	主要系报告期内设备处置收益所致	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

	2022 年末		2022 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	692,188,985.92	30.41%	443,486,473.52	23.60%	6.81%	主要系报告期内票据贴现及理财产品到期赎回所致
应收账款	324,424,740.08	14.25%	239,290,662.85	12.74%	1.51%	主要系报告期内应收客户货款增加所致
存货	397,731,934.20	17.48%	286,922,066.61	15.27%	2.21%	主要系报告期内经营规模增加导致存货规模相应增加
长期股权投资	43,119,833.45	1.89%	3,968,780.13	0.21%	1.68%	主要系报告期内联营企业投资收益增加所致
固定资产	165,825,647.95	7.29%	176,264,279.34	9.38%	-2.09%	
在建工程	40,034,441.30	1.76%	3,920,459.54	0.21%	1.55%	主要系报告期内在建工程增加所致
使用权资产	5,428,414.02	0.24%	1,073,918.34	0.06%	0.18%	主要系报告期内新增使用权资产所致
短期借款	127,359,840.33	5.60%	83,220,264.33	4.43%	1.17%	
合同负债	240,697.63	0.01%	179,255.17	0.01%	0.00%	主要系报告期内收到的预收账款增加所致
租赁负债	3,527,721.60	0.16%			0.16%	主要系报告期内租赁负债增加所致
应收票据	219,464,215.70	9.64%	147,309,119.61	7.84%	1.80%	主要系报告期内收到的承兑汇票增加所致
其他流动资产	9,924,196.25	0.44%	107,260,743.	5.71%	-5.27%	

			51			
商誉	86,389,400.19	3.80%	86,389,400.19	4.60%	-0.80%	
交易性金融资产	235,730,486.22	10.36%	324,798,936.55	17.29%	-6.93%	
无形资产	14,258,485.84	0.63%	15,375,157.21	0.82%	-0.19%	

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
博创美国	股权投资	41,731,471.67	美国	全资控股	建立了健全的业务监管的规章制度和内部控制及风险防范机制	107,660.17	2.47%	否
博创英国	股权投资	55,704,601.61	英国	全资控股	建立了健全的业务监管的规章制度和内部控制及风险防范机制	-25,729,052.04	3.30%	否
其他情况说明	无							

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）	324,798,936.55	4,878,738.08	630,486.22		260,100,000.00	346,000,000.00		235,730,486.22
金融资产小计	324,798,936.55	4,878,738.08	630,486.22		260,100,000.00	346,000,000.00		235,730,486.22
其他非流动金融资产	9,740,672.17		177,122.17				899,710.13	10,640,382.30
上述合计	334,539,608.72	4,878,738.08	807,608.39		260,100,000.00	346,000,000.00	899,710.13	246,370,868.52
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

其他变动的内容

其他变动主要系汇率变动所致。

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

无。

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
154,785,406.64	256,929,376.49	-39.76%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
博创英国	研发、制造和销售光学芯片、光电芯片及光电子器件	增资	9,620,080.00	100.00%	自有	/	长期	/	截至2022年12月31日，公司已履行出资1,369万美元。	0.00	-25,729,052.04	否	2021年04月08日	2021-051《博创科技股份有限公司关于向境外全资子公司增加投资的公告》、2021-077《博创科技股

														份有限公司关于向境外全资子公司投资的进展公告》
成都蓉博	光电技术研发；通信系统设备（不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备）、通信终端设备的生产、研发、销售及技术咨询；光纤、光缆、电缆、电子元器件、光电器件、半导体分立器件及	增资	145,165,326.64	100.00%	募集、自有	/	长期	/	截至2022年12月31日，公司已履行出资26,933万元人民币。	0.00	86,593,180.87	否	2021年11月08日	2021-103 《博创科技股份有限公司关于变更部分募集资金用途暨向全资子公司增资以实施新增募投项目的公告》、2021-130 《博创科技股份有限公司关于全资子公司之间吸收合并完成的公告》

<p>相关的研发、生产、销售；电子产品、计算机软硬件的生产、研发、销售及技术咨询；货物进出口、技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物进出口除外）。（以上工业行业分支机构在工业园区内经营）（依法须经批准的项目，经相</p>												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	关部门批准后方可开展经营活动)。													
合计	--	--	154,785,406.64	--	--	--	--	--	--	0.00	60,864,128.83	--	--	--

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、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

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
2016年	首次公开发行股票	19,701.73	83.02	18,199.58	0	5,351.55	27.16%	108.81 _注	专户存放、定期存单、购买理财产品	0
2021年	向特定	61,677.	4,976.2	25,321.	0	25,033	40.59%	38,456.	专户存	0

	对象发行股票	58	7	18				75	放、定期存单、购买理财产品	
合计	--	81,379.31	5,059.29	43,520.76	0	30,384.55	37.34%	38,565.56	--	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

根据中国证券监督管理委员会《关于核准博创科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可〔2016〕1889号），本公司由主承销商中信证券股份有限公司采用余额包销方式，向社会公众公开发行人民币普通股（A股）2,067万股，发行价为每股人民币11.75元，共计募集资金24,287.25万元，坐扣承销和保荐费用3,080.00万元后的募集资金为21,207.25万元，已由主承销商中信证券股份有限公司于2016年9月30日汇入本公司募集资金监管账户。另减除律师费、审计验资费和法定信息披露等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用1,267.57万元后的募集资金净额为19,939.68万元，扣除发行费用相应税金237.95万元后实际可用募集资金为19,701.73万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2016〕402号）。

2019年9月5日，公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目结项并将节余资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司将平面波导集成光电子器件产业化项目（已结项）、MEMS集成光器件研发及产业化项目（已变更）、研发中心项目（已变更）、年产24万路高性能光接收次模块生产线技改项目（已结项）以及硅基高速光收发模块开发和产业化项目（已结项）的节余募集资金共计2,150.19万元永久性补充流动资金。

2022年12月，公司将集成光电子器件项目（已结项）的节余募集资金共计108.81万元永久性补充流动资金。

截至2022年12月31日，公司对首次公开发行募集资金投资项目累计投入18,199.58万元（其中2022年度投入83.02万元），累计利息收入净额756.85万元，募集资金专户结存金额为0元并已销户。

2、向特定对象发行股票

根据中国证券监督管理委员会《关于同意博创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〕2083号），本公司由主承销商国泰君安证券股份有限公司采用代销方式，向特定对象非公开发行人民币普通股（A股）股票22,576,136股，发行价为每股人民币27.71元，共计募集资金62,558.47万元，坐扣承销和保荐费用649.19万元及对应的增值税38.95万元后的募集资金为61,870.33万元，已由主承销商国泰君安证券股份有限公司于2021年3月18日汇入本公司募集资金监管账户。另减除律师费、审计验资费和法定信息披露等与发行权益性证券直接相关的新增外部费用231.70万元，加回增值税38.95万元后的募集资金净额为61,677.58万元。上述募集资金到位情况业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并由其出具《验资报告》（天健验〔2021〕126号）。

截至2022年12月31日，公司对募集资金投资项目累计投入25,321.18万元，累计利息收入净额2,100.35万元，募集资金专户结存金额为38,456.75万元。

注：公司本期使用2016年首次公开发行股票募集资金项目节余资金永久性补充流动资金108.81万元（含募集资金利息及理财收益）。

(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											
平面波导集成光电子器件产业化项目	否	9,962.4	9,962.4		8,189.87	82.21%		3,708.95	23,332.94	是	否
MEMS集	是	3,138.	687.05		687.05	100.00		53.77	-	不适用	否

成光器件研发及产业化项目		6				%			139.25		
研发中心项目	是	4,792.6	1,892.6		2,089.82	110.42%				不适用	否
年产 24 万路高性能光接收次模块生产线技改项目	否	1,808.13	1,808.13		1,823.9	100.87%		0	3,397.36	不适用	否
集成光电子器件项目	是		2,451.55	83.02	2,508.94	102.34%		-17.87	382.41	不适用	否
硅基高速光收发模块开发和产业化	是		2,900		2,900	100.00%		367.28	369.53	不适用	否
年产 30 万只无线承载网数字光模块项目	是	10,000	0							不适用	是
年产 245 万只硅光收发模块技改项目	是	33,477.58	18,444.58	96.88	359.87	1.95%		71.75	79.19	不适用	否
成都蓉博通信园区项目	是		25,033	4,879.39	6,697.1	26.75%		2,082.64	2,040.48	不适用	否
补充流动资金	否	18,200	18,200		18,264.21	100.35%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	81,379.31	81,379.31	5,059.29	43,520.76	--	--	6,266.52	29,462.66	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	81,379.31	81,379.31	5,059.29	43,520.76	--	--	6,266.52	29,462.66	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预	<p>1、年产 24 万路高性能光接收次模块生产线技改项目，由于市场需求没有达到发展预期，导致项目未能达到预期的收益。</p> <p>2、集成光电子器件项目主要产品处于市场开拓中，暂未达到预期的效益。</p> <p>3、硅基高速光收发模块开发和产业化项目由于产品持续开发和市场开拓原因，暂未达到预期的效益。</p> <p>4、年产 245 万只硅光收发模块技改项目和成都蓉博通信园区项目正在建设中，暂未达到预期的效益。</p>										

计效益”选择“不适用”的原因)	
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	适用 以前年度发生 为了更好地利用募集资金，增加公司在前沿领域的研发投入，为未来业务培育新的技术平台和产品，公司将研发中心项目未使用募集资金余额 2,900 万元用于全资子公司上海圭博承担的“硅基高速光收发模块开发和产业化项目”，项目实施地点由嘉兴厂区变更为上海市徐汇区漕河泾开发区。上述募集资金用途变更已经公司第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议、2018 年第一次临时股东大会审议通过，并分别于 2018 年 5 月 31 日和 2018 年 6 月 16 日在巨潮资讯网公告。
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 2021 年 4 月 8 日，公司第五届董事会第一次会议审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，公司将募集资金投资项目“年产 30 万只无线承载网数字光模块项目”的实施主体由成都迪谱光电科技有限公司变更为成都蓉博通信技术有限公司。 公司第五届董事会第八次会议和 2021 年第四次临时股东大会审议通过了《关于变更部分募集资金用途暨向全资子公司增资以实施新增募投项目的议案》，公司变更“年产 30 万只无线承载网数字光模块项目”为“成都蓉博通信园区项目”，原项目的建设内容并入新项目，原项目已投入金额结转至新项目，并将原项目剩余募集资金用于新项目建设。同时调整“年产 245 万只硅光收发模块技改项目”中未使用的 15,033.00 万元募集资金至“成都蓉博通信园区项目”。调整后，成都蓉博通信园区项目总投资 25,033.00 万元全部由募集资金承担，由公司全资子公司成都蓉博实施。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2016 年 11 月 28 日，公司第三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自筹资金的议案》。截至 2016 年 10 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 7,750.83 万元，上述投入及置换情况业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审核，并由其出具了《关于博创科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》(天健审(2016)7913 号)。 2021 年 7 月 26 日，公司第五届董事会第三次会议审议通过了《关于使用募集资金置换先期投入自筹资金的议案》。截至 2021 年 5 月 31 日，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 1,639.76 万元，上述投入及置换情况业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审核，并由其出具了《关于博创科技股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》(天健审(2021)8779 号)。
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	适用 在项目实施过程中，公司严格按照募集资金使用的有关规定，从项目实际情况出发，本着合理、有效、节约的原则谨慎使用募集资金，在确保项目质量及顺利建设的前提下，严控各项支出，合理降低了项目的建设成本，节约了部分募集资金。

及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户和以定期存单、购买理财产品的形式进行存放和管理。
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

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(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	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
集成光电子器件项目	MEMS 集成光器件研发及产业化项目	2,451.55	83.02	2,508.94	102.34%		-17.87	不适用	否
硅基高速光收发模块开发和产业化项目	研发中心项目	2,900		2,900	100.00%		367.28	不适用	否
成都蓉博通信园区项目	年产 245 万只硅光收发模块技改项目和年产 30 万只无线承载网数字光模块项目	25,033	4,879.39	6,697.1	26.75%		2,082.64	不适用	否
合计	--	30,384.55	4,962.41	12,106.04	--	--	2,432.05	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		<p>1、MEMS 集成光器件研发及产业化项目变更原因：MEMS 项目立项较早，实际市场规模低于可研报告预期，在短期内难以完成全部投资计划，并难以达到预期经济效益。因此公司决定将该项目未使用募集资金余额 2,451.55 万元全部用于新项目“集成光电子器件项目”。</p> <p>2、研发中心变更原因：为了更好地利用募集资金，增加公司在较前沿领域的研发投入，为未来业务培育新的技术平台和产品，公司将研发中心项目未使用募集资金余额 2,900 万元用于全资子公司上海圭博承担的“硅基高速光收发模块开发和产业化项目”。</p> <p>上述募集资金用途变更已经公司第四届董事会第三次会议和第四届监事会第三次会议、2018 年第一次临时股东大会审议通过，并分别于 2018 年 5 月 31 日和 2018 年 6 月 16 日在巨潮资讯网公告。</p> <p>3、成都蓉博于 2021 年 1 月取得了位于四川省成都市高新区西区西园街道青龙村 3</p>							

	社、青龙村 4 社的 22,666.64 平方米国有建设用地使用权，并立项“成都蓉博通信园区项目”。该建设用地与“年产 30 万只无线承载网数字光模块项目”实施地位于同一辖区。公司考虑成都业务未来发展规划，将产线集中于新建的通信园区，同时为便于项目集中管理，公司变更“年产 30 万只无线承载网数字光模块项目”为“成都蓉博通信园区项目”，原项目的建设内容并入新项目，原项目已投入金额结转至新项目，并将原项目剩余募集资金用于新项目建设。同时，结合公司未来战略规划，充分利用新建的成都蓉博通信园区的设施和能力，公司将“年产 245 万只硅光收发模块技改项目”中 15,033.00 万元募集资金调整至“成都蓉博通信园区项目”，“年产 245 万只硅光收发模块技改项目”继续实施。该募集资金用途变更已经公司第五届董事会第八次会议和第五届监事会第八次会议、2021 年第四次临时股东大会审议通过，并分别于 2021 年 11 月 8 日和 2021 年 11 月 24 日在巨潮资讯网公告。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	1、集成光电子器件项目主要产品处于市场开拓中，暂未达到预期的效益。 2、硅基高速光收发模块开发和产业化项目由于产品持续开发和市场开拓原因，暂未达到预期的效益。 3、成都蓉博通信园区项目正在建设中，暂未达到预期的效益。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

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
Broadex Technologies UK Limited	子公司	研发、制造和销售光学芯片、光电子芯片及光电子器件	1 英镑	55,704,601.61	11,360,060.67	45,775,641.55	-25,729,052.04	-25,729,052.04
成都蓉博通信技术有限公司	子公司	光电技术研发；通信系统设备（不含无线广播电视发射及卫星地面接收设备），通信终端设	269,330,000	745,898,470.94	571,372,563.26	606,365,420.18	97,621,498.44	86,593,180.87

		备的生产、研发、销售及技术咨询；光纤、光缆、电缆、电子元件、光电子器件、光电子器件、半导体分立器件及相关技术的研发、生产、销售；电子产品、计算机软硬件的生产、研发、销售及技术咨询；货物进出口、技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物进出口除外）。						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

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

无。

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）行业格局和趋势

光电子器件行业的政府主管部门为工业和信息化部，行业的内部自律性管理组织为中国光学光电子行业协会。目前，政府部门和行业协会对行业的管理仅限于宏观管理，企业生产经营完全基于市场化方式自主运行。

随着移动互联网、网络视频、云计算、物联网等业务的蓬勃发展，网络数据流量持续爆发式增长，驱动高速大容量光传输网络、大型数据中心与无线网络市场快速发展。国家国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要提出加快建设新型基础设施，围绕强化数字转型、智能升级、融合创新支撑、建设高速泛在、天地一体、集成互联、安全高效的信息基础设施，增强数据感知、传输、存储和运算能力；加快 5G 网络规模化部署，用户普及率提高到 56%，推广升级千兆光纤网络，前瞻布局 6G 网络技术储备；扩容骨干网互联节点，新设一批国际通信出入口，全面推进互联网

协议第六版（IPv6）商用部署；推动物联网全面发展，打造支持固移融合、宽窄结合的物联接入能力；加快构建全国一体化大数据中心体系，强化算力、统筹智能调度，建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群，建设 E 级和 10E 级超级计算中心；积极稳妥发展工业互联网和车联网，打造全球覆盖、高效运行的通信、导航、遥感空间基础设施体系；加快交通、能源、市政等传统基础设施数字化改造，加强泛在感知、终端联网、智能调度体系建设；发挥市场主导作用，打通多元化投资渠道，构建新型基础设施标准体系。纲要还提出加快推动数字产业化，培育壮大人工智能、大数据、区块链、云计算、网络安全等新兴数字产业，提升通信设备、核心电子元器件、关键软件等产业水平；构建基于 5G 的应用场景和产业生态，在智能交通、智慧物流、智慧能源、智慧医疗等重点领域开展试点示范；鼓励企业开放搜索、电商、社交等数据，发展第三方大数据服务产业。

2021 年中央政府工作报告中提出加大 5G 网络和千兆光网建设力度。工业和信息化部 2021 年 3 月发布《“双千兆”网络协同发展行动计划（2021-2023 年）》，提出用三年时间基本建成全面覆盖城市地区和有条件乡镇的“双千兆”网络基础设施，实现固定和移动网络普遍具备千兆到户的能力，到 2023 年底 10G PON 及以上端口规模超过 1,000 万个，千兆宽带用户突破 3,000 万户，5G 网络基本实现乡镇级以上区域和重点行政村覆盖。工业和信息化部于 2021 年 12 月 20 日组织召开的全国工业和信息化工作会议要求稳妥有序开展 5G 和千兆光网建设，到 2022 年底千兆光网具备覆盖超过 4 亿户家庭的能力。

2023 年 2 月中共中央、国务院印发的《数字中国建设整体布局规划》指出“打通数字基础设施大动脉，加快 5G 网络与千兆光网协同建设，深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用，系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。”

未来五年，在云数据中心应用、人工智能和高性能计算（HPC）广泛应用、下一代 PON 规模部署、5G 无线通信网络建设需求以及传输网升级等因素驱动下，全球光器件市场规模将持续增长，电信和互联网运营商也将继续对光纤网络进行升级换代，以适应流量日益增长的需要。2022 年，境内通信业完成固定资产投资 4,193 亿元，较上年增长 3.3%；其中完成无线 5G 投资超过 1,803 亿元，占比达 43%；互联网及数据通信投资增长最快，较上年增长 26.2%。根据 Dell’Oro 的研究报告，2022 年全球电信设备市场规模同比增长 3%，预计 2022 年全年将增长 4%，实现连续五年增长。2022 年全球数据中心资本支出增长 15%，达到 2,410 亿美元，预计 2023 年云和企业数据中心资本支出增速将降至个位数。根据讯石咨询的研究，2021 年全球网络运营商总资本支出为 5,360 亿美元，预计至 2027 年将达到 6,460 亿美元，其中主要增长来自于互联网运营商，至 2027 年互联网运营商资本支出占比将上升至 41%。

公司目前主要产品对应的细分市场包括光纤到户接入网市场、波分复用传输网市场、数据中心市场和无线承载网市场。

全球光纤到户市场在主要应用国家和地区均已进入成熟期。东亚地区光纤到户渗透率已达较高水平，欧美及其他地区光纤到户渗透率还有较大成长空间。截至 2022 年末，境内互联网宽带接入端口数量达 10.71 亿个，其中光纤接入（FTTH/O）端口达到 10.25 亿个，比上年末新增 6534 万个。2021 年末全球光纤接入用户数 7.73 亿户，iDATE 统计的欧洲用户数 9,600 万。据 RVALLC 预测，2022 年至 2026 年北美及加勒比地区光纤到户部署强劲，未来五年内美国运营商光纤到户建设投资将达 1,250 亿美元，超过此前累计投资。预计以后数年，全球光纤到户网络建设将向千兆接入演进，用于光纤接入网的 PLC 光分路器需求将保持稳定。公司 PLC 光分路器业务秉承优质优价策略，将继续专注于服务境内外优质客户。

未来数年内，欧美光纤到户市场将持续增长。据 RVA 的研究数据，美国未来五年的光纤到户部署量将超过此前累计量，即新增覆盖 4,500 万到 6,000 万用户，五年合计投资金额将达到 1,250 亿美元。据 Omdia 的研究数据，预计到 2027 年，北美 OLT 端口出货量将达 300 万（2019 年 30 万，2021 年 83.1 万），其中 98% OLT 端口速率将为 10G 或更高；到 2026 年 500M 及以上接入速率用户将达 6,700 万户（2021 年 1,600 万户）。欧洲主要国家的运营商也在增加投资以提高光纤到户渗透率。境外部分主要电信运营商在 2021 年开始建设 10G PON 网络。据 Dell’Oro 预测，全球 PON 设备收入将从 2021 年的 93 亿美元增长到 2026 年的 136 亿美元。公司在 2021 年开始向境外客户批量出货 10G PON 光模块，预计未来几年境外客户订单需求将大幅增长。

根据 LightCounting 数据，2022 年全球接入网用光器件销售额预计为 17.7 亿美元，其中光纤接入（FTTx）器件占比约 49%，无线前传用光模块占比约 40%。同时，LightCounting 预计，接入网用光器件销售将从 2022 年的 1.27 亿只增

加到 2027 年的 1.4 亿只，年销售额至 2027 年预计达到 14 亿至 16 亿美元，未来五年累计达 78.5 亿美元，其中，PON 光模块、前传灰光模块占主要份额。在接入网产品市场，中国三大运营商在 2022 年加速推进千兆宽带网络建设，带动对 10G PON 光模块的需求。至 2021 年末，国内千兆及以上接入速率的宽带用户数达 3,456 万户，比上年末净增 2,816 万户，占宽带用户总数的 6.4%。据 Omdia 预测，预计未来五年全球 10G PON 部署将持续增长，至 2025 年全球千兆宽带用户将超过 1.87 亿户。未来五年亚太 PON 设备市场年复合增长率将达到 17%，规模将达 34 亿美元。公司将持续研发新型号的 10G PON 光模块和下一代 PON 光模块，继续扩大生产规模，保持市场领先优势。

在波分复用传输市场，2022 年电信运营商的光传输网投资支出保持稳定。随着 400G 速率在传输网的应用，DWDM 器件正经历升级换代过程，具有大通道数量和大通道间隔的 DWDM 器件正成为业界主流。据 Dell’Oro 预测，到 2027 年全球光传输设备市场规模将增至 170 亿美元，未来五年年复合增长率 3%。公司的 DWDM 器件产品目前在主要国内通信设备商中占据市场份额前列。

在无线通信市场，全球已有 144 个国家或地区的 481 家电信运营商投资建设 5G 网络，境内三家基础电信运营商新建 5G 基站超 65 万个，建设速度较上年同期有所下降。截至 2021 年末，境内已累计建成并开通 5G 基站 142.5 万个。据 Dell’Oro 预测，2021 至 2026 年全球无线接入网（RAN）市场累计收入将接近 2500 亿美元。据 LightCounting 研究，2022 至 2028 年年复合增长率为-3%。5G 建设发展及正在规划中的 6G 网络将带来对无线承载网设备及光器件的新增需求，公司用于 5G 前传的 25G LR 硅光模块和用于 5G 中回传的 50G PAM4 光模块已量产出货，目前正在积极部署研发下一代无线传输网用光模块。

在数据中心市场，2022 年数据通信市场规模在云计算、人工智能等推动下继续增长，200G 和 400G 产品应用数量和比例大幅增加。据 LightCounting 预测，2021 至 2026 年全球云基础设施开支年复合增长率将达 12.6%，2022 至 2027 年全球以太网光模块年复合增长率将达 14%，至 2027 年市场规模达到 100 亿美元。根据 Dell’Oro 发布的报告，预计到 2027 年全球数据中心资本支出将达到 4,000 亿美元，人工智能和高性能计算（HPC）将带来对更高数据速率连接的应用。据 LightCounting 研究报告，预计 2023 年至 2027 年有源光缆和高速铜缆的年复合增长率分别为 14%和 25%，至 2027 年出货量将分别达到 1,000 万条和 2,000 万条；CPO 端口出货量将从 2023 年的 5 万个增加到 2027 年的 450 万个。

公司已向多家国内外互联网客户批量供货 25G 至 400G 速率的中短距光模块、有源光缆和高速铜缆，公司基于硅光技术的 400G-DR4 硅光模块已实现量产出货，目前正在积极开发下一代数据中心用硅光模块。

未来数年，光纤网络将继续以提高传输速率和增加密集波分复用的方式扩大容量，提高光纤接入渗透率；无线 5G 标准和技术的逐步成熟及应用将带来光通信承载网的新增需求；数据中心将继续向大型化和模块化方向发展，内部光互连传输向更高速率演进；同时光纤网络将继续向用户端延伸，最终实现光纤到桌面、光纤到服务器，直至板卡光互连、芯片光互连；在单芯片上混载光路与电路的硅光子技术有望实现全面突破，为集成光电子器件的广泛应用带来更大契机。

硅光技术结合了集成电路技术超大规模、超高精度制造的特性和光子技术超高速率、超低功耗的优势，可以大幅度提高光电子器件的集成度，降低尺寸、能耗以及成本，是光器件行业的一大重要技术发展方向。根据 Yole Group 的报告，2027 年用于数据通信的硅光模块市场份额将从目前的 20%提高到 30%，市场规模从 2021 年的 1.51 亿美元增长到 2027 年的 9.72 亿美元，年复合增长率 36%。国外公司如 Intel、Cisco 等已经在硅光子技术领域耕耘多年，占据一定的先发优势。国内外其他同业公司也在积极投入硅光子技术研发。公司目前基于硅光子技术平台的产品开发重心放在数据中心内部互连和无线前传领域，其中无线前传 25G 硅光模块、数通 400G-DR4 硅光模块已实现量产，800G 硅光模块和 CPO 相关产品正在开发中。

（二）公司发展战略

公司专业从事光电子器件的研发、制造、销售和技术服务，专注于集成光电子器件的规模化应用。公司将抓住光纤通信市场持续快速发展的机遇，适应消费者日益增长的通信、数据、语音及多媒体服务的需求，迎合电信、互联网等运营商需要，为持续升级的光纤通信网络、IT、消费电子、工业等领域提供关键元器件和技术服务。

公司坚持走光电结合和器件模块化、集成化、小型化的道路，力争成为基于 PLC 和硅光子等技术的光电子器件产品制造和推广应用的领导者。公司在未来将继续瞄准世界最前沿的光电子技术，争取成为技术领先、产品领先的世界级光电子企业。

1、产品开发计划

未来五年，公司将重点拓展四大技术平台：

(1) PLC 技术平台：在现有产品系列基础上，进一步开发型号更广、功能更多、集成度更高的产品，如工温无热型 AWG、高斯型 AWG、50GHz 和 150GHz AWG、宽带宽 AWG 和 VMUX、新频段 AWG 和 VMUX、单片集成 VMUX、SFP-VOA 等。

(2) MEMS 技术平台：设计、开发基于 MEMS 技术的 VOA 系列产品和光开关阵列，并形成产业化。

(3) 硅光子技术平台：开发 25G、50G、100G、400G、800G、1.6T 等无线和数据通信领域的硅光高速收发模块，并实现产业化。

(4) 有源模块封装技术平台：开发 10G/25G/50G PON、50G PAM4、100G/200G/400G QSFP/QSFP-DD/OSFP 等高速收发组件及模块，并实现产业化。

2、技术研发及创新计划

公司目前在研项目主要围绕高速有源收发模块、PLC 和 MEMS 光器件、硅光集成产品等多个方面进行，在巩固公司现有产品市场领先地位的同时，努力开发新产品。公司在未来将重点结合硅光子技术，开发集成度更高的高速率、低功耗的器件，并在合适的时机设立国外研发中心，进一步加强公司的技术研发和创新实力。

3、市场开拓计划

公司未来将继续在全球范围内有计划、有步骤地推广自主品牌，在大力发展和稳固已有客户的基础上，努力争取新客户，积极开拓新兴市场。公司将全球主要通讯市场建立销售网络，为客户提供产品和售后服务。

(1) 面对国际市场，公司将与直接客户加强合作，扩大国际市场供货范围，强化国际市场地位。公司还将努力推广自有品牌，拓宽高技术含量、高附加值产品的销售渠道。

(2) 公司将积极开拓中东、印度、东欧、东南亚等新兴市场，借助品牌推广、市场宣传等方式努力培育新兴市场、开辟新的销售渠道。

(3) 公司将扩充国内销售队伍，配备有经验的销售人员和销售工程师，并设立外地办事处，增强与主要客户的联系和市场信息的收集，提高响应速度。

(4) 公司将加强对国内外主流通信设备商的市场营销工作，利用自身技术优势，为设备商设计和制造定制化集成光电元器件及系统。

4、产能扩张计划

公司将在现有产能基础上，扩大新型 DWDM 器件生产规模和 10G PON 光收发模块生产规模，新建硅光收发模块和无线承载网光收发模块生产线。公司在未来还将根据新产品的研发进展情况，及时扩张相应产品的生产能力，保障适合市场需求的新产品的规模化生产。

5、人力资源计划

公司将加大人力资源开发与管理力度，培养高水平研发团队和专家型营销服务团队，为公司持续创新和市场拓展奠定基础。

公司将通过引进与自主培养两种方式建立人才队伍，积极引进经验丰富、高素质的管理人才和技术人才，培养高级管理人才和营销人才。逐步建立起稳定、优秀、精干的管理队伍、技术队伍和营销队伍，以适应市场竞争和公司快速发展的需要。

公司将进一步健全和完善人才培养体系，实施员工职业生涯规划计划，持续改进并形成科学有效的培训制度；进一步完善考核体系，建立有序的岗位竞争、激励、淘汰机制，充分发挥员工的主观能动性，为员工提供提升职业发展的空间与平台；建立包括股权激励计划在内的、短期与长期激励相结合的人才激励体系。

6、资本运作计划

公司将积极寻求外部战略合作机会，尝试多种合作手段，寻找合适标的进行战略整合，努力增强公司的产业规模和市场地位。

(三) 经营计划

2023 年公司将根据董事会确定的经营目标，努力做好以下工作。

1、确保高速有源器件业务的投入和产出

电信和数据通信市场需求将继续快速向高速率升级，PON 网络向 10G 升级、无线 5G 时代来临带来高带宽需求、数据中心正在由 100G 向 400G、800G 演进，高速收发模块的市场需求将持续保持旺盛。公司将开拓新的市场渠道，重点拓展

国内外重要客户，继续投入高速有源器件供应能力建设，扩大硅光收发模块生产能力，开发新品类，确保产出，实现有源器件业务的快速增长。

2、开拓海外市场，强化境外业务

境外电信和数据通信市场需求增长较快，产品需求正在发生变化。公司目前境外收入占比较低，有较大发展空间。公司将继续开拓海外市场渠道，借助控股股东优质资源，拓展境外电信和数通重点客户，扩大外销产品品类和规模，实现外销收入的快速增长。公司将优化境外业务布局，加强营销团队建设，控制运营成本。

3、推进硅光收发模块等重点研发项目的批量转产

公司将继续保持研发投入，推进基于硅光子技术的高速收发模块、新型波分复用器件、下一代 PON 光收发模块、用于无线承载网的高速光收发模块、高速铜缆、数通 800G/1.6T 光收发模块、CPO 产品等重点研发项目的实施，为公司后续业务发展奠定基础。

4、持续管控成本

公司将通过持续研发迭代、供应商管控、工艺创新、员工培训和管理效率提升，持续降低生产成本，保持毛利率稳定。

5、寻求产业链内战略合作机会

积极寻求外部战略合作机会，尝试多种合作手段，寻找产业链内的合适标的，努力增强公司的产业规模和市场地位。

（四）可能面对的风险及应对措施

1、行业最终客户需求波动的风险

公司产品主要用于光通信网络基础设施。行业需求主要来自于电信运营商和数据中心运营商的设备投资。在未来数年内这两部分投资均可能出现波动，从而影响对光电子器件的需求，进而影响公司经营业绩和财务状况。

针对此风险，公司将努力扩大现有产品的市场份额，持续增加新的产品种类，同时加强电信和数据通信两个市场的开拓力度，以抵消整体市场波动的影响。

2、产品毛利率下降的风险

光器件行业竞争较为充分激烈，下游客户相对集中度较高。行业内大多数产品价格呈下降趋势，公司为争取更高市场份额也需要采取一定程度的主动降价措施，而公司内部持续降低成本的努力受制于原材料成本、人工成本和管理效率提升空间等因素制约，不一定能够达到市场降价的幅度。若未来出现市场竞争持续加剧、市场需求发生重大不利变化、成本优化措施效果不及预期等情形，可能导致公司未来毛利率出现下降的风险。

针对此风险，公司将持续开发升级现有产品型号，增加新产品，同时通过工艺改进和产线管理，提高效率和降低成本，保持和提升毛利空间。

3、技术升级换代的风险

公司所处的光通信行业属于技术驱动的行业，技术创新和迭代节奏较快。公司现有产品和技术平台可能被新技术或新产品所替代而导致需求下降，公司的研发项目可能因市场需求发生变化或遇到技术障碍不能顺利完成，导致公司不能跟上行业技术发展，进而对公司经营情况产生不利影响。

针对此风险，公司将密切跟踪行业技术变化趋势，在研发投入上重点向新产品、新技术倾斜，同时积极寻求与行业内技术领先者紧密合作，确保公司及时推出适应行业需求的新产品。

4、募集资金投资项目无法达到预期效益的风险

募集资金投资项目均属于公司专注经营的集成光电子器件领域，符合光电子器件行业发展趋势和产业政策支持方向，市场潜力较大。但募投项目在实施过程中可能会受到宏观环境变化、运营商设备投资策略、市场竞争态势、工程管理及设备价格变动等因素的影响，有可能出现效益无法达到预期水平的风险。另外募集资金投资项目实施后，公司现有产品的产能将会有较大提高。若未来公司市场开拓不足或产品市场容量增幅有限，则募集资金投资项目增加的产能有可能不能完全被市场消化，对公司未来发展带来不利影响。

针对此风险，公司将加快募集资金投资项目的实施，同时在实施过程中根据最新市场需求情况和技术发展状况，对投资项目细部进行微调。

5、对外投资的风险

近年来，为积极推进公司的战略部署，公司通过投资、收购等方式控股或参股数家公司，延伸业务领域，扩大经营规模，增强与商业合作伙伴的联系。但公司在市场趋势判断、战略方向和时机选择、投资标的选择、投后管理与融合、研发管理等方面可能存在因判断失误、管理不力而导致达不到预期目标、甚至投资亏损的风险。

针对此风险，公司将通过加强投资中、投资后管控，选任优秀管理和技术团队，填补自身短板，尽可能降低对外投资风险。

6、客户集中度较高的风险

报告期内，公司来自前五大客户的销售收入占营业收入比例为 88.83%，公司下游客户集中度较高。若后续新产品未能通过主要客户认证，则会对公司的生产经营及盈利能力产生一定不利影响。若主要客户的生产经营状况或产品需求发生重大不利变化，将可能影响公司与主要客户合作的可持续性，如果公司难以在短期内开发具有一定需求规模的新客户，则可能对公司经营业绩产生不利影响。此外，客户集中度较高可能导致公司对于下游部分客户的依赖程度较高，影响公司与客户的谈判力度和议价能力，进而影响到公司经营的稳定性和盈利性。。

针对此风险，公司将积极开拓电信和数通两大市场，开拓新客户，拓展产品线，保持研发投入，努力在客户、应用领域、产品线组合等方面化解客户集中度较高的风险。

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
2022 年 01 月 17 日	嘉兴	实地调研	机构	基金/证券/投资机构	《2022 年 1 月 17 日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2022 年 04 月 14 日	嘉兴	电话沟通	机构	基金/证券/投资机构	《2022 年 4 月 14 日博创科技股份有限公司投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2022 年 04 月 28 日	同花顺网上路演互动平台	其他	其他	参与博创科技 2021 年度网上业绩说明会的投资者	《博创科技股份有限公司投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2022 年 08 月 22 日	嘉兴	实地调研	机构	基金/证券/投资机构	《2022 年 8 月 22 日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn
2022 年 10 月 25 日	嘉兴	电话沟通	机构	基金/证券/投资机构	《2022 年 10 月 25 日投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格依据公司法、证券法、上市公司治理准则和《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》等法律法规的规定，不断完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度。公司股东大会、董事会、监事会的运作与召开均严格按照公司章程等有关规定程序执行。公司董事、监事以及高级管理人员均能遵照相关监管法规和公司各项管理制度、议事规则的规定和要求，认真履行职责，维护公司及全体股东利益。

报告期内，为提高公司治理、规范公司运作水平，公司积极组织董事、监事、高级管理人员参加由深圳证券交易所组织的系列培训，增强风险意识，为公司决策和管理的规范性打下良好的基础。根据上市公司股东大会规则的规定和要求，公司召开股东大会时，按照要求规范股东大会的召集、召开和表决程序，实行现场投票和网络投票同时进行，对中小投资者实行单独计票，平等对待所有股东，确保全体股东特别是中小投资者的合法权益。

公司信息披露严格按照法律法规的要求进行披露，做到真实、准确、完整、及时、公平。截至报告期末，公司治理的实际状况基本符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

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

（一）业务独立情况

公司的主营业务是光通信领域集成光电子器件的研发、生产和销售。公司坚持走光电结合和器件模块化、集成化、小型化的道路，专注于集成光电子器件的规模化应用，为电信传输网和接入网以及数据通信提供关键的光电子器件。公司从事的经营业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司控股股东、实际控制人长飞光纤附属公司长芯盛（武汉）科技股份有限公司及其子公司、附属公司四川光恒通信技术有限公司及其子公司与公司所从事的业务均涉及光器件领域，存在一定程度的潜在同业竞争。长飞光纤已对上述同业竞争事项出具承诺函，具体内容见本报告“第四章 公司治理”之“三、同业竞争情况”。除上述同业竞争情况外，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或显失公平的关联交易。

（二）资产独立情况

公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的资产产权界定明确。公司拥有完整的服务流程、完整的生产经营性资产、相关生产技术和配套设施、独立完整的采购、研发、销售系统。发行人的主要财产已取得相应权属证书，合法拥有与生产经营相关的房屋、设备以及商标、软件著作权等资产的所有权或者使用权。不存在资金、资产及其他资源被控股股东、实际控制人及其他关联方占用的情况，不存在为控股股东、实际控制人及其他关联方违规提供担保的情况。

（三）人员独立情况

公司的总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司的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。

公司的董事、监事、总经理及其他高级管理人员严格按照公司法等有关规定和公司章程产生，不存在股东单位超越公司董事会和股东大会作出人事任免决定的情况。

公司拥有独立的人事管理部门，建立了员工聘用、考评、晋升等完整的劳动用工制度，独立负责员工劳动、人事和工资管理，并根据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国劳动合同法》等相关法律法规和公司相关制度与公司员工签订劳动合同，发行人对其劳动人事、工资报酬以及相应的社会保障均独立管理。

（四）机构独立情况

公司按照公司法、公司章程及其他相关法律、法规及规范性文件的规定建立了完整的内部组织结构，股东大会、董事会、监事会、经营管理层的运作规范，有健全的法人治理结构。公司设公共关系部、产品部、研发部、计划综合部、采购部、市场销售部、质量部、行政人事部、财务部等独立的职能部门。

公司的股东单位及其职能部门与发行人及其职能部门之间不存在上下级隶属关系，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情况。

（五）财务独立情况

公司设置了独立的财务部门，配备了独立的财务人员，并建立健全了独立的财务核算体系，独立进行财务决策，具有规范的财务会计制度和对子公司的财务管理制度。公司开设独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况。公司独立办理纳税登记，依法独立纳税。公司不存在将货币资金或者其他资产以无偿或任何有损公司利益的方式交由股东单位或其他关联方占用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

问题类型	与上市公司的关联关系类型	公司名称	公司性质	问题成因	解决措施	工作进度及后续计划
同业竞争	控股股东	长飞光纤附属公司长芯盛（武汉）科技股份有限公司及其子公司、长飞光纤附属公司四川光恒通信技术有限公司及其子公司	其他	2022年7月，长飞光纤通过股权转让及表决权委托的方式成为公司控股股东、实际控制人	长飞光纤（承诺函中简称“本公司”）于2022年4月，就与公司避免同业竞争出具《关于避免同业竞争的承诺函》，作出了以下承诺： “1. 本次权益变动完成后，如本公司及附属公司与上市公司及其子公司可能在光器件业务方面产生同业竞争，本公司承诺，自本承诺函签署之日起至本次股份转让过户登记手续完成之日起60个月内，综合采取法律法规允许且合理	进行中

					<p>可行且有利于上市公司利益的方式（包括但不限于资产注入、资产重组、委托管理、业务调整等多种方式），稳妥推进与上市公司相关业务的整合，以避免和解决前述业务重合可能对上市公司造成的不利影响；</p> <p>2. 本次权益变动完成后，本公司及附属公司将积极避免与上市公司新增同业竞争业务，不以全资或控股方式参与与上市公司主营业务产生竞争关系的业务或经济活动；</p> <p>3. 本公司承诺不以上市公司控股股东的地位谋求不正当利益，从而损害上市公司及其他股东的权益。</p>	
--	--	--	--	--	--	--

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 年度股东大会	年度股东大会	38.49%	2022 年 04 月 28 日	2022 年 04 月 28 日	《博创科技股份有限公司 2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-032）刊登于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.42%	2022 年 05 月 30 日	2022 年 05 月 30 日	《博创科技股份有限公司 2022 年第一次临时股东大会决议公告》

					(公告编号: 2022-044) 刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	38.41%	2022 年 05 月 31 日	2022 年 05 月 31 日	《博创科技股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-045) 刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	39.51%	2022 年 08 月 03 日	2022 年 08 月 03 日	《博创科技股份有限公司 2022 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-060) 刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	38.45%	2022 年 11 月 30 日	2022 年 11 月 30 日	《博创科技股份有限公司 2022 年第四次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-096) 刊登于巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)

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

))				
庄丹	董事、 董事长	现任	男	53	2022 年 08 月 03 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
ZHU WEI (朱 伟)	副董 事长、 总经理	现任	男	60	2003 年 07 月 08 日	2024 年 04 月 06 日	29, 48 0, 496	0	11, 05 5, 186	14, 74 0, 248	33, 16 5, 558	权益 分派、 协议 转让
郭端 端	董事	现任	男	52	2017 年 05 月 04 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
周理 晶	董事	现任	女	51	2022 年 08 月 03 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
郑昕	董事	现任	男	55	2022 年 08 月 03 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
汤金 宽	董事	现任	男	42	2022 年 08 月 03 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
赵春 光	独立 董事	现任	男	51	2018 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
王秋 潮	独立 董事	现任	男	72	2020 年 06 月 05 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
胡立 君	独立 董事	现任	男	61	2022 年 08 月 03 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
杨永 康	监 事、 监 事 会 主 席	现任	男	59	2018 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
庄金 玲	职 工 监 事	现任	女	32	2021 年 04 月 07 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
邹晓 蕾	职 工 监 事	现任	女	34	2021 年 07 月 13 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
丁勇	执 行 副 总 经 理	现任	男	60	2003 年 07 月 08 日	2024 年 04 月 06 日	11, 22 2, 250	0	4, 208 , 343	5, 611 , 125	12, 62 5, 032	权益 分派、 协议 转让
郑志	副 总	现任	男	48	2008	2024	237, 5	0	0	237, 5	475, 0	权益

新	经理、 董事会秘书				年 08 月 06 日	年 04 月 06 日	00			50	50 ^{注1}	分派、 自主行权
梁冠宁	副总经理、 财务总监	现任	男	43	2022 年 07 月 18 日	2024 年 04 月 06 日	0	0	0	0	0	无
郑晓彬	董事	离任	男	53	2018 年 04 月 19 日	2022 年 08 月 03 日	0	0	0	0	0	无
XIE PING PETER (谢平)	董事	离任	男	60	2011 年 03 月 15 日	2022 年 08 月 03 日	0	0	0	0	0	无
胡丽丽	董事	离任	女	60	2014 年 05 月 22 日	2022 年 08 月 03 日	0	0	0	0	0	无
张朝阳	独立董事	离任	男	50	2021 年 04 月 07 日	2022 年 08 月 03 日	0	0	0	0	0	无
黄俊明	副总经理	离任	男	56	2009 年 02 月 17 日	2022 年 07 月 18 日	265,1 50	0	0	348,5 75	613,7 25 ^{注2}	权益 分派、 自主行权
合计	--	--	--	--	--	--	41,20 5,396 .00	0.00	15,26 3,529 .00	20,93 7,498 .00	46,87 9,365 .00	--

注 1：郑志新先生除直接持有公司股份 475,050 股外，还通过思博咨询间接持有公司股份 30 股。

注 2：黄俊明先生除直接持有公司股份 613,725 股外，还通过思博咨询间接持有公司股份 86,100 股。

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

报告期内，鉴于公司部分股东与长飞光纤的股份转让交易已经完成，原公司董事、副董事长丁勇先生辞去公司第五届董事会董事、副董事长及董事会战略发展委员会委员职务，郑晓彬先生辞去公司第五届董事会董事及董事会审计委员会委员职务，XIE PING PETER(谢平)先生辞去第五届董事会董事及董事会战略发展委员会委员职务，胡丽丽女士辞去第五届董事会董事及董事会提名委员会委员职务。辞职后，丁勇先生仍担任公司执行副总经理，郑晓彬先生、XIE PING PETER(谢平)先生、胡丽丽女士不再担任公司其他职务。原公司独立董事张朝阳因个人原因辞去公司第五届董事会独立董事及董事会薪酬与考核委员会主任委员、提名委员会委员职务。辞职后，张朝阳先生将不再担任公司其他职务。

上述人员原定任期届满日为 2024 年 4 月 6 日。

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
庄丹	董事	被选举	2022 年 08 月 03 日	被选举
庄丹	董事长	被选举	2022 年 08 月 04 日	被选举

ZHU WEI (朱伟)	副董事长	被选举	2022 年 08 月 04 日	被选举
周理晶	董事	被选举	2022 年 08 月 03 日	被选举
郑昕	董事	被选举	2022 年 08 月 03 日	被选举
汤金宽	董事	被选举	2022 年 08 月 03 日	被选举
胡立君	独立董事	被选举	2022 年 08 月 03 日	被选举
丁勇	董事、副董事长、执行副总经理	任免	2022 年 08 月 03 日	不再担任公司董事、副董事长职务，仍担任公司执行副总经理
郑志新	财务总监、董事会秘书	任免	2022 年 07 月 18 日	免去财务总监职务
郑志新	副总经理、董事会秘书	任免	2022 年 07 月 18 日	任命为副总经理并继续兼任董事会秘书
梁冠宁	副总经理、财务总监	聘任	2022 年 07 月 18 日	聘任
郑晓彬	董事	离任	2022 年 08 月 03 日	辞职
XIE PING PETER(谢平)	董事	离任	2022 年 08 月 03 日	辞职
胡丽丽	董事	离任	2022 年 08 月 03 日	辞职
张朝阳	独立董事	离任	2022 年 08 月 03 日	辞职
黄俊明	副总经理	离任	2022 年 07 月 18 日	辞职，仍在公司担任其他职务

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

庄丹，男，中国国籍，无境外永久居留权，1970 年出生，中南财经大学会计专业博士，2001 年获得上海财经大学工商管理博士后证书。1998 年 3 月加入长飞光纤，1998 年 3 月至 2000 年 4 月任长飞光纤财务部经理助理，2000 年 4 月至 2001 年 11 月任长飞光纤财务部经理，2001 年 11 月至 2011 年 9 月任长飞光纤财务总监，2011 年 9 月至今任长飞光纤总裁，2017 年 1 月至今任长飞光纤执行董事。2022 年 8 月至今担任公司董事长。

ZHU WEI (朱伟)，男，美国国籍，拥有中国永久居留权，1963 年出生，美国宾州州立大学固态科学专业毕业，博士学位。1990 年至 1993 年任美国北卡罗来纳州立大学材料系访问助理教授，1991 年至 1993 年任意大利 CSM SpA 公司兼职访问研究员，1993 年至 1996 年任美国电话电报公司贝尔实验室研究员，1996 年至 2002 年任美国朗讯技术公司贝尔实验室研究员，2002 年至 2003 年任美国杰尔系统公司研究员。2003 年至 2010 年 7 月任公司副董事长、总经理，2010 年 8 月至 2022 年 8 月任公司董事长、总经理，2022 年 8 月至今担任公司副董事长、总经理。同时兼任公司全资子公司成都蓉博董事长，上海圭博执行董事、总经理，博创美国董事、总裁，博创英国董事以及浙江天畅塑胶有限公司副董事长。

郭端端，男，中国国籍，无境外永久居留权，1971 年出生，西安交通大学电子工程系物理电子技术专业。1996 年至 1997 年任浙江东方通信集团有限公司企管部主任，1997 年至 1999 年任浙江东方通信集团有限公司寻呼机制造部总经理，1999 年至 2001 年历任浙江东方通信集团有限公司总裁助理、副总裁兼东信网络设备公司常务副总经理，2001 年至 2013 年历任东方通信副总裁兼终端产品营销部总经理、副总裁兼投资管理部总经理、副总裁、杭州东信移动电话有限公司副总经理、杭州摩托罗拉移动通信设备有限公司副总经理、诺基亚西门子通信(杭州)有限公司副总经理，2013 年至 2016 年任普天东方通信集团公司副总裁，2016 年至 2022 年 1 月任东方通信总经理、副董事长、党委书记，2022 年 1 月至今任东方通信董事长。2017 年 5 月至今担任公司董事。

周理晶，女，中国国籍，无境外永久居留权，1972 年出生，华中理工大学（现华中科技大学）经济学学士。1999 年 2 月加入长飞光纤，先后任长飞光纤销售代表、供应链经理、国际业务经理、光纤事业部销售总监、销售中心副总经理及数据通信事业部总经理，2017 年 1 月至 2018 年 8 月任长飞光纤副总裁、董事会秘书，2020 年 1 月至今任长飞光纤高级副总裁。2022 年 8 月至今担任公司董事。

郑昕，男，中国国籍，无境外永久居留权，1968 年出生，中国人民大学工商管理硕士。1998 年 12 月加入长飞光纤，先后任长飞光纤区域经理、北京办事处总经理、光缆销售部经理、光缆事业部副总经理、销售中心副总经理，2014 年 3 月至 2017 年 1 月任江苏长飞中利光纤光缆有限公司（现长飞光电线缆（苏州）有限公司）总经理，2017 年 1 月至

2020年1月任长飞光纤销售总监，2020年1月至今任长飞光纤副总裁，2022年1月起兼任长飞光纤董事会秘书。2022年8月至今担任公司董事。

汤金宽，男，中国国籍，无境外永久居留权，1981年出生，华中科技大学物理电子学硕士。2006年1月至2013年12月先后任威盛电子（中国）股份有限公司硬件系统工程师、经理、产品线总监，2013年12月至2017年2月任长芯盛（武汉）科技股份有限公司执行副总经理，2017年3月至今任长芯盛（武汉）科技有限公司总经理，2020年7月27日至今任长芯盛（武汉）科技股份有限公司总经理，同时在2018年1月至2020年6月兼任长飞光纤光模块产品线总经理，2022年1月至今兼任长飞光纤多元化事业部副总经理。2022年8月至今担任公司董事。

赵春光，男，中国国籍，无境外永久居留权，1972年出生，会计学博士。历任黑龙江省依安县计划委员会科员、上海国家会计学院教研部主任，会计研究所所长，财政部会计准则委员会咨询专家。现任上海国家会计学院教授、博士生导师，航天机电（600151）独立董事，2018年4月至今担任公司独立董事。

王秋潮，男，中国国籍，无境外永久居留权，1951年出生，法律研究生，一级律师。历任浙江天册律师事务所主任、浙江省律师协会会长、浙江省法学会副会长、中华全国律师协会规则委员会和战略委员会委员。现任浙江天册律师事务所荣誉合伙人、中国国际经济贸易仲裁委员会仲裁员、上海国际仲裁中心仲裁员、深圳国际仲裁中心仲裁员、海康威视（002415）董事。2020年6月至今担任公司独立董事。

胡立君，男，中国国籍，无境外永久居留权，1962年出生，中南财经大学（现中南财经政法大学）产业经济学博士。历任中南财经大学讲师，副教授，MBA学院院长，研究生院院长等职务，现任中南财经政法大学教授，博士生导师，数字经济研究院院长，中国工业经济学会副会长，湖北省工业经济学会会长，武汉文理学院（民办）副校长，教育部高等教学评估中心本科合格评估专家，本科审核评估专家，本科专业认证专家，湖北省企业管理现代化成果评审专家，华工科技（000988）独立董事，宁波银球科技股份有限公司独立董事和内蒙古都成矿业股份有限公司独立董事。2022年8月至今担任公司独立董事。

（二）监事会成员

杨永康，男，中国国籍，无境外永久居留权，1964年出生，上海交通大学通信与电子专业，硕士研究生学历。1986年至1989年进入上海光学仪器研究所从事电子线路设计工作；1992年进入杭州通信设备厂程控制造部从事万门程控交换机的开发和产业化工作；1996年至2012年历任东方通信技术中心项目经理、副总工程师、网络通信研究所技术总监、交换网络事业部副总经理；2012年至2016年任东方通信副总工兼质量与信息技术部总经理；2016年4月至今任东方通信副总工程师。现任本公司监事会主席。

庄金玲，女，中国国籍，无境外永久居留权，1991年出生，嘉兴学院工商管理专业毕业，本科学历。2014年2月加入博创科技，现任公司行政人事部人事专员、职工监事。

邹晓蕾，女，中国国籍，无境外永久居留权，1989年出生，浙江理工大学会计学专业毕业，本科学历。2019年2月加入博创科技，现任公司出纳、职工监事。

（三）高级管理人员

ZHU WEI(朱伟)，总经理，简历详见本节之“七、2、（一）董事会成员”。

丁勇，男，中国国籍，无境外永久居留权，1963年出生，中国科学院上海光学精密机械研究所光学材料专业毕业，博士学历。1989年至1992年任上海光学精密机械研究所助理研究员，1992年至1998年任国立日本冈山大学助理教授，博士后研究员，1998年至2000年任美国亚利桑那大学研究员，访问学者，2000年至2001年任Intel Corporation主任工程师，2001年至2003年任JDS Uniphase Corporation主任工程师。2003年至2010年7月，担任公司董事，执行副总经理，2010年8月至2022年8月，担任公司副董事长、执行副总经理，2022年8月至今担任公司执行副总经理同时担任博创美国董事、博创英国董事、上海爱德赞医疗科技有限公司董事长和上海晶睿者科技有限公司执行董事。

梁冠宁，男，中国国籍，无境外永久居留权，1980年出生，中山大学管理学学士，英国特许公认会计师公会资深会员。2002年至2008年任中国及新加坡毕马威会计师事务所审计经理，2008年至2017年先后任保利协鑫能源控股有限公司财务经理、协鑫硅业科技控股有限公司高级财务经理、中国广而告之传媒集团财务总监、新浪及微博财务总监等职位，2017年2月至2021年10月任长飞光纤财务总监，2018年8月起兼任长飞光纤董事会秘书，2021年10月至2022年7月任深圳光峰科技股份有限公司副总经理。2022年8月至今担任公司财务总监、副总经理。

郑志新，男，中国国籍，无境外永久居留权，1975 年出生，浙江大学管理科学与工程专业毕业，硕士学历。2000 年至 2003 年任东方通信投资部高级专员，2003 年至 2008 年任东方通信投资部投资管理经理，2008 年 3 月加入公司，2008 年 8 月至 2022 年 8 月任公司财务总监、董事会秘书，2022 年 8 月至今担任公司副总经理、董事会秘书，同时任公司全资子公司上海圭博、成都蓉博董事。

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
庄丹	长飞光纤光缆股份有限公司	执行董事、总裁			是
周理晶	长飞光纤光缆股份有限公司	高级副总裁			是
郑昕	长飞光纤光缆股份有限公司	副总裁、董事会秘书			是
汤金宽	长飞光纤光缆股份有限公司	多元化事业部副总经理	2022 年 01 月 15 日		否
郭端端	东方通信股份有限公司	董事长	2022 年 01 月 11 日	2024 年 09 月 14 日	是
杨永康	东方通信股份有限公司	副总工程师			是
在股东单位任职情况的说明	无				

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
庄丹	长飞信越（湖北）光棒有限公司	董事长	2015 年 08 月 18 日		否
庄丹	长飞光纤光缆（上海）有限公司	董事长	2012 年 05 月 07 日		否
庄丹	云晖科技有限公司	董事	2018 年 08 月 21 日		否
庄丹	长芯盛（武汉）科技股份有限公司	董事长	2021 年 02 月 19 日		否
庄丹	长飞光电线缆（苏州）有限公司	董事	2019 年 05 月 21 日	2022 年 01 月 19 日	否
庄丹	汕头高新区奥星光通信设备有限公司	副董事长	2012 年 03 月 21 日	2022 年 04 月 19 日	否
庄丹	长飞光纤光缆（香港）有限公司	董事	2013 年 07 月 17 日		否
庄丹	长芯盛（香港）科技有限公司	董事	2014 年 06 月 06 日		否
庄丹	长飞光纤潜江有限公司	执行董事	2015 年 07 月 28 日		否
庄丹	武汉市长飞资本管理有限责任公司	执行董事	2018 年 10 月 16 日		否

庄丹	长飞光纤非洲控股有限公司	董事	2016年01月14日		否
庄丹	长飞国际美国有限公司	董事	2019年01月29日		否
庄丹	长飞亚达纳邦光缆有限公司	副董事长	2014年12月31日		否
庄丹	长飞光坊（武汉）科技有限公司	董事长	2022年04月13日		否
庄丹	安徽长飞先进半导体有限公司	董事长	2022年05月12日		否
庄丹	长飞先进半导体（武汉）有限公司	执行董事	2022年10月25日		否
庄丹	芜湖太赫兹工程中心有限公司	执行董事	2022年05月12日		否
庄丹	长飞石英技术（武汉）有限公司	董事长	2022年12月22日		否
庄丹	武汉奋进智能机器有限公司	副董事长	2022年06月17日		否
庄丹	长芯盛（武汉）科技有限公司	执行董事	2020年11月12日		否
庄丹	长飞光纤印度尼西亚有限公司	董事	2015年05月22日	2022年05月18日	否
庄丹	四川光恒通信技术有限公司	董事	2020年12月25日	2022年05月19日	否
庄丹	长飞光坊（武汉）科技有限公司	执行董事	2021年12月02日	2022年04月13日	否
ZHU WEI（朱伟）	浙江天畅塑胶有限公司	副董事长			否
郭端端	杭州启迪东信孵化器有限公司	董事	2017年03月27日		否
周理晶	长飞光纤光缆（上海）有限公司	董事	2019年05月22日		否
周理晶	长飞宝胜海洋工程有限公司	董事	2022年06月13日		否
周理晶	武汉长光科技有限公司	监事	2019年05月06日	2022年12月30日	否
周理晶	长芯盛（武汉）科技股份有限公司	董事	2022年03月03日		否
周理晶	长飞光纤印度尼西亚有限公司	董事	2017年08月03日		否
周理晶	中标易云信息技术有限公司	董事长	2019年07月06日		否
周理晶	长飞国际（泰国）有限公司	董事	2022年11月22日		否
周理晶	长飞印尼光通信有限公司	董事	2017年04月13日		否
周理晶	长飞国际（新加坡）有限公司	董事	2022年05月10日		否
周理晶	长飞国际印度尼西亚有限公司	董事	2022年05月30日		否
周理晶	长飞国际墨西哥	董事	2022年12月01日		否

	有限公司		日		
周理晶	长飞国际（法国）有限公司	董事	2022年10月21日		否
周理晶	长飞亚达纳邦光缆有限公司	董事	2020年05月13日		否
周理晶	长飞光纤光缆（波兰）有限公司	董事会主席	2021年04月14日		否
周理晶	长飞中东光缆贸易有限公司	董事	2021年05月30日		否
周理晶	长飞秘鲁有限公司	董事	2019年01月17日	2022年02月19日	否
周理晶	长芯盛（武汉）科技股份有限公司	监事	2021年12月27日	2022年03月03日	否
周理晶	中航宝胜海洋工程电缆有限公司	董事	2015年08月26日	2022年06月08日	否
周理晶	长飞光纤光缆（香港）有限公司	董事	2017年05月25日		否
郑昕	四川乐飞光电科技有限公司	董事	2020年05月29日		否
郑昕	汕头高新区奥星光通信设备有限公司	董事	2020年07月08日		否
郑昕	长飞宝胜海洋工程有限公司	董事	2022年06月13日		否
郑昕	长飞光电线缆（苏州）有限公司	监事	2019年04月16日	2022年05月15日	否
郑昕	长芯盛（武汉）科技股份有限公司	监事	2022年03月03日	2022年09月28日	否
郑昕	长芯盛（武汉）科技股份有限公司	董事	2021年12月21日	2022年03月03日	否
郑昕	长芯盛（武汉）科技股份有限公司	董事	2022年09月28日		否
郑昕	浙江联飞光纤光缆有限公司	董事	2017年04月25日		否
郑昕	武汉长飞智慧网络技术有限公司	执行董事	2022年05月13日		否
郑昕	四川光恒通信技术有限公司	董事	2022年05月19日		否
郑昕	长飞（湖北）电力线缆有限公司	董事	2020年05月21日		否
郑昕	长飞光坊（武汉）科技有限公司	董事	2022年04月13日		否
郑昕	长飞（武汉）光系统股份有限公司	董事	2021年03月26日	2022年07月06日	否
郑昕	长飞（武汉）光系统股份有限公司	董事长	2022年07月06日		否
郑昕	潜江长飞智慧网	执行董事	2022年05月30日		否

	络技术有限公司		日		
郑昕	湖南大科激光有限公司	董事	2022年05月25日		否
郑昕	以色列瑞特科技有限责任公司	董事长	2022年06月08日		否
郑昕	武汉长光科技有限公司	监事	2022年12月30日		否
郑昕	武汉长飞通用电缆有限公司	监事	2019年05月21日	2022年03月31日	否
郑昕	长飞光纤光缆沈阳有限公司	监事	2019年05月05日	2022年05月07日	否
郑昕	长飞光纤光缆兰州有限公司	监事	2019年05月16日	2022年03月31日	否
郑昕	四川光恒通信技术有限公司	监事	2020年01月02日	2022年05月19日	否
汤金宽	长芯盛（武汉）科技股份有限公司	总经理、董事			是
汤金宽	长芯盛（武汉）科技有限公司	总经理	2019年09月10日		否
汤金宽	长芯盛（上海）智能科技有限公司	执行董事	2021年07月27日		否
汤金宽	武汉市强芯管理咨询有限责任公司	执行董事、总经理	2019年05月17日		否
汤金宽	中标易云信息技术有限公司	董事	2018年02月12日		否
汤金宽	长芯盛（香港）科技有限公司	董事	2017年06月07日		否
汤金宽	长芯盛（日本）科技有限公司	董事长	2021年03月01日		否
汤金宽	长芯盛印尼科技有限公司	董事长	2022年10月18日		否
胡立君	华工科技产业股份有限公司	独立董事	2021年4月16日	2024年4月15日	是
胡立君	宁波银球科技股份有限公司	独立董事			是
胡立君	内蒙古都成矿业股份有限公司	独立董事			是
王秋潮	中国国际贸易仲裁委员会	仲裁员			是
王秋潮	上海国际仲裁中心	仲裁员			是
王秋潮	深圳国际仲裁院	仲裁员			是
王秋潮	杭州海康威视数字技术股份有限公司	董事	2021年03月05日		是
赵春光	上海航天汽车机电股份有限公司	独立董事			是
赵春光	上海金枫酒业股份有限公司	独立董事	2016年5月13日	2022年6月30日	是
赵春光	国网英大股份有限公司，原名上海置信电气股份有限公司	独立董事	2016年4月28日	2022年5月16日	是
丁勇	上海爱德赞医疗	董事长	2017年01月16日		否

	科技有限公司		日		
丁勇	上海晶睿者科技有限公司	执行董事	2022年06月27日		否
杨永康	杭州东信银星金融设备有限公司	董事	2022年05月12日		否
在其他单位任职情况的说明	无				

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

公司董事会下设薪酬与考核委员会，负责制定、审查公司董事及高级管理人员的薪酬政策与方案。公司董事的薪酬标准和分配方案，须经报经董事会同意，并提交股东大会审议通过后方可实施。总经理等高级管理人员的薪酬标准经薪酬与考核委员会审议通过后提请董事会审议批准，决策程序符合《董事会议事规则》和《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等相关规定。

公司现有董事、监事、高级管理人员共 15 人，2022 年实际支付 548.15 万元。内部董事、监事、高级管理人员的基本薪酬按月支付，外聘董事、独立董事津贴按年度支付。

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
庄丹	董事、董事长	男	53	现任	0	否
ZHU WEI (朱伟)	副董事长、总经理	男	60	现任	250.53	否
郭端端	董事	男	52	现任	0	否
周理晶	董事	女	51	现任	0	否
郑昕	董事	男	55	现任	0	否
汤金宽	董事	男	42	现任	0	否
赵春光	独立董事	男	51	现任	8	否
王秋潮	独立董事	男	72	现任	8	否
胡立君	独立董事	男	61	现任	6	否
杨永康	监事、监事会主席	男	59	现任	0	否
庄金玲	职工监事	女	32	现任	10.93	否
邹晓蕾	职工监事	女	34	现任	8.21	否
丁勇	执行副总经理	男	60	现任	116.39	否
郑志新	副总经理、董事会秘书	男	48	现任	77.91	否
梁冠宁	副总经理、财务总监	男	43	现任	22.32	否
郑晓彬	董事	男	53	离任	0	否
XIE PING PETER (谢平)	董事	男	60	离任	1.25	否
胡丽丽	董事	女	60	离任	1.25	否
张朝阳	独立董事	男	50	离任	2	否
黄俊明	副总经理	男	56	离任	35.36 ^{注1}	否
合计	--	--	--	--	548.15	--

注 1：黄俊明于 2022 年 7 月起离任公司副总经理，其报告期内薪酬系其担任高管期间的薪酬。

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
第五届董事会第十一次会议	2022年04月06日	2022年04月08日	2022-014 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十一次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第十二次会议	2022年04月25日		审议通过《关于公司2022年第一季度报告的议案》
第五届董事会第十三次会议	2022年05月13日	2022年05月13日	2022-034 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十三次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第十四次会议	2022年06月20日	2022年06月20日	2022-048 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十四次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第十五次会议	2022年07月18日	2022年07月18日	2022-054 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十五次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第十六次会议	2022年08月04日	2022年08月04日	2022-061 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十六次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第十七次会议	2022年08月15日	2022年08月17日	2022-065 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十七次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第十八次会议	2022年09月02日	2022年09月02日	2022-069 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十八次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第十九次会议	2022年10月25日	2022年10月26日	2022-075 博创科技股份有限公司《第五届董事会第十九次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第二十次会议	2022年11月03日	2022年11月04日	2022-085 博创科技股份有限公司《第五届董事会第二十次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第二十一次会议	2022年11月14日	2022年11月14日	2022-090 博创科技股份有限公司《第五届董事会第二十一次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网
第五届董事会第二十二次会议	2022年12月12日	2022年12月12日	2022-097 博创科技股份有限公司《第五届董事会第二十二次会议决议公告》刊载于巨潮资讯网

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
庄丹	7	1	6	0	0	否	2
ZHU WEI(朱伟)	12	3	9	0	0	否	5
郭端端	12	1	11	0	0	否	1
周理晶	7	1	6	0	0	否	2
郑昕	7	1	6	0	0	否	2
汤金宽	7	1	6	0	0	否	2
赵春光	12	1	11	0	0	否	5
王秋潮	12	1	11	0	0	否	5
胡立君	7	1	6	0	0	否	2
张朝阳	5	0	5	0	0	否	0
丁勇	5	0	5	0	0	否	0
郑晓彬	5	0	5	0	0	否	0
XIE PING PETER(谢平)	5	0	5	0	0	否	0
胡丽丽	5	0	5	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

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

报告期内，公司董事认真履行职责，对公司的定期报告、向特定对象发行股票、续聘审计机构、利润分配、内部控制、募集资金的使用和股权激励等事项进行了探讨审议，独立董事根据自身的专业优势，对相关的重要事项作出独立、客观、公正的判断，发表了独立意见。公司董事根据公司实际情况，科学审慎决策，给公司的经营管理、规范运作提出了合理的建议并均被得以采纳，为公司未来的健康发展出谋划策，切实维护了公司全体股东特别是中小投资者的利益。

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）
审计委员会	赵春光、王秋潮、郑昕 <small>注1</small>	4	2022年03月27日	审议《关于博创科技股份有限公司2021年度审计报告的议	审议通过议案并提交董事会审议	无	无

				案》、《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》			
			2022 年 04 月 22 日	审议《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》	审议通过议案并提交董事会审议	无	无
			2022 年 08 月 05 日	审议《关于 2022 年上半年度报告及其摘要的议案》	审议通过议案并提交董事会审议	无	无
			2022 年 10 月 22 日	审议《关于公司 2022 年第三季度财务报告的议案》	审议通过议案并提交董事会审议	无	无
提名委员会	王秋潮、胡立君、郭端端 ^{注 2}	2	2022 年 03 月 27 日	2021 年公司董事和高级管理人员履职情况	无	无	无
			2022 年 07 月 15 日	审议《关于提名非独立董事候选人的议案》、《关于提名独立董事候选人的议案》、《关于任免高级管理人员的议案》	审议通过议案并提交董事会审议	无	无
薪酬与考核委员会	胡立君、赵春光、周理晶 ^{注 3}	3	2022 年 03 月 27 日	审议《关于 2022 年度高级管理人员的薪资的议案》、审议《关于 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第三期条件成就的议案》	审议通过议案并提交董事会审议	无	无
			2022 年 08 月 04 日	选举胡立君先生为第五届董事会薪酬与考核委员会主任委员	无	无	无
			2022 年 12 月 09 日	审议《关于 2018 年股票期权与限制性股票激励计划预留授	审议通过议案并提交董事会审议	无	无

				予第三期条件成就的议案》			
战略发展委员会	庄丹、ZHU WEI（朱伟）、郭端端、汤金宽 <small>注4</small>	2	2022年03月27日	讨论2022年博创科技股份有限公司经营目标	无	无	无
			2022年08月04日	选举庄丹先生为第五届董事会战略发展委员会主任委员	无	无	无

注1：2022年8月4日，审计委员会委员由赵春光、王秋潮、郑晓彬变更为赵春光、王秋潮、郑昕。

注2：2022年8月4日，提名委员会委员由王秋潮、张朝阳、胡丽丽变更为王秋潮、胡立君、郭端端。

注3：2022年8月4日，薪酬与考核委员会委员由张朝阳、赵春光、郭端端变更为胡立君、赵春光、周理晶。

注4：2022年8月4日，战略发展委员会委员由ZHU WEI（朱伟）、丁勇、郭端端、XIE PING PETER(谢平)变更为庄丹、ZHU WEI（朱伟）、郭端端、汤金宽。

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工的数量（人）	378
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	883
报告期末在职工的数量合计（人）	1,261
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,261
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	690
销售人员	25
技术人员	373
财务人员	18
行政人员	24
管理人员	61
其他	70
合计	1,261
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	211
大专	135
大专以下	915
合计	1,261

2、薪酬政策

公司根据已制定的薪酬福利制度，结合实际情况，不断完善和优化薪酬体系，确保随着社会经济的发展和生活成本的提高，不断提升职工薪酬在市场上的竞争力。薪酬架构基于岗位价值基础，灵活利用工资、奖金、年终评优，对优秀人才进行激励。奖励不断进步、在公司持续贡献的员工，关注员工在公司的长期发展。

- 1) 本公司执行所在地区中等偏上的薪酬标准；严格执行所在地区的最低工资保障要求。
- 2) 本公司实行变岗变薪的工资制度，员工工资水平将随着工作岗位、职责和内容的变化而进行相应的调整。
- 3) 本公司实行个人工作业绩与企业经济效益双挂钩的绩效考核制度，员工工资的一部分与绩效考核结果直接相关。每年度公司还将根据行业、企业发展状况与员工年度绩效考核结果进行薪资调整和奖金发放。
- 4) 本公司为了建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司中高层管理人员、核心技术和业务人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，在充分保障股东利益的前提下，按照收益与贡献对等的原则，根据公司法、证券法、管理办法以及公司章程的规定，制定与实施股票期权激励计划。
- 5) 本公司对生产一线员工，采用基本工资保障和计件工资激励的方式计算薪酬。
- 6) 本公司按照国家规定为员工缴纳五险一金，代扣代缴个人所得税，执行节假日放假规定及带薪年假等政策。

3、培训计划

- 1) 公司致力于打造全方位的人才培养体系，助力公司战略目标的顺利达成和员工综合能力的持续提高。
- 2) 围绕公司发展和岗位需求，公司制定了详细的培训与开发的流程。通过培训需求调查和反馈，结合各部门的培训需求和公司的实际发展制定切实可行的年度培训计划来展开培训工作。
- 3) 公司建立了全方位的培训体系，有针对性地制定了“新员工入职培训”、“管理能力培训”、“专业技能提升培训”、“心理疏导培训”、“安全防范系列培训”等课程，其中：“新员工入职培训”帮助新入职员工了解与融入公司；“管理能力培训”帮助各级管理层提升团队管理与统筹规划能力；“专业技能提升培训”从研发、工艺技术、生产技能等专业角度提升岗位胜任力；“心理疏导培训”帮助员工有效进行压力管理，辅导员工学会自我调解，提升工作质量和生活质量；“安全防范系列培训”提高员工安全防范意识，强化员工应急避险和处置能力，保障员工的人身安全及财产安全。
- 4) 公司将内部培训和外部培训相结合，在内部培训中，注重员工的参与度，以此提高员工的学习兴趣，提升员工的业务水平；在外部培训中，注重专业知识和专业技能培训，并以量化考核的方式对培训效果进行评估，确保员工能够将培训成果应用于实践。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	516,069
劳务外包支付的报酬总额（元）	25,622,834.12

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 2021 年度利润分配方案：以公司总股本 173,926,749 股为基数，每 10 股派发现金红利 4 元（含税），共计派发现金股利 69,570,699.60 元（含税），每 10 股转增 5 股，共计转增 86,963,374 股，转增后公司总股本增加至

260,890,123 股。本方案已获 2022 年 4 月 6 日召开的第五届董事会第十一次会议和 2022 年 4 月 28 日召开的 2021 年度股东大会审议通过，并于 2022 年 5 月 13 日实施完毕。

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）	2.20
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	262,145,768
现金分红金额（元）（含税）	57,672,068.96
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）	57,672,068.96
可分配利润（元）	470,599,976.85
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

公司发展阶段不易区分但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

拟以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，每 10 股派发现金红利 2.20 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度，本年度不送红股，不以资本公积金转增股本。

以 2023 年 2 月 28 日的总股本 262,145,768 股为基数测算，每 10 股派发现金红利 2.20 元（含税），共计派发现金股利 57,672,068.96 元（含税）。若在利润分配方案实施前公司总股本发生变动的，公司将按照分配比例不变的原则对总额进行调整。

该分配预案符合公司法和公司章程等相关规定，经公司第五届董事会第二十三次会议审议通过，尚需提交公司 2022 年度股东大会审议。公司独立董事对该事项发表了明确同意的意见。

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

(1) 公司于 2022 年 4 月 6 日召开的第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第三期条件成就的议案》。根据公司层面和个人层面考核结果，首次授予第三期股票期权可行权数量为 930,240 份，可解除限售的限制性股票数量 404,640 股。本期股票期权自主行权手续已于 2022 年 4 月 25 日办理完毕，可行权日为 2022 年 4 月 29 日至 2022 年 11 月 11 日，本期限限制性股票解除限售手续已于 2022 年 4 月 25 日办理完毕，上市流通日为 2022 年 4 月 29 日。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

(2) 公司于 2022 年 4 月 6 日召开的第五届董事会第十一次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》。公司首次授予股票期权中 3 名激励对象因离职而不再具备激励资格，同时 1 名激励对象的部分股票期权到期未行权，公司对已获授予但尚未行权的股票期权 200,960 份进行注销，涉及人数 4 人。期权注销手续已于 2022 年 4 月 21 日办理完成。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

(3) 公司于 2022 年 5 月 13 日召开的第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于调整股票期权行权价格及数量和限制性股票回购价格及数量的议案》。公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划中首次授予股票期权数量由 930,240 份调整为 1,395,360 份，行权价格由 19.244 元/份调整为 12.563 元/份，限制性股票数量由 74,880 股调整为 112,320 股，回购价格由 9.583 元/股调整为 6.122 元/股；预留授予股票期权数量由 197,817 份调整为 296,725 份，行权价格由 30.522 元/份调整为 20.081 元/份，限制性股票数量由 14,400 股调整为 21,600 股，回购价格由 15.250 元/股调整为 9.900 元/股。2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权数量由 6,246,000 份调整为 9,369,000 份，行权价格由 31.240 元/份调整为 20.560 元/份，预留授予股票期权数量由 754,000 份调整为 1,131,000 份，预留股票期权还未授予，未确定行权价格，因此行权价格不需调整。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

(4) 公司于 2022 年 5 月 13 日召开的第五届董事会第十三次会议和 2022 年 5 月 31 日召开的公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，首次授予限制性股票中 2 名激励对象因离职而不再具备激励资格，公司对其已获授予但尚未解除限售的限制性股票 112,320 股进行回购注销。首次授予部分限制性股票回购注销手续于 2022 年 8 月 19 日办理完成。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

(5) 公司于 2022 年 9 月 2 日召开的第五届董事会第十八次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留股票期权的议案》，确定 2022 年 9 月 2 日为授予日，同意授予 68 名激励对象 113.10 万份股票期权。股票期权登记完成日期为 2022 年 9 月 23 日。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

(6) 公司于 2022 年 11 月 14 日召开的第五届董事会第二十一次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》。公司首次授予股票期权中 1 名激励对象的部分期权到期未行权，公司对其已获授予但尚未行权的股票期权 97,200 份进行注销。期权注销手续已于 2022 年 11 月 18 日办理完成。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

(7) 公司于 2022 年 12 月 12 日召开的第五届董事会第二十二次会议审议通过了《关于 2018 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予第三期条件成就的议案》。根据公司层面和个人层面考核结果，预留授予第三期股票期权可行权数量为 124,200 份，可解除限售的限制性股票数量 21,600 股。本期股票期权自主行权手续已于 2022 年 12 月 23 日办理完毕，可行权日为 2022 年 12 月 28 日至 2023 年 11 月 6 日，本期限限制性股票解除限售手续已于 2022 年 12 月 19 日办理完毕，上市流通日为 2022 年 12 月 23 日。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

(8) 公司于 2022 年 12 月 12 日召开的第五届董事会第二十二次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》。公司预留授予股票期权中 6 名激励对象因离职而不再具备激励资格，同时 6 名激励对象的部分期权到期未行权，公司对已获授予但尚未行权的股票期权 115,720 份进行注销，涉及人数 12 人。期权注销手续已于 2022 年 12 月 20 日办理完成。（详见巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn>）

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票	报告期新授予	报告期内可行	报告期内已行	报告期内已行	期末持有股票	报告期末市价	期初持有限制	本期已解锁股	报告期新授予	限制性股票的	期末持有限制

		期权数量	股票期权数量	权股数	权股数	权股数行权价格(元/股)	期权数量	(元/股)	性股票数量	份数量	限制性股票数量	授予价格(元/股)	性股票数量
郑志新	副总经理、董事会秘书	344,000	0	216,000	118,800	12.563	300,000	16.89	72,000	72,000	0	17.4	0
合计	--	344,000	0	216,000	118,800	--	300,000	--	72,000	72,000	0	--	0
备注(如有)	1、2022年5月13日,公司实施完成了2021年度权益分派,公司于同日召开的第五届董事会第十三次会议审议通过了《关于调整股票期权行权价格及数量和限制性股票回购价格及数量的议案》,郑志新持有的股票期权由344,000份相应地调整为516,000份。 2、郑志新持有的股票期权/限制性股票为公司2018年股票期权与限制性股票激励计划首次授予和2021年股票期权激励计划首次授予。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内,公司高级管理人员严格按照公司法、公司章程及有关法律法规认真履行职责,积极落实公司股东大会和董事会各项决议。公司高级管理人员依据其在公司的任职岗位领取相应薪酬,并经董事会薪酬与考核委员会考评。

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

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定,对内部控制体系进行适时的更新和完善,建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系,并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系,对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价,有效防范了经营管理中的风险,促进了内部控制目标的实现。

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	2023 年 03 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网：2022 年度内部控制自我评价报告	
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	<p>重大缺陷：公司会计报表、财务报告及信息披露等方面发生重大违规事件；公司审计委员会和内部审计机构未能有效发挥监督职能；注册会计师对公司财务报表出具无保留意见之外的其他三种意见审计报告。重要缺陷：公司会计报表、财务报告编制不完全符合企业会计准则和披露要求，导致财务报表出现重要错报；公司以前年度公告的财务报告出现的重要错报需要进行追溯调整。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；信息系统的安全存在重大隐患；内控评价重大缺陷未完成整改。重要缺陷：公司一般业务缺乏制度控制或制度体系失效；信息系统的安全存在隐患；内控评价重要缺陷未完成整改。一般缺陷：未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下（不同量化指标采用孰低原则确认缺陷）：</p> <p>1、经营收入潜在错报金额：</p> <p>1) 一般缺陷：潜在错报金额\leq合并会计报表经营收入的 0.5%；</p> <p>2) 重要缺陷：合并会计报表经营收入的 0.5%$<$潜在错报金额\leq合并会计报表经营收入的 1%；</p> <p>3) 重大缺陷：潜在错报金额$>$合并会计报表经营收入 1%。</p> <p>2、利润总额潜在错报金额：</p> <p>1) 一般缺陷：潜在错报金额\leq合并会计报表利润总额的 1.5%；</p> <p>2) 重要缺陷：合并会计报表利润总额的 1.5%$<$潜在错报金额\leq合并会计报表利润总额的 3%；</p> <p>3) 重大缺陷：潜在错报金额$>$合并会计报表利润总额的 3%。</p> <p>3、资产总额潜在错报金额：</p> <p>1) 一般缺陷：潜在错报金额\leq合并会计报表资产总额的 0.5%；</p> <p>2) 重要缺陷：合并会计报表资产总额的 0.5%$<$潜在错报金额\leq合并会计报表资产总额的 1%；</p> <p>3) 重大缺陷：潜在错报金额$>$合并会计报表资产总额的 1%。</p>	<p>1、重大缺陷：直接财产损失金额$>$合并会计报表资产总额的 3%；2、重要缺陷：合并会计报表资产总额的 1%$<$直接财产损失金额\leq合并会计报表资产总额的 3%；3、一般缺陷：直接财产损失金额\leq合并会计报表资产总额的 1%。</p>
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

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

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
无	无	无	无	无	无

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保部门公布的重点排污单位。公司在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规，报告期内未出现因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

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

不适用。

二、社会责任情况

（一）股东及债权人权益保护

公司严格按照公司法、证券法、深交所证券交易所创业板股票上市规则等法律法规以及规范性文件的要求，规范召开股东大会，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，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，亦无任何形式的对外担保事项。

（二）职工权益保护

公司始终坚持“以人为本”的核心价值观，尊重员工人格，关注员工健康、安全和满意度；保障员工合法权益，致力于培育员工的认同感和归属感，重视员工持续培训和职业发展，实现员工与企业共同成长；为员工提供健康、安全的工作环境；尊重和保护员工权益，严格贯彻执行劳动合同法、社会保险法等各项法律法规；不断完善具有吸引力和竞争性的福利体系；改善生产环境，定期发放节日礼品；持续优化员工关怀体系，努力为员工提供更好的工作环境及更多的人文关怀。公司多年来建立健全职业健康安全管理体系，并取得相关认证。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

公司与供应商、客户建立了良好的合作关系，公司诚信经营，互帮互助，严格执行双方约定，切实保障各方合法权益。公司以创新求实、客户满意、持续改进和追求卓越为理念为客户提供优质产品和服务。公司建立完善的供应商准入及审核机制，要求供应商遵守劳动者保护、环保、廉洁等约定。报告期内，公司严格遵守相关法律法规，严格执行国家产品质量法、消费者权益保护法等法律法规规定和要求。

（四）政府及监管机构

公司始终坚持“合规经营”理念，严格遵守法律法规及行政规定，顺应政府政策，开展经营活动。在日常运作中，与地方政府、行业或专业监管机构保持通畅沟通，了解法规和政策最新变化，及时报告相关信息。公司多年来建立健全环境管理体系，并取得相关认证。报告期内，公司严格遵守相关法律法规，没有发生重大违法违规行为。全资子公司成都蓉博取得成都市安全生产标准化三级企业认定。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司暂未开展精准扶贫工作。

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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	ZHU WEI(朱伟)、丁勇及 ZHU WEI(朱伟)的配偶 WANG XIAOHONG(王晓虹)、丁勇的配偶 JINAG RONGZHI(江蓉芝)	股份锁定和减持承诺	主动向公司申报本人所直接和间接持有的公司股份及其变动情况；自公司股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理其本人直接或者间接持有的公司本次发行前股份，也不由公司回购本人直接或者间接持有的公司本次发行前股份；发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价（指复权价格，下同）均低于本次发行的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的发行人股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期；在延长锁定期内，不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人	2016 年 09 月 22 日	至承诺履行完毕	正常履行

			<p>公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接或者间接持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。上述锁定期满后的两年后，本人（或配偶）在担任公司董事、监事或高级管理人员的任职期间，每年转让的股份不超过本人所直接和间接持有公司股份总数的 25%，在本人（或配偶）离职后半年内不转让本人所持有的公司股份。</p>			
其他承诺	长飞光纤光缆股份有限公司	股份增持承诺	<p>1、本次拟增持股份的目的：基于对公司未来发展前景的信心及投资价值的合理判断，长飞光纤拟选择合适的时机增持公司股份，以期获取一定的投资回报。</p> <p>2、本次拟增持股份的数量：增持股份数量不低于 1,050,000 股且不高于 2,100,000 股。若增持计划期间发生资本公积或盈余公积转增股本、派送股票红利、股份拆细、配股（放弃认购的部分除外）或缩股等事项，本次计划增持股票的数量将作相应调整。</p>	2022 年 04 月 15 日	2022 年 10 月 14 日	履行完毕

			<p>3、本次拟增持股份的价格：本次增持计划的增持价格上限为 40.00 元/股。长飞光纤将基于对公司股票价格的合理判断，并根据公司股票价格波动情况及资本市场整体趋势，逐步实施增持计划。</p> <p>4、本次增持计划的实施期限：自增持计划公告日起 6 个月内完成。在本次增持计划期间内，如遇公司股票停牌，增持计划将在股票复牌后顺延实施并及时披露。</p> <p>5、本次拟增持股份的方式：根据中国证券监督管理委员会和深圳证券交易所的有关规定，通过深圳证券交易所交易系统集中竞价交易、大宗交易等方式择机增持公司股份。</p> <p>6、增持股份的资金安排：自有或自筹资金。</p> <p>7、本次增持计划不基于增持主体的特定身份，如丧失相关身份时也将继续实施本次增持计划。</p> <p>8、长飞光纤承诺：本次增持完成后，在法律法规规定的锁定期限内不减持所增持的公司股份，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			并严格遵守有关规定，不进行内幕交易、敏感期买卖股份、短线交易等行为。			
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

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

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	72
境内会计师事务所审计服务的连续年限	19

境内会计师事务所注册会计师姓名	黄加才 郭蓓丽
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	黄加才 5 年 郭蓓丽 2 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

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

公司报告期末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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼汇总	2,862.52	否	/	/	/		/

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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信情况良好，不存在未履行法院生效判决的情况，也不存在负数额较大的到期债务未清偿的情况。

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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司对外租赁用于驻外办事处、员工住宿等，涉及金额较小。

公司关联方租赁详见本年度报告“第十节 财务报告”之“十一、关联方及关联交易”之“4、关联交易情况”。

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。

无。

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	26,600	9,000	0	0
银行理财产品	募集资金	10,500	0	0	0
券商理财产品	自有资金	16,010	13,010	0	0
合计		53,110	22,010	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

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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、公司股东 ZHU WEI（朱伟）于 2022 年 3 月 16 日质押其持有的公司股份 550 万股（占质押时公司总股本 3.16%），于 2022 年 3 月 23 日解除质押其持有的公司股份 980.012 万股（占解除质押时公司总股本 5.63%）、于 2022 年 7 月 22 日解除质押其持有的公司股份 825 万股（占解除质押时公司总股本 3.15%）。具体内容见公司于 2022 年 3 月 17 日、3 月 23 日和 7 月 25 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的《博创科技股份有限公司关于控股股东及实际控制人股份质押的公告》（2022-006）、《博创科技股份有限公司关于控股股东及实际控制人部分股份解除质押的公告》（2022-008）和《博创科技股份有限公司关于持股 5%以上股东股份解除质押的公告》（2022-059）。截至 2022 年 12 月 31 日，ZHU WEI（朱伟）其质押的公司股份已全部解除质押。

注：公司于 2022 年 5 月 13 日实施完成了 2021 年年度权益分派以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，ZHU WEI（朱伟）原质押股数由 550 万股相应地变更为 825 万股。

2、2022 年 4 月 7 日，公司股东 ZHU WEI（朱伟）及其配偶 WANG XIAOHONG，丁勇及其配偶 JIANG RONGZHI（江蓉芝）、天通控股股份有限公司与长飞光纤签署了《股份转让协议》，拟将其各自持有的合计占《股份转让协议》签署时公司总股本 12.72%的股份转让给长飞光纤，ZHU WEI（朱伟）与长飞光纤于同日签署了《表决权委托协议》。2022 年 5 月 16 日，公司收到长飞光纤转来的国家市场监督管理总局出具的《经营者集中反垄断审查不实施进一步审查决定书》（反执二审查决定[2022]303 号），国家市场监督管理总局决定对长飞光纤收购公司股权案不实施进一步审查，可以实施集中。2022 年 5 月 27 日，鉴于 WANG XIAOHONG 和 JIANG RONGZHI 的待解除限售承诺股份未能取得公司股东大会豁免以及公司实施了 2021 年度权益分派，交易各方签署了《关于股份转让数量等更新的确认函》，对股份转让数量和交易单价进行了相应调整，ZHU WEI（朱伟）与长飞光纤在同日也签署了《关于表决权委托数量变化的确认函》。2022 年 7 月 7 日，长飞光纤与 ZHU WEI（朱伟）及其配偶 WANG XIAOHONG，公司持股 5%以上股东丁勇和天通控股股份有限公司完成了公司股份协议转让 30,234,099 股的过户登记手续（占过户时公司总股本的 11.56%）。过户完成后，长飞光纤持有公司股份 32,784,099 股，占过户时公司总股本的 12.53%。另根据表决权委托协议，ZHU WEI（朱伟）将其持有的 33,165,558 股股份对应的表决权（占过户时公司总股本的 12.68%）委托给长飞光纤行使，长飞光纤可以支配公司表决权的股份比例为 25.21%，长飞光纤成为公司的控股股东及实际控制人，ZHU WEI（朱伟）不再是公司的控股股东及实际控制人。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 7 日、4 月 8 日、5 月 16 日、5 月 27 日和 7 月 8 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

3、2022 年 4 月 14 日，长飞光纤通过公司披露了《博创科技股份有限公司关于长飞光纤光缆股份有限公司增持股份计划的公告》，长飞光纤计划自增持计划公告日起 6 个月内，通过深圳证券交易所交易系统集中竞价交易、大宗交易等方式，以自有或自筹资金增持公司股份数量不低于 1,050,000 股且不高于 2,100,000 股，若增持计划期间公司发生资本公积或盈余公积转增股本、派送股票红利、股份拆细、配股（放弃认购的部分除外）或缩股等事项，增持股票数量将作相应调整。公司于 2022 年 5 月 13 日实施完成了 2021 年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，长飞光纤计划增持股票的数量相应调整为不低于 1,575,000 股且不高于 3,150,000 股。2022 年 7 月 14 日，长飞光纤通过深圳证券交易所系统以集中竞价交易方式累计增持公司股份 3,150,000 股，占公司总股本的 1.20%，累计增持金额为人民币 51,855,674.50 元，本次增持计划已实施完成。

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	31,828,317	18.31%	0	0	15,496,662.00	564,379.00	14,932,283.00	46,760,600	17.84%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00%
3、其他内资持股	9,717,945	5.59%	0	0	4,441,476.00	564,379.00	3,877,097.00	13,595,042	5.19%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00%
境内自然人持股	9,717,945	5.59%	0	0	4,441,476.00	564,379.00	3,877,097.00	13,595,042.00	5.19%
4、外资持股	22,110,372	12.72%	0	0	11,055,186.00	0.00	11,055,186.00	33,165,558.00	12.65%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00%
境外自然人持股	22,110,372	12.72%	0	0	11,055,186.00	0.00	11,055,186.00	33,165,558.00	12.65%
二、无限售条件股份	142,031,858	81.69%	0	0	71,466,712.00	1,873,598.00	73,340,310.00	215,372,168	82.16%
1、人民币普通股	142,031,858	81.69%	0	0	71,466,712.00	1,873,598.00	73,340,310.00	215,372,168	82.16%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00%

外资股									
4、其他	0	0.00%	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00%
三、股份总数	173,860,175	100.00%	0	0	86,963,374.00	1,309,219.00	88,272,593.00	262,132,768	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司于 2022 年 5 月 13 日实施完成了 2021 年年度权益分派，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 86,963,374 股。

2、公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划第三期条件成就，首次授予第三期股票期权可行权数量为 930,240 份，自主行权手续已于 2022 年 4 月 25 日办理完毕，可行权日 2022 年 4 月 29 日至 2022 年 11 月 11 日；首次授予第三期可解除限售的限制性股票数量为 404,640 股，解除限售手续已于 2022 年 4 月 25 日办理完毕，上市流通日为 2022 年 4 月 29 日。报告期内，首次/预留授予第二期股票期权、首次授予第三期股票期权合计自主行权 1,421,539 份，股份总数增加 1,421,539 股。

3、根据公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划相关规定，公司首次授予限制性股票中 2 名激励对象因离职而不再具备激励资格，公司对其已获授但尚未解除限售的限制性股票 112,320 股进行回购注销，回购价格为 6.122 元/股。公司已于 2022 年 8 月 19 日在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成上述限制性股票回购注销手续。

4、公司 2018 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予第三期条件成就，预留授予第三期股票期权可行权数量为 124,200 份，自主行权手续已于 2022 年 12 月 23 日办理完毕，可行权日为 2022 年 12 月 28 日至 2023 年 11 月 6 日，，预留授予第三期可解除限售的限制性股票数量 21,600 股，解除限售手续已于 2022 年 12 月 19 日办理完毕，上市流通日为 2022 年 12 月 23 日。

5、根据《深圳证券交易所上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理业务指引》等规定，每年的第一个交易日，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司以公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的深交所上市的 A 股为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司 2021 年年度权益分派方案已经公司第五届董事会第十一次会议和公司 2021 年度股东大会审议通过。

2、公司第五届董事会第十一次会议和第五届监事会第十一次会议于 2022 年 4 月 6 日审议通过了《关于 2018 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予第三期条件成就的议案》。

3、公司第五届董事会第十三次会议和第五届监事会第十三次会议于 2022 年 5 月 13 日、公司 2022 年第二次临时股东大会于 2022 年 5 月 31 日审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。

4、公司第五届董事会第二十二次会议和第五届监事会第二十次会议于 2022 年 12 月 13 日审议通过了《关于 2018 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予第三期条件成就的议案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

上述股份变动情况，已全部在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理了证券登记手续。

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

报告期内，公司总股本变更为 262,132,768 股，按最新股本摊薄计算，公司 2022 年年度基本每股收益为 0.74 元，归属于公司普通股股东的每股净资产为 6.45 元。

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	解除限售日期
ZHU WEI (朱伟)	22,110,372	11,055,186	0	33,165,558	高管锁定股	--
丁勇	8,416,687	4,208,343	0	12,625,030	高管锁定股	--
郑志新	72,000	0	72,000	0	股权激励限售股	根据股权激励计划解除限售
郑志新	106,125	250,162	0	356,287	高管锁定股	--
黄俊明	72,000	0	72,000	0	股权激励限售股	根据股权激励计划解除限售
黄俊明	126,862	486,863.00	0	613,725	高管锁定股	--
其他股权激励对象	349,920	44,640	394,560 ^{注1}	0	股权激励限售股	根据股权激励计划解除限售
合计	31,253,966 ^{注2}	16,045,194.00	538,560	46,760,600	--	--

注1：其他股权激励对象本期合计解除限制性股数量 282,240 股，已回购注销限制性股票 112,320 股。

注2：根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 10 号——股份变动管理》等规定，每年的第一个交易日，以上市公司董事、监事和高级管理人员在上年最后一个交易日登记在其名下的在本所上市的本公司股份为基数，按 25% 计算其本年度可转让股份法定额度；同时，中国结算深圳分公司对该人员所持的在本年度可转让股份额度内的无限售条件的流通股进行解锁。期初限售股由上年期末 31,828,317 股变更为 31,253,966 股。

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

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

报告期内，公司实施了利润分配方案，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 86,963,374 股；公司对 2018 年股票权与限制性股票激励计划已获授但尚未解除限售的限制性股票 112,320 股进行回购注销，公司股份总数减少 112,230 股；2018 年股票权与限制性股票激励计划授予的股票期权合计自主行权 1,421,539 份，股份总数增加 1,421,539 股。公司股份总数由报告期初 173,860,175 股变更为报告期末 262,132,768 股。按报告期末股本 262,132,768 股摊薄计算，公司 2022 年度每股收益为 0.74 元/股。

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	19,076	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	22,253	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	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
							股份状态	数量	
长飞光纤光缆股份有限公司	境内非国有法人	12.74%	33,384,099	33,384,099	0	33,384,099			
ZHU WEI	境外自然人	12.65%	33,165,558	3,685,062	33,165,558	0			
丁勇	境内自然人	4.82%	12,625,032	1,402,782	12,625,030	2			
东方通信股份有限公司	国有法人	4.54%	11,907,291	322,230	0	11,907,291			
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	其他	2.63%	6,888,216	2,296,072	0	6,888,216			
WANG XIAOHONG	境外自然人	1.39%	3,645,000	405,000	0	3,645,000			
JIANG RONGZHI	境外自然人	1.32%	3,450,000	390,000	0	3,450,000			
沈毅	境内自然人	1.11%	2,899,200	2,899,200	0	2,899,200			
兴业银行股份有限公司	其他	0.93%	2,444,000	2,444,000	0	2,444,000			

司一广发集裕债券型证券投资基金								
马兆林	境内自然人	0.88%	2,316,900	2,316,900	0	2,316,900		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	ZHU WEI(朱伟)与 WANG XIAOHONG(王晓虹)系夫妻关系，丁勇与 JIANG RONGZHI(江蓉芝)系夫妻关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	长飞光纤光缆股份有限公司持有公司 33,384,099 股股份，并通过表决权委托方式拥有股东 ZHU WEI 持有的 33,165,558 股股份对应的表决权。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
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					
长飞光纤光缆股份有限公司	33,384,099	人民币普通股	33,384,099.00					
东方通信股份有限公司	11,907,291	人民币普通股	11,907,291					
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）	6,888,216	人民币普通股	6,888,216					
WANG XIAOHONG	3,645,000	人民币普通股	3,645,000					
JIANG RONGZHI	3,450,000	人民币普通股	3,450,000					
沈毅	2,899,200	人民币普通股	2,899,200					
兴业银行股份有限公司—广发集裕债券型证券投资基金	2,444,000	人民币普通股	2,444,000					
马兆林	2,316,900	人民币普通股	2,316,900					
深圳永冠基金管理有限公司—永冠新瑞 1 号私募证券投资基金	2,000,000	人民币普通股	2,000,000					
陈菊英	1,772,800	人民币普通股	1,772,800					
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	除 ZHU WEI(朱伟)与 WANG XIAOHONG(王晓虹)系夫妻关系，丁勇与 JIANG RONGZHI(江蓉芝)系夫妻关系外，公司未知上述 10 名无限售流通股股东之间，以及无限售流通股股东与前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。公司未知上述 10 名无限售流通股股东之间，以及无限售流通股股东与前 10 名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、马兆林除通过普通证券账户持有公司 2,800 股股份外，还通过信用证券账户持有公司 2,314,100 股股份，合计持有 2,316,900 股股份。 2、深圳永冠基金管理有限公司—永冠新瑞 1 号私募证券投资基金普通证券账户持有公司 0 股，通过信用证券账户持有公司 2,000,000 股股份，合计持有 2,000,000 股股份。							

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：控股主体性质不明确

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
长飞光纤光缆股份有限公司	马杰	1988 年 05 月 31 日	91420100616400352X	研究、开发、生产和销售预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料，专用设备以及通信产品的制造，提供上述产品的工程及技术服务。（国家有专项规定的项目，经审批后方可经营）
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

新控股股东名称	长飞光纤光缆股份有限公司
变更日期	2022 年 07 月 08 日
指定网站查询索引	具体内容见公司于 2022 年 7 月 8 日在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）披露的《博创科技股份有限公司关于股份转让过户完成暨公司控制权变更的公告》（2022-052）。
指定网站披露日期	2022 年 07 月 08 日

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内其他机构

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
长飞光纤光缆股份有限公司	马杰	1988 年 05 月 31 日	91420100616400352X	研究、开发、生产和销售预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料，专用设备以及通信产品的制造，提供上述产品的工程及技术服

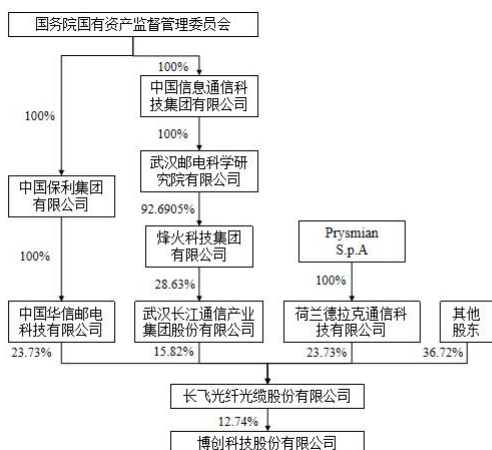
				务。（国家有专项规定的项目，经审批后方可经营）
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	无			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

原实际控制人名称	ZHU WEI(朱伟)
新实际控制人名称	长飞光纤光缆股份有限公司
变更日期	2022 年 07 月 08 日
指定网站查询索引	具体内容见公司于 2022 年 7 月 8 日在巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《博创科技股份有限公司关于股份转让过户完成暨公司控制权变更的公告》(2022-052)。
指定网站披露日期	2022 年 07 月 08 日

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



注：长飞光纤光缆股份有限公司持有公司12.74%的股份，并通过表决权委托方式拥有股东ZHU WEI（朱伟）持有公司12.65%股份对应的表决权。

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

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

采用集中竞价交易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	2023 年 03 月 22 日
审计机构名称	天健会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	天健审(2023)658 号
注册会计师姓名	黄加才 郭蓓丽

审计报告正文

博创科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了博创科技股份有限公司（以下简称博创科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了博创科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，以及 2022 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，我们独立于博创科技公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十二）收入及五（二）1. 营业收入/营业成本及十三（一）分部信息。

博创科技公司主要从事应用于电信及数通市场的光通信元器件制造和销售，2022 年度营业收入为 146,671.86 万元。根据博创科技公司与其客户的销售合同约定，销售商品在客户取得相关商品控制权时确认收入。

由于营业收入是博创科技公司关键业绩指标之一，可能存在博创科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）了解博创科技公司经营业务及产品销售模式，检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

（3）对营业收入按产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；将主要产品的毛利率与同行业企业进行对比分析，判断是否存在异常；

(4) 对于境内实体实现的内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售订单、销售发票、发货单、运输单及客户签收单等；对于境内实体实现的外销收入，获取电子口岸信息、海关进出口信息并与账面记录核对，以抽样方式检查销售订单、出口报关单、货运提单、装箱单、销售发票等支持性文件；对于境外实体实现的销售收入，以抽样方式检查销售订单、装箱单、销售发票、签收单等支持性文件；

- (5) 检查与已收款交易相关的收款记录及原始凭证，检查付款方是否为销售交易对应的客户；
- (6) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证当期销售额，确认双方交易事项及销售金额等；
- (7) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- (8) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；
- (9) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十)金融工具及五(一)4. 应收账款。

截至 2022 年 12 月 31 日，博创科技公司应收账款余额 36,054.53 万元，坏账准备金额 3,612.06 万元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提坏账准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(6) 分析应收账款的账龄并执行函证程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(7) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(8) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估博创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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

博创科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督博创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：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对博创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表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致博创科技公司不能持续经营。

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

（六）就博创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，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

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：博创科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	692,188,985.92	443,486,473.52
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	235,730,486.22	324,798,936.55
衍生金融资产		

应收票据	219,464,215.70	147,309,119.61
应收账款	324,424,740.08	239,290,662.85
应收款项融资	3,609,053.22	
预付款项	2,605,802.27	2,548,728.40
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,311,742.44	3,520,910.16
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	397,731,934.20	286,922,066.61
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	9,924,196.25	107,260,743.51
流动资产合计	1,887,991,156.30	1,555,137,641.21
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	43,119,833.45	3,968,780.13
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	10,640,382.30	9,740,672.17
投资性房地产		
固定资产	165,825,647.95	176,264,279.34
在建工程	40,034,441.30	3,920,459.54
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,428,414.02	1,073,918.34
无形资产	14,258,485.84	15,375,157.21
开发支出		
商誉	86,389,400.19	86,389,400.19
长期待摊费用	6,139,734.53	8,300,483.30
递延所得税资产	15,268,405.65	17,912,270.74
其他非流动资产	802,197.56	707,233.17
非流动资产合计	387,906,942.79	323,652,654.13
资产总计	2,275,898,099.09	1,878,790,295.34
流动负债：		
短期借款	127,359,840.33	83,220,264.33
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	184,029,753.89	103,271,103.27
应付账款	223,448,904.64	117,850,109.33
预收款项		
合同负债	240,697.63	179,255.17
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	18,831,524.28	24,452,189.62
应交税费	8,640,574.16	6,535,202.90
其他应付款	6,617,409.58	9,331,627.30
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	2,053,270.27	899,146.21
其他流动负债	3,022,258.55	3,019.88
流动负债合计	574,244,233.33	345,741,918.01
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	3,527,721.60	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,695,009.42	9,983,533.26
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	11,222,731.02	9,983,533.26
负债合计	585,466,964.35	355,725,451.27
所有者权益：		
股本	262,125,858.00	173,699,384.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	762,188,731.53	809,971,232.60
减：库存股		4,855,360.00

其他综合收益	-981,974.15	1,846,472.18
专项储备		
盈余公积	75,126,400.23	62,634,399.90
一般风险准备		
未分配利润	591,972,119.13	479,768,715.39
归属于母公司所有者权益合计	1,690,431,134.74	1,523,064,844.07
少数股东权益		
所有者权益合计	1,690,431,134.74	1,523,064,844.07
负债和所有者权益总计	2,275,898,099.09	1,878,790,295.34

法定代表人：庄丹 主管会计工作负责人：梁冠宁 会计机构负责人：范雪兰

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	439,963,293.87	414,804,445.82
交易性金融资产	235,730,486.22	324,798,936.55
衍生金融资产		
应收票据	219,464,215.70	147,309,119.61
应收账款	363,677,771.63	243,915,556.36
应收款项融资		
预付款项	797,853.13	711,247.27
其他应收款	366,659.25	2,257,687.87
其中：应收利息		
应收股利		
存货	220,273,182.22	145,686,862.18
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		30,287,184.16
流动资产合计	1,480,273,462.02	1,309,771,039.82
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	576,338,915.04	382,511,689.13
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	84,893,695.23	77,705,464.29
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,248,248.54	

无形资产	4,788,698.29	5,156,698.45
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	876,294.91	1,104,591.16
递延所得税资产	12,541,489.99	15,670,898.23
其他非流动资产	480,400.00	
非流动资产合计	682,167,742.00	482,149,341.26
资产总计	2,162,441,204.02	1,791,920,381.08
流动负债：		
短期借款	127,359,840.33	83,220,264.33
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	184,029,753.89	103,271,103.27
应付账款	253,486,445.75	101,997,412.65
预收款项		
合同负债	167,300.50	158,313.00
应付职工薪酬	9,022,402.91	13,739,354.93
应交税费	6,278,518.68	3,798,112.98
其他应付款	2,583,555.26	7,296,968.08
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	502,521.71	
其他流动负债	584.28	1,205.52
流动负债合计	583,430,923.31	313,482,734.76
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	1,898,304.68	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	7,071,009.42	9,281,533.26
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,969,314.10	9,281,533.26
负债合计	592,400,237.41	322,764,268.02
所有者权益：		
股本	262,125,858.00	173,699,384.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		

资本公积	762,188,731.53	809,971,232.60
减：库存股		4,855,360.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	75,126,400.23	62,634,399.90
未分配利润	470,599,976.85	427,706,456.56
所有者权益合计	1,570,040,966.61	1,469,156,113.06
负债和所有者权益总计	2,162,441,204.02	1,791,920,381.08

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	1,466,718,562.97	1,154,136,552.85
其中：营业收入	1,466,718,562.97	1,154,136,552.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,305,045,985.13	999,651,695.08
其中：营业成本	1,192,869,609.11	889,511,158.85
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	6,828,268.18	6,769,523.30
销售费用	7,442,787.11	9,809,531.21
管理费用	49,182,410.77	34,827,203.03
研发费用	67,804,909.77	62,245,025.70
财务费用	-19,081,999.81	-3,510,747.01
其中：利息费用	1,643,477.27	896,100.34
利息收入	14,916,348.35	4,754,243.11
加：其他收益	20,453,124.05	15,906,379.02
投资收益（损失以“-”号填列）	42,482,365.06	9,811,729.53
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	39,151,053.32	25,790.98
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）	4,878,738.08	3,978,442.32
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-6,476,913.15	-2,596,019.91
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-4,954,811.20	-7,096,796.30
资产处置收益（损失以“－”号填列）	300,951.03	-20,323.53
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	218,356,031.71	174,468,268.90
加：营业外收入	180,669.67	9,796,457.14
减：营业外支出	110.00	600,463.96
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	218,536,591.38	183,664,262.08
减：所得税费用	24,306,704.67	21,253,783.04
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	194,229,886.71	162,410,479.04
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	194,229,886.71	162,410,479.04
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	194,229,886.71	162,410,479.04
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额	-2,828,446.33	-929,440.61
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,828,446.33	-929,440.61
（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	-2,828,446.33	-929,440.61
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	-2,828,446.33	-929,440.61
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	191,401,440.38	161,481,038.43
归属于母公司所有者的综合收益总	191,401,440.38	161,481,038.43

额		
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.74	0.65
（二）稀释每股收益	0.74	0.64

法定代表人：庄丹 主管会计工作负责人：梁冠宁 会计机构负责人：范雪兰

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,374,600,509.19	1,083,317,938.61
减：营业成本	1,218,549,968.30	902,521,338.14
税金及附加	1,972,045.48	3,558,518.18
销售费用	4,873,670.99	6,009,899.95
管理费用	32,662,026.04	22,714,791.16
研发费用	37,161,819.22	32,101,412.18
财务费用	-12,236,504.61	-3,944,217.29
其中：利息费用	1,673,789.56	775,461.58
利息收入	11,219,706.28	4,744,433.10
加：其他收益	9,797,437.99	10,647,810.23
投资收益（损失以“-”号填列）	40,953,980.42	8,562,932.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	39,151,053.32	25,790.98
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）	4,878,738.08	3,798,936.55
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-6,613,627.05	-3,031,517.67
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,071,609.95	-4,251,867.21
资产处置收益（损失以“-”号填列）	67,951.01	-20,323.53
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	137,630,354.27	136,062,167.11
加：营业外收入	156,965.59	79,623.56
减：营业外支出	110.00	600,200.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	137,787,209.86	135,541,590.67
减：所得税费用	12,867,206.60	14,426,441.15
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	124,920,003.26	121,115,149.52
（一）持续经营净利润（净亏损以	124,920,003.26	121,115,149.52

“—”号填列)		
(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	124,920,003.26	121,115,149.52
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	2022 年度	2021 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	803,656,690.76	886,497,257.04
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	50,303,214.92	25,753,362.76
收到其他与经营活动有关的现金	34,636,220.20	40,630,864.16
经营活动现金流入小计	888,596,125.88	952,881,483.96
购买商品、接受劳务支付的现金	629,014,881.07	616,100,365.42
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	161,674,254.91	160,782,828.19
支付的各项税费	66,182,792.55	50,262,872.76
支付其他与经营活动有关的现金	30,510,303.36	29,267,462.95
经营活动现金流出小计	887,382,231.89	856,413,529.32
经营活动产生的现金流量净额	1,213,893.99	96,467,954.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	587,470,203.22	1,144,285,938.55
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	428,000.02	13,000.00
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	587,898,203.24	1,144,298,938.55
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	56,083,956.54	55,386,929.08
投资支付的现金	385,100,000.00	1,455,500,000.00
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		1,821,891.86
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	441,183,956.54	1,512,708,820.94
投资活动产生的现金流量净额	146,714,246.70	-368,409,882.39
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,576,520.52	634,037,753.62
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	24,066,773.46	99,196,420.84
收到其他与筹资活动有关的现金	235,086,014.49	
筹资活动现金流入小计	280,729,308.47	733,234,174.46
偿还债务支付的现金	109,544,532.92	88,110,604.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	70,263,774.61	641,778.34
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	2,296,292.04	5,626,536.68
筹资活动现金流出小计	182,104,599.57	94,378,919.07
筹资活动产生的现金流量净额	98,624,708.90	638,855,255.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	2,149,662.81	-1,488,202.92
五、现金及现金等价物净增加额	248,702,512.40	365,425,124.72
加：期初现金及现金等价物余额	443,486,473.52	78,061,348.80
六、期末现金及现金等价物余额	692,188,985.92	443,486,473.52

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	652,866,594.42	817,347,790.94

收到的税费返还	25,957,448.93	12,947,639.65
收到其他与经营活动有关的现金	23,967,684.59	37,818,409.33
经营活动现金流入小计	702,791,727.94	868,113,839.92
购买商品、接受劳务支付的现金	655,201,521.51	647,756,603.97
支付给职工以及为职工支付的现金	61,389,684.14	80,576,979.67
支付的各项税费	21,708,087.10	33,663,939.69
支付其他与经营活动有关的现金	18,401,947.53	21,207,661.99
经营活动现金流出小计	756,701,240.28	783,205,185.32
经营活动产生的现金流量净额	-53,909,512.34	84,908,654.60
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	385,850,115.51	969,537,141.47
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	4,823,999.91	13,000.00
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	390,674,115.42	969,550,141.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,866,240.45	7,165,171.83
投资支付的现金	410,050,080.00	1,344,891,769.12
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		1,821,891.86
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	412,916,320.45	1,353,878,832.81
投资活动产生的现金流量净额	-22,242,205.03	-384,328,691.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	21,576,520.52	634,037,753.62
取得借款收到的现金	24,066,773.46	99,196,420.84
收到其他与筹资活动有关的现金	235,086,014.49	
筹资活动现金流入小计	280,729,308.47	733,234,174.46
偿还债务支付的现金	109,544,532.92	53,110,604.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	70,261,176.78	641,778.34
支付其他与筹资活动有关的现金	1,587,623.04	3,867,680.62
筹资活动现金流出小计	181,393,332.74	57,620,063.01
筹资活动产生的现金流量净额	99,335,975.73	675,614,111.45
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,974,589.69	-1,128,703.59
五、现金及现金等价物净增加额	25,158,848.05	375,065,371.12
加：期初现金及现金等价物余额	414,804,445.82	39,739,074.70
六、期末现金及现金等价物余额	439,963,293.87	414,804,445.82

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益														
	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	173, 699,				809, 971,	4,85 5,36	1,84 6,47		62,6 34,3		479, 768,		1,52 3,06		1,52 3,06

期末余额	384.00				232.60	0.00	2.18		99.90		715.39		4,844.07	4,844.07
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
他														
二、本年期初余额	173,699,384.00				809,971,232.60	4,855,360.00	1,846,472.18		62,634,399.90		479,768,715.39		1,523,064,844.07	1,523,064,844.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	88,426,474.00				-47,782,501.07	-4,855,360.00	-2,828,446.33		12,492,000.33		112,203,403.74		167,366,290.67	167,366,290.67
（一）综合收益总额							-2,828,446.33				194,229,886.71		191,401,440.38	191,401,440.38
（二）所有者投入和减少资本	1,463,100.00				39,180,872.93	-4,855,360.00							45,499,332.93	45,499,332.93
1. 所有者投入的普通股	1,463,100.00				19,851,905.87	-4,855,360.00							26,170,365.87	26,170,365.87
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					19,328,967.06							19,328,967.06		19,328,967.06
4. 其他														
(三) 利润分配								12,492,000.33		-82,026,482.97		-69,534,482.64		-69,534,482.64
1. 提取盈余公积								12,492,000.33		-12,492,000.33				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-69,534,482.64		-69,534,482.64		-69,534,482.64
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	86,963,374.00				-86,963,374.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	86,963,374.00				-86,963,374.00									
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															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	262,125,858.00				762,188,731.53		-981,974.15		75,126,400.23		591,972,119.13		1,690,431.13	4.74	1,690,431.13
上期金额															

单位：元

项目	2021 年度											少数股东	所有者权		
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计				

		优先 股	永续 债	其他	公积	库存 股	综合 收益	储备	公积	风险 准备	配利 润		权益	益合 计
一、 上年 期末 余额	150, 397, 962. 00				198, 337, 418. 10	8,78 3,68 0.00	2,77 5,91 2.79		50,5 22,8 84.9 5		329, 583, 852. 07		722, 834, 349. 91	722, 834, 349. 91
加： ：会 计政 策变 更											- 114, 100. 77		- 114, 100. 77	- 114, 100. 77
期差 错更 正														
一控 制下 企业 合并														
他														
二、 本年 期初 余额	150, 397, 962. 00				198, 337, 418. 10	8,78 3,68 0.00	2,77 5,91 2.79		50,5 22,8 84.9 5		329, 469, 751. 30		722, 720, 249. 14	722, 720, 249. 14
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号 填列)	23,3 01,4 22.0 0				611, 633, 814. 50	- 3,92 8,32 0.00	- 929, 440. 61		12,1 11,5 14.9 5		150, 298, 964. 09		800, 344, 594. 93	800, 344, 594. 93
(一) 综合 收益 总额							- 929, 440. 61				162, 410, 479. 04		161, 481, 038. 43	161, 481, 038. 43
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	23,3 01,4 22.0 0				611, 633, 814. 50	- 3,92 8,32 0.00							638, 863, 556. 50	638, 863, 556. 50
1. 所有 者投 入的 普通	23,3 01,4 22.0 0				608, 175, 219. 60	- 3,92 8,32 0.00							635, 404, 961. 60	635, 404, 961. 60

股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,458,594.90							3,458,594.90		3,458,594.90
4. 其他														
(三) 利润分配								12,111,514.95		-12,111,514.95				
1. 提取盈余公积								12,111,514.95		-12,111,514.95				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本														

(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	173,699,384.00				809,971,232.60	4,855,360.00	1,846,472.18		62,634,399.90		479,768,715.39		1,523,064,844.07	1,523,064,844.07

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	173,699,384.00				809,971,232.60	4,855,360.00			62,634,399.90	427,706,456.56		1,469,156,113.06
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	173,699,384.00				809,971,232.60	4,855,360.00			62,634,399.90	427,706,456.56		1,469,156,113.06
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	88,426,474.00				-47,782,501.07	-4,855,360.00			12,492,000.33	42,893,520.29		100,884,853.55
（一）综合收益总额										124,920,003.26		124,920,003.26
（二）所有者投入和减少资本	1,463,100.00				39,180,872.93	-4,855,360.00						45,499,332.93
1. 所有者	1,463,100.00				19,851,905.00	-4,855,360.00						26,170,365.00

投入的普通股	00				.87	,360.00						.87
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					19,328,967.06							19,328,967.06
4. 其他												
(三) 利润分配								12,492,000.33	-82,026,482.97			-69,534,482.64
1. 提取盈余公积								12,492,000.33	-12,492,000.33			
2. 对所有者(或股东)的分配									-69,534,482.64			-69,534,482.64
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	86,963,374.00				-86,963,374.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	86,963,374.00				-86,963,374.00							
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	262,125,858.00				762,188,731.53				75,126,400.23	470,599,976.85		1,570,040,966.61

上期金额

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	150,397,962.00				198,337,418.10	8,783,680.00			50,522,884.95	318,702,821.99		709,177,407.04
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	150,397,962.00				198,337,418.10	8,783,680.00			50,522,884.95	318,702,821.99		709,177,407.04
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	23,301,422.00				611,633,814.50	-3,928,320.00			12,111,514.95	109,003,634.57		759,978,706.02
（一）综合收益总额										121,115,149.52		121,115,149.52
（二）所有者投入和减少资本	23,301,422.00				611,633,814.50	-3,928,320.00						638,863,556.50
1. 所有者投入的普通股	23,301,422.00				608,175,219.60	-3,928,320.00						635,404,961.60
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额					3,458,594.90							3,458,594.90
4. 其他												
(三) 利润分配									12,111,514.95	-12,111,514.95		
1. 提取盈余公积									12,111,514.95	-12,111,514.95		
2. 对所有者的分配												
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												

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	173,699,384.00				809,971,232.60	4,855,360.00			62,634,399.90	427,706,456.56		1,469,156,113.06

三、公司基本情况

博创科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）原系经中华人民共和国商务部商资批〔2008〕833号文批准，由天通控股股份有限公司（以下简称天通股份公司）、东方通信股份有限公司、浙江天力工贸有限公司、扇港元器件(中国)有限公司、嘉兴思博咨询有限公司和自然人朱伟、丁勇、王晓虹、江蓉芝共同发起，在原浙江博创科技有限公司的基础上整体变更设立的股份有限公司。公司于2008年9月11日在浙江省工商行政管理局变更登记，现持有统一社会信用代码为91330000751914583X的营业执照。公司现有股份总数262,125,858股(每股面值1元)。公司股票已于2016年10月12日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通信及相关设备制造业。经营范围：光纤、光元器件、电子元器件、集成光电子器件、光电子系统及相关技术的研制、开发、生产、销售、技术服务和售后服务。

本财务报表业经公司2023年3月22日第五届董事会第二十三次会议批准对外报出。

本公司将子公司 BROADEX TECHNOLOGIES INC.（以下简称博创美国公司）、上海圭博通信技术有限公司（以下简称上海圭博公司）、BROADEX TECHNOLOGIES UK LIMITED（以下简称博创英国公司）和成都蓉博通信技术有限公司（以下简称成都蓉博公司）纳入报告期合并财务报表范围，具体情况详见本财务报表附注六在其他主体中的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况

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：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，博创美国公司、博创英国公司等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1) 合营安排分为共同经营和合营企业。

2) 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1) 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2) 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。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。

10、金融工具

1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2) 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：a. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；b. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

a. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

b. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：（1）所转移金融资产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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，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）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5) 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、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或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——账龄组合	账龄组合	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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方组合	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

A、具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	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
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方组合	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

B、应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	6.00
1-2 年	15.00
2-3 年	30.00
3 年以上	100.00

6) 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

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

公司为通信领域集成光电子器件厂商，下游客户为通信设备商及电信或互联网运营商。客户一般采用赊账方式采购，在 30 至 180 天内电汇或支付银行承兑汇票进行结算。由于公司主要客户为一线通信设备商或运营商，信誉较好，交易往来中很少发生延迟或拖欠付款情况。公司针对应收账款根据账龄情况计算预期信用损失率。

11、存货

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

1) 存货的分类

存货包括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。

2) 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3) 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，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；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

公司产品用于客户组装通信设备或通信网络，根据不同类型产品和应用场景具有不同的产品生命周期，间隔数年至数十年进行升级迭代。行业技术更新较频繁，市场竞争较激烈。部分产品需针对客户需求进行定制化生产，但绝大多数原材料可以在不同客户的产品间换用。公司定期检查存货，判断可加工及可销售情况，计算成本及可变现净值，对测试结果成本高于可变现净值的存货计提存货跌价准备。

12、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让

该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

13、长期股权投资

1) 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2) 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

②在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，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（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。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。

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

长期股权投资资产减值准备计提受行业因素影响较小。

14、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(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	0、10	3.00、3.33、9.00
专用设备	年限平均法	3-10	0、5、10	9.00-31.67
通用设备	年限平均法	5	0、5、10	18.00、19.00、20.00
运输工具	年限平均法	5	10	18.00

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

公司为集成光电子器件制造商，制造所需专用设备绝大多数可以通用于各种光电子器件生产。行业内专用设备一般使用寿命较长，除定期保养和更换备件，可以长期使用。公司定期检查设备使用和保养情况，判断设备可使用性。

15、在建工程

1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

16、借款费用

1) 借款费用资本化的确认原则

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

2) 借款费用资本化期间

(1) 当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；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

17、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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

1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项 目	摊销年限（年）
土地使用权	[注]
非专利技术	10 年
专利技术	专利保护年限（根据不同国家或地区法律规定，10 年或 20 年）
排污权	10 年
管理软件	3-10 年

[注]本公司的土地使用权摊销年限为 45 年 4 个月，成都蓉博公司土地使用权摊销年限为 20 年，博创英国公司土地使用权为永久产权，不进行摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：研究阶段，是指为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查，为进一步的开发活动进行资料及相关方面的准备，将来是否会转入开发、开发后是否会形成无形资产等具有较大的不确定性；开发阶段相对研究阶段而言，是指完成了研究阶段的工作，在很大程度上形成一项新产品或新技术的基本条件已经具备。

18、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

19、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

20、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

②设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

③期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

（3）辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

21、股份支付

1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按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。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

22、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1) 公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3) 公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

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

公司主要生产和销售应用于电信市场和数通市场的光通信元器件产品。

境内实体内销收入和境外实体收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移。

境内实体外销收入确认需满足以下条件：公司根据合同约定对产品进行报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，相关所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

23、政府补助

1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4) 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

24、合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、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列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

25、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

26、租赁

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：(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) 承租人发生的初始直接费用；(4) 承租人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。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

27、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

28、其他重要的会计政策和会计估计

与回购公司股份相关的会计处理方法：因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

29、企业会计准则变化引起的会计政策变更

1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

30、其他

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
基本每股收益（元/股）	0.74	0.97[注]	0.65	13.85%
稀释每股收益（元/股）	0.74	0.96[注]	0.64	15.63%

[注]报告期内，公司股本总额因公积金转增股本发生变动，根据相关规定按调整的股本总额重新计算上年同期的每股收益。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%，博创美国公司和博创英国公司按经营所在国家和地区的有关规定税率计缴类似增值税的流转税
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、7%
企业所得税	应纳税所得额	本公司系高新技术企业，本期按 15% 的税率计缴
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴	1.2%，根据《国家税务总局关于发布〈税收减免管理办法〉的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 43 号）及嘉兴市人民政府嘉政办发（2013）135 号文件的规定，公司本期享受土地使用税免于计缴、房产税减半计缴的税收优惠。成都蓉博公司按 6 元/平方米计缴土地使用税。博创英国公司按厂房所在地苏格兰房产税规定计缴房产税，即基于应税房产价值，每英镑计缴 49.8 便士，应税房产价值超出 5.1 万英镑且小于或等于 9.5 万英镑的加收 1.3 便士，应税房产价值超过 9.5 万英镑的加收 2.6 便士，另外根据当地法规可申请相关优惠或减免
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
土地使用税	实际占用的土地面积	根据《国家税务总局关于发布〈税收减免管理办法〉的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 43 号）及嘉兴市人民政府嘉政办发（2013）135 号文件的规定，公司本期享受土地使用税免于计缴、房产税减半计缴的税收优惠。成都蓉博公司按 6 元/平方米计缴土地使用税。博创英国公司按厂房所在地苏格兰房产税规定计缴房产税，即基于应税房产价值，每英镑计缴 49.8 便士，应税房产价值超出 5.1 万英镑且小于或等于 9.5 万英镑的加收 1.3 便士，应税房产价值超过 9.5 万英镑的加收 2.6 便士，另外根据当地法规可申请相关优惠或减免

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
上海圭博通信技术有限公司	25%
成都蓉博通信技术有限公司	15%
Broadex Technologies Inc.	按经营所在国家和地区的有关规定，税率计缴类似企业所得税的法人所得税
Broadex Technologies UK Limited	按经营所在国家和地区的有关规定，税率计缴类似企业所得税的法人所得税

2、税收优惠

- 1) 根据科学技术部火炬高技术产业开发中心发布的《关于浙江省 2020 年高新技术企业备案的复函》（国科火字〔2020〕251 号），公司 2020 年度通过高新技术企业重新认定，有效期为 3 年，本期按 15% 的税率计征企业所得税。
- 2) 根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58 号），成都蓉博公司属于设在西部地区的鼓励类产业企业，本期减按 15% 的税率计缴企业所得税。
- 3) 根据浙江省经济和信息化委员会于 2012 年 11 月 8 日下发的《软件产品登记证书》（证书编号：浙 DGY-2012-1757）、中华人民共和国国家版权局下发的《计算机软件著作权登记证书》以及财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），公司与成都蓉博公司相关软件产品享受增值税实际税负超过 3% 部分即征即退优惠政策。

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	85,564.18	237,872.50
银行存款	692,099,769.29	443,247,183.63
其他货币资金	3,652.45	1,417.39
合计	692,188,985.92	443,486,473.52
其中：存放在境外的款项总额	4,566,541.68	3,851,819.75

其他说明：

期末其他货币资金均系存出投资款。

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	235,730,486.22	324,798,936.55
其中：		
其中：非保本收益理财产品	220,730,486.22	309,798,936.55
权益工具投资[注]	15,000,000.00 ^注	15,000,000.00
其中：		
合计	235,730,486.22	324,798,936.55

注：系公司对华芯半导体科技有限公司的股权投资。

其他说明：

无。

3、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	219,464,215.70	147,309,119.61
合计	219,464,215.70	147,309,119.61

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	
按单项计提坏账准备的应收票据	219,464,215.70	100.00%			219,464,215.70	147,309,119.61	100.00%			147,309,119.61
其中：										
银行承兑汇票	219,464,215.70	100.00%			219,464,215.70	147,309,119.61	100.00%			147,309,119.61
其中：										
合计	219,464,215.70	100.00%			219,464,215.70	147,309,119.61	100.00%			147,309,119.61

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) 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		127,359,840.33 ^注
合计		127,359,840.33

注：由于银行对公司的票据贴现约定了追索权相关责任，故公司对期末已贴现未到期的应收票据未予终止确认。

4、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	12,151,986.80	3.37%	12,151,986.80	100.00%		11,256,850.36	4.19%	11,256,850.36	100.00%	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	348,393,350.01	96.63%	23,968,609.93	6.88%	324,424,740.08	257,721,873.06	95.81%	18,431,210.21	7.15%	239,290,662.85
其中：										
合计	360,545,336.81	100.00%	36,120,596.73	10.02%	324,424,740.08	268,978,723.42	100.00%	29,688,060.57	11.04%	239,290,662.85

按单项计提坏账准备：12,151,986.80

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
Kaia Corporation	10,586,291.80	10,586,291.80	100.00%	财务状况不佳，预计难以收回
成都广达新网科技股份有限公司	1,565,695.00	1,565,695.00	100.00%	财务状况不佳，预计难以收回
合计	12,151,986.80	12,151,986.80		

按组合计提坏账准备：23,968,609.93

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	345,049,035.30	20,702,942.11	6.00%
2-3 年	112,352.70	33,705.81	30.00%
3 年以上	3,231,962.01	3,231,962.01	100.00%
合计	348,393,350.01	23,968,609.93	

确定该组合依据的说明：

无。

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

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	15,264,589.96	14,825.16	14,408,645.45	29,688,060.57
2022 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				0.00
--转入第三阶段		-16,852.91	16,852.91	0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本期计提	5,438,352.15	2,027.75	992,156.26	6,432,536.16

本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2022 年 12 月 31 日余额	20,702,942.11	0.00	15,417,654.62	36,120,596.73

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	345,049,035.30
2 至 3 年	112,352.70
3 年以上	15,383,948.81
3 至 4 年	95,832.90
4 至 5 年	10,586,291.80
5 年以上	4,701,824.11
合计	360,545,336.81

(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	
单项计提坏账准备	11,256,850.36	895,136.44				12,151,986.80
按组合计提坏账准备	18,431,210.21	5,537,399.72				23,968,609.93
合计	29,688,060.57	6,432,536.16				36,120,596.73

(3) 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
第一名	147,382,228.39	40.88%	8,842,933.70
第二名	89,530,344.12	24.83%	5,371,820.65
第三名	60,651,304.97	16.82%	3,639,078.30
Kaiam Corporation	10,586,291.80	2.94%	10,586,291.80
第五名	9,574,932.08	2.66%	574,495.92
合计	317,725,101.36	88.13%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,609,053.22	
合计	3,609,053.22	

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

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	9,981,919.98
小计	9,981,919.98

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

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：

无。

6、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	2,605,419.21	99.98%	2,475,978.95	97.15%
1至2年	0.06	0.01%	466.16	0.02%
2至3年	383.00	0.01%	72,183.29	2.82%
3年以上			100.00	0.01%
合计	2,605,802.27		2,548,728.40	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
国网四川省电力公司成都市高新供电分公司	421,984.46	16.19
北京市中伦律师事务所	188,679.25	7.24
亚太财产保险有限公司上海分公司	186,056.75	7.14

成都高新技术产业开发区人民法院	184,926.00	7.10
成都高投建设开发有限公司	153,315.68	5.88
小 计	1,134,962.14	43.55

其他说明：

无。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,311,742.44	3,520,910.16
合计	2,311,742.44	3,520,910.16

(1) 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
应收出口退税	1,396,382.42	2,657,270.12
押金保证金	1,224,307.13	811,951.09
应收暂付款	214,988.56	531,247.63
合计	2,835,678.11	4,000,468.84

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)	
2022年1月1日余额	32,524.60	47,273.14	399,760.94	479,558.68
2022年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-6,840.00	6,840.00		
——转入第三阶段		-42,923.14	42,923.14	
本期计提	13,771.91	5,910.00	24,695.08	44,376.99
2022年12月31日余额	39,456.51	17,100.00	467,379.16	523,935.67

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）	2,053,990.98
1 至 2 年	114,000.00
2 至 3 年	286,154.24
3 年以上	381,532.89
3 至 4 年	113,657.77
4 至 5 年	307.00
5 年以上	267,568.12
合计	2,835,678.11

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	
按组合计提坏账准备	479,558.68	44,376.99				523,935.67
合计	479,558.68	44,376.99				523,935.67

组合名称	期末数		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合			
其中：1 年以内	657,608.56	39,456.51	6.00
1-2 年	114,000.00	17,100.00	15.00
2-3 年	286,154.24	85,846.27	30.00
3 年以上	381,532.89	381,532.89	100.00
小 计	1,439,295.69	523,935.67	36.40

4) 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
四川省成都高新技术产业开发区国家税务局	出口退税	1,396,382.42	1 年以内	49.24%	
成都高投建设开发有限公司	押金保证金	395,823.36	其中 1 年以内 49,620.00 元, 2-3 年 281,154.24 元, 3 年以上 65,049.12 元	13.96%	152,372.59

成都高新技术产业开发区土地储备中心	押金保证金	300,000.00	1 年以内	10.58%	18,000.00
烽火通信科技股份有限公司	押金保证金	100,000.00	3 年以上	3.53%	100,000.00
浙江罗卡芙家纺有限公司	押金保证金	100,000.00	3 年以上	3.53%	100,000.00
合计		2,292,205.78		80.84%	370,372.59

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(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	264,917,317.90	7,464,938.18	257,452,379.72	183,792,484.45	7,070,574.11	176,721,910.34
在产品	54,369,724.44	1,508,402.55	52,861,321.89	43,667,689.06	1,496,715.85	42,170,973.21
库存商品	88,846,653.34	5,827,195.67	83,019,457.67	70,780,494.63	3,167,350.46	67,613,144.17
委托加工物资	4,067,827.07		4,067,827.07			
包装物	330,947.85		330,947.85	416,038.89		416,038.89
合计	412,532,470.60	14,800,536.40	397,731,934.20	298,656,707.03	11,734,640.42	286,922,066.61

(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	7,070,574.11	1,372,370.30		978,006.23		7,464,938.18
在产品	1,496,715.85	11,686.70				1,508,402.55
库存商品	3,167,350.46	3,570,754.20		910,908.99		5,827,195.67
合计	11,734,640.42	4,954,811.20		1,888,915.22		14,800,536.40

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。上期计提跌价的库存商品部分在本期予以销售，其对应的存货跌价准备予以转销。

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保本收益理财产品		105,000,000.00
待抵扣增值税进项及预缴税金	9,924,196.25	2,260,743.51
合计	9,924,196.25	107,260,743.51

其他说明：

无。

10、长期股权投资

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
嘉兴景泽投资合伙企业（有限合伙）	3,968,780.13			39,151,053.32							43,119,833.45	
小计	3,968,780.13			39,151,053.32							43,119,833.45	
合计	3,968,780.13			39,151,053.32							43,119,833.45	

其他说明：

无。

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
Kaia Corporation		

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
Kaia Corporation					公司持有Kaia	

					Corporation 的股权投资属于非交易性权益工具投资，因此公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。公司对其投资金额为 800.00 万美元，期末公允价值为 0。	
--	--	--	--	--	---	--

其他说明：

无。

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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	10,640,382.30 ^{注1}	9,740,672.17
合计	10,640,382.30	9,740,672.17

注1：系博创美国公司对 Dawn Semi Technology International Co., Ltd. 公司的股权投资。

其他说明：

无。

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	165,825,647.95	176,264,279.34
合计	165,825,647.95	176,264,279.34

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	65,536,589.73	5,818,619.75	214,992,555.81	5,189,081.55	291,536,846.84
2. 本期增加金额		501,285.55	18,409,645.12	261,240.00	19,172,170.67
(1) 购置		484,683.78	14,048,042.90	261,240.00	14,793,966.68
(2) 在建工程转入		16,601.77	4,361,602.22		4,378,203.99

(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	1,414,651.62	13,380.46	3,425,205.16	225,641.03	5,078,878.27
(1) 处置或报废			996,250.13	225,641.03	1,221,891.16
(2) 外币报表折算	1,414,651.62	13,380.46	2,428,955.03		3,856,987.11
4. 期末余额	64,121,938.11	6,306,524.84	229,976,995.77	5,224,680.52	305,630,139.24
二、累计折旧					
1. 期初余额	25,037,340.65	3,529,909.83	82,954,091.03	3,751,225.99	115,272,567.50
2. 本期增加金额	3,830,092.85	612,337.06	21,590,896.61	327,369.47	26,360,695.99
(1) 计提	3,830,092.85	612,337.06	21,590,896.61	327,369.47	26,360,695.99
3. 本期减少金额	83,488.16	4,083.84	1,538,123.27	203,076.93	1,828,772.20
(1) 处置或报废			914,198.85	203,076.93	1,117,275.78
(2) 外币报表折算	83,488.16	4,083.84	623,924.42		711,496.42
4. 期末余额	28,783,945.34	4,138,163.05	103,006,864.37	3,875,518.53	139,804,491.29
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	35,337,992.77	2,168,361.79	126,970,131.40	1,349,161.99	165,825,647.95
2. 期初账面价值	40,499,249.08	2,288,709.92	132,038,464.78	1,437,855.56	176,264,279.34

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	40,034,441.30	3,920,459.54

合计	40,034,441.30	3,920,459.54
----	---------------	--------------

(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
成都蓉博通信园区	39,945,712.98		39,945,712.98	3,270,806.81		3,270,806.81
设备安装工程	88,728.32		88,728.32	649,652.73		649,652.73
合计	40,034,441.30		40,034,441.30	3,920,459.54		3,920,459.54

(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
成都蓉博通信园区		3,270,806.81	36,674,906.17			39,945,712.98	35.75%	35.75%				募股资金
设备安装工程		649,652.73	3,817,279.58	4,378,203.99		88,728.32						其他
合计		3,920,459.54	40,492,185.75	4,378,203.99		40,034,441.30						

15、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	3,529,783.13	3,529,783.13
2. 本期增加金额	5,596,348.23	5,596,348.23
(1) 租入	5,596,348.23	5,596,348.23
3. 本期减少金额	3,135,655.22	3,135,655.22
(1) 到期减少	3,135,655.22	3,135,655.22
4. 期末余额	5,990,476.14	5,990,476.14
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,455,864.79	2,455,864.79
2. 本期增加金额	1,241,852.55	1,241,852.55
(1) 计提	1,241,852.55	1,241,852.55
3. 本期减少金额	3,135,655.22	3,135,655.22

(1) 处置		
(2) 到期减少	3,135,655.22	3,135,655.22
4. 期末余额	562,062.12	562,062.12
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	5,428,414.02	5,428,414.02
2. 期初账面价值	1,073,918.34	1,073,918.34

其他说明：

无。

16、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	排污权	管理软件	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	15,294,104.92	3,100,000.00	8,112,708.30	100,080.00	1,152,026.68	27,758,919.90
2. 本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额	306,936.00		100,993.52			407,929.52
(1) 处置						
(2) 外币报表折算	306,936.00		100,993.52			407,929.52
4. 期末余额	14,987,168.92	3,100,000.00	8,011,714.78	100,080.00	1,152,026.68	27,350,990.38
二、累计摊销						

1. 期初余额	1,830,834.98	1,870,770.52	7,673,220.66	70,056.00	938,880.53	12,383,762.69
2. 本期增加金额	432,359.28	177,838.56	51,929.34	10,008.00	83,808.60	755,943.78
(1) 计提	432,359.28	177,838.56	51,929.34	10,008.00	83,808.60	755,943.78
3. 本期减少金额			47,201.93			47,201.93
(1) 处置						
(2) 外币报表折算			47,201.93			47,201.93
4. 期末余额	2,263,194.26	2,048,609.08	7,677,948.07	80,064.00	1,022,689.13	13,092,504.54
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	12,723,974.66	1,051,390.92	333,766.71	20,016.00	129,337.55	14,258,485.84
2. 期初账面价值	13,463,269.94	1,229,229.48	439,487.64	30,024.00	213,146.15	15,375,157.21

17、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		
成都蓉博公司的含商誉资产组	92,577,563.43					92,577,563.43
合计	92,577,563.43					92,577,563.43

(2) 商誉减值准备

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
		计提		处置		
成都蓉博公司的含商誉资产组	6,188,163.24					6,188,163.24
合计	6,188,163.24					6,188,163.24

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

成都蓉博公司的含商誉资产组系公司经营性资产，与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致。

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：

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的五年期现金流量预测为基础，预测期以后的现金流量与预测期内最后一年保持一致。减值测试中采用的关键数据包括：折现率、产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

商誉减值测试的影响

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

其他说明：

无。

18、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
租入固定资产装修费用	7,363,701.76	1,010,597.48	2,819,622.17		5,554,677.07
预付一年以上的商业保险支出	583,333.08		300,000.00		283,333.08
预付一年以上的费用款	353,448.46		51,724.08		301,724.38
合计	8,300,483.30	1,010,597.48	3,171,346.25		6,139,734.53

其他说明：

无。

19、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	104,309,621.95	15,646,443.30	94,337,604.86	14,150,640.73

可抵扣亏损	3,053,500.00	763,375.00	3,053,500.00	763,375.00
递延收益	7,695,009.42	1,154,251.41	9,983,533.26	1,497,529.99
股权激励费用	21,629,762.76	3,260,974.72	12,720,079.87	1,948,596.56
应付未付职工薪酬	4,853,731.58	728,059.74	695,461.07	104,319.16
资产租赁款	152,577.85	22,886.68	117,665.20	17,649.78
合计	141,694,203.56	21,575,990.85	120,907,844.26	18,482,111.22

(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
权益法核算的投资收益	39,117,833.45	5,867,675.02		
公允价值变动收益	630,486.22	94,572.93	3,798,936.55	569,840.48
存货中包含的未实现损益	2,146,219.61	321,932.94		
固定资产加速折旧	156,028.75	23,404.31		
合计	42,050,568.03	6,307,585.20	3,798,936.55	569,840.48

(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	6,307,585.20	15,268,405.65	569,840.48	17,912,270.74
递延所得税负债	6,307,585.20		569,840.48	

20、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
预付长期资产购置款	802,197.56		802,197.56	707,233.17		707,233.17
合计	802,197.56		802,197.56	707,233.17		707,233.17

其他说明：

无。

21、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款		83,220,264.33
已贴现未终止确认的应收票据	127,359,840.33	
合计	127,359,840.33	83,220,264.33

短期借款分类的说明：

无。

22、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	184,029,753.89	103,271,103.27
合计	184,029,753.89	103,271,103.27

23、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购等经营性款项	210,222,070.23	115,371,310.42
长期资产购置款项	13,226,834.41	2,478,798.91
合计	223,448,904.64	117,850,109.33

其他说明：

公司期末无账龄 1 年以上重要的应付账款。

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	240,697.63 ^注	179,255.17
合计	240,697.63	179,255.17

注：期末无账龄 1 年以上重要的产品销售款项。

25、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	24,228,457.83	148,368,557.71	154,006,751.63	18,590,263.91
二、离职后福利-设定提存计划	223,731.79	8,448,652.99	8,431,124.41	241,260.37
合计	24,452,189.62	156,817,210.70	162,437,876.04	18,831,524.28

(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	23,879,942.52	134,745,800.17	140,500,895.72	18,124,846.97

和补贴				
2、职工福利费		5,637,161.02	5,637,161.02	
3、社会保险费	148,110.49	4,386,263.92	4,293,250.51	241,123.90
其中：医疗保险费	132,898.17	3,836,898.35	3,764,248.97	205,547.55
工伤保险费	6,158.65	266,613.94	253,987.18	18,785.41
生育保险费	9,053.67	282,751.63	275,014.36	16,790.94
4、住房公积金	110,774.00	3,186,278.00	3,175,704.80	121,347.20
5、工会经费和职工教育经费	89,630.82	413,054.60	399,739.58	102,945.84
合计	24,228,457.83	148,368,557.71	154,006,751.63	18,590,263.91

(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	216,006.10	8,157,430.48	8,140,537.94	232,898.64
2、失业保险费	7,725.69	291,222.51	290,586.47	8,361.73
合计	223,731.79	8,448,652.99	8,431,124.41	241,260.37

其他说明：

无。

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,658,581.34	292,604.06
企业所得税	2,650,049.23	5,434,846.25
个人所得税	426,000.00	199,000.00
城市维护建设税	216,437.99	134,770.60
房产税	95,592.21	95,592.21
教育费附加	124,203.47	67,970.21
地方教育附加	82,802.31	45,313.47
印花税	386,907.61	265,106.10
合计	8,640,574.16	6,535,202.90

其他说明：

无。

27、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	6,617,409.58	9,331,627.30
合计	6,617,409.58	9,331,627.30

(1) 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
已结算尚未支付的经营款项	6,117,409.58	4,013,941.95
押金保证金	500,000.00	
预计限制性股票回购义务		4,855,360.00
股票期权行权暂收款		462,325.35
合计	6,617,409.58	9,331,627.30

2) 期末无账龄 1 年以上重要的其他应付款

无。

28、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	2,053,270.27	899,146.21
合计	2,053,270.27	899,146.21

其他说明：

无。

29、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
委托加工业务暂收款项	3,013,124.64	
待转销项税额	9,133.91	3,019.88
合计	3,022,258.55	3,019.88

其他说明：

无。

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁	3,527,721.60	
合计	3,527,721.60	

其他说明：

无。

31、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	9,983,533.26		2,288,523.84	7,695,009.42	
合计	9,983,533.26		2,288,523.84	7,695,009.42	

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
集成光电子器件项目补助	3,909,192.36			481,245.63			3,427,946.73	与资产相关
年产10万颗无热阵列波导光栅模块芯片后加工项目补助	2,844,019.17			312,520.00			2,531,499.17	与资产相关
年产10万只10G光模块生产线技术改造项目补助	702,000.00			78,000.00			624,000.00	与资产相关
高性能光通信器件产品产业化技改项目补助 SPL	492,081.68			95,140.09			396,941.59	与资产相关
年产2万套平面波导可调光衰减器（VOA）生产线技改项目补助	429,700.00			429,700.00				与资产相关
平面波导集成光电子器件产业化项目（PLC）补助	427,748.14			427,748.14				与资产相关
年产24万路高性能光接收次模块项目补助	339,529.41			81,487.06			258,042.35	与资产相关
高性能光接收次模块 ROSA 项目补助	288,275.85			69,186.21			219,089.64	与资产相关
MEMS 集成光器件研	280,000.00			140,000.00			140,000.00	与资产相关

发及产业化项目补助								
光电集成器件和亚系统生产项目补助	127,118.67			127,118.67				与资产相关
1*64 光分路器项目补助	49,189.16			15,135.14			34,054.02	与资产相关
气密性 ROSA 组件的研究与开发项目补助	44,871.80			10,769.23			34,102.57	与资产相关
新型光通道功率可调合波器项目补助	40,333.35			11,000.00			29,333.35	与资产相关
微光机电系统可调光衰减器 (MEMS VO A) 项目补助	9,473.67			9,473.67				与资产相关
小 计	9,983,533.26			2,288,523.84			7,695,009.42	

其他说明：

无。

32、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	173,699,384.00	1,575,420.00		86,963,374.00	-112,320.00	88,426,474.00	262,125,858.00

其他说明：

根据公司 2022 年第一次临时股东大会决议和第五届董事会第十三次会议决议规定，公司注册资本变更为 173,926,749 元，由黄俊明等 23 名激励对象按每股 19.244 元认购人民币普通股 (A 股) 196,091 股 (每股面值人民币 1 元)，以及由肖友等 13 名激励对象按每股 30.522 元认购人民币普通股 (A 股) 31,274 股 (每股面值人民币 1 元)。上述变更事项业经天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 审验，并于 2022 年 6 月 30 日出具验资报告 (天健验 (2022) 334 号)。

根据公司 2021 年度股东大会决议、2022 年第一次临时股东大会决议和第五届董事会第十三次会议决议，公司以 2022 年 5 月 13 日为转增基准日，以股份总数 173,926,749 股为基数，进行资本公积转增股本，向全体股东每 10 股转增 5 股，本次权益分派后公司总股本由 173,926,749 股增至 260,890,123 股。上述变更事项业经天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 审验，并于 2022 年 6 月 30 日出具验资报告 (天健验 (2022) 334 号)。

2022 年 6 月至 12 月，公司已收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司转来的股票期权行权款项，由激励对象按每股 12.563 元认购人民币普通股 (A 股) 1,298,160 股 (每股面值人民币 1 元)，以及按每股 20.081 元认购人民币普通股 (A 股) 49,895 股 (每股面值人民币 1 元)。

根据公司 2022 年第二次临时股东大会决议、第五届董事会第十三次会议决议规定，公司回购并注销原激励对象陈文君、王静霞尚未解禁的限制性股票 112,320 股，变更后的注册资本人民币 260,777,803.00 元。上述变更事项业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并于 2022 年 7 月 18 日出具验资报告（天健验（2022）348 号）。

33、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）	797,251,152.73	30,882,710.04	87,574,894.00	740,558,968.77
其他资本公积	12,720,079.87	19,328,967.06	10,419,284.17	21,629,762.76
合计	809,971,232.60	50,211,677.10	97,994,178.17	762,188,731.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司因员工股权激励增加注册资本，股本溢价本期增加 30,882,710.04 元，其中 20,463,425.87 元系溢价增资款，其余 10,419,284.17 元系股权激励计划的行权和解锁，相应由其他资本公积结转至股本溢价；股本溢价本期减少 86,963,374.00 元系资本公积转增股本，其余 611,520.00 元系回购原股权激励对象股权。股本溢价变动详见本财务报告“七 合并财务报表项目注释”之“32、股本”的说明。

资本公积（其他资本公积）的本期增加 19,328,967.06 元系公司根据《企业会计准则第 11 号——股份支付》的规定确认的股权激励费用。股权激励计划详见本财务报告之“十三 股份支付”的说明。

34、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	4,855,360.00		4,855,360.00	
合计	4,855,360.00		4,855,360.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司第五届董事会第十一次会议和第五届董事会第二十二次会议决议，公司限制性股票解锁上市 426,240 股，相应减少库存股 4,131,520.00 元。

根据公司 2022 年第二次临时股东大会决议、第五届董事会第十三次会议决议规定，公司向原激励对象陈文君、王静霞按每股 6.122 元回购人民币普通股（A 股）112,320 股进行注销，相应减少库存股 723,840.00 元。

35、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入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	1,846,472.18	- 2,828,446.33				- 2,828,446.33		- 981,974.15
外币	1,846,472	-				-		-

财务报表折算差额	.18	2,828,446.33				2,828,446.33		981,974.15
其他综合收益合计	1,846,472.18	2,828,446.33				2,828,446.33		981,974.15

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无。

36、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	62,634,399.90	12,492,000.33		75,126,400.23
合计	62,634,399.90	12,492,000.33		75,126,400.23

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司章程的规定，公司按照母公司实现净利润提取 10%法定盈余公积。

37、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	479,768,715.39	329,583,852.07
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-114,100.77
调整后期初未分配利润	479,768,715.39	329,469,751.30
加：本期归属于母公司所有者的净利润	194,229,886.71	162,410,479.04
减：提取法定盈余公积	12,492,000.33	12,111,514.95
应付普通股股利	69,534,482.64 ^注	
期末未分配利润	591,972,119.13	479,768,715.39

注：根据公司 2021 年度股东大会通过的《关于 2021 年度利润分配的预案》，以总股本 173,926,749 股为基数，每 10 股派发现金红利 4 元（含税），扣除因回购限制性股票减少的分红 36,216.96 元（含税），共计派发现金 69,534,482.64 元（含税）。

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

38、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	1,463,772,474.92	1,191,678,310.69	1,154,136,552.85	889,511,158.85
其他业务	2,946,088.05	1,191,298.42		
合计	1,466,718,562.97	1,192,869,609.11	1,154,136,552.85	889,511,158.85

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

与履约义务相关的信息：

1) 收入按商品或服务类型分解

收入按产品或服务类型分解信息详见本财务报告“十六 其他重要事项”之“1、分部信息”的说明。

2) 收入按经营地区分解

收入按经营地区分解信息详见本财务报告“十六 其他重要事项”之“1、分部信息”的说明。

3) 收入按商品或服务转让时间分解

项目	本期数	上年同期数
在某一时点确认收入	1,466,718,562.97	1,154,136,552.85
小计	1,466,718,562.97	1,154,136,552.85

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 0.00 元。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为 4,340.30 元。

39、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	2,218,775.34	1,979,126.57
教育费附加	1,055,221.26	1,095,485.87
房产税	1,662,017.99	1,762,525.55
土地使用税	101,999.88	135,999.84
车船使用税	10,424.88	10,724.88
印花税	788,766.03	784,740.38
地方教育附加	703,480.84	730,323.91
残疾人就业保障金	287,581.96	270,596.30
合计	6,828,268.18	6,769,523.30

其他说明：

无。

40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,947,447.53	7,436,527.60
业务经费	801,696.20	1,845,231.34
运杂费	128,446.49	123,147.45
折旧及摊销	52,093.38	54,969.67

其他	513,103.51	349,655.15
合计	7,442,787.11	9,809,531.21

其他说明：

无。

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
股权激励费用	19,328,967.06	3,458,594.90
职工薪酬	15,645,998.24	16,912,250.13
办公经费	10,029,377.78	10,743,589.47
折旧及摊销	3,717,225.73	3,281,831.45
保险费	346,379.03	211,746.41
其他	114,462.93	219,190.67
合计	49,182,410.77	34,827,203.03

其他说明：

无。

42、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,520,754.87	32,817,090.86
研发材料	24,986,545.43	22,989,426.25
折旧及摊销	6,905,774.78	5,927,637.44
其他	391,834.69	510,871.15
合计	67,804,909.77	62,245,025.70

其他说明：

无。

43、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,643,477.27	896,100.34
减：利息收入	14,916,348.35	4,754,243.11
汇兑净损益	-5,931,808.25	252,243.93
银行手续费	122,679.52	95,151.83
合计	-19,081,999.81	-3,510,747.01

其他说明：

无。

44、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
-----------	-------	-------

嵌入式软件产品增值税即征即退	10,804,266.16	10,771,268.51
其他与日常经营活动相关的政府补助	7,168,458.53 ^注	1,482,165.67
递延收益摊销转入的政府补助	2,288,523.84	3,594,122.71
代扣个人所得税手续费返还	191,875.52	58,822.13
合 计	20,453,124.05	15,906,379.02

注：本期计入其他收益的政府补助情况详见本节财务报告之“七 合并报表项目之注释”之“58、政府补助”的说明。

45、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	39,151,053.32	25,790.98
理财产品收益	3,331,311.74	9,785,938.55
合计	42,482,365.06	9,811,729.53

其他说明：

公司对联营企业嘉兴景泽投资合伙企业（有限合伙）按权益法核算确认本期投资收益 39,151,053.32 元，其中 39,154,794.09 元系其投资的陕西源杰半导体科技股份有限公司于 2022 年 12 月 21 日在上海证券交易所科创板上市交易引起。

46、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	4,878,738.08	3,798,936.55
其他非流动金融资产		179,505.77
合计	4,878,738.08	3,978,442.32

其他说明：

无。

47、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-6,476,913.15	-2,596,019.91
合计	-6,476,913.15	-2,596,019.91

其他说明：

无。

48、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	-4,954,811.20	-7,096,796.30
合计	-4,954,811.20	-7,096,796.30

其他说明：

无。

49、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
固定资产处置收益	300,951.03	-20,323.53
合计	300,951.03	-20,323.53

50、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
赔、罚款收入	173,357.16	9,790,145.91	173,357.16
其他	7,312.51	6,311.23	7,312.51
合计	180,669.67	9,796,457.14	180,669.67

其他说明：

无。

51、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
赔、罚款支出	110.00	600,463.96	110.00
合计	110.00	600,463.96	110.00

其他说明：

无。

52、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	21,662,839.58	20,718,883.96
递延所得税费用	2,643,865.09	534,899.08
合计	24,306,704.67	21,253,783.04

(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	218,536,591.38
子公司适用不同税率的影响	-381,507.00
调整以前期间所得税的影响	-83.14
非应税收入的影响	-10,096,090.91
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	331,159.18
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,222,738.76
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	4,895,476.59
按母公司适用税率计算的所得税费用	32,780,488.71
所得税费用	24,306,704.67

其他说明：

无。

53、其他综合收益

详见附注合并资产负债表项目注释之“35、其他综合收益”之说明。

54、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
收到利息收入	14,916,348.35	4,754,243.11
收到政府补助	7,360,334.05	6,455,265.67
代收代付股权激励相关税费	7,125,008.78	7,333,336.39
收到押金及保证金	4,671,632.20	1,170,583.70
赔、罚款收入	163,700.67	10,859,830.00
收到不符合现金及现金等价物定义的保证金		9,753,122.00
其他	399,196.15	304,483.29
合计	34,636,220.20	40,630,864.16

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(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
期间费用中的付现支出	18,325,392.04	17,920,321.08
代收代付股权激励相关税费	7,134,394.00	7,342,850.95
支付押金及保证金	4,544,620.00	133,000.00
支付不符合现金及现金等价物定义的保证金		3,507,602.00
其他	505,897.32	363,688.92
合计	30,510,303.36	29,267,462.95

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3) 收到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
票据贴现收到的现金	235,086,014.49	
合计	235,086,014.49	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

(4) 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
租赁负债款	1,258,669.00	1,758,856.06
限制性股票回购款	687,623.04	170,155.80
募集资金中介费	350,000.00	
新股发行费		3,697,524.82
合计	2,296,292.04	5,626,536.68

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无。

55、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	194,229,886.71	162,410,479.04
加：资产减值准备	11,431,724.35	9,692,816.21
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	26,360,695.99	24,983,553.54
使用权资产折旧	1,241,852.55	1,120,610.44
无形资产摊销	755,943.78	859,892.06
长期待摊费用摊销	3,171,346.25	2,345,665.40
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）	-300,951.03	20,323.53
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,878,738.08	-3,978,442.32
财务费用（收益以“-”号填列）	-4,288,330.98	1,148,344.27

投资损失（收益以“-”号填列）	-42,482,365.06	-9,811,729.53
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,643,865.09	534,899.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-115,764,678.79	-52,051,907.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-14,133,062.08	4,859,945.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-76,102,261.77	-49,125,090.20
其他	19,328,967.06	3,458,594.90
经营活动产生的现金流量净额	1,213,893.99	96,467,954.64
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	692,188,985.92	443,486,473.52
减：现金的期初余额	443,486,473.52	78,061,348.80
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	248,702,512.40	365,425,124.72

（2） 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	692,188,985.92	443,486,473.52
其中：库存现金	85,564.18	237,872.50
可随时用于支付的银行存款	692,099,769.29	443,247,183.63
可随时用于支付的其他货币资金	3,652.45	1,417.39
三、期末现金及现金等价物余额	692,188,985.92	443,486,473.52

其他说明：

无。

56、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
应收票据	127,359,840.33	期末未终止确认的已贴现未到期票据
合计	127,359,840.33	

其他说明：

无。

57、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			
其中：美元	11,108,917.28	6.9646	77,368,382.87
欧元			
港币	26.68	0.8933	23.83
英镑	261,380.68	8.3941	2,194,055.56
应收账款			
其中：美元	18,347,506.47	6.9646	127,783,043.56
欧元			
港币			
英镑	181,915.84	8.3941	1,527,019.75
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	5,797,935.84	6.9646	40,380,303.95
英镑	291,151.04	8.3941	2,443,950.94
欧元	124,838.32	7.4229	926,662.37
日元	2,053.00	0.0554	113.77
其他应付款			
其中：英镑	321,325.76	8.3941	2,697,240.56

其他说明：

无。

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

适用 不适用

博创美国公司及博创英国公司的主要经营地分别位于美国 California 及英国 Scotland，其商品和劳务所需人工、材料和其他费用分别主要以美元及英镑进行计价和结算，故博创美国公司采用美元为其记账本位币，博创英国公司采用英镑为其记账本位币。

58、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
集成光电子器件项目	3,989,400.00	其他收益	481,245.63
年产 10 万颗无热阵列波导光栅模块芯片后加工项目	3,125,200.00	其他收益	312,520.00
年产 10 万只 10G 光模块生产线技术改造项目	780,000.00	其他收益	78,000.00
高性能光通信器件产品产业化技改项目补助 SPL	6,250,000.00	其他收益	95,140.09
年产 2 万套平面波导可调光衰减器 (VOA) 生产线技改项目	4,297,000.00	其他收益	429,700.00
平面波导集成光电子器件产业化项目 (PLC)	1,703,600.00	其他收益	427,748.14
年产 24 万路高性能光接收次模块	577,200.00	其他收益	81,487.06
高性能光接收次模块 ROSA 项目	501,600.00	其他收益	69,186.21
MEMS 集成光器件研发及产业化	1,400,000.00	其他收益	140,000.00
光电集成器件和亚系统生产项目	1,500,000.00	其他收益	127,118.67
1*64 光分路器项目	140,000.00	其他收益	15,135.14
气密性 ROSA 组件的研究与开发项目	70,000.00	其他收益	10,769.23
新型光通道功率可调合波器	110,000.00	其他收益	11,000.00
微光机电系统可调光衰减器 (MEMS VOA)	180,000.00	其他收益	9,473.67
嵌入式软件产品增值税即征即退	10,804,266.16	其他收益	10,804,266.16
发展专项补助	5,153,052.00	其他收益	5,153,052.00
涉外发展服务支出补助款	623,500.00	其他收益	623,500.00
稳岗就业补贴	580,847.15	其他收益	580,847.15
研发补助	551,553.38	其他收益	551,553.38
专利补助	102,806.00	其他收益	102,806.00
纳税贡献补助	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他补助及奖励	56,700.00	其他收益	56,700.00

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无。

八、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	
博创美国公司	California	California	商业	100.00%		设立
上海圭博公司	上海市	上海市	综合类	100.00%		设立

博创英国公司	Scotland	Scotland	综合类	100.00%		设立
成都蓉博公司	成都市	成都市	综合类	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用。

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用。

其他说明：

无。

2、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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
嘉兴景泽投资合伙企业（有限合伙）	嘉兴市	嘉兴市	商业	59.41% ^注		权益法核算 [注]

注：公司为嘉兴景泽投资合伙企业（有限合伙）的有限合伙人，在其决策机构投资决策委员会派驻代表一名（共三名），对其具有重大影响，但不具有控制权，采用权益法核算。

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	嘉兴景泽投资合伙企业（有限合伙）	嘉兴景泽投资合伙企业（有限合伙）
流动资产	41,529.93	47,826.89
非流动资产	72,576,823.05	6,666,253.00
资产合计	72,618,352.98	6,714,079.89
流动负债		
非流动负债		
负债合计		

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	72,618,352.98	6,714,079.89
按持股比例计算的净资产份额	43,119,833.45	3,968,780.13
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	43,119,833.45	3,968,780.13
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	65,904,273.09	43,414.82
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	65,904,273.09	43,414.82
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

无。

九、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报告“七 合并财务报表项目注释之“3、应收票据”、“4、应收账款”、“5、应收款项融资”和“7、其他应收款”之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至2022年12月31日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的88.13%（2021年12月31日：81.24%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

(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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	127,359,840.33	127,359,840.33	127,359,840.33		
应付票据	184,029,753.89	184,029,753.89	184,029,753.89		
应付账款	223,448,904.64	223,448,904.64	223,448,904.64		
其他应付款	6,617,409.58	6,617,409.58	6,617,409.58		

租赁负债	5,580,991.87	5,965,534.20	2,263,595.64	3,701,938.56	
小 计	547,036,900.31	547,421,442.64	543,719,504.08	3,701,938.56	

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	83,220,264.33	83,406,757.88	83,406,757.88		
应付票据	103,271,103.27	103,271,103.27	103,271,103.27		
应付账款	117,850,109.33	117,850,109.33	117,850,109.33		
其他应付款	9,331,627.30	9,331,627.30	9,331,627.30		
租赁负债	899,146.21	922,056.76	922,056.76		
小 计	314,572,250.44	314,781,654.54	314,781,654.54		

(三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况见本财务报告之“七 合并财务报表项目注释”之“57、货币性项目”之说明。

十、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		220,730,486.22	15,000,000.00	235,730,486.22
(2) 权益工具投资			15,000,000.00	15,000,000.00
非保本收益理财产品		220,730,486.22		220,730,486.22

(二) 其他非流动金融资产			10,640,382.30	10,640,382.30
持续以公允价值计量的资产总额		220,730,486.22	25,640,382.30	246,370,868.52
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、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

交易性金融资产为开放式非保本理财产品。

3、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

对于持有的权益工具投资及其他非流动金融资产，因无活跃的市场交易金额，故采用成本金额确认其公允价值。

对于持有的其他权益工具投资，投资企业 Kaiam Corporation 的经营状况恶化，公司已全额计提减值准备。

十一、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
长飞光纤光缆股份有限公司	湖北省武汉市东湖新技术开发区光谷大道九号	研究、开发、生产和销售预制棒、光纤、光缆、通信线缆、特种线缆及器件、附件、组件和材料,专用设备以及通信产品的制造,提供上述产品的工程及技术服务。(国家有专项规定的项目,经审批后方可经营)	75,790.5108 万元	12.74%	25.39%

本企业的母公司情况的说明

2022年7月7日，根据2022年4月的《股份转让协议》和《表决权委托协议》，长飞光纤通过协议转让方式受让公司股权30,234,099股并完成过户手续，并通过表决权委托方式取得ZHUWEI（朱伟）的33,165,558股表决权，长飞光纤可支配表决权的比例为25.21%。公司控股股东由ZHUWEI（朱伟）变更为长飞光纤。

截至2022年12月31日，长飞光纤持有本公司12.74%股权，以及通过表决权委托方式拥有股东ZHU WEI（朱伟）持有的12.65%股权表决权，合计持有表决权25.39%，为本公司的控股股东。

本企业最终控制方是长飞光纤光缆股份有限公司。

其他说明：

无。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、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
天通控股股份有限公司	原持股 5%以上股东
成都八九九科技有限公司	天通股份公司之关联企业
四川光恒通信技术有限公司	长飞光纤公司之控制企业
四川飞普科技有限公司	长飞光纤公司之控制企业
长芯盛（武汉）科技有限公司	长飞光纤公司之控制企业
上海诺基亚贝尔股份有限公司	长飞光纤公司董事马杰之关联企业

其他说明：

2022 年 7 月，长飞光纤公司成为公司控股股东，下述披露数据系公司 2022 年度与长飞光纤及其关联方的交易数据。

4、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
成都八九九科技有限公司	原材料	38,654.86			14,867.26
长飞光纤公司	原材料	815,982.29			
四川光恒通信技术有限公司	原材料	4,654,538.85			
长芯盛（武汉）科技有限公司	光收发模块	122,654.87			

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海诺基亚贝尔股份有限公司	光收发模块	40,165.00	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无。

(2) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
天通控股股份有限公司	房屋出租 ^{注1}	1,550,068.58	920,000.00								

司											
天通控股股份有限公司	房屋出租 ^{注2}	381,931.43	920,000.00								

注1：承租方为本公司。

注2：承租方为本公司子公司上海圭博。

关联租赁情况说明

无。

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,481,570.91	6,312,158.32

5、关联方应收应付款项

(1) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	成都八九九科技有限公司		16,800.00
应付账款	长飞光纤光缆股份有限公司	202,697.73	
应付账款	四川光恒通信技术有限公司	830,781.12	
应付账款	四川飞普科技有限公司	88.62	
应付账款	长芯盛（武汉）科技有限公司	122,654.87	
其他应付款	天通控股股份有限公司		920,000.00

十二、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	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	2,001,660.00 ^{注1}
公司本期失效的各项权益工具总额	800,650.00 ^{注2}
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	截至 2022 年 12 月 31 日，剩余股票期权 8,589,000.00 股尚未行权，行权价格为 20.56 元，行权时间自授予登记完成之日起 12 个月后的的首个交易日起至授予登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止；截至 2022 年 12 月 31 日，剩余预留股票期权 125,710 股尚未行权，行权价格为 20.081 元，行权时间自授予登记完成之日起 12 个月后的的首个可行权日起 36 个月止；截至 2022 年 12 月 31 日，剩余预留股票期权 1,131,000.00 股尚未行权，行权价格为 21.40 元，行权时间自授予登记完成之日起 12 个月后的的首个交易日起至授予登记完成之日起 60 个月内的最后一

个交易日当日止。

注 1：其中股票期权行权 1,575,420 股，限制性股票解禁 426,240 股

注 2：股票期权 800,650 股。

其他说明：

详见本财务报告“七 合并财务报表项目注释”之“34、库存股”之说明。

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	股票期权：根据布莱克-斯科尔模型来计算期权的理论价值 限制性股票：授予日股票价格与授予价格的差异
可行权权益工具数量的确定依据	公司在预计员工离职率以及业绩考核的基础上确定
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	44,016,499.09 ^{注1}
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	19,328,967.06 ^{注2}

注 1：其中股票期权 32,256,576.09 元，限制性股票 11,759,923.00 元。

注 2：股票期权 19,328,967.06 元。

其他说明：

无。

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

无。

5、股票期权其他说明

(1) 2018 年授予的股票期权

根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》中关于公允价值确定的相关规定，公司选择布莱克-斯科尔期权定价模型对股权激励计划授予的股票期权的公允价值进行测算，相关参数取值如下：

1) 股票期权数量：授予期权对应标的股票为 180 万股（其中首次授予 160 万股，预留 20 万股）。若在行权前公司有资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股等事项，应对股票期权数量进行相应的调整。

2) 行权价格：首次授予股票期权行权价格为 34.79 元，预留股票期权的行权价格为 54.99 元。若在行权前公司有派息、资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股等事项，应对行权价格进行相应的调整。

根据公司于 2019 年 11 月 8 日第四届董事会第十八次会议审议并通过的《关于调整股票期权行权价格和限制性股票回购价格的公告》，因公司 2018 年度利润分配方案的实施，首次授予股票期权的行权价格由 34.79 元/股调整为 34.69 元/股。

根据公司于 2020 年 5 月 20 日第四届董事会第二十四次会议审议并通过的《关于调整股票期权行权价格及数量和限制性股票回购价格及数量的公告》，因公司 2019 年度利润分配方案的实施，首次授予股票期权的行权价格由 34.69 元/股调整为 19.244 元/股，预留股票期权的行权价格由 54.99 元/股调整为 30.522 元/股。

根据公司于 2022 年 11 月 8 日第五届董事会第十三次会议审议并通过的《关于调整股票期权行权价格及数量和限制性股票回购价格及数量的公告》，因公司 2021 年度利润分配方案的实施，首次授予股票期权的行权价格由 19.244 元/股调整为 12.563 元/股，预留股票期权的行权价格由 30.522 元/股调整为 20.081 元/股。

3) 首次授予股票期权授予日（2018 年 11 月 14 日）的价格：37.70 元，预留股票期权授予日（2019 年 11 月 7 日）的价格：54.60 元。

4) 行权条件：以 2017 年营业收入为基数，2019 年、2020 年和 2021 年公司营业收入增长率分别不低于 30%、60%、100%。

5) 有效期：本激励计划的有效期为自股权激励计划授予日起三年，每次行权的股票期权比例分别为授予总量的 30%、30%、40%。

(2) 2021 年授予的股票期权

根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》中关于公允价值确定的相关规定，公司选择布莱克-斯科尔期权定价模型对股权激励计划授予的股票期权的公允价值进行测算，相关参数取值如下：

1) 股票期权数量：授予期权对应标的股票为 700 万股（其中首次授予 624.6 万股，预留 75.4 万股）。若在行权前公司有资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股等事项，应对股票期权数量进行相应的调整。

2) 行权价格：首次授予股票期权行权价格为 31.24 元，预留股票期权的行权价格为 21.40 元。若在行权前公司有派息、资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股等事项，应对行权价格进行相应的调整。

根据公司于 2022 年 11 月 8 日第五届董事会第十三次会议审议并通过的《关于调整股票期权行权价格及数量和限制性股票回购价格及数量的公告》，因公司 2021 年度利润分配方案的实施，首次授予股票期权的行权价格由 31.24 元/股调整为 20.56 元/股。

3) 行权条件

行权期	业绩考核目标
第一个行权期	2022 年营业收入不低于 2020 年营业收入的 160%
第二个行权期	2022 至 2023 年合计营业收入不低于 2020 年营业收入的 335%
第三个行权期	2022 至 2024 年合计营业收入不低于 2020 年营业收入的 530%
第四个行权期	2022 至 2025 年合计营业收入不低于 2020 年营业收入的 745%

根据各年度业绩考核目标的完成情况来确定公司层面各期可行权的股票期权数量

4) 有效期：本激励计划的有效期为自股权激励计划授予日起四年，每次行权的股票期权比例为授予总量的 25%。

6、限制性股票其他说明

根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择对股权激励计划授予的限制性股票进行测算，相关参数取值如下：

(1) 限制性股票数量：授予限制性股票为 70 万股（其中首次授予 68 万股，预留 2 万股）。若在行权前公司有资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股等事项，应对股票期权数量进行相应的调整。

(2) 回购价格：回购价格与认购价格一致，首次授予限制性股票回购价格为 17.40 元，预留限制性股票的回购价格为 27.50 元。若在行权前公司有派息、资本公积金转增股本、派送股票红利、股票拆细、缩股、配股等事项，应对行权价格进行相应的调整。

根据公司于 2019 年 11 月 8 日第四届董事会第十八次会议审议并通过的《关于调整股票期权行权价格和限制性股票回购价格的公告》，因公司 2018 年度利润分配方案的实施，首次授予限制性股票的回购价格由 17.40 元/股调整为 17.30 元/股。

根据公司于 2020 年 5 月 20 日第四届董事会第二十四次会议审议并通过的《关于调整股票期权行权价格及数量和限制性股票回购价格及数量的公告》，因公司 2019 年度利润分配方案的实施，首次授予限制性股票的回购价格由 17.30 元/股调整为 9.583 元/股，预留限制性股票的回购价格由 27.50 元/股调整为 15.250 元/股。

根据公司于 2022 年 11 月 8 日第五届董事会第十三次会议审议并通过的《关于调整股票期权行权价格及数量和限制性股票回购价格及数量的公告》，因公司 2021 年度利润分配方案的实施，首次授予限制性股票的回购价格由 9.583 元/股调整为 6.122 元/股，预留限制性股票的回购价格由 15.250 元/股调整为 9.900 元/股。

(3) 解锁条件：以 2017 年营业收入为基数，2019 年、2020 年和 2021 年公司营业收入增长率分别不低于 30%、60%、100%。

(4) 有效期：本激励计划的有效期限为自股权激励计划授予日起三年，每次解锁的限制性股票比例分别为授予总量的 30%、30%、40%。

(三) 股份支付的修改、终止情况

根据公司 2019 年 12 月 30 日第四届董事会第十九次会议决议，公司对 2018 年度股权激励计划进行了修改，将 2018 年股票期权与限制性股票激励计划中设定的公司业绩考核指标由单一目标线改为区间目标考核，即根据营业收入增长率完成情况来确定授予权益的可行权或可解除限售额度。

十三、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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

2022 年 9 月，子公司成都蓉博公司因买卖合同纠纷向成都高新技术产业开发区人民法院对供应商重庆航伟光电科技有限公司（以下简称重庆航伟科技公司）提起诉讼，请求依法判令重庆航伟科技公司赔偿公司相关损失。截至本财务报表报出日，该诉讼仍处于一审取证阶段。

(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。

十四、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

根据公司 2023 年 3 月 22 日第五届董事会第二十三次会议决议通过的 2022 年度利润分配预案，拟以未来实施利润分配方案时股权登记日的总股本为基数，每 10 股派发现金红利 2.20 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度，本年度不送红股，不以资本公积金转增股本。

十五、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；

- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其绩；
 (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	境内	境外	电信市场	数通市场	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,095,425,947.14	368,346,527.78	1,444,498,778.73	19,273,696.19		1,463,772,474.92
主营业务成本	939,863,428.97	251,814,881.72	1,174,203,982.89	17,474,327.80		1,191,678,310.69

(3) 其他说明

公司地区分部和产品分部系按照产品最终实现销售地和主要产品分别进行划分的，因公司固定资产等存在共同使用的情况，公司尚不能够准确划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

2、租赁

公司作为承租人

- 1) 使用权资产相关信息详见本财务报告“七、合并财务报表项目注释”之“15、使用权资产”的说明；
 2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本本财务报告“五、重要会计政策及会计估计”之“26、租赁”的说明。

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	3,825,315.71	3,888,993.19
合 计	3,825,315.71	3,888,993.19

3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	81,415.17	94,177.18
与租赁相关的总现金流出	6,246,979.78	5,038,254.71

4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本财务报告“十、与金融工具相关风险”的说明。

3、向特定对象发行股票

2022年11月30日，公司召开2022年第四次临时股东大会，审议通过了向特定对象发行人民币普通股（A股）股票相关的议案。公司拟向控股股东长飞光纤公司发行股票，发行价格为17.57元/股。

十六、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	10,586,291.80	2.67%	10,586,291.80	100.00%		9,691,155.36	3.58%	9,691,155.36	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	386,593,591.33	97.33%	22,915,819.70	5.93%	363,677,771.63	261,117,186.10	96.42%	17,201,629.74	6.59%	243,915,556.36
其中：										
合计	397,179,883.13	100.00%	33,502,111.50	8.43%	363,677,771.63	270,808,341.46	100.00%	26,892,785.10	9.93%	243,915,556.36

按单项计提坏账准备：10,586,291.80

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
Kaiam Corporation	10,586,291.80	10,586,291.80	100.00%	财务状况不佳，预计难以收回
合计	10,586,291.80	10,586,291.80		

按组合计提坏账准备：22,915,819.70

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	331,433,154.36	22,915,819.70	6.91%
合并范围内关联方组合	55,160,436.97		
合计	386,593,591.33	22,915,819.70	

确定该组合依据的说明：

无。

按组合计提坏账准备：22,915,819.70

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	328,209,930.49	19,692,595.83	6.00%

3 年以上	3,223,223.87	3,223,223.87	100.00%
合计	331,433,154.36	22,915,819.70	

确定该组合依据的说明：

无。

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

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	14,058,042.78	0.00	12,834,742.32	26,892,785.10
2022 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
--转入第二阶段				0.00
--转入第三阶段				0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本期计提	5,634,553.05		974,773.35	6,609,326.40
本期转回				0.00
本期转销				0.00
本期核销				0.00
其他变动				0.00
2022 年 12 月 31 日余额	19,692,595.83	0.00	13,809,515.67	33,502,111.50

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	371,320,438.34
1 至 2 年	12,040,889.12
2 至 3 年	9,040.00
3 年以上	13,809,515.67
3 至 4 年	95,832.90
4 至 5 年	10,586,291.80
5 年以上	3,127,390.97
合计	397,179,883.13

(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	
单项计提坏账准备	9,691,155.36	895,136.44				10,586,291.80
按组合计提坏账准备	17,201,629.74	5,714,189.96				22,915,819.70
合计	26,892,785.10	6,609,326.40				33,502,111.50

(3) 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
第一名	147,382,228.39	37.11%	8,842,933.70
第二名	84,004,712.66	21.15%	5,040,282.76
第三名	60,651,304.97	15.27%	3,639,078.30
成都蓉博通信技术有限公司	35,231,924.48	8.87%	
上海圭博通信技术有限公司	12,055,262.72	3.04%	
合计	339,325,433.22	85.44%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	366,659.25	2,257,687.87
合计	366,659.25	2,257,687.87

(1) 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
押金及保证金	499,203.77	416,997.77
应收暂付款	214,988.56	197,530.96
应收出口退税		1,986,391.57
合计	714,192.33	2,600,920.30

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)	
2022年1月1日余额	11,721.60	1,080.00	330,430.83	343,232.43
2022年1月1日余额在本期				

--转入第二阶段	-6,060.00	6,060.00		
--转入第三阶段		-150.00	150.00	
本期计提	12,217.71	8,160.00	-16,077.06	4,300.65
2022年12月31日余额	17,879.31	15,150.00	314,503.77	347,533.08

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）	297,988.56
1至2年	101,000.00
2至3年	1,000.00
3年以上	314,203.77
3至4年	113,657.77
4至5年	307.00
5年以上	200,239.00
合计	714,192.33

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	
按组合计提坏账准备	343,232.43	4,300.65				347,533.08
合计	343,232.43	4,300.65				347,533.08

4) 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
烽火通信科技股份有限公司	押金保证金	100,000.00	3年以上	14.00%	100,000.00
浙江罗卡芙家纺有限公司	押金保证金	100,000.00	3年以上	14.00%	100,000.00
深圳市奇利田科技实业有限公司	押金保证金	100,000.00	1-2年	14.00%	15,000.00
北京三快在线科技有限公司	押金保证金	100,000.00	1年以内	14.00%	6,000.00
浙江正方设计印刷有限公司	押金保证金	20,000.00	3年以上	2.80%	20,000.00
合计		420,000.00		58.80%	241,000.00

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	533,219,081.59		533,219,081.59	378,542,909.00		378,542,909.00
对联营、合营企业投资	43,119,833.45		43,119,833.45	3,968,780.13		3,968,780.13
合计	576,338,915.04		576,338,915.04	382,511,689.13		382,511,689.13

(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		
博创美国公司	37,730,680.00					37,730,680.00	
上海圭博公司	29,582,525.01		109,234.05			29,473,290.96	
博创英国公司	75,323,305.04	9,620,080.00				84,943,385.04	
成都蓉博公司	235,906,398.95	145,165,326.64				381,071,725.59	
合计	378,542,909.00	154,785,406.64	109,234.05			533,219,081.59	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
嘉兴景泽投资合伙企业(有限合伙)	3,968,780.13			39,151,053.32							43,119,833.45	
小计	3,968,780.13			39,151,053.32							43,119,833.45	
合计	3,968,780.13			39,151,053.32							43,119,833.45	

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	1,341,496,738.17	1,185,989,939.86	1,083,317,938.61	902,521,338.14
其他业务	33,103,771.02	32,560,028.44		
合计	1,374,600,509.19	1,218,549,968.30	1,083,317,938.61	902,521,338.14

与履约义务相关的信息：

无。

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 0.00 元。

其他说明：

无。

5、研发费用

项 目	本期数	上年同期数
研发材料	16,749,803.50	13,087,041.54
职工薪酬	15,991,917.65	16,412,514.83
折旧及摊销	4,282,961.86	2,416,471.12
其 他	137,136.21	185,384.69
合 计	37,161,819.22	32,101,412.18

6、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	39,151,053.32	25,790.98
理财产品收益	1,802,927.10	8,537,141.47
合计	40,953,980.42	8,562,932.45

十七、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	300,951.03	

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）	9,456,982.37	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	47,364,843.91	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	180,559.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	191,875.52	
减：所得税影响额	8,717,808.28	
合计	48,777,404.22	--

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

其他符合非经常性损益定义的损益项目为代扣代缴的个人所得税返还。

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	12.14%	0.74	0.74
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	9.09%	0.56	0.56

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