

证券代码：300548

证券简称：博创科技

公告编号：2024-016

博创科技股份有限公司 2023 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所为天健会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

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剔除回购股份后的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.8 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介



股票简称	博创科技	股票代码	300548
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	梁冠宁	汪文婷	
办公地址	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	
传真	0573-82585881	0573-82585881	
电话	0573-82585880	0573-82585880	
电子信箱	stock@broadex-tech.com	stock@broadex-tech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

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。公司主要产品面向电信，数据通信、消费及工业互联网领域。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、消费及工业互联网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）、无源预端接跳线，用于消费、工业以及医疗等行业互联的高速有源光缆以及广泛应用于不同场景的各类处理器接口的高速模拟芯片、高速光电模组组件等。

公司现有主要产品具体如下：

主要产品	主要用途	产品图示
一、电信市场		
PON 光模块	应用于光纤到户中无源光纤网络的光模块	
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	
光纤阵列	一根或多根光纤按精确间距排列的元件	
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、数据通信、消费及工业互联网市场		
数通光收发模块	用于数据中心内部互联的 25G 至 400G bps 速率的光收发模块	
数通有源光缆 (AOC)	用于数据中心内部互联的 25G 至 400G bps 速率的有源光缆	
数通高速铜缆 (DAC、ACC)	用于数据中心内部互联的 25G 至 800G bps 速率的高速铜缆	
数通无源预端接跳线	用于数据中心内和数据中心之间的高速有源光信号的互联	
消费及工业有源光缆	应用于消费类, 工业级以及医疗等行业互联的有源光缆	

<p>高速模拟芯片</p>	<p>应用于 AR/VR, 消费类影音、医疗、机器视觉、视讯会议的有源光缆产品(AOC)。</p>	
<p>高速光电模组组件</p>	<p>应用于消费类有源光缆的核心光电转换模组组件</p>	

1、电信市场

《“十四五”数字经济发展规划》提出有序推进骨干网扩容、协同推进千兆光纤网络和 5G 网络基础建设、推动 5G 商用部署和规模应用,千兆宽带用户数也将从 2020 年的 640 万户增长至 2025 年的 6,000 万户。2023 年,我国通信业继续全力推进网络强国和数字中国建设,5G、千兆光网等网络基础设施日益完备。截至 2023 年末,境内三家电信运营商固定互联网宽带接入用户达到 6.36 亿户,其中 1000Mbps 及以上接入速率的用户为 1.63 亿户,同比净增 7,153 万户。互联网宽带接入端口数达到 11.36 亿个,比上年末净增 6,486 万个,其中,光纤接入(FTTH/O)端口达到 10.94 亿个,比上年末净增 6,915 万个,具备千兆网络服务能力的 10G PON 端口数达 2,302 万个,在上年翻一番的基础上,2023 年增幅达 51.2%,形成覆盖超 5 亿户家庭的能力。从全球来看,中国的千兆光网建设已经处于领先地位。中国已建成全球规模最大的千兆光网。同时,全球运营商也在向 10G PON 升级,未来还将继续向 50G PON 演进。根据 Omdia 的预测,2024 至 2028 年期间,50G PON 端口出货量将不断提升,并保持每年 200%的复合年增长率。到 2028 年,50G PON 将成为主流技术选型。

公司长期生产和销售应用于上述领域的 PLC 光分路器、光纤接入网(PON)光收发模块、密集波分复用(DWDM)器件以及前传、中回传光收发模块以及 ODN 布线产品等。目前 10G PON OLT 光模块出货量处于国内领先,DWDM 器件产品在国内主要通信设备商中占据市场份额前列,ODN 布线产品借助于长飞光纤的营销网络,快速覆盖市场,满足用户的需求。公司正在持续加大研发新型号 10G PON 和下一代 PON 光模块,并部署研发下一代无线传输用高速光模块。

2、数据通信、消费及工业互联市场

云计算、人工智能、大数据等新一代信息技术对算力的需求推动数据通信市场的发展。据 Canalys 的研究数据,2023 年第四季度全球云基础设施服务支出达到 781 亿美元,同比增长 19%。据 Dell’Oro 发布的研究报告,预计 2024 年,加速计算将使超大规模云计算资本支出增长 17%。根据 LightCounting 报告,预测未来五年内,高速线缆市场规模将增加一倍以上,到 2028 年将达到 28 亿美元。预计 2024 年至 2028 年 AOC(有源光缆)的销售额将以 15%的复合年增长率(CAGR)增长,DAC(无源铜缆)和 AEC(有源电缆)的销售额将分别以 25%和 45%的复合年发展率增长。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份额将从 2022 年的 24%上升到 2028 年的 44%。

与此同时,随着超高清显示产业的增长、XR 元宇宙概念产业的发展、医疗的设备持续升级以及工业智能制造的发展,高速率低延迟的数据传输需求已从数据中心、云计算领域扩展至日常消费生活及工业生产领域。根据 Allied Market Research 发布数据,2020 年全球消费类有源光缆市场规模达到 1.42 亿美元,并预期在 2030 年其市场规模将达到 9.59 亿美元,年均复合增长率为 21.1%。未来,有源光缆(AOC)、高速铜缆(DAC、ACC)产品将为更多元化的场景提供更多更优的解决方案。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

同一控制下企业合并

单位：元

	2023 年末	2022 年末		本年末比上年末增减	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产	3,216,214,957.89	2,275,898,099.09	3,321,128,997.36	-3.16%	1,878,790,295.34	1,878,790,295.34
归属于上市公司股东的净资产	1,641,474,913.04	1,690,431,134.74	2,027,787,719.38	-19.05%	1,523,064,844.07	1,523,064,844.07
	2023 年	2022 年		本年比上年增减	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入	1,675,388,124.81	1,466,718,562.97	1,685,005,477.99	-0.57%	1,154,136,552.85	1,154,136,552.85
归属于上市公司股东的净利润	81,470,203.78	194,229,886.71	201,098,478.63	-59.49%	162,410,479.04	162,410,479.04
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,043,826.23	145,452,482.49	145,452,482.49	-92.41%	137,168,344.86	137,168,344.86
经营活动产生的现金流量净额	84,313,577.25	1,213,893.99	51,857,975.54	62.59%	96,467,954.64	96,467,954.64
基本每股收益（元/股）	0.30	0.74	0.77	-61.04%	0.65	0.65
稀释每股收益（元/股）	0.30	0.74	0.77	-61.04%	0.64	0.64
加权平均净资产收益率	4.52%	12.14%	12.00%	-7.48%	12.70%	12.70%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	508,335,925.73	437,661,556.04	341,935,184.04	387,455,459.00
归属于上市公司股东的净利润	42,041,773.71	113,497,249.14	-14,732,102.83	-59,336,716.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,455,353.97	20,507,573.91	6,884,039.23	-36,803,140.88
经营活动产生的现金流量净额	-58,653,340.01	140,173,569.04	6,019,463.25	-3,226,115.03

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	44,921	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	43,025	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有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	19.33%	55,384,099.00	22,000,000.00	不适用	0.00			
ZHU WEI	境外自然人	11.05%	31,655,058.00	24,874,168.00	不适用	0.00			
丁勇	境内自然人	3.54%	10,148,085.00	9,468,774.00	不适用	0.00			
东方通信股份有限公司	国有法人	2.41%	6,915,961.00	0.00	不适用	0.00			
WANG XIAOHONG	境外自然人	0.96%	2,750,400.00	0.00	不适用	0.00			
中国银行股份有限公司一宏利转型机遇股票型证券投资基金	其他	0.94%	2,680,300.00	0.00	不适用	0.00			
JIANG RONGZHI	境外自然人	0.90%	2,588,000.00	0.00	不适用	0.00			
香港中央结算有限公司	其他	0.82%	2,341,086.00	0.00	不适用	0.00			
沈雨阳	境内自然人	0.40%	1,147,000.00	0.00	不适用	0.00			
上海申宸私募基金管理合伙企业（有限合伙）一上海申宸辉耀私募	其他	0.34%	972,996.00	0.00	不适用	0.00			

证券投资基金						
上述股东关联关系或一致行动的说明	ZHU WEI 与 WANG XIAOHONG 系夫妻关系，丁勇与 JIANG RONGZHI 系夫妻关系。					

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司－宏利转型机遇股票型证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
香港中央结算有限公司	新增	0	0.00%	0	0.00%
沈雨阳	新增	0	0.00%	0	0.00%
上海申宸私募基金管理合伙企业（有限合伙）－上海申宸辉耀私募证券投资基金	新增	0	0.00%	0	0.00%
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）	退出	0	0.00%	0	0.00%
沈毅	退出	0	0.00%	0	0.00%
兴业银行股份有限公司－广发集裕债券型证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
马兆林	退出	0	0.00%	0	0.00%

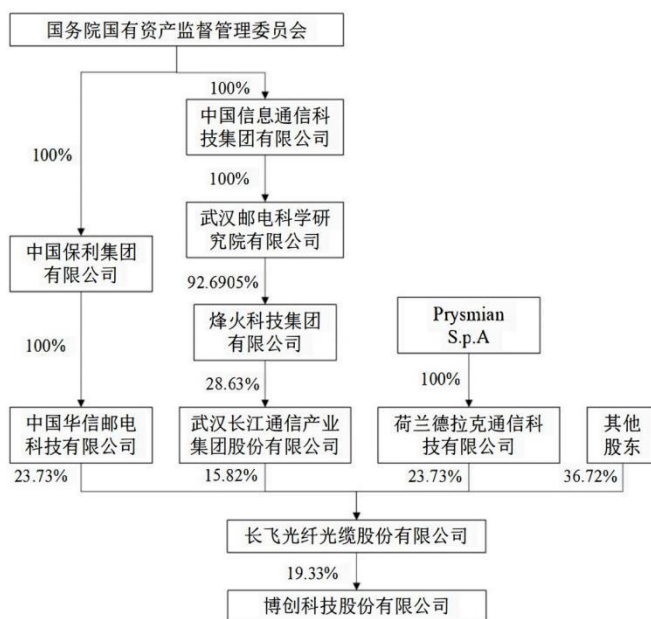
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

(一) 报告期内公司业务经营情况

2023 年，公司实现营业收入 16.75 亿元，实现合并净利润 1.14 亿元，其中境内销售收入 12.47 亿元，占公司营业收入的 74.46%；境外销售收入 4.28 亿元，占公司营业收入的 25.54%。报告期内，受行业周期和市场价格竞争加剧的影响，公司电信市场产品的销售收入有所下降，但仍实现了 11.00 亿元的营业收入；受市场份额及客户需求影响，公司数据通信、消费及工业互联市场业务实现增长，报告期实现销售收入 5.72 亿元。

报告期内，公司研发投入 1.21 亿元，占公司营业收入的 7.25%。应用于电信领域的 50G PON 已实现客户送样，并正在进行小型化方案开发。应用于数据通信的 800G 铜缆产品研发完成并已实现客户送样；高速硅光产品持续研发优化中；有源 AOC 系列型号持续扩充，推出了全功能 TypeC AOC、MIPI AOC 和光隔离器等产品，开发出了 PCIe Gen4 x 4 AOC 原型产品以及超小尺寸的 uLens (2.8x2x1) AOC 芯片，该芯片可缩小模组的体积，已在内窥镜此类对模组尺寸要求严格的场合中使用。

(二) 其他重要事项

(1) 2022 年度权益分派

公司于 2023 年 4 月 25 日实施完成了 2022 年度权益分派，以 263,994,618 股为基数，向全体股东每 10 股派 2.2 元人民币现金（含税）（公告编号：2023-026）。

（2）向特定对象发行股票

公司向特定对象非公开发行境内人民币普通股（A 股）股票，募集资金总额不超过 38,170 万元。本次申请于 2023 年 3 月 27 日获得中国证券监督管理委员会注册批复，并于 2023 年 7 月 18 日完成发行。具体内容见公司于 2023 年 4 月 6 日、2023 年 7 月 6 日和 2023 年 7 月 13 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《博创科技股份有限公司关于向特定对象发行股票申请获得中国证监会注册批复的公告》（2023-023）、《博创科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票发行情况报告书》和《博创科技股份有限公司向特定对象发行 A 股股票上市公告书》。

（3）回购公司股份

公司计划使用自有资金不低于 1,500 万元且不超过人民币 3,000 万元（均含本数）以集中竞价交易的方式回购公司部分人民币普通股（A 股）股票，回购价格不超过 30 元/股（含本数），回购股份将用于实施员工持股计划或股权激励计划。公司已于 2024 年 1 月 31 日实施完成回购公司股份事项，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份数量 1,312,800 股，成交总金额为人民币 29,990,805 元（不含交易费用）。具体见容见公司于 2023 年 9 月 7 日、2024 年 2 月 1 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《博创科技股份有限公司关于回购公司股份方案的公告》（2023-064）、《博创科技股份有限公司关于回购股份结果暨股份变动的公告》（2024-012）。

（4）收购长芯盛（武汉）科技股份有限公司股权事宜

报告期内，公司采用现金支付方式收购海南云锋基金中心（有限合伙）等 19 名股东合计持有的长芯盛（武汉）科技股份有限公司 42.29% 股权，长芯盛成为公司控股子公司，并纳入公司合并报表范围。具体内容见公司于 2023 年 11 月 28 日、2024 年 1 月 24 日在巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上披露的《博创科技股份有限公司关于现金收购长芯盛（武汉）科技股份有限公司 42.29% 股份暨与关联方共同投资的公告》（2023-094）、《博创科技股份有限公司关于现金收购长芯盛（武汉）科技股份有限公司 42.29% 股份暨与关联方共同投资实施完成的公告》（2024-007）。