

证券代码: 300548

证券简称: 博创科技

公告编号: 2022-012

博创科技股份有限公司 2021 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。

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普通股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普通股利润分配预案为：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 4.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 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	郑志新	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

（一）公司主营业务

公司坚持走光电结合和器件模块化、集成化、小型化的道路，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。

（二）公司主要产品

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）等。

（三）公司的经营模式

公司自成立以来其主要经营模式没有发生重大变化。公司坚持“以销定产”的方式，按订单组织采购和生产。采购模式方面，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。销售模式方面，公司坚持以自有品牌直接销售产品。在向大型运营商、设备商进行销售时，公司主要根据参与其招投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。生产模式方面，公司以自行生产为主，在少数环节采用外协加工的方式，同时公司根据产品的预测市场需求情况安排库存备货。

（四）业绩驱动因素

2021年，公司落实董事会战略部署，积极应对行业环境变化，强化优势业务，取得较好业绩表现。报告期内公司实现营业收入11.54亿元，比上年同期增长48.59%，实现净利润1.62亿元，比上年同期增长83.60%。

报告期内，境内电信运营商继续加大10G PON接入网建设投入，带动公司10G PON OLT光模块销售快速增长。境内外电信运营商大力建设和升级光纤通信网络，促进了公司电信市场产品销售增长。

（五）行业格局和趋势

公司主要产品均应用于光纤通信网络，所处细分行业为光电子器件行业，处于光通信产业链的上游。

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，并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，境内三家基础电信运营商和中国铁塔股份有限公司共完成固定资产投资4,058亿元，同比持平。根据Dell'Oro发布的研究报告，2021年全球电信设备市场规模接近1,000亿美元，同比增长7%。中国移动2022年资本开支计划金额1,852亿元，同比略有增加，中国电信2022年资本开支计划金额930亿元，同比增长7%，预计2022年全球电信设备市场规模将增长4%。

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。截至2021年12月末，境内互联网宽带光纤接入端口数量达9.6亿个，报告期内净增8,017万个。欧美地区光纤到户渗透率还有较大成长空间，使得公司的PLC光分路器的境外需求同比大幅增长。

报告期内，境内电信运营商千兆宽带加速部署，10G PON端口进入快速建设期。截至2021年末，境内三家基础电信运营商1G及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户数达3,456万户，同比净增2,816万户，境内已建成10G PON端口786万个，具备覆盖3亿户家庭的能力。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小波长间隔的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，境内三家基础电信运营商新建5G无线基站超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。工业及信息化部表示2022年5G基站要新建60万个以上，到2022年底，5G基站要达到200万个。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。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。

据Dell'Oro发布的研究报告，2021年全球数据中心资本支出增长9%，超过2,000亿美元，预计2022年将超过2,400亿美元，到2026年将达到3,500亿美元，未来五年内超大规模云服务提供商的数据中心支出将翻一番。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。

硅光子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，是光器件行业未来数年内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子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。

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

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	1,878,790,295.34	1,012,250,357.31	85.61%	766,469,739.72
归属于上市公司股东的净资产	1,523,064,844.07	722,834,349.91	110.71%	620,476,924.38
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	1,154,136,552.85	776,703,537.08	48.59%	407,171,642.60
归属于上市公司股东的净利润	162,410,479.04	88,458,866.25	83.60%	7,783,551.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	137,168,344.86	81,222,441.22	68.88%	-2,772,828.95
经营活动产生的现金流量净额	96,467,954.64	-52,436,927.32	283.97%	-5,683,443.48
基本每股收益（元/股）	0.97	0.59	64.41%	0.05
稀释每股收益（元/股）	0.96	0.58	65.52%	0.05
加权平均净资产收益率	12.70%	13.22%	-0.52%	1.27%

(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	231,473,863.49	284,330,675.05	308,681,066.89	329,650,947.42
归属于上市公司股东的净利润	35,480,366.97	38,015,729.57	41,910,752.24	47,003,630.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	32,800,896.08	28,822,415.89	38,631,800.96	36,913,231.93
经营活动产生的现金流量净额	41,873,864.68	5,371,156.32	-8,341,458.71	57,564,392.35

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	22,342	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	22,736	报告期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							
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	
ZHU WEI	境外自然人	16.96%	29,480,496	22,110,372	质押	9,800,120	
东方通信股份有限公司	国有法人	6.66%	11,585,061	0			

丁勇	境内自然人	6.45%	11,222,250	8,906,250		
天通控股股份有限公司	境内非国有法人	5.91%	10,270,717	0		
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	2.64%	4,592,144	0		
中国工商银行股份有限公司—广发双擎升级混合型证券投资基金	其他	2.17%	3,765,766	0		
WANG XIAOHONG	境外自然人	1.86%	3,240,000	0		
JIANG RONGZHI	境外自然人	1.76%	3,060,000	0		
胡玲珑	境内自然人	1.04%	1,802,878	0		
中国工商银行股份有限公司—广发创新升级灵活配置混合型证券投资基金	其他	1.04%	1,800,000	0		
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。					

公司是否具有表决权差异安排

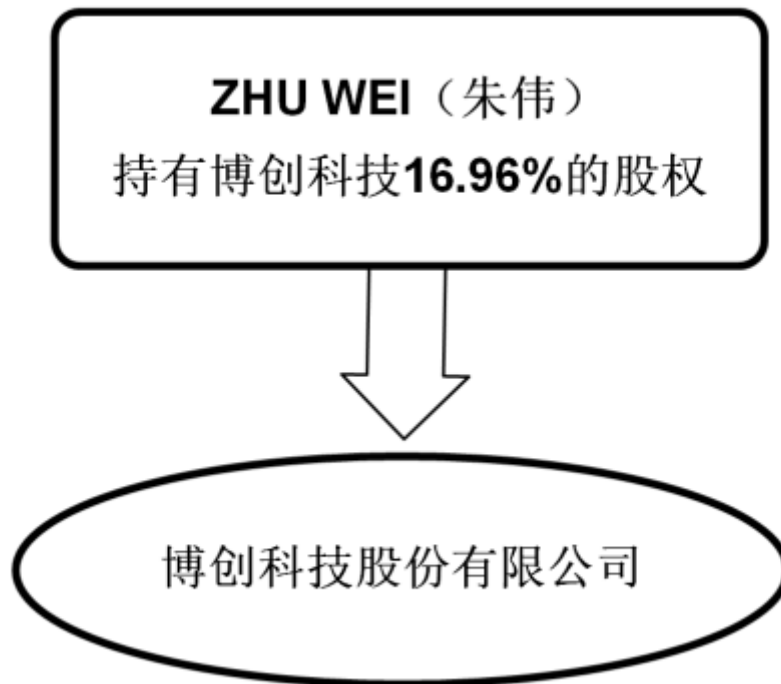
适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

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

2021年，公司实现营业收入11.54亿元，比上年同期增长48.59%；实现净利润1.62亿元，比上年同期增长83.60%。其中境内销售收入9.51亿元，比上年同期增长38.38%，占总销售收入82.42%；境外销售收入2.03亿元，比上年同期增长127.24%，占总销售收入17.58%。净利润同比上升的影响因素包括：

- (1) 营业收入较上年同期增长48.59%。
- (2) 公司加强费用管控，期间费用同比下降0.89%。
- (3) 报告期内计提股权激励费用345.86万元，上年同期计提股权激励费用811.95万元。

(4) 报告期内非经常性损益对净利润的影响为2,524.21万元，主要系政府补助、闲置资金理财收益及保险赔付。上年同期非经常性损益对净利润影响为723.64万元。

报告期内，公司研发投入6,224.50万元，比上年同期增长15.42%，占公司营业收入的5.39%。公司的数据中心内部互联200G全系列产品实现商用，数据通信400G DR4硅光模块实现量产，10G PON光模块系列型号持续扩充。

(二) 其他重要事项

1、公司再次通过了高新技术企业认定

公司取得了由浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的高新技术企业证书。根据有关规定，公司通过高新技术企业认定后三年内（2020年至2022年）将享受高新技术企业的相关优惠政策，包括按15%的税率缴纳企业所得税。

2、公司完成向特定对象发行股票募集资金事项

公司于2021年4月完成向特定对象发行股票22,576,136股，募集资金总额为625,584,728.56元，扣除不含税发行费用8,808,918.68元后，募集资金净额为人民币616,775,809.88元。

3、公司完成董事会、监事会换届选举

公司于2021年3月15日召开的第四届董事会第三十一次会议审议通过了《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会非独

立董事的议案》和《关于董事会换届选举暨提名第五届董事会独立董事的议案》，第四届监事会第二十六次会议审议通过了《关于监事会换届选举暨提名第五届监事会非职工监事的议案》。公司于2021年3月16日召开的职工大会选举了两名职工代表监事。公司于2021年4月7日召开的2020年度股东大会审议通过了董事会、监事会换届选举议案。

4、公司全资子公司之间吸收合并

公司全资子公司成都蓉博通信技术有限公司（以下简称“成都蓉博”）吸收合并另一家全资子公司成都迪谱光电科技有限公司（以下简称“成都迪谱”）已完成，成都迪谱的独立法人资格已被注销，其全部资产、债权债务及其他一切权利和义务均由成都蓉博承继。

5、2021年股票期权激励计划事项

公司于2021年11月3日召开的第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议审议通过了《关于公司2021年股票期权激励计划（草案）及其摘要的议案》，并经2021年第四次临时股东大会批准。公司于2021年11月24日召开的五届董事会第九次会议和第五届监事会第九次会议审议通过了《关于公司向激励对象首次授予股票期权的议案》，董事会同意将2021年11月24日作为首次授予日，授予152名激励对象624.6万份股票期权。