

证券代码：001389

证券简称：广合科技

公告编号：2024-006

广州广合科技股份有限公司 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。

非标准审计意见提示

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 422,300,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.50 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

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	广合科技	股票代码	001389
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	无		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	曾杨清	陈炜亮	
办公地址	广州保税区保盈南路 22 号	广州保税区保盈南路 22 号	
传真	020-82210929	020-82210929	
电话	020-82211188	020-82211188	
电子信箱	stock@delton.com.cn	stock@delton.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

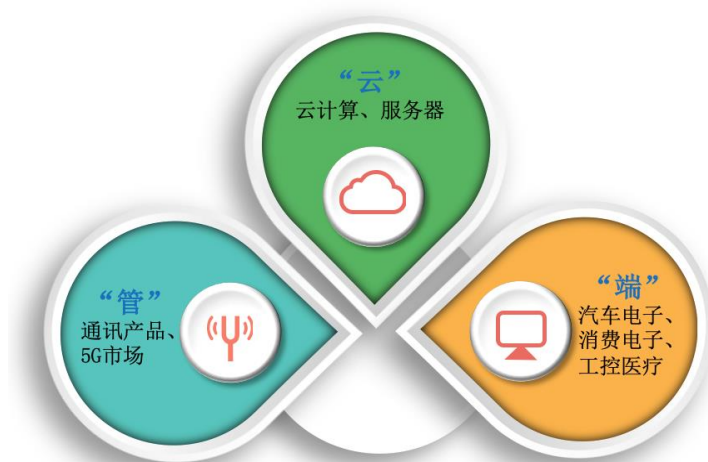
（一）主营业务

公司主营业务是印制电路板的研发、生产和销售，自成立以来主营业务没有发生变化。

公司是国家高新技术企业，多年来在印制电路板研发与生产领域积累了丰富的经验，并着力深耕于高速 PCB 领域的研究。公司拥有多项应用于各类服务器 PCB 板的核心技术，形成了自主知识产权，并掌握了与之配套的高精度制造工艺。公司“服务器主板用印制电路板”入选国家工业和信息化部办公厅、中国工业联合会组织开展的 2022 年第七批国家级“制造业单项冠军产品”，公司“大数据服务器基板的核心技术攻关及产业化”项目入选中国电子学会评选的 2021 年科技进步三等奖。

公司自主研发的“新型 POFV+Dimm 超厚高速服务器板制造技术”应用于云计算高速服务器的 CPU 主板，在服务器 Dimm 内存位置采用 POFV 整平技术，并运用 UPI 传输技术处理 CPU 之间的信号通讯，实现对应阻抗 $\pm 8\%$ ，同时在板厚 3.0mm、微孔直径 0.2mm 的条件下可实现孔铜 25 μm 、面铜 48 μm 的成品要求，并可满足客户在翘曲度管控、钻孔孔壁质量管控等方面的严苛要求，能够保证在高强度计算下信号传输的准确性、完整性；“新一代高速存储主板制造技术”应用于中高端存储类服务器主板，该技术克服了树脂流动度降低、材料刚性变高所带来的可加工性变差的问题，同时可以减少加工过程中插入损耗的影响，产品厚径比达到 12:1-14:1 之间，采用润滑降温微孔钻孔技术、复合波脉冲电镀技术提升高厚径比产品的孔壁质量，保证此类产品信息传输的可靠性。此外，公司还自主研发了“大数据服务器用高多层高速印制电路板技术”、“一种 SSD（固态硬盘）半挠性产品开发及应用技术”、“超高速服务器印制电路板制造技术”、“超大尺寸高速服务器电路板制造技术”、“高速服务器精密背钻技术”、“高密度互连阶梯服务器电路板制造技术”、“基于 EGS 平台高速传输技术的服务器主板开发及应用技术”等多项应用于服务器板生产的核心技术，与上述核心技术相关的多项产品被认定为广东省高新技术产品或广东省名优高新技术产品。

公司根据自身技术特点和管理优势，结合下游市场的发展趋势制定了“云、管、端”发展战略。“云”是指与云计算相关的服务器用高速多层精密 PCB 产品，“管”是指作为数据交互管道的通信设备相关 PCB 产品，“端”则是指智能终端设备，即与消费电子、汽车电子、工控医疗等相关的 PCB 产品。公司在不断巩固“云”相关的服务器用 PCB 市场地位的同时，也积极拓展 5G 通信设备以及智能终端设备的 PCB 产品市场。公司将通过完善产品结构，优化技术能力布局，提高市场竞争力和盈利能力。



公司以客户为中心，为客户持续提供品质稳定的产品和高效的服务，已积累了一批优质的客户资源，主要客户包括 DELL（戴尔）、浪潮信息、Foxconn（鸿海精密）、Quanta Computer（广达电脑）、Jabil（捷普）、Cal-Comp（泰金宝）、海康威视、Inventec（英业达）、Honeywell（霍尼韦尔）、HP（惠普）、Celestica（天弘）、Flex（伟创力）等。此外，公司已和华为、联想、中兴等国内知名客户开展合作，优质的客户资源为公司进一步发展奠定了良好基础。

报告期内，公司主要知名客户情况如下：

客户	基本情况	性质
	戴尔是全球知名的 IT 产品及服务提供商，其服务器产品的市场份额为全球第一。2022 年营业收入 1,023 亿美元。	财富 500 强 纳斯达克上市公司
	浪潮信息为中国第一、全球第三的服务器厂商，在云服务器、AI 服务器等新兴领域具有优势。2022 年营业收入 695.25 亿元。	A 股上市公司

	鸿海精密，全球 EMS 公司排名第 1 位，从事消费性电子、云端网路产品、电脑终端产品、元件及其他产品的研发制造。其中，服务器产品主要客户为服务器品牌厂商和云服务提供商，如亚马逊、戴尔、惠普等。2022 年营业收入 66,270 亿新台币，约合 2,222 亿美元。	财富 500 强 中国台湾上市公司
	广达电脑是全球第一大笔记本电脑研发设计制造公司，其云端运算事业部（CCBU）为大型数据中心和云计算厂商开发客制化服务器产品，是全球最大的白牌服务器 EMS 公司。2022 年营业收入 12,804 亿新台币，约合 430 亿美元。	财富 500 强 中国台湾上市公司
	捷普，全球 EMS 公司排名第 3 位，产品覆盖电脑周边设备、数码打印机、事务机、数据传输、自动化及消费产品等多个领域。2022 年营业收入 334.78 亿美元。	财富 500 强 纽交所上市公司
	泰金宝（Cal-Comp）隶属于中国台湾新金宝集团，是泰国和东南亚最大的 EMS 公司，主要产品包括电脑周边设备和通信产品，主要客户包括西部数据、希捷、惠普等。2022 年营业收入为 48.59 亿美元。	泰国和中国台湾上市公司
	海康威视，全球第一大安防企业，业务聚焦于综合安防、大数据服务和智慧业务。2022 年营业收入 831.66 亿元。	A 股上市公司
	英业达于 1975 年成立，早期制造计算机、电话机，尔后主要制造笔记本电脑与服务器，是全球知名的 EMS 公司。2022 年营业收入 5,417 亿新台币，其中电脑产品收入 5,395 亿新台币。	中国台湾上市公司
	霍尼韦尔，产品及服务方案涵盖航空、楼宇和工业控制技术，特性材料以及物联网。2022 年营业收入 354.66 亿美元。	财富 500 强 纽交所上市公司
	惠普是全球知名的 IT 产品及服务提供商，产品涵盖了打印成像、个人计算、软件、服务和 IT 基础设施等领域。2022 年营业收入 629.83 亿美元。	财富 500 强 纽交所上市公司
	Celestica 天弘，全球 EMS 公司排名第 9 位，服务的主要客户包括思科、戴尔、惠普、IBM、瞻博网络、NEC、甲骨文等大型企业。2022 年营业收入为 72.50 亿美元。	纽交所和多伦多证券交易所上市公司
	伟创力，全球 EMS 公司排名第 5 位，旗下子公司分布在全球 30 多个国家，产品包括电脑、手机、通信工程、汽车配件、航太设备和物流等。2022 年营业收入 260.41 亿美元。	财富 500 强 纳斯达克上市公司
	联想集团成立于 1993 年，是一家信息产业多元化发展的大型企业集团和国际化科技公司，为全球消费电子领先企业，个人电脑出货量位居全球第一。其中合肥联宝为联想集团旗下最大的电脑研发和制造基地，主要生产笔记本电脑、超小型计算机、服务器、存储产品等。	财富 500 强 中国香港上市公司

注 1：EMS 公司排名来自 Manufacturing Market Insider（MMI）2022 年全球 50 大 EMS 榜单；

注 2：上市公司收入取自各公司年度报告。

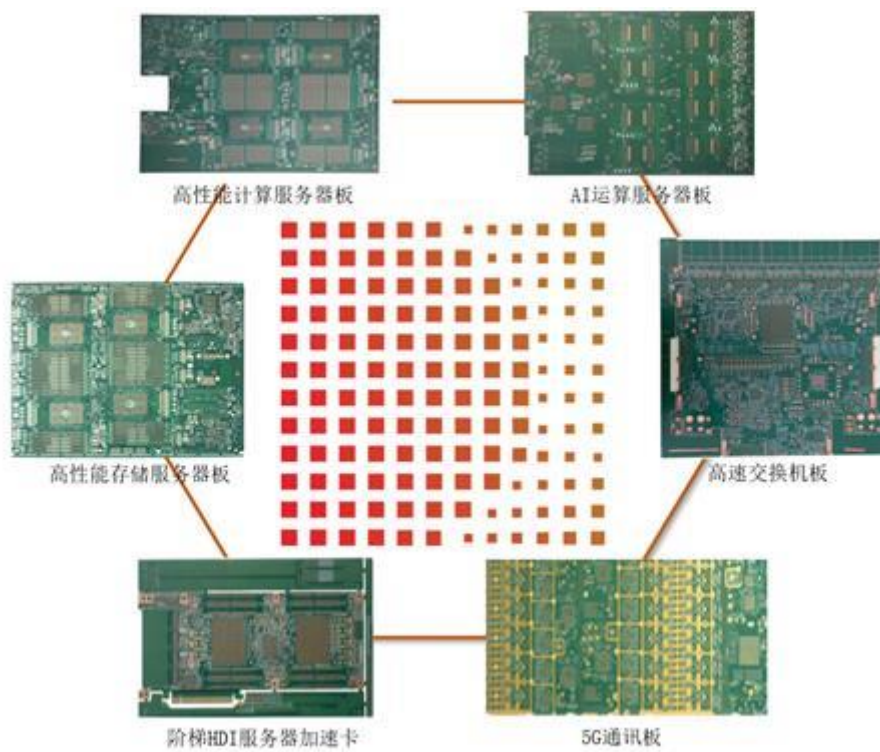
根据中国电子电路行业协会的统计，2021 年公司在电子电路行业排行榜综合 PCB 企业排名中位列第 39 位，内资 PCB 企业排名中位列第 20 位。公司是中国内资 PCB 企业中排名第一的服务器 PCB 供应商，2016 年到 2022 年连续获得中国服务器市场占有率第一的浪潮颁发的“年度优秀供应商奖”；2017 年至 2023 年上半年，共获得 22 次 DELL（戴尔）服务器 PCB 供应商评级第一名，并于 2022 年 2 月荣获 DELL（戴尔）服务器事业群颁发的 2021 年度最佳供应商奖；2018 年、2021 年荣获鸿海精密云端企业解决方案事业群颁发的“2017 年最佳策略供应商”奖和“2021 年最佳供应商”奖；2023 年荣获联想供应商大会“完美质量奖”，公司在服务器 PCB 市场树立起良好的品牌形象。

（二）主要产品

公司印制电路板产品主要定位于中高端应用市场，在产品精度、密度和可靠性等方面具有较高要求，市场布局覆盖

“云、管、端”三大板块，产品广泛应用于服务器、消费电子、工业控制、安防电子、通信、汽车电子等领域，其中服务器用 PCB 产品的收入占比约七成，是公司产品最主要的下游应用领域，为全球大数据、云计算等产业提供重要电子元器件供应。

公司以 8 层及以上 PCB 为主，在下游应用和技术能力方面具有代表性产品有高性能计算服务器板、AI 运算服务器板、高性能存储服务器板、高速交换机板、阶梯 HDI 服务器加速卡、5G 通讯板等。



公司的产品广泛应用于以下领域：

1、服务器

服务器，英文名称为“Server”，指在网络环境中为客户端计算机提供特定应用服务的计算机系统，主要完成数据的存储、传输、处理和发布。服务器在网络操作系统的控制下，将与其相连的硬盘、磁带、打印机、Modem 及各种专用通讯设备提供给网络上的客户站点共享，也能为网络用户提供集中计算、信息发表及数据管理等服务。

服务器作为网络的节点，存储、处理网络上超过 80%的数据和信息，因此服务器也被称为网络的灵魂。网络终端设备要获取资讯，与外界沟通、娱乐等，必须经过服务器。因此，与个人计算机相比，服务器在性能上要求更高，其高性能主要体现在计算能力与数据处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面。互联网大数据以及 5G 时代的到来，将带来数据流量的爆发式增长，促进人工智能、大数据等行业的发展，从而带动服务器需求的增长。

(1) 公司 PCB 产品应用于高性能计算服务器、AI 运算服务器、存储服务器、交换机等数据中心的核

高性能计算服务器



AI运算服务器



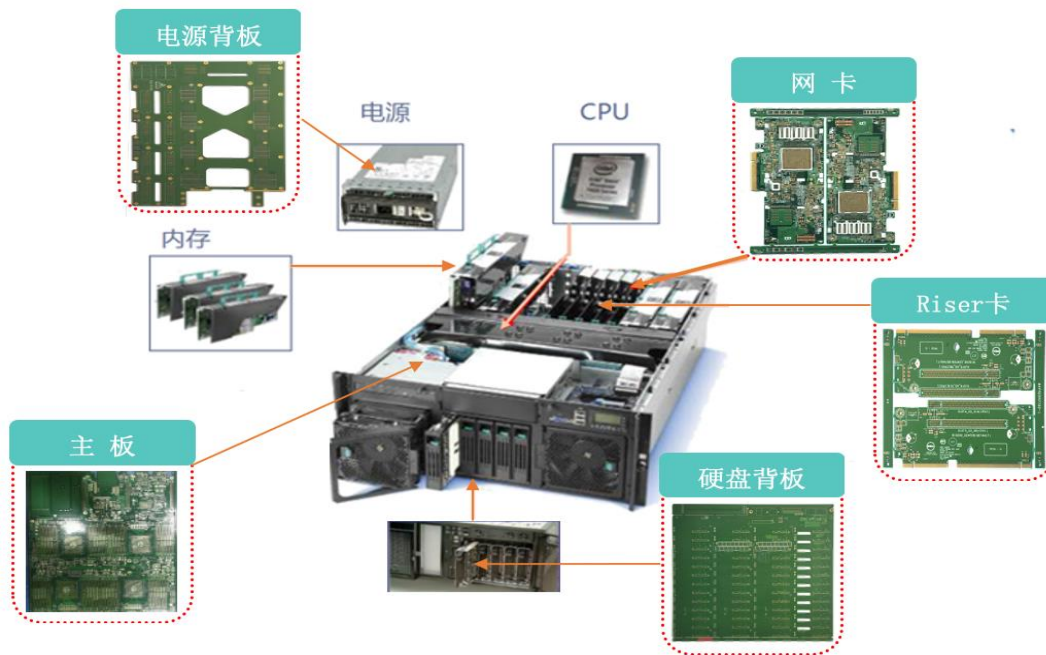
存储服务器



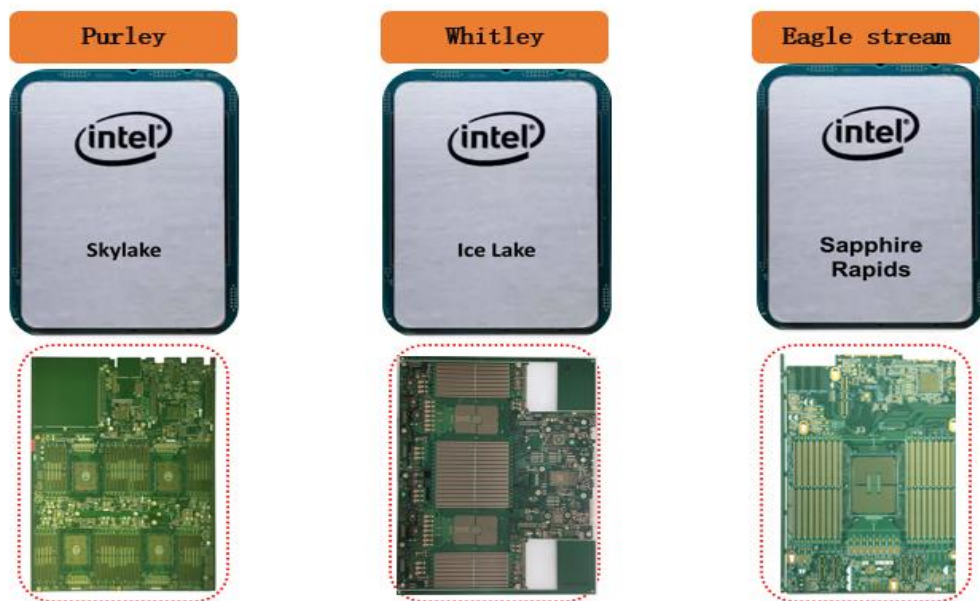
交换机



(2) 公司 PCB 产品可应用于服务器中主板、电源背板、硬盘背板、网卡、Riser 卡等核心部分。



(3) 公司 PCB 产品应用于 Intel 发布的 Purley、Whitley 及 Eagle stream 各世代芯片平台的服务器，并已针对下一代 Birch stream 芯片平台开展研发。公司在 AMD 发布的各世代芯片平台也有对应的 PCB 产品向服务器厂商供应，在 ARM 架构芯片平台也有供货和储备。服务器厂商通常随 CPU 厂商的芯片平台迭代，研发和推出服务器新品。



公司和服务器厂商深度合作，采用量产一代、试产一代、研发一代的策略，并配合服务器厂商在各代服务器产品中的多应用场景、多型号需求，具有较强的业务延续性和竞争壁垒。不同芯片平台 PCB 工艺水平以及所处的生命周期情况如下：

指令集架构		Intel X86 架构				AMD X86 架构				华为 ARM 架构
服务器芯片平台		Purley	Whitley	Eagle stream	Birch Stream	Rome	Milan	Genoa	Turin	鲲鹏系列
芯片架构		Skylake	Ice lake	Sapphire Rapids	Granite Rapids	Zen2	Zen3	Zen4	Zen5	920
芯片工艺		14nm	10nm	7nm	7nm	7nm	7nm	5nm	4nm/3nm	7nm
芯片生产状态		量产	量产	小批量	样品	量产	量产	量产	样品	量产
报告期末服务器 PCB 技术状态		量产	量产	量产	样品	量产	量产	量产	样品	量产
报告期末服务器 PCB 所处生命周期		衰退期	成熟期	成长期	导入期	衰退期	成熟期	成长期	导入期	成熟期
信号需求 传输速率	DDR	DDR3	DDR4	DDR5	DDR5	DDR4	DDR4	DDR5	DDR5	DDR4
	PCIe	PCIe3.0 (4G/8G)	PCIe4.0 (8G/16G)	PCIe5.0 (16G/32G)	PCIe5.0 (16G/32G)	PCIe4.0 (8G/16G)	PCIe4.0 (8G/16G)	PCIe5.0 (16G/32G)	PCIe5.0 (16G/32G)	PCIe4.0 (8G/16G)
服务器 PCB 工艺	层数	10-12L	12-18L	14-20L	14-20L	12-14L	14-16L	14-18L	14-18L	12-18L
	BGA Pitch	1.0-1.2mm	1mm	0.94mm	0.94mm	1.0mm	1.0mm	0.938mm	0.938mm	0.90mm
	BGA 背钻	无	有	有	有	无	有	有	有	有
	板厚	1.6-2.0mm	2.0-2.5mm	2.5-3.5mm	2.5-3.5mm	2.0-2.5mm	2.0-2.5mm	2.0-2.5mm	2.0-2.5mm	1.6-2.5mm
	厚径比	9:1	10:1	14:1	14:1	10:1	10:1	14:1	14:1	10:1
	Skip Via 技术	无	部分有	有	有	无	无	有	有	无
	主要材料特点	普通损耗、中损耗	低损耗	超低损耗	超低损耗	低损耗	低损耗	超低损耗	超低损耗	中损耗、低损耗

服务器 PCB 产品需要与服务器芯片保持同步代际更迭，产品生命周期一般在 3-5 年，成熟期一般在 2-3 年。随各世

代芯片平台在信号传输速率、数据传输损耗、布线密度等方面要求提升，公司服务器 PCB 产品也需要相应升级。在新型号产品投产初期，公司具有一定的技术优势和先发优势，产品单价和毛利率相对较高；此后随该型号产品技术趋于成熟，订单规模扩大，同时客户可能引入新供应商使得市场竞争加强，导致产品单价和毛利率呈现下降的趋势。报告期内，新旧型号产品代际更迭是影响公司服务器 PCB 产品整体单价、毛利率变化的主要因素。

综上，公司持续进行研发投入，与服务器厂商的合作从研发阶段延申至量产阶段，使得公司具有客户和技术的护城河，具有较强的业务延续性和竞争壁垒。

2、消费电子

公司产品主要应用于打印机、笔记本电脑、耳机、健身器械等与现代消费者生活、娱乐息息相关的下游产品。

消费电子领域 PCB 的应用



3、工业控制

工业控制是指利用电子电气、机械和软件实现工业自动化，使工厂的生产和制造过程更加自动化和精确化，并具有可视可控性。工业控制产品需要技术和工艺水平高的 PCB 产品，是细分领域的高端市场。公司产品主要应用于工业机器人、工业相机、伺服驱动器、地质探测钻头。

工业控制领域 PCB 的应用



工业机器人

工业相机

伺服驱动器

地质探测钻头

4、安防电子

安防电子是对现代计算机技术、集成电路应用技术、网络控制与传输技术和软件技术的综合利用，主要包含视频监控系统、侵犯报警系统、出入口门禁控制系统、防盗报警系统、可视对讲系统以及智慧城市管理系统。公司产品主要应用于监控摄像头、烟雾报警器、人脸识别系统、门禁对讲系统等。

安防电子领域 PCB 的应用



门禁对讲

监控摄像头

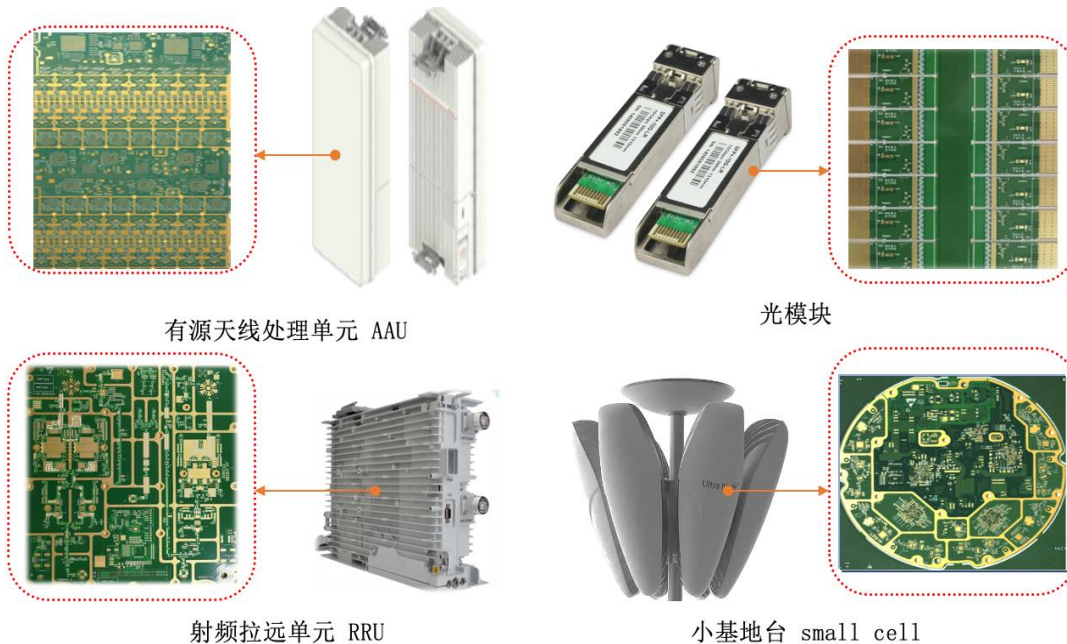
人脸识别一体机

烟雾报警器

5、通信领域

通信领域的 PCB 需求可分为通信设备和终端，其中通信设备主要指用于有线或无线网络传输的通信基础设施，包括通信基站、路由器、骨干网传输设备、微波传输设备、光纤到户设备等；通信终端主要指智能手机。公司产品主要应用于有源天线处理单元 (AAU)、射频拉远单元 (RRU)、小基地台 (Small Cell)、光模块等。

通信领域 PCB 的应用

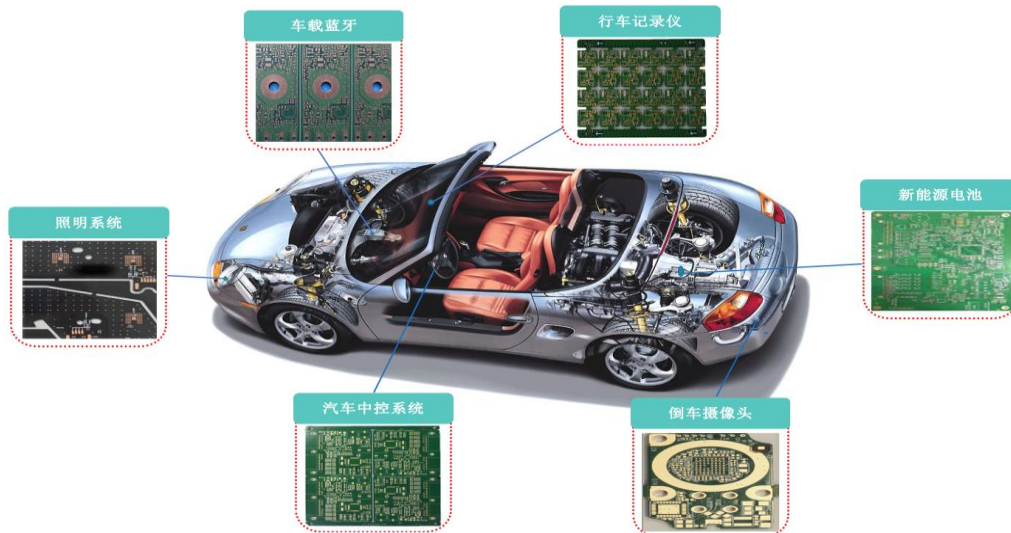


6、汽车电子

汽车电子是电子信息技术与汽车传统技术的结合，是车体汽车电子控制和车载汽车电子控制的总称。PCB 在汽车电子中应用广泛，包括动力控制系统、安全控制系统、车身电子系统、娱乐通讯四大系统，因此汽车电子对于 PCB 的需求是多元化的。

公司产品在汽车电子的应用包括汽车中控系统、照明系统、车载蓝牙、行车记录仪、倒车摄像头等，并积极拓展新能源汽车电子，具体如下：

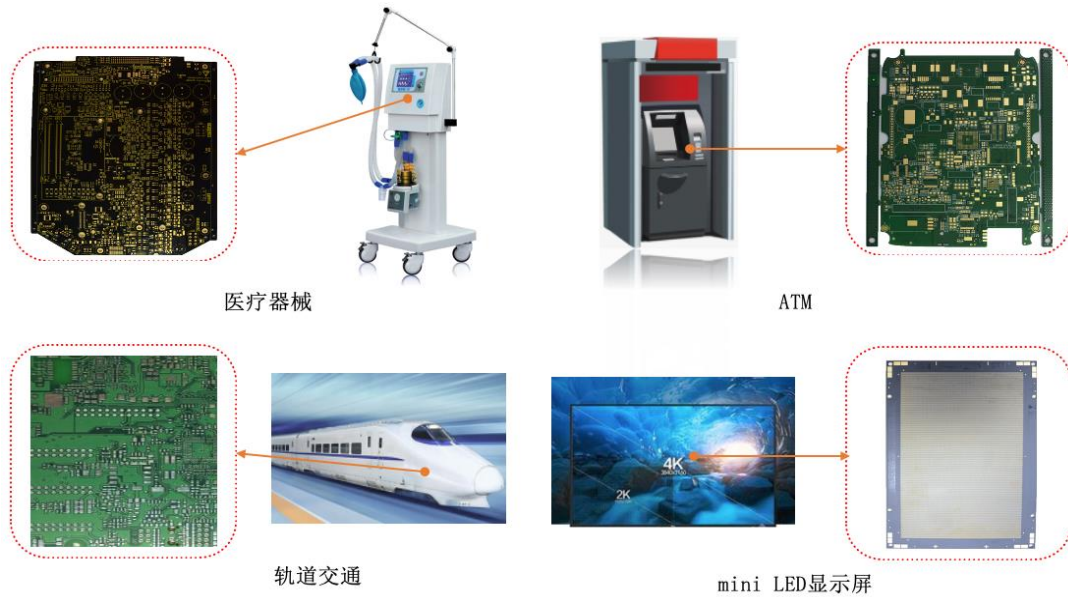
汽车电子领域 PCB 的应用



7、其他领域

公司产品类型较为丰富，在医疗器械、轨道交通、金融、mini LED 等领域均有广泛应用。

其他领域 PCB 的应用



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

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	3,812,432,088.78	3,244,857,766.82	17.49%	3,081,417,605.13
归属于上市公司股东的净资产	1,830,313,960.59	1,409,074,228.15	29.89%	1,122,031,271.60
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	2,678,270,258.07	2,412,386,842.49	11.02%	2,075,543,277.43
归属于上市公司股东的净利润	414,685,735.07	279,651,263.89	48.29%	101,091,300.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	435,316,714.63	280,126,403.99	55.40%	76,491,965.54
经营活动产生的现金流量净额	527,513,156.03	430,866,223.05	22.43%	219,433,363.89
基本每股收益（元/股）	1.09	0.74	47.30%	0.28
稀释每股收益（元/股）	1.09	0.74	47.30%	0.28
加权平均净资产收益率	25.60%	22.10%	3.50%	10.72%

(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	524,533,889.74	647,678,517.21	788,934,530.30	717,123,320.82
归属于上市公司股东的净利润	61,885,749.07	95,898,919.92	132,049,277.25	124,851,788.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,645,334.84	124,402,241.07	129,812,068.81	118,457,069.91
经营活动产生的现金流量净额	40,279,573.34	101,484,279.73	187,171,333.93	198,577,969.03

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	28	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	58,994	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
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	
广州臻蕴投资有限公司	境内非国有法人	45.04%	171,142,853	171,142,853	不适用	0	
深圳广谱投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	11.38%	43,249,099	43,249,099	不适用	0	
深圳广生投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.59%	28,832,734	28,832,734	不适用	0	
深圳广财投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	7.59%	28,832,734	28,832,734	不适用	0	
长江证券创新投资（湖北）有限公司	境内非国有法人	3.77%	14,315,768	14,315,768	不适用	0	
国投（广东）创业投资管理有限公司—国投（广东）科技成果转化创业投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	2.54%	9,667,477	9,667,477	不适用	0	

广东粤科创业投资管理有限公司—广东粤科振粤一号股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.28%	8,676,223	8,676,223	不适用	0
湖北长江招银产业基金管理有限公司—招赢（湖北）科创股权投资合伙企业（有限合伙）	其他	2.22%	8,441,502	8,441,502	不适用	0
宁波丽金股权投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.05%	7,808,600	7,808,600	不适用	0
深圳市高新投人才股权投资基金管理有限公司—深圳市人才创新创业二号股权投资基金合伙企业（有限合伙）	其他	2.02%	7,685,814	7,685,814	不适用	0
上述股东关联关系或一致行动的说明	广合科技实际控制人肖红星、刘锦婵夫妇分别持有臻蕴投资 99.90%、0.10%的股权；肖红星为广生投资、广财投资的普通合伙人，分别持有广生投资、广财投资 10%的出资份额；刘锦婵为广生投资、广财投资的有限合伙人，分别持有广生投资、广财投资 26.01%、51.04%的出资份额。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用					

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

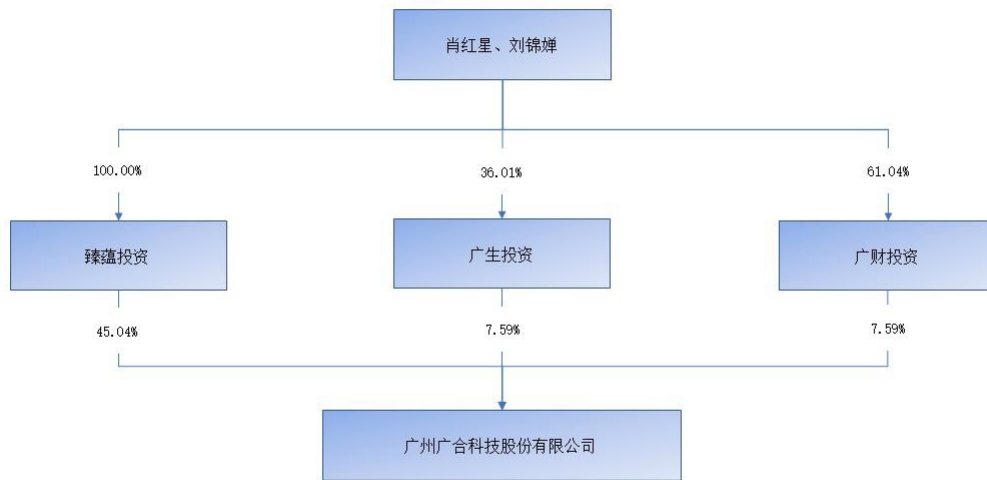
适用 不适用

(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

不适用。