

证券代码：001270

证券简称：铖昌科技

公告编号：2023-003

# 浙江铖昌科技股份有限公司

## 2022 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 111,812,946 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.6 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 4 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	铖昌科技	股票代码	001270
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	赵小婷	朱峻瑶	
办公地址	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路 3 号 5 幢 713 室	浙江省杭州市西湖区三墩镇西园三路 3 号 5 幢 713 室	
传真	0571-81023659	0571-81023659	
电话	0571-81023659	0571-81023659	
电子信箱	ccir@zjckj.com	ccir@zjckj.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

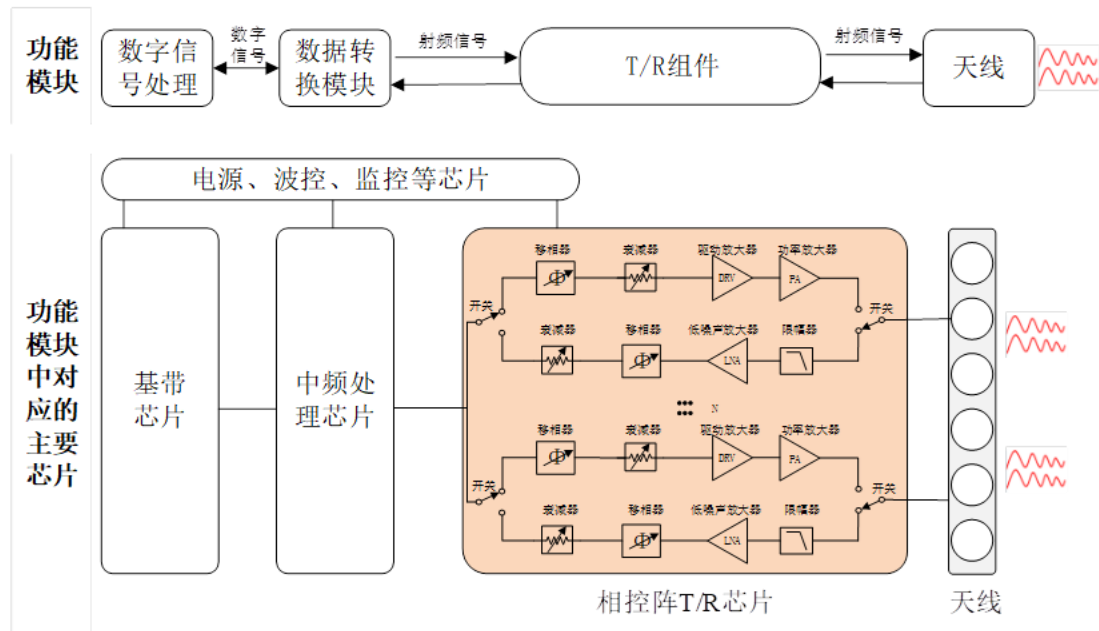
#### （1）主要业务、产品及应用领域

公司主营业务为微波毫米波模拟相控阵 T/R 芯片（以下简称“相控阵 T/R 芯片”）的研发、生产、销售和技术服务，主要向市场提供基于 GaN、GaAs 和硅基工艺的系列化产品以及相关的技术解决方案，是国内少数能够提供相控阵 T/R 芯片完整解决方案的企业之一。

有源相控阵天线是通过计算机控制各辐射单元的相位，改变波束的指向进行扫描的电子系统，具有快速而精确的波束切换及指向能力，在频宽、信号处理和冗余设计上都比传统无源及机械扫描具有较大的优势，成为目前雷达及通信技术发展的主流趋势。公司产品相控阵 T/R 芯片是相控阵系统最核心的元器件之一，负责信号的发射和接收并控制信号的幅度和相位，从而完成波束赋形和波束扫描，其指标直接

影响系统的指标，对整机的性能起到至关重要的作用。经过长期技术积累，公司所研制的芯片具有高性能、高集成度、高可靠性、低成本及高易用性等特点，并形成几百种产品，产品通过严格质量认证，质量等级可达宇航级。

公司产品在相控阵系统所处位置如下：



公司经过十几年技术积累与升级，产品涵盖整个固态微波产品链，包括 GaAs/GaN 功率放大器芯片、GaAs 低噪声放大器芯片、GaAs 收发前端芯片、收发多功能放大器芯片、幅相多功能芯片、模拟波束赋形芯片、数控移相器芯片、数控衰减器芯片、功分器芯片、限幅器芯片等十余类高性能微波毫米波模拟相控阵芯片，频率可覆盖 L 波段至 W 波段。由于射频电路受限于摩尔定律程度较小，强调的是高输出功率、高可靠性和稳定性，公司产品的工艺制程属于成熟制程范围，能够提供各典型频段的微波毫米波模拟相控阵系统芯片解决方案。目前公司产品已批量应用于星载、地面、机载、车载相控阵雷达及卫星互联网等领域，并逐步拓展至 5G 毫米波通信等领域。

公司早期致力于星载相控阵领域的技术研发和市场开拓，星载雷达主要用于地面成像、高程测量、洋流观测及对运动目标的实时监测等，对相控阵 T/R 芯片的性能、稳定性、可靠性要求极高。公司基于在星载领域的技术积累，拓展产品应用领域进展可观，报告期内，地面相控阵用 T/R 芯片增速较快，地面产品主要以各类型地面雷达为主，已成为公司的重要收入来源之一。

公司提前布局低轨卫星领域，卫星互联网是通过在低轨道部署一定数量的卫星形成规模组网，构建具备实时信息处理的卫星系统，是一种能够完成向地面和空中终端提供宽带互联网接入等通信服务的新型网络，具备传输延时小、链路损耗低、发射灵活等优点，且可通过增加卫星数量提高系统容量，由于卫星轨道及频谱资源有限，建立自主可控的低轨卫星通信网络具有重大的战略及经济意义。公司充分发

挥技术创新优势，领先推出星载和地面用卫星互联网相控阵 T/R 芯片全套解决方案，从元器件层面助力我国卫星互联网快速、高质量、低成本发展。

5G 毫米波通信方面，目前我国的 5G 网络部署主要采用的是 Sub-6GHz，即频率在 6GHz 以下的电磁波，而要发挥 5G 最大的性能，毫米波是重要的技术之一。由于毫米波频段的基站具有体积小，布设简单，可以深度覆盖困难区域和人口热点区域等特点，能有效解决信号盲点。公司已经和主流通信设备生产商建立了良好的合作关系，完成芯片多轮迭代开发，持续促进产业链延伸，支撑 5G 毫米波相控阵 T/R 芯片国产化。

## （2）行业地位

公司市场定位清晰，自成立以来一直致力于推进相控阵 T/R 芯片的自主可控并打破高端射频芯片长期以来大规模应用面临的成本高企困局，目前国内具有相控阵 T/R 芯片研发和量产的单位主要为科研院所以及少数具备三、四级配套能力的民营企业。

公司是国内少数能够提供相控阵 T/R 芯片完整解决方案的企业之一，作为国内从事相控阵 T/R 芯片研制的主要企业，公司技术积累深厚，产品水平先进，在相控阵 T/R 芯片领域已具有较为突出的实力。近年来，公司相继承担多项重点型号的研制任务、国家“核高基”重大专项任务、国家重点研发计划项目，与配套单位保持着良好的合作关系。公司在行业内形成了较高的知名度和认可度，被评定为国家高新技术企业、浙江省科技型中小企业、浙江省“隐形冠军”企业、国家专精特新“小巨人”企业，承建浙江省重点企业研究院、浙江省重点实验室等。

目前，公司已系统性掌握相控阵 T/R 芯片的核心技术，并建立起完整的科研、生产销售、供应链及人才培养等体系能力，促进了相控阵 T/R 芯片在相关领域的低成本、大规模应用。公司产品作为国家装备型号的核心芯片，具有较高的技术壁垒，已形成较强的先发优势。随着公司不断深耕现有产品应用领域、积极开拓新领域，并不断加大研发投入、拓展产品应用、加强内部管理，进一步提高研发能力、综合运营管理水平，公司将在相关领域内保持有利地位，未来市场开发潜力较大。

## （3）业绩驱动因素

### ①行业驱动因素

下游行业的旺盛需求促进了相控阵雷达产业快速发展，各领域的应用渗透率逐渐提高。由于行业具有较高的技术经验壁垒、研发周期较长及资质门槛等因素，目前国内具有相控阵 T/R 芯片研发和量产的单位主要为科研院所以及少数具备三、四级配套能力的民营企业。公司凭借多年的技术积累、优异的产品性能以及高品质的服务，在市场中建立了较高的知名度，公司产品相控阵 T/R 芯片作为相控阵雷达系统的重要组成部分之一，下游市场空间在不断增大。

卫星互联网方面，低轨卫星通信网络在全球通信和互联网接入、5G、物联网应用等多方面极具潜力，且频谱及地球低轨资源有限，近年来中国也在加速关于卫星互联网的产业布局。报告期内公司已与科研

院所及优势企业开展合作，卫星互联网用 T/R 芯片进入量产阶段并持续交付中。随着卫星互联网产业快速发展，其增量市场迎来全新机遇。

## ②技术驱动因素

为了推动公司业务发展，公司组建高水平研发团队，致力于相控阵 T/R 芯片开发和技术创新，合理配置研发资源，聚焦复杂应用场景下相控阵 T/R 芯片先进架构方案设计及产品研发，把握行业发展趋势并提前进行技术布局。经过多年技术与行业积累，突破了相控阵 T/R 芯片在性能、体积、成本等问题上面临的挑战，掌握了实现低功耗、高效率、低成本、高集成度的相控阵 T/R 芯片的核心技术，能够提供各典型频段的微波毫米波模拟相控阵系统芯片解决方案，产品通过严格质量认证，质量等级可达宇航级。公司依靠先进技术的积累和创新开发，为客户提供符合其需求的产品，与配套单位保持良好的合作关系。

## 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

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	1,417,792,263.67	750,558,516.50	88.90%	588,485,369.18
归属于上市公司股东的净资产	1,364,330,294.90	697,504,399.50	95.60%	537,212,036.13
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	277,788,399.96	210,933,620.76	31.69%	174,906,961.06
归属于上市公司股东的净利润	132,749,472.43	159,975,334.34	-17.02%	45,484,601.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	112,137,636.68	105,451,881.22	6.34%	80,725,301.68
经营活动产生的现金流量净额	-5,056,030.66	21,922,079.52	-123.06%	43,234,489.06
基本每股收益（元/股）	1.3253	1.9077	-30.53%	0.6224
稀释每股收益（元/股）	1.3253	1.9077	-30.53%	0.6224
加权平均净资产收益率	12.37%	25.92%	-13.55%	17.05%

### (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	20,226,908.85	94,201,656.02	11,756,003.05	151,603,832.04
归属于上市公司股东	10,581,502.33	45,033,361.70	4,647,069.72	72,487,538.68

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	5,815,037.48	39,123,709.86	-1,127,635.69	68,326,525.03
经营活动产生的现金流量净额	-51,191,488.88	17,901,737.66	-6,482,449.99	34,716,170.55

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	11,664	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	14,944	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							
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	
深圳和而泰智能控制股份有限公司	境内非国有法人	47.22%	52,802,896	52,802,896			
杭州铖钿投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	4.72%	5,280,288	5,280,288			
深圳市科吉投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.68%	4,110,405	4,110,405			
深圳市科祥投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.66%	4,094,596	4,094,596			
深圳市科麦投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	3.62%	4,047,168	4,047,168			
丁宁	境内自然人	2.95%	3,300,180	3,300,180	质押	1,600,000	
丁文桓	境内自然人	2.36%	2,640,140	2,640,140			
深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨创投股权投资企业（有限合	其他	1.72%	1,919,306	1,919,306			

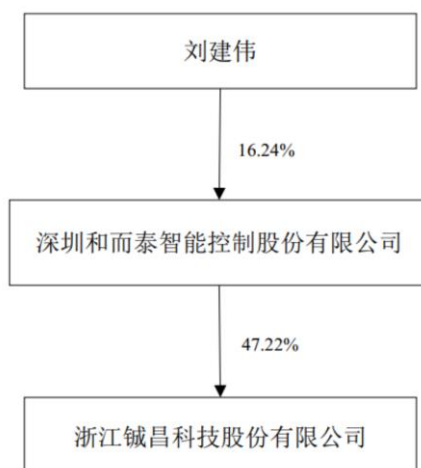
伙)						
上海满众实业发展有限责任公司	境内非国有法人	1.18%	1,320,072	1,320,072	质押	924,000
中国工商银行股份有限公司一易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.85%	951,033	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	不适用					

## (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

经中国证券监督管理委员会《关于核准浙江铖昌科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可〔2022〕946号）核准，公司首次公开发行人民币普通股 27,953,500 股，并经深圳证券交易所《关于浙江铖昌科技股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上〔2022〕541号）同意，公司发行

的人民币普通股股票于 2022 年 6 月 6 日在深圳证券交易所上市，新股发行后公司总股本由 83,859,446 股增至 111,812,946 股。

浙江铖昌科技股份有限公司董事会

2023 年 3 月 29 日