

证券代码：001270

证券简称：铖昌科技

浙江铖昌科技股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：20230511

投资者关系活动类别	<input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input checked="" type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
活动参与单位	线下参与“上市大厅”集体业绩说明会的投资者以及线上观看视频并互动的投资者
上市公司接待人员姓名	董事、总经理：王立平 董事、副总经理兼财务总监：张宏伟 副总经理、董事会秘书：赵小婷 独立董事：夏成才
时间	2023年5月11日 15:00-17:00
地点	深圳证券交易所上市大厅
形式	图文与直播视频转播
交流内容及具体问答记录	<p>一、线下问答环节</p> <p>1、请介绍公司在 T/R 芯片领域的优势？</p> <p>答：您好，相控阵 T/R 芯片行业本身存在着极高的技术、经验及资质等壁垒，公司在相控阵 T/R 芯片领域深耕多年，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，近年来相继承担了多项国家重点项目，在行业内有着较高的认可度，并获得了多项荣誉称号。</p> <p>另外，经过多年技术与行业积累，目前公司已形成几百种产品，这些产品成为公司保持与客户长期稳定合作的</p>

重要基础。同时公司能够快速响应客户产品研发需求，为客户提供高质量服务，满足客户产品交付计划，谢谢。

2、公司布局卫星互联网方面业务较早，请介绍下该业务的情况？

答：您好，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，由于频谱及地球低轨资源具有稀缺性，建立自主可控的卫星通信网络具有重大的战略及经济意义。

公司提前布局卫星互联网领域，充分发挥技术创新优势，率先完成了星载及地面用模拟波束赋形芯片的迭代定型，成功推出全套解决方案，研制的多通道多波束幅相多功能芯片为代表的 T/R 芯片，在集成度、功耗、噪声系数等关键性能上具备一定的领先优势。目前公司已与科研院所及优势企业开展合作，产品正按计划进行批量交付，谢谢。

3、目前公司相控阵雷达领域 T/R 芯片业务情况如何，拓展领域的进展？

答：您好，公司早期致力于星载相控阵领域的技术研发和市场开拓，星载领域对相控阵 T/R 芯片的性能、稳定性、可靠性要求极高，公司星载相控阵 T/R 芯片系列产品在多系列卫星中实现了大规模应用，得到了客户的高度认可。

同时公司前期参与的多个地面领域研制项目已经陆续进入量产阶段，产品线逐渐丰富，特别是新产品 GaN 功率放大器芯片，其具有宽禁带、耐高压、耐高温、高功率密度等多方面优势，可满足高功率相控阵雷达的应用场景，

2022 年度实现规模量产，成为公司营业收入重要组成部分。基于公司技术的不断积累以及行业口碑的建立，目前应用领域已经扩展到地面、舰载、机载、卫星互联网等，未来公司产品应用领域将会进一步拓展，谢谢。

4、相控阵 T/R 芯片是相控阵系统核心的元器件，技术难度较高，能否介绍一下公司产品的技术特点？

答：您好，公司在产品研发过程中，致力于相控阵 T/R 芯片开发和技术创新，把握行业发展趋势并提前进行技术布局，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，研发出多项自主可控核心技术。

公司产品涵盖整个固态微波产品链，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。通过高精度测试及模型修正、可靠性提升及试验验证等技术手段，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，产品通过严格质量认证，质量等级可达宇航级，谢谢。

5、公司所处行业属于专业化程度较高的射频集成电路领域，研发团队情况如何，研发投入逐年上升，如何有效布局？

答：您好，公司十分重视研发团队建设和稳定，培养了一批国内、国际行业尖端人才。为保证公司研发人员的稳定性，并调动研发人员科技创新的积极性，公司成立了员工持股平台，对研发人员及核心团队进行股权激励，让员工在与公司共同发展中分享收益，截至 2022 年 12 月 31 日，公司拥有研发人员 75 人，占公司人员总数比例为 42.61%。其中，博士及以上学历 8 人，硕士学历 22 人，硕士及以上学历约占技术团队总人数的 40%。团队主要由来

自浙江大学、电子科技大学、西安电子科技大学、东南大学等知名高校毕业生成员组成。

公司注重自主创新及核心技术能力的提升，2022 年公司研发投入总额为 4,328.26 万元，较 2021 年度同比增长 45.29%，研发投入占营业收入比例 15.58%。研发投入的布局上主要分为两个方面，一方面结合客户对芯片产品的功能和性能等需求，依托积累的技术与经验，持续迭代升级已有产品系列，不断提升性能、保持产品的技术先进性及成本优势，为下游应用提供更全面、完整的产品解决方案；另一方面公司坚持技术引领方向，重点把握市场发展趋势，在前瞻性技术应用领域进行布局，加强技术预研产品的开发，提升产品应用性能等，进一步提高产品的竞争力并为下游客户提升产品性能助力，谢谢。

6、请简要介绍公司生产的流程，产能扩充方面有什么规划？

答：您好，公司产品生产流程主要包括晶圆流片、测试、划片、捡片、取样、目检、复检等环节，其中晶圆的流片、划片主要采用代工的模式完成，即公司将自主研发设计的集成电路版图交由晶圆流片厂进行晶圆流片，经公司测试后，再由划片厂进行划片。由此，公司在产能扩张上也更灵活。基于发展战略和经营需要，公司自 2023 年起向杭州稼谷科技有限公司租赁房屋建筑面积共计 6,751.75 平方米，经营场所的扩充有利于公司产能及生产效率的提升，进一步满足公司业务发展的需要，同时公司加速扩充销售及研发测试人员，为公司的长远发展提供人力资源保障；在设备采购方面，2022 年公司采购设备金额为 7,187.97 万元，为后续的产能扩充提供了研发测试储备，有利于进一

	<p>步扩大公司的研发及生产规模，满足公司业务快速发展需要，谢谢。</p> <p>二、线上问答环节</p> <p>1、公司的竞争对手主要有哪些？您估计贵司今年最大的增量空间来自哪方面业务或哪个具体行业？产品在算 71 和数据中心方向有应用空间吗？</p> <p>答：您好，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。</p> <p>相控阵雷达凭借其独特优势，已成为目前雷达技术的主流发展趋势。公司在相控阵 T/R 芯片领域具备深厚的技术积累和丰富的产品应用经验，并已建立起良好的口碑，公司将持续深耕射频芯片领域，推进在手研发项目，巩固现有领域技术、产品优势，持续提升客户满意度和市场占有率，拓展在星载、地面、机载、舰载领域的产品应用，在卫星互联网领域，公司加大产品研发投入，抢占市场先机，公司持续开发 5G 基站用毫米波功放和波束赋形系列芯片，逐步拓展市场，谢谢。</p>
<p>关于本次活动是否涉及应披露重大信息的说明</p>	<p>无</p>
<p>活动过程中所使用的演示文稿、提供的文档等附件（如有，可作为附件）</p>	<p>无</p>