

苏州国芯科技股份有限公司

2023年3月投资者关系活动记录表

证券简称：国芯科技

证券代码：688262

编号：2023-003

<p>投资者关系活动类别</p>	<p> <input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input 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） </p>
<p>参与单位名称</p>	<p> 平安基金；富国基金；嘉实基金；汇添富基金；易方达基金；交银基金；天弘基金；景顺长城基金；南方基金；中欧基金；财通基金；海富通基金；银华基金；兴业基金；长安基金；浦银安盛基金；上银基金；东方基金；银河基金；诚通基金；中邮基金；工银瑞信基金；中金基金；富荣基金；宝盈基金；申万菱信基金；民生加银基金；中海基金；国投瑞银基金；百嘉基金；兴全基金；方正富邦基金；兴银基金；创金合信基金；中银基金；九泰基金；永赢基金；国泰基金；国联安基金；大成基金；诺德基金；华泰柏瑞基金；惠升基金；前海开源基金；东兴基金；华宝基金；瑞达基金；合远基金；东吴基金；华安基金；中海基金；建信基金；嘉合基金；长信基金；富安达基金；益民基金；中融基金；瑞达基金；中加基金；中庚基金；博道基金；怀远基金；恒越基金；东方红资管；平安资产；观富资产；人保资产；新华基金；建信基金；长盛基金；易米基金；路博迈基金；平安证券；兴业证券；太保资产；新华资产；浙商资管；国君自营；国金证券；源乐晟资产；华创证券；中泰证券；NYLC；上海利幄；上海勤辰；上海大朴资管；东方证券；东证融汇证券资管；中意资管；中略投资；中睿合银；中科沃土；中金资管；云禧投资；五矿鑫扬；产业研究院；人保公募；人保资产；人寿养老；仙人掌资管；众安保险；信达澳银基金公司；健顺投资；光大保德信；光大资管；兴业银行；华安证券；华宝证券；华泰资管；华润元大基金；华福证券；华美国际；华能贵诚；南银理财；合众资产；和谐汇一；国信证券；国元证券；国投聚力；国联证券；天风资管；太平资产；宏道投资；寻常投资；峰辰私募基金；工银安盛；希瓦私募；幸福时光私募；广发证券；广发资管；广州 </p>

黑金；建信养老；建信理财；招商证券；招商资管；招银理财；拾贝投资；摩根华鑫；敦和资产；新活力资本；旌安投资；明河投资；景熙资产；望正资产；朱雀基金；歌斐资产；民生证券；汇华理财；汐泰投资；河清资本；泓澄投资；泰康资产；泰康资管(香港)；泰达宏利基金；浙江壁虎；海南泽兴；润樽投资；深圳惠通基金；深圳红华资本；混沌投资；清和泉；源乐晟资产；灏浚投资；煜德投资；璞远资产；百年保险资管；益恒投资；盘京投资；睿亿投资；硅谷天堂；翰聚资产；英大保险资产；英睿投资；菲洛资产；西藏合众易晟；西部利得基金；西部证券；誉辉资本；贝莱德资管；财通资管；里思资管；金鹰基金；鑫巢资本；银河证券；长城财富资产；长江证券自营；长江资管；闻天私募；鸿盛资产；鹏华基金；鹏扬基金；鹤禧投资；龙全投资；上海枫润资产；万联证券；凯石基金；重庆德睿恒丰资产；招银理财；元大投信；群益投信；华夏理财；光大证券；上海尚雅投资；广银理财；上海汽车集团金控；敦和资产；民生理财；浦银安盛基金；上海中金资本投资；深圳正圆投资；易鑫安资管；中邮理财；上海健顺投资；信达澳银基金；兴银理财；PRUDENCE INVESTMENT MANAEGEMENT (HONG KONG) LIMITED；方圆资产；浙商证券；深圳私享股权投资基金；太平洋保险资管；；厦门金恒宇投资；度势投资；青岛一林私募基金；江苏沙钢集团；三井住友德思资管；Neuberger Berman Asia Limited；群益投信；上海晨燕资产；鸿盛资产；建信信托；工银安盛；中信证券；睿新（北京）资产；广州市航长投资；中信建投；上海益昶；上海阿杏投资；领睿资产；西安瀑布资产；明河投资；中邮人寿保险；征金资本；上海呈瑞投资；中建投信托；华安财保；润晖投资；浙江巴沃私募基金；中信证券（资管）；中华保险；财通证券；中国平安人寿保险；昆仑健康保险；东海证券（自营）；永安国富；信达澳亚基金；万和证券；宁波幻方量化；PRUDENCE INVESTMENT MANAEGEMENT (HONG KONG) LIMITED；方圆资产；上海磐稳投资；申万宏源证券（资管）；东方证券资产；中银国际；东吴人寿；华夏财富创新投资；上海中润投资；东吴证券；建设银行苏州分行投行部；国寿养老；国金证券；方正证券；申万宏源证券；华金证券；长江证券；东兴自营；磐厚资产；东方阿尔法；万联证券；东北证券自营；北京城天九投资；橡果资产；福建海峡银行；碧云资本；敦和资产；西部证券

	<p>自营；碧云资本；兴证资管；星石投资；浙商基金；中国光大；招商自营；瀚川 Octo；信达澳银；中银三星。</p>
时间	<p>2023年3月1日9:00</p> <p>2023年3月1日16:00</p> <p>2023年3月2日15:00</p> <p>2023年3月3日10:00</p> <p>2023年3月7日10:00</p> <p>2023年3月7日14:00</p> <p>2023年3月10日9:30</p> <p>2023年3月14日10:00</p> <p>2023年3月14日15:30</p> <p>2023年3月15日9:00</p> <p>2023年3月15日14:00</p> <p>2023年3月16日15:00</p> <p>2023年3月17日10:00</p> <p>2023年3月17日13:30</p> <p>2023年3月21日13:30</p> <p>2023年3月22日10:00</p> <p>2023年3月22日13:30</p> <p>2023年3月23日15:00</p> <p>2023年3月24日10:00</p>
地点	线上交流及公司现场交流
上市公司 参加人员 姓名	<p>董事长：郑荏先生</p> <p>董事会秘书：黄涛先生</p> <p>证券事务代表：龚小刚先生</p>
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1、请介绍一下公司新研发成功的新一代高性能高安全边缘计算芯片产品“CCP1080T”的情况？</p> <p>答：在第一代32位高性能边缘计算芯片H2040的基础上，“CCP1080T”是国芯科技研发的基于自主64位PowerPC架构C*Core CPU内核的新一代高</p>

性能高安全边缘计算芯片，该芯片拥有双核 C9800 高性能 64 位 PowerPC 架构的处理器，运行频率常规条件下可达 1.8Ghz，Dhrystone 性能达 3.1DMIPS/Mhz。CCP1080T 芯片集成了国芯科技自主研发的高性能安全计算处理单元 SPU (Security Process Unit)，其内置支持 AES/SHA/SM3/SM4 等密码对称和哈希算法，算法性能可达 20Gbps，支持 RSA/ECC/SM2 等密码公钥算法，算法签名性能可达 7 万次/s。CCP1080T 芯片内置了国芯科技自主研发的可重构高性能对称密码处理器 RPU(Reconfigurable Symmetric Cryptography Process Unit)，以指令可重构的方式实现各种常见的分组和哈希算法。CCP1080T 芯片支持安全启动，符合国密安全处理器相关的标准。同时，CCP1080T 带有高性能 DDR4 存储器接口，8 通道高性能 Serdes 接口可以复用成多个高速接口，包括多个 PCIE3.0 接口、多个 SATA3.0 硬盘传输接口和多个千兆以太网接口，另有 SD/EMMC 和 Nandflash 存储接口、USB3.0 扩展接口和 IIC/SPI/UART 等低速接口。该 CCP1080T 芯片产品可应用于服务器、安全网关、密码机、路由器、防火墙、工控机、PLC、智能路侧设备和网络小型基站等领域作为安全协处理器芯片或具有安全功能的主控制器芯片。

2、公司的嵌入式 CPU 技术有什么市场壁垒和优势？

答：历经二十余年的持续研发、创新与沉淀，国芯科技始终坚持“国际主流兼容和自主创新发展”相结合的原则，基于 RISC-V、PowerPC 和 M*Core 三种指令集，公司设计完成 8 大系列 40 余款嵌入式 CPU 内核，在嵌入式 CPU 内核多个领域形成较强的技术壁垒，逐步构筑了以自主开源嵌入式 CPU 技术为护城河的战略发展格局。

公司目前重点发展的 RISC-V 和 PowerPC 指令架构均是开源指令架构，开源指令架构的核心是借助全球开放社区的开放协作实现标准化和持续改进，基于开源指令架构的 CPU 核技术提供商依赖全球标准来促进合作伙伴关系和供应链，目前 OpenPOWER 基金会已加入 Linux 基金会、RISC-V 基金会也与 Linux 基金会紧密合作，旨在促进和鼓励基于 Power 和 RISC-V 指令架构的开源 CPU 核和开源芯片的协作创新，同时 Linux 基金会还为 Power 和 RISC-V 架构的生态系统提供大量资源，包括基础工具以及社区扩展、培训计划等。

公司坚持走开源技术的道路，坚持国际主流兼容，坚持引进消化吸收和

自主创新相结合，基于开源 RISC-V 指令架构开发了 CRV0、CRV4、CRV5 和 CRV7 系列化 CPU 内核，基于开源 PowerPC 指令架构开发了 C2000、C8000 和 C9000 系列化 CPU 内核，形成了七大系列近 20 余款 CPU 内核，涵盖 32 位和 64 位嵌入式 CPU。基于自主嵌入式 CPU 核和积累的丰富外围 IP 模块，面向信息安全、汽车电子和工业控制、边缘计算和网络通信三大关键领域，公司建立了可复用、易拓展的 Soc 芯片设计平台。目前公司在嵌入式 CPU 领域内，多项性能指标已达到国际主流 IP 供应商在嵌入式应用领域产品的同等技术水平，CPU 品种丰富。

截至 2022 年 6 月 30 日，公司累计为超过 101 家客户提供超过 144 次的 CPU IP 授权，累计为超过 80 家客户提供超过 164 次的芯片定制服务。数十家央企子公司、中科院相关研究所、大学和上市公司均为公司客户，是国内最早实现累计百万颗、千万颗和亿颗的国产 CPU 规模化实际应用的 CPU 企业。特别是基于丰富而自主可控的 IP，公司自身的“云-边-端”高安全高性能芯片产品已呈现系列化发展态势。公司由于在自主可控嵌入式 CPU 技术做出突出成绩，荣获多次科技奖励，包括国家科技进步二等奖。

3、贵公司在云计算安全领域的业务进展怎么样？

答：以前服务器主要通过运行安全软件来实现安全计算，现在国际技术趋势是通过硬件芯片来实现，从而让服务器 CPU 专注于计算作用。公司云计算安全芯片可支持多种国密算法和国际通用密码算法，具有 PCIe/USB/SPI 等多种外设接口。CCP903T 系列云安全芯片对称算法的加解密性能达到 7Gbps，哈希算法性能达到 8Gbps，非对称算法 SM2 的签名速度达到 2 万次/秒、验签速度达到 1 万次/秒，并已通过国密二级安全认证。新一代 CCP908T 系列云安全芯片对称算法的加解密性能达到 30Gbps，哈希算法性能达到 30Gbps，非对称算法 SM2 的签名速度达到 15 万次/秒、验签速度达到 8 万次/秒，综合性能达到国际龙头企业同类产品的技术指标，具有国际先进水平。

公司云计算安全芯片产品主要面向服务器、VPN 网关、防火墙、路由器、密码机、智能驾驶路侧设备、视频监控、电力隔离设备、可信计算和 5G 基站等领域，主要客户有深信服、信安世纪、格尔软件和国家电网等，已成为国内云安全芯片市场的领先供应商。公司的云安全芯片不局限于某一类 CPU 芯

片，芯片具有标准的高速接口，和鲲鹏、龙芯、兆芯和飞腾等各类国产 CPU 主板都完成过适配。

公司和合肥硅臻合作成功研发的量子密码卡产品是基于公司 CCP903T 高性能密码芯片和合肥硅臻 QRNG25SPI 量子随机数发生器模组设计的一款高速量子密码卡。合肥硅臻 QRNG25SPI 量子随机数发生器模组是被国家密码管理局商用密码检测中心测试通过的基于量子集成光芯片研制的量产化量子随机数发生器模组。量子密码卡遵循国家密码管理局关于 PCI 密码卡的相关技术规范要求进行设计，支持 PCIE、USB OTG 和 UART 等外置硬件接口，支持 SM1、SM2、SM3、SM4 和 SM6 等国密算法以及 AES、DES、RSA 和 SHA 等密码算法。功能包含数字签名/验证、非对称/对称加解密、数据完整性校验、量子随机数生成、密钥生成和安全管理等。量子密码卡支持最高 7Gbps 的数据加密性能，保证了敏感数据的机密性、真实性、完整性和抗抵赖性。产品支持 Windows、Linux 以及多种国产主流操作系统，能够为各类 CPU 平台提供多线程、多进程和多卡并行处理的高速密码运算服务，可广泛应用于密码机、签名/验证服务器、安全网关/防火墙等安全设备以及金融、物联网、工业控制、可信计算和国家重大需求等领域。

4、公司 Raid 存储管理芯片的性能、应用场景和最新进展情况如何？

答：公司已成功开发基于公司 C*Core CPU 内核 C8000 的第一代 Raid 芯片产品，具备多个独立的接口通道、支持连接最多 40 个机械硬盘或 SSD 固态存储盘，兼容 PCIE 标准开发，实现数据的高可靠、高效率存储及传输管理，该芯片支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10，具有高性能、大缓存、低功耗等特点，可广泛应用于图形工作站、服务器数据库存储、金融数据库存储等领域。经过多个客户的应用验证，为更好地满足市场应用需求，公司对第一代 Raid 芯片产品进行了设计修改，主要包括 RAID 引擎增加至 4 组（原来 1 组）以进一步提高性能、增加 SRAM 至 2MB（原来 128KB 左右）以更好满足软硬件应用和增加 SATA 数量至 16 个（原来 8 个）以更多地覆盖诸如 AI 服务器对存储容量的要求。公司目前第一代改进型 Raid 芯片产品已进行量产流片，预计 4 月中旬可以完成晶圆流片。同时，公司正在基于自主高性能 RISC-V CPU 研制开发第二代更高性能的 Raid 芯片，目前各项工作进展顺利，未来有

望达到国际主流 Raid 芯片的性能。Raid 芯片是服务器中广泛应用的一个重要芯片产品，长期以来被国外公司垄断，急需实现国产化替代。

5、请介绍一下端应用领域的业务情况？

答：公司的终端应用芯片产品主要包括面向金融 POS 机、智能门锁、指纹识别、智能电力终端和电子政务 KEY/卡等产品的安全主控，面向智能移动终端、智能电网和公共安全等领域的安全可信协处理器。

公司的终端安全主控芯片产品在金融 POS 机、智能门锁、指纹识别等领域在国内已占有较高的市场份额。端安全协处理芯片系列包含身份认证、数字签名、数据加解密及通信接口等功能，产品通过相关部门安全认证。在数字人民币领域，端安全协处理芯片可以用于基于数字人民币的数字钱包、交易机具及后台安全服务等，主要客户涵盖数字钱包、交易机具及后台服务厂商，公司主要提供芯片、基于芯片的模组，并与客户联动开展新一代芯片产品开发。在视频监控安全领域，公司端安全协处理芯片也已实现规模化销售，所占市场份额在国内处于领先地位。此外，公司端安全协处理芯片作为可信计算芯片也已应用于电子政务笔记本、信创 PC 和打印机等领域。

特别值得一提的是国芯科技基于自主可控 RISC-V 指令架构 CRV0 CPU 内核研发的 CCM3310S-L、CCM3310S-LP 端安全协处理芯片已规模化应用于智能穿戴 eSIM、版权保护、ETC OBE-SAM、燃气表安全 SE 和直播星 SE 等物联网应用领域。上述 RISC-V 安全芯片均采用 40nm EFlash 工艺设计，内置高安全防护机制，支持 DES、AES、RSA、ECC、SHA 等国际算法，SM2、SM3、SM4 等国密算法，安全等级达到国家密码管理局商用密码检测中心《安全芯片密码检测准则》第二级要求。芯片具备高安全性、超低功耗和小尺寸等特点，出货量已达数百万颗。

6、公司汽车电子业务的最新进展情况怎么样？

答：公司的汽车电子芯片产品覆盖面较全，已在车身控制芯片、汽车动力总成控制芯片、汽车域控制芯片、新能源电池 BMS 控制芯片、车规级安全 MCU 芯片、汽车电子混合信号类芯片、专用 SoC 芯片等 7 条产品线上实现系列化布局，继续与科世达（上海）管理有限公司、埃泰克汽车电子（芜湖）有限公司等 10 多家 Tier1 模组厂商，和比亚迪、长安、奇瑞、上汽、东风等众多汽车整机厂

	<p>商都有较为紧密的合作关系，特别是公司在车身控制芯片、汽车域控制芯片、车规级安全 MCU 芯片等领域已经实现大批量出货。公司将围绕“头部客户”，树立“客户第一”的理念，服务好客户，特别是比亚迪、吉利、奇瑞和长安等重点客户。</p> <p>7、汽车电子芯片下游晶圆代工厂的产能是否紧张？目前价格是否有松动的情况？</p> <p>答：晶圆代工厂的大部分工艺线的产能已缓解。汽车电子工艺也略有缓解。晶圆价格目前保持稳定。公司与下游晶圆厂维持非常良好的合作关系，能保证晶圆产能的获得，以实现公司确定的销售目标。</p> <p>8、今年公司的招聘计划和人才队伍建设计划是怎么样的？</p> <p>答：2023 年，公司将继续秉承“守正创新团结奋斗”的企业精神，进一步加强人才队伍建设、人才培养力度以及提升研发队伍水平，始终把人才管理、人才开发和人才储备作为公司战略规划的重要组成部分，适时通过股权激励或员工持股计划等手段来加强人才激励，不断提高全体员工的自信心、获得感，保证核心人员队伍的稳定性及工作积极性。在充分发挥现有人才资源优势的基础上，公司加大力度引进更多的专业人才，特别是汽车电子、“云-边-端”等领域的核心技术人才、高端市场和销售人才等。公司将进一步加强研发人才梯队建设，持续提升研发团队整体素质，为公司保持技术领先、攻关新技术、研发新产品提供坚实的人才基础。公司将通过研发项目带动的方式，在实战中提升团队的技术能力和协作精神。2022 年底公司员工总数达到 360 多人，与 2021 年相比增加了近 100 人。2023 年公司预计还将进一步加大人员招聘数量，以满足公司研发、市场等发展需要。</p>
<p>附件清单 (如有)</p>	<p>无</p>
<p>日期</p>	<p>2023 年 3 月</p>