

苏州国芯科技股份有限公司

2024年3月19日至3月21日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：2024-007

投资者关系活动类别	<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）
参与单位名称	长盛基金；兴业基金；交银施罗德基金；银河基金；中海基金；前海联合基金；东方阿尔法基金；天治基金；诺安基金；英大基金；南华基金；创金合信基金；信达澳亚基金；南方基金；东吴基金；浦银安盛基金；东兴基金；天弘基金；泓德基金；海通证券；西部证券；浙商证券；东吴证券；开源证券；华鑫证券；华泰证券；华安证券；上海证券；东方证券；东北证券；南京证券；交通银行；光大资管；财通资管；野村资管；长江资管；渤海汇金资管；东海资管；长城财富；中信保诚；北大方正人寿；国华兴益资管；鑫元基金；璟镨基金；朱雀基金；好买基金；上海乘舟投资；前川投资；九方智投；弥远投资；标朴投资；鹤禧投资；益和源投资；鸿富投资；凯恩投资；同犇投资；金建投资；歌汝投资；上海石锋资产；于翼资产；肇万资产；复胜资产；留仁资产；磐厚动量；正心谷资本；Octorivers；SSAM；Allianz。
时间	2024年3月19日 10:00；2024年3月20日 14:30；2024年3月21日 15:30

地点	公司会议室；上海凯宾斯基酒店会议室；上海东吴证券研究所 1 楼会议室
上市公司参加人员姓名	<p>董事长：郑荏先生</p> <p>总经理：肖佐楠先生</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>说明：对于已发布的重复问题，本表不再重复记录。投资者提问的问题主要如下：</p> <p>1、请介绍一下公司在云安全芯片产品的业务布局及最新的进展情况？</p> <p>答：多年以来，公司聚焦于国产自主可控嵌入式 CPU 技术研发和产业化应用，致力于服务安全自主可控的国家战略，在高端云安全芯片上积累了深厚的技术与市场基础。公司云安全芯片集成了多种高速加解密算法，可用于人工智能、云计算和数据中心的可信计算、数字签名、加解密运算等，已形成可满足市场多种需求的系列化产品类别，加解密性能最高可以达到 30Gbps，可实现工艺有 65nm、28nm 和 14nm，产品具有行业先进水平。目前公司在该领域的现有产品包括 CCP903T、CCP907T、CCP908T 等。包括：</p> <p>（1）CCP903T 系列高速密码芯片集成了公司自主研发的高性能安全计算处理单元 SPU（Security Process Unit）以及公司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。芯片的对称密码算法的加解密性能达到 7Gbps，哈希算法性能达到 8Gbps，非对称密码算法 SM2</p>

的签名速度达到 2 万次/秒、验签速度达到 1 万次/秒；已获得国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商密产品认证证书，符合《安全芯片密码检测准则》第二级要求，已在诸多领域获得规模化应用。

(2) CCP907T 系列高速密码芯片同样集成了公司自主研发的高性能安全计算处理单元 SPU 以及公司自主研发的可重构高性能对称密码处理器 RPU，其对称密码算法的加解密性能达到 20Gbps，哈希算法性能达到 20Gbps，非对称密码算法 SM2 的签名速度达到 6 万次/秒、验签速度达到 4 万次/秒。已获得国家密码管理局商用密码检测中心颁发的商密产品认证证书，并已被多家行业头部客户批量采购。

(3) 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，综合性能达到行业先进水平。

公司的云安全芯片主要面向服务器、VPN 网关、防火墙、路由器、密码机、智能驾驶路测设备、视频监控、电力隔离设备、可信计算和 5G 基站等领域，并保持着在行业中的先进地位。主要客户有深信服、信安世纪、格尔软件、国家电网、中安网脉、吉大正元和中星电子等。

在上述产品基础上，结合重大客户的实际紧迫需求，公司已进行新一代超高性能云安全芯片产品 CCP917T 的技术规划和研发，预计将于年内推出以满足客户需求，实现对已有自主云安全芯片技术与应用的升级迭代。

	<p>CCP917T 是基于 C*Core 自主 RISC-V 架构的 CRV7 多核处理器开发的新一代云安全芯片，适用于人工智能、云计算安全、网络安全和高性能网关防护等。芯片的主处理器 CRV7AI，带有四个 CRV7 微内核，并融合了神经网络计算的 AI 协处理单元，可以适应更多高性能计算、高性能处理和人工智能推理等复杂应用场景。芯片带有高性能安全引擎（SEC），支持 AES/SHA/RSA/ECC 等国际商用密码，也支持 SM2/SM3/SM4 等国密算法，支持安全启动，支持片外数据安全存储，支持红黑隔离，其中 SM2 签名效率达到 100 万次/s，对称算法 4KB 小包性能达到 80Gbps。芯片带有 PCIE4.0 上行下行口，最多支持 256 个虚拟机，支持级联扩展以提升性能。芯片还带有 DDR4 高速存储接口，可以运行复杂操作系统以适应各种 APP 应用场景，方便客户进行板卡二次开发。此外，芯片还带有千兆以太网接口、USB3.0 接口、EMMC 存储接口以及必要的低速外设，用以进行复杂应用。CCP917T 具备了高安全性、高可靠性以及高扩展性，参数指标优异，总体性能有望具有行业领先水平，可以适用于各种对安全、性能和稳定性要求高的场合，具有较大的产品应用覆盖面，市场应用前景广阔。</p> <p>另外，随着量子技术取得更多前沿突破和应用创新，公司持续重视采用量子技术对云安全芯片产品进行升级，提升并拓展公司信息安全产品线。公司已成功研发了基于 CCP903T 高性能密码芯片和参股公司硅臻芯片的 QRNG25SPI 量子随机数发生器模组的高速量子密码卡，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，目前已有客户在小批量使用。同时，公司与</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

问天量子等合作成立量子芯片联合实验室，面向互联网、物联网、人工智能、云计算、先进存储和通信基础设施等领域，共同研发应用于云-边-端的量子密码芯片应用产品和方案。我们相信量子密码技术和产品未来会越来越地获得实际应用。

2、英飞凌 TC397 芯片已广泛应用于自动驾驶和智能座舱系统中,起到关键作用。公司 CCFC3012PT 芯片性能是否能实现和 TC397 芯片的对标? 预计什么时间可以进行流片?

答: CCFC3012PT 是由公司正在开发的一款高性能 32 位 PowerPC RISC 微控制器 (MCU) 芯片。这款芯片主要应用于汽车电子和工业自动化领域,特别是有望在自动驾驶和智能座舱系统中发挥关键作用。

CCFC3012PT 芯片的特点包括:

高性能处理能力: 拥有高达十个 PowerPC 架构的 C*Core™ 内核,其中: 六个主核、四个锁步核; 运行频率可达 300MHz, 算力可达 2700DMIPS, 提供低功耗的高性能指令执行和数据处理。

功能安全与信息安全能力: 功能安全支持 ASIL-D 等级, 信息安全子系统满足 Evita-Full 标准且支持国密算法, 具备多重存储器保护、运行时监控、数据加密等安全和保护机制, 确保系统的安全性和可靠性。

强大的外设集成能力: 集成多种通信接口 (如 TSN 以太网、CANFD、LIN、Flexray、SPI 等), 包含 Emios 和 GTM 接口的多个定时器、PWM 输出、中断控制器等, 另外还有 SARADC 和 SDADC 模块, 满足复杂系统的需求。

大容量存储能力: 内置 16.5M 字节程序 Flash 和 1M 字节数据

	<p>Flash，支持高速数据处理和存储。</p> <p>广泛的温度范围：能够在-40℃至+125℃的温度范围内正常工作，适合在苛刻的工业和汽车应用环境中使用。</p> <p>高度的可编程性和灵活性：支持多种编程语言和开发环境，提供丰富的开发工具和软件库，便于应用程序的开发和调试。</p> <p>CCFC3012PT 是新一代适用于汽车更高算力、更高信息安全以及更高功能安全等级应用需求的高性能 MCU 芯片产品，可以应用于大算力域控制器、ADAS 控制器和多电机控制器等，尤其有望在智驾域控制和数据融合中成为关键选择。</p> <p>公司 CCP3012PT 芯片性能能实现和英飞凌 TC397 芯片的对标，预计 2024 年 4 月可以流片。</p> <p>3、请介绍一下信创与信息安全领域的行业情况，以及公司相关芯片产品的需求如何？</p> <p>答：在信创市场，我们关注到两个消息。2023 年底，财政部会同工业和信息化部研究发布了 7 项基础软硬件政府采购需求标准；近日，中央政府采购网又发布《关于更新中央国家机关台式计算机、便携式计算机批量集中采购配置标准的通知》。两项通知均要求乡镇以上党政机关，以及乡镇以上党委和政府直属事业单位及部门所属为机关提供支持保障的事业单位在采购相关设备时，应当将 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求纳入采购需求。同时，随着公安部下发的 GB 35114-2017《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》的深入推进，搭载了商用密码算法的安全芯片及安全模组需求料将上升。</p> <p>目前，公司已形成较为完备的信创与信息安全产品群，包括：</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>(1) 由 CCP903T 系列、CCP907T 系列、CCP908T 系列、CCP917T (在研) 以及量子密码卡等构成的云安全芯片产品群; (2) CUni360S、CCM3310S-H、CCP903T、CCP907T 等可信安全芯片及 TCM2.0 芯片模块系列; (3) 由 CCM3310S-T 前端安全芯片、CCM3302S 安全 TF 卡、CCM3305S 前端/汇聚端安全芯片以及高速 USB3.0 USBKey 产品、CCP907T 云安全芯片以及高性能密码卡产品等构成的视频安防安全芯片和模组产品系列。公司的信创和信息安全芯片及模块已经完成了与国内主流桌面/服务器 CPU 平台和国内主要操作系统的适配, 并完成了与联想长风、清华同方、光电通、奔图、立思辰、深信服等十余家行业头部客户的产品适配, 实现了持续批量发货, 应用涵盖 PC、服务器、打印机、网络安全设备等广泛领域, 相关需求正在逐步增长中。</p>
附件清单 (如有)	无
日期	2024 年 3 月