

证券代码：300339

证券简称：润和软件

江苏润和软件股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2025-001

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"/> 一对一沟通 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称及人员姓名	广发证券、中银国际证券、长江证券、西南证券、同方证券、红塔证券、Goldman Sachs、红杉资本、淡水泉、UBS、博时基金、工银瑞信基金、兴业基金、富国基金、上银基金、信达澳亚基金、浦银安盛基金、民生加银基金、长信基金、创金合信基金、国寿安保基金、汇丰晋信基金、路博迈基金、太平基金、格林基金、鑫元基金、华润元大基金、建信理财、平安资管、浙商资管、兴证资管、东方红、东证融汇资管、中国人保资管、建信保险资管、国华兴益保险资管、太平养老保险、吉祥人寿保险、君康人寿保险、中金公司、南京银行、兴业银行、景泰利丰、混沌投资、禾永投资、源乘私募、海辉华盛、中再资产、君成私募、凯丰投资、铭大实业、百创资本、谢诺辰阳私募、正圆私募、合道资产、英睿投资、五中私募、宏道投资、易同投资、钜洲投资、鸿盛私募、创钰投资、聚沣资本、华泐资产、钜洲投资
时间及地点	2025年03月10日 线上交流
上市公司接待人员姓名	副总裁 刘洋先生 润开鸿副总裁、RISC-V及通用计算产品线总经理 于大伍先生 证券事务代表 李天蕾女士 证券事务高级经理 刘婕女士

<p>投资者关系活动主要内容介绍</p>	<p>一、RISC-V 业务基本情况介绍</p> <p>RISC-V 是一种基于精简指令集 (RISC) 原则设计的开源指令集架构，由加州大学伯克利分校的研究团队于 2010 年发起。它秉承简单有效的设计哲学，与传统架构相比，RISC-V 提供了一种免费开放、模块化且可扩展的处理器架构标准，具有开源、简洁、灵活、可扩展等特性，RISC-V 支持各类操作系统、工具链和开发框架。尽管 RISC-V 从发布至今只有十五年的时间，但它在芯片产业链中的地位正在不断提升。</p> <p>2022 年以来，先后诞生了包括阿里 TH1520 在内的一系列端侧高性能芯片，端侧高性能领域达到了相对比较成熟的阶段。2025 年 2 月 28 日，在阿里巴巴达摩院举办的 2025 玄铁 RISC-V 生态大会上，达摩院宣布玄铁最高性能处理器 C930 即将在 3 月开启交付。C930 主要面向服务器级高性能应用场景，并将高性能算力与 AI 相结合。RISC-V 正加速从嵌入式端侧系统向服务器端覆盖，从低功耗领域向高性能复杂应用领域突破，进入 PC、服务器、汽车、AI 等更多新兴场景。RISC-V 架构将为变革创新提供广阔的空间。</p> <p>随着端侧高性能芯片的出现，公司早在 2022 年就开始积极布局 RISC-V 领域，同年用开源鸿蒙标准版进行了适配，并于 2023 年 1 月对外发布了首款基于 TH1520 这一高性能 RISC-V 芯片的 OpenHarmony 标准系统平台，可用于 AI 高性能计算、云端一体、物联网等应用领域，这也成为 RISC-V 与 OpenHarmony 结合的新起点。在 2023 RISC-V 中国峰会上，公司发布了三款基于 RISC-V 架构的 OpenHarmony 终端新品，分别是平板电脑、边缘计算网关及云桌面终端，可支持面向行业领域和行业场景进行专业化定制，目前公司已面向交通、金融、智慧城市、医疗、教育等多个行业打造产品并推进商业落地。2024 年，结合 AI 这一新的技术发展趋势，在 2024 年 RISC-V 中国峰会上，公司发布了结合 AI 技术的新产品，包括基于 RISC-V&OpenHarmony 技术底座，开发的 AI 算力一体机、AI 云桌面、AI Box、AI 平板等多款终端</p>
----------------------	--

产品，形成云边端协同全栈 AI 交付方案。2025 年，公司整合星闪和 DeepSeek 技术能力，在 2025 中国 RISC-V 生态大会上在业内率先发布了基于“RISC-V+OpenHarmony+星闪”并适配 DeepSeek 的“鸿锐”AI 开发平台。该平台基于阿里达摩院 TH1520 芯片，能够高效处理 AI 任务；适配 OpenHarmony 5.0 Release 版操作系统，搭载先进的新一代无线短距技术星闪，实现了更快速、更稳定的数据传输；同时，该平台成功支持 Deepseek 端侧模型移植，为 AI 应用在边缘设备的广泛落地提供了硬件保障。

2022 年至今，公司在业内率先研发并推出了 RISC-V 结合 OpenHarmony 的产品，在技术上领先并持续深耕，在商业上持续拓展，卡位优势显著。未来，公司将在 RISC-V 这一关键领域持续投入和布局。

二、问答环节

1、RISC-V 基本特性，与 x86/ARM 架构的主要区别以及优势点？

回复：RISC-V 的基本特性可以体现在开放性、灵活性及成本优势这几个方面。首先，RISC-V 具备开放性，其属于开源免费授权的指令集，而 x86 或者 ARM，属于封闭架构，需要授权费；其次，RISC-V 具备很高的灵活性，基于其具备的模块化设计和可扩展性，用户可以根据自己的需求来制定或添加一些指令集，实现更多的功能和性能提升，而 x86/ARM 架构是固定的，不具备可扩展性。此外，从成本角度来看，RISC-V 不需要授权费用，成本相较更低，且能更好的满足安全自主可控。

2、RISC-V 现在的生态建设情况如何？请从工具链、开发者社区、面临的挑战、兼容性、生态参与者等方面展开介绍。目前 RISC-V 是否已经具备在全国范围内推广使用的条件？

回复：RISC-V 经过多年的发展，从低功耗小芯片开始，逐步过渡到端侧高性能，随着近期玄铁 C930 的发布，开始向数据中心和服务器

高性能领域发展。截止到 2022 年，RISC-V 全球出货量大概 100 亿颗，其中中国出货量占比 50%以上，主要是物联网、MCU 类小芯片；从 2022 年至今，是 RISC-V 向高性能芯片/处理器飞速发展的一个阶段，至此 RISC-V 领域有了发力的基础，公司也基于高性能 RISC-V 芯片推出了多款硬件产品，并在历次 RISC-V 峰会上进行了展示。RISC-V 是中国实现芯片自主可控的关键路径，未来随着 RISC-V 受到更多的重视，将有助于推动 RISC-V 的商业化发展。

生态方面，中国电子工业标准化技术协会牵头并联合多家相关企业事业单位于 2023 年共同发起组建 RISC-V 工委，公司是首届委员单位。国内企业在国际社区也比较活跃，并积极贡献。目前国内 RISC-V 生态已覆盖整个芯片产业链，从芯片设计、IP 开发，到应用落地，已形成较好的发展基础。但目前 RISC-V 生态尚未完全成熟，待进一步完善，如：工具链方面，一些编译器等成熟度不够；扩展指令集方面，还缺乏统一的规范和约束，可能导致存在指令集层面的不兼容，后续需制定相关的标准和规范；软件生态方面，一些组件等还处于初期的起步阶段，生态还需要进一步完善。

总体来说，目前 RISC-V 已经有了较好的产品技术基础，但 RISC-V 的生态完善还需要一定的过程，这也是公司这类软件企业的机会。

3、RISC-V 未来商业化落地的路径、节奏如何？在硬件层、软件层的机遇与挑战有哪些？有哪些应用场景会推动 RISC-V 的发展？

回复：我们认为 RISC-V 的商业化发展大致可以分为以下几个阶段：第一个阶段—主要聚焦在物联网、嵌入式领域，RISC-V 的精简指令集主要应用于低功耗和端侧；第二个阶段，主要应用于端侧推理、服务器、数据中心等领域；第三个阶段，在行业巨头的引领下向传统的 X86、ARM 架构生态发起挑战。

再讲一下机遇与挑战。机遇方面：首先政策层面，有利于 RISC-V 的发展；其次软件层面，目前开源鸿蒙、开源欧拉已同 RISC-V 做了较

好的兼容，润和软件也已经推出了基于 OpenHarmony+RISC-V 的终端产品，以及适配 RISC-V 的开源欧拉服务器操作系统 HopeOS 商业发行版，有利于商业层面的发展和落地；再到硬件层面，除了物联网芯片、服务器芯片，RISC-V 还可用做大处理器中的附属协处理器，也可以把场景、AI 算法加入进去形成解决方案。挑战方面：首先硬件层面，目前移动端的高性能处理器的设计能力和性能、工艺和架构等需要进一步优化；其次软件层面，底层驱动、架构的适配还需要较大资源投入，需要政策和商业牵引。

关于应用场景的推动，一是在物联网和边缘计算方面，公司也已经推出了一系列 RISC-V 产品；二是在基于 AI 的协处理器或者加速卡方面的应用；三是在服务器层面，通过 RISC-V 与开源欧拉的结合满足自主可控的需求。

4、AI 和 RISC-V 可以有哪些结合？RISC-V 架构在 AI 推理中的具体应用前景如何？在 AI 领域，相较于其他架构的芯片，RISC-V 架构优劣势有哪些？

回复：AI 和 RISC-V 的结合可以体现在指令集的自定义、矢量扩展、矩阵运算等方面，通过自定义能更好适配 AI 大模型的优化。在 AI 领域，依托 RISC-V 所具有的开源免费授权的特性，在高算力芯片平台基础上，可以更好的控制成本；RISC-V 具有灵活性，可以自定义架构；RISC-V 所具备的可扩展性，使其可用于定制化开发 AI 推理芯片、专用加速器，并能有较好的结合。但目前 RISC-V 在软件适配层面的成熟度还有待进一步完善，还有大量的软件工作需要做，包括与主流的 AI 框架、底层等适配，工具链也需要不断完善。这也是我们软件企业的机会。

5、基于 RISC-V 芯片的终端设备相较于其他架构有哪些优势？公司在 RISC-V 方面的产品布局情况？

回复：RISC-V 终端设备的优势主要体现在两个方面：一方面是使用成本的降低，不需要层层授权；另一方面，RISC-V 更适合定制化，其模块化和可扩展性的特性，满足且符合各类定制化需求。

公司目前将开源鸿蒙和 RISC-V 相结合，基于国内对安全自主可控的要求，使得 RISC-V+OpenHarmony 双开源全栈自主可控方向大有所为，且 RISC-V 目前在端侧，其开源、精简、易实现、可扩展性强等特性，与 OpenHarmony 多端协同、弹性部署的分布式能力相辅相成，可满足物联网（AIOT）时代碎片化、全场景的特性需求。公司目前推出的 RISC-V 终端产品形态可分为几类：一是平板类，也就是显示交互类，其业务定位主要面向 B 端行业客户，可面向不同领域做场景化的解决方案，例如教育平板，交通领域车载平板，智慧教室的控制面板，会议室平板等；二是桌面类，采用云桌面终端的方式，可进行私有化部署，服务器上叠加原生应用，端侧使用 RISC-V+开源鸿蒙，形成从云到端的联动方式，既实现国产自主可控，也解决了生态的问题；三是边缘计算网关类，适用于边缘侧复杂场景中短进程智能化应用，比如公司在南京落地的电动车棚自动消防解决方案，将边缘计算盒子同整套消防方案进行联动，通过控制摄像头来识别是否出现明火现象，通过边缘盒子里加载的 AI 识别能力，大概在 10 秒内可判断是否有明火，20 秒内可同步上传至后台，报警的同时采取灭火处置，以及智慧灯杆等多个智慧城市领域的应用。此外，在服务器侧，公司也进行了与开源欧拉的适配和应用。

6、润和软件在 RISC-V 领域的整体规划？

回复：公司密切关注 RISC-V 领域的国内外技术发展进程，在这一关键核心技术领域积累早、实力领先，并通过与开源鸿蒙、开源欧拉、AI 等创新业务结合，推进商业落地。

公司在 RISC-V 领域的整体规划可分为三个层面：在技术层面，公司于 2022 年就开始布局 RISC-V 领域，成为业内首家用开源鸿蒙标准

版适配高性能 RISC-V 芯片的企业，技术上积累了领先优势，并通过持续投入研发保持引领态势。在生态层面，公司是开源鸿蒙社区中 RISC-V SIG 的核心共建单位，与中科院软件所等企业共同推动开源鸿蒙与 RISC-V 结合的不断成熟以及商业转化；在 RISC-V 工委中，公司作为首批委员单位，积极参与基础软件、行业拓展等相关工作，发挥公司在技术和商业层面的优势，不断贡献力量。在商业层面，经过近几年的持续深耕，公司已经具备从基础适配到原型产品的终端形态，再到场景化的解决方案，并在多个行业进行布局。公司将继续携手开源鸿蒙实现 RISC-V 在更多行业端的商业化落地。

7、润和软件参与 RISC-V 生态建设的情况？

回复：公司通过积极参与生态合作、标准制定和人才培养认证，逐步构建起 RISC-V 的全链路生态体系。在 2024 玄铁 RISC-V 生态大会上，子公司润开鸿凭借与达摩院玄铁团队共同引领基于 RISC-V 与 OpenHarmony 全栈开源生态构建所做出的突出贡献，荣获“玄铁优选伙伴”奖。在近期举办的中国开放指令生态（RISC-V）联盟年会上，润开鸿凭借面向“鸿锐”产品系列的前沿探索及一系列相关技术成果，荣获 2024 年度“前沿创新奖”。公司与 RISC-V 国际人才培养认证中心签订合作协议，共同参与 RISC-V 产业人才培养认证工作。公司将基于 RISC-V 产业人才培养认证与鸿蒙应用开发者认证的“双认证”体系，以“鸿通学”为平台全面推进 RISC-V 与 OpenHarmony 全栈开源生态产业人才体系化建设。公司将通过持续深化 RISC-V 与 OpenHarmony 的协同创新，联合更多芯片厂商、开发者及行业客户，构建“硬件-操作系统-应用”的完整闭环。

8、RISC-V 的加速推广对计算机行业的软件公司会带来哪些机遇？

回复：RISC-V 软件生态的逐步成熟需要大量软件层面的开发、适

	配工作，例如涵盖算法库、加速库、系统化的软件以及操作系统基于 RISC-V 架构的适配等等，这些开发适配工作是我们这类软件公司的重要业务机遇。此外，基于 RISC-V 从指令集到芯片再到操作系统的全栈自主可控，企业可面向行业客户提供从指令集到芯片到操作系统的全国产化的产品和解决方案，能更好地满足国产自主可控的市场需求。
附件清单（如有）	无
日期	2025 年 03 月 12 日