

证券代码：688521

证券简称：芯原股份

芯原微电子（上海）股份有限公司

投资者关系活动记录表

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"/> 电话会议 <input type="checkbox"/> 其他（ ）
参与单位名称	<p><u>2022年5月24日</u></p> <p>UG Fund、Willing Capital、和谐汇一、金之灏、宁泉资产、源乘投资、中信资管、朱雀投资等</p> <p><u>2022年5月27日</u></p> <p>Lazard Asset Management、Westwood Capital、Thornburg Investment Management、Neuberger Berman、Tornado Capital 等</p> <p><u>2022年5月27日</u></p> <p>方正证券、交银施罗德、华富基金、嘉实基金、泓德基金、华夏基金、汇丰晋信、广发基金、中欧基金、中银国际资管等</p> <p><u>2022年5月31日</u></p> <p>华泰证券、汇禾资本、中荷人寿、绿山投资、元胜投资、方圆基金、银河资管等</p>
时间	2022年5月24日，2022年5月27日，2022年5月31日

调研方式	线上会议
公司接待人员姓名	公司董事长兼总裁：WAYNE WEI-MING DAI（戴伟民） 公司董事、CFO、董事会秘书：施文茜
投资者关系活动主要内容介绍	
公司介绍	<p>芯原股份是一家依托自主半导体 IP，为客户提供平台化、全方位、一站式芯片定制服务和半导体 IP 授权服务的企业。公司至今已拥有高清视频、高清音频及语音、车载娱乐系统处理器、视频监控、物联网连接、数据中心等多种一站式芯片定制解决方案，以及自主可控的图形处理器 IP、神经网络处理器 IP、视频处理器 IP、数字信号处理器 IP、图像信号处理器 IP 和显示处理器 IP 共六类处理器 IP、1,400 多个数模混合 IP 和射频 IP。主营业务的应用领域广泛包括消费电子、汽车电子、计算机及周边、工业、数据处理、物联网等，主要客户包括 IDM、芯片设计公司，以及系统厂商、大型互联网公司。</p> <p>芯原在传统 CMOS、先进 FinFET 和 FD-SOI 等全球主流半导体工艺节点上都具有优秀的设计能力。在先进半导体工艺节点方面，公司已拥有 14nm/10nm/7nm FinFET 和 28nm/22nm FD-SOI 工艺节点芯片的成功流片经验，目前已有 5nm 设计项目流片完成，多个设计项目待流片。此外，根据 IPnest 在 2021 年的统计，从半导体 IP 销售收入角度，芯原是中国大陆排名第一、全球排名第七的半导体 IP 授权服务提供商，在全球排名前七的企业中，芯原的增长率排名第二，IP 种类排名前二。</p> <p>2021 年度，公司始终坚持战略目标，坚持研发创新并不断提升技术能力。报告期内公司实现营业收入 21.39 亿元，同比增长 42.04%，业务规模效应已经显现，带动公司盈利能力不断提升，归属于母公司所有者的净利润为 1,329.24 万元，实现净利润扭亏为盈，较上年同期提升 3,885.87 万元。2022 年第一季度，公司延续了收入快速增长趋势，实现营业收入 5.61 亿元，同比增长 68.72%。得益于营业收入的快速增长，公司盈利能</p>

	<p>力不断提升，2022 年第一季度实现归属于母公司所有者的净利润为 328.37 万元，同比扭亏为盈，增加 7,152.89 万元。</p>
<p>交流问答</p>	<p>问题 1：公司前段时间获得了芯片设计流程的车规级认证，请问这对公司后续的布局有哪些影响？</p> <p>回复：芯原的芯片设计流程已获得 ISO 26262 汽车功能安全管理体系认证，这表明我们目前可以遵循车载芯片的功能安全性设计流程，从芯片和 IP 的设计实现、软件开发等方面，为全球客户提供满足功能安全要求的车载芯片的一站式定制服务。这是我们在精进自身业务流程中所取得的重要里程碑，同时也进一步扩大了芯原在汽车电子应用领域的竞争优势。在此之前，芯原的 ISP8000L-FS V5.0.0 IP 已通过 ISO 26262 ASIL B 认证，且公司其他大量的处理器 IP 也将在近期陆续通过该认证。</p> <p>汽车电子领域是芯原重要的战略发展方向之一，我们在该领域有丰富的技术储备和长足的布局。未来，芯原将持续为汽车电子产品提供更多安全可靠、创新且先进的技术。</p> <p>问题 2：请问公司如何看待 Chiplet 这一行业发展趋势？以及芯原在这个领域的规划是什么？</p> <p>回复：Chiplet 是半导体行业的重要发展趋势之一，今年三月份出现的 UCIE 互联标准对 Chiplet 的发展具有重要的推动作用。UCIE 将有机会为 Chiplet 的发展确立一个统一的 Chiplet 间的互连标准，促进开放式的 Chiplet 生态系统的发展，并将使 Chiplet 理念更容易落到实际的芯片设计中。目前，芯原已经成为了大陆首批加入 UCIE 联盟的企业之一。</p> <p>公司拥有丰富的处理器 IP，以及领先的芯片设计能力，加上我们与全球主流的封装测试厂商、芯片制造厂商都建立了长久的合作关系，所以非常适合推出 Chiplet 业务。芯原近期推出的高端应用处理器平台就是采</p>

用了 Chiplet 的架构所设计。这个高端应用处理器平台从定义到流片仅仅只用了 12 个月的时间，2021 年 5 月工程样片已经回片并在当天被顺利点亮，Linux/Chromium 操作系统、YouTube 等应用在工程样片上已顺利运行。这个高端应用处理器平台还集成了芯原的很多 IP，包括芯原的神经网络处理器 NPU、图像信号处理器 ISP、视频处理器 VPU、音频数字信号处理器和显示控制器等。该高端应用处理器平台主要面向手机、平板电脑、笔记本电脑等应用，同时还适用于自动驾驶，目前该平台正在自动驾驶域控制器上开展验证工作。

随着 Chiplet 接口在行业内逐渐统一，以及封装技术逐渐成熟，我们将持续推进 Chiplet 技术的发展，计划于 2022 年至 2023 年，继续推进高端应用处理器平台 Chiplet 方案的迭代研发工作，并通过客户合作项目、产业投资等，持续推进 Chiplet 在平板电脑、自动驾驶、数据中心等领域的产业化落地进程，芯原有可能是全球第一批面向客户推出 Chiplet 商用产品的企业。

问题 3：公司一季度 IP 知识产权授权使用费收入的增速比较高，请问具体是由哪几类 IP 驱动的增长？

回复：公司的半导体 IP 授权业务在一季度实现快速增长，不断显现出业务的规模化效应。其中，公司在第一季度实现知识产权授权使用费收入 23,146.94 万元，同比增长 242.72%，半导体 IP 授权次数达 41 次，收入快速增长主要由于公司各类 IP 授权需求持续增长，其中 GPU IP、VPU IP 和 NPU IP 收入贡献较高；其余几类 IP 的收入占比稍低一些，但收入增速比较快，例如公司在 2021 年新增的 Display Processor IP 和前段时间获得 ISO 26262 认证的 ISP IP。

问题 4：请问和刚上市时相比，公司半导体 IP 业务收入结构有没有变化？

回复：在上市时，我们的半导体 IP 包括 GPU IP、NPU IP、VPU IP、

ISP IP 和 DSP IP 这五类处理器 IP, 以及 1400 多个数模混合 IP 和射频 IP, 在 2021 年, 我们推出了 Display Processor IP, 丰富了公司自有核心处理器 IP 的储备, 并完善了自有的像素处理 IP (Glass to Glass) 平台, 扩大了公司的 IP 授权范围。

除了有计划的丰富公司 IP 版图外, 我们也根据市场和行业的发展, 将原有的 IP 根据客户和市场需求迭代。例如在 2021 年, 公司的 ISP IP 获得了 ISO 26262 ASIL B 认证, 扩大了公司在汽车电子应用领域的竞争优势, 公司其他的处理器 IP 也将在陆续通过该认证, 以更好地服务汽车电子领域的客户。

此外, 基于公司丰富的半导体 IP 储备, 我们推出了半导体 IP 的平台授权业务模式, 这种授权平台通常含有公司的多个 IP 产品, IP 之间有机结合形成了子系统解决方案和平台解决方案, 优化了 IP 之间协处理的效率、降低了系统功耗, 简化了系统设计。此外, 各个自有 IP 还可以有机结合, 实现技术创新, 例如芯原的 NPU IP 可以结合芯原其他处理器 IP, 支持多种应用场景的人工智能升级发展, 目前, 我们的 AI-ISP 系列已经广泛获得了手机、机器视觉相关应用客户的青睐。类似的 AI-Video 技术、AI 和 GPGPU 的结合等等, 都在相关行业龙头客户的产品中发挥显著作用。