

证券代码：688047

证券简称：龙芯中科

龙芯中科技术股份有限公司

投资者关系活动记录表

投资者关系活动类别	☐特定对象调研 ☐分析师会议 ☐媒体采访 ☐业绩说明会 ☐新闻发布会 ☐路演活动 ☒现场参观 ☐其他
参与单位名称	东吴证券、格林基金、国信证券、弘康人寿、红线资本、鸿道投资、华泰证券、深圳红筹投资、招商基金、招商证券
时间	2023 年 12 月 19 日-20 日
地点	北京市海淀区中关村环保科技示范园龙芯产业园 2 号楼
上市公司接待人员	证券事务代表-李琳
投资者关系活动主要内容介绍	1、如何看待 AI PC，以及公司在这方面的未来发展？ 这是个趋势。龙芯多年前就开始研发 GPU，已经有一定的技术积累，之前做的主要是图形渲染 GPU，已经在公司多款芯片，包括 CPU 和桥片中得到验证与应用。后续将继续加入图形加速、科学计算加速、AI 加速功能。明年流片的 2K3000 将集成自研图形处理器核 LG200，可提供一定的 AI 加速计算能力。在此基础上，会加上前一阵子突破的龙链技术（Loongson Coherent Link）研制专用 GPGPU 芯片。CPU 的生态除了大家现在比较认可的软件生态外，还有硬件生态，像龙芯做的桥片、时钟、电源这些配套芯片其实都是 CPU 硬件生态的一部分。我们做 GPU 也是 CPU 硬件生态的一部分。回顾计算机发展历史，随着工艺、集成度、硬件成本等的变化，真正应了那句话，“分久必合、合久必分”，最早 CPU 搭配协处理器、北桥、南桥，后续慢慢集成在一起成为 SOC 芯片，现在又有独立的 GPU、NPU 等等。AI PC 也是类似的，属

	于 CPU 硬件生态的一部分，但 AI 更多是一种赋能技术，主要给其他技术做加持。通用 CPU 都是要往配套化和系列化走的，行业内做 CPU 的企业如 Intel、AMD 都要自研 GPU，二者相辅相成，很难割裂开，因为 CPU 和 GPU 之间需要大量的数据传输和交互，GPU 和 CPU 做在一处，在供数和计算之间可以取得更好的平衡。其实计算机产业一直是在做 trade off 的工作，某一技术指标做高的同时还要考虑均衡性、安全性与成本功耗等等因素。 2、龙芯日常是否使用本公司的产品？ 龙芯公司包括办公电脑、邮件服务器、网站服务器、OA 服务器、ERP 服务器、网络安全产品等等，均使用龙芯 CPU。我们日常办公都是用含有龙芯 CPU 的 PC。 3、公司后续产品研发情况？ 服务器产品方面，16 核 3C6000 已经基本完成设计；32 核 3D6000 和 64 核 3E6000 将分别用 chiplet 技术封装两个和四个 3C6000 的硅片形成；3C/3D/3E6000 全部采用全新的龙链技术，实现片间高速互联。桌面 4 核产品方面，6000 系列计划在目前的工艺上再做一次 improvement（结构优化），用已有工艺完成结构优化试错后再升级到更先进工艺。在 GPU 方面，公司第二代自研图形处理器核 LG200 支持图形加速、科学计算加速、AI 加速，集成在正在研发的 2K3000 芯片中。定位终端的 2K3000 目前已经完成前端设计，计划明年一季度交付流片，其单核性能跟 3A5000 可比，集成了自研的第二代 GPU 核 LG200、密码模块和各种丰富的接口。在此基础上，明年公司计划研制专用 GPGPU 芯片。在打印机芯片这类专用芯片方面，我们会陆续推出系列化的芯片以满足市场需求。
--	---