

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	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他
参与单位名称	ALLIANCE BERNSTEIN、ALLIANZ GLOBAL INVESTORS、ASPEX MANAGEMENT、FIDELITY INTERNATIONAL、FIDELITY MANAGEMENT AND RESEARCH (FMR)、GIC、GOLDMAN SACHS ASSET MANAGEMENT、JP MORGAN ASSET MANAGEMENT、JPMORGAN、NIPPON LIFE GLOBAL INVESTORS SINGAPORE LIMITED、PANVIEW CAPITAL LTD、POINT72 ASSET MANAGEMENT、SCHRODER INVEST MGT、UBS ASSET MANAGEMENT、UBS GLOBAL ASSET MANAGEMENT、WELLINGTON MGT CO LLP、国信证券
时间	2024年5月20日、22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	<p>1、龙芯去年开始IP授权业务，能简要介绍一下情况吗？</p> <p>龙芯CPU核心IP开放授权给合作伙伴，支持合作伙伴研制基于龙芯CPU核心IP及龙架构指令系统的SoC芯片产品。</p> <p>龙芯CPU IP核LA132、LA264、LA364（相当于Cortex-M4、A55、A75级别）对客户开始授权业务。过去龙芯是Intel的角色，现在要扮一点ARM的角色，并且要选择战略客户进行授权，现在已经有3家客户采购龙芯CPU核做龙架构芯片，另外有多家客户有采购意向。基于龙芯的IP或者龙芯的指令系统做芯</p>

片，也是构建生态的重要组成部分。

2、龙链会存在软件生态上的适配问题吗？以及龙链 2.0 的计划情况？

龙链技术是片间互联技术，即芯片与芯片之间的连接。龙链技术既可以用于 CPU 与 CPU 之间的连接，也可用于 CPU 与 GPU 之间的连接，或者 GPU 与 GPU 之间的连接。龙链属于一种硬件内部应用的技术，不存在软件生态上的适配问题。

龙链 1.0 已经在 3C6000 中集成流片，目前在中测阶段。龙链 1.0 的延迟是同频 PCIE 延迟的一半左右，龙链 2.0 延迟争取达到同频 PCIE 的三分之一，下一款服务器芯片将使用龙链 2.0。

3、龙芯目前通过二进制翻译来解决一些软件兼容性的问题，那么二进制翻译的效率预计能达到什么水平？

二进制翻译就是把 X86 应用程序的二进制码拿来直接在龙芯平台上跑，要架两座桥：一是要把 X86 指令变成龙架构指令，第二要把 Windows 接口变成 Linux 接口，第二座桥更难。

二进制翻译的效率包括两个部分：一是指令部分，我们去年推出了龙芯二进制翻译的 RC1 版本，指令翻译效率从 45% 提高到 65%，这部分还有优化的空间，在保持兼容性的前提下，预计能达到 70%-80%；二是通过库直通，应用程序中调用的函数库直接直通成龙架构指令，如游戏中调用的 OpenGL 图形库不用从 X86 翻译，而是直接调用龙架构的 OpenGL，这部分效率就是 100%。

4、龙芯除了做 CPU 及其配套芯片之外，还做电机驱动、打印机芯片等，这些领域毛利率也各不相同，主要是出于什么考虑？

龙芯是从科学院走出来的团队，需要建立成本意识，每个环节怎么降成本，开放市场是怎么打的，主要是要锻炼团队，当然也会增加营收。

桥片、在研 GPGPU、电源芯片、时钟芯片都属于配套芯片，龙芯做配套芯片的目的是提高整机系统的性价比，龙芯自己做配套芯片，能够提高系统的协同性，进而提高效率。

	<p>电机驱动、打印机芯片、存储服务器是我们布局开放市场的几个“点”，希望能够通过“点”的突破逐步龙芯提高开放市场收入占比，逐步减少对政策性市场的依赖。</p>
--	--