

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><b>1、龙芯去年开始IP授权业务，能简要介绍一下情况吗？</b></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片，也是构建生态的重要组成部分。</p>

**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，需要建立成本的意识，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。

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

	<p>个“点”，希望能够通过“点”的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>
--	--