

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	LYGH 投资、Polunin 投资、柏基投资、创金合信基金、德劭投资、国盛证券、匠人资本、拉扎德资管、南方基金、瑞银证券、宜思投资、银华基金、中信证券
时间	2024 年 5 月 14 日-16 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	董事会秘书-李晓钰、证券事务代表-李琳
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1、龙芯目前正处于 2022 年-2024 年新一轮三年转型期间，请问转型的背景和目标具体是怎样的，以及我们采取的具体举措有哪些？</p> <p>龙芯自 2022 年起开启了从政策性市场向开放市场的三年转型，主要基于以下两方面的考虑。一方面，龙芯经过了 20 多年的发展，到 2022 年已经在研发发面有了足够的积累，系统掌握了指令系统、CPU 和操作系统的核心关键技术，完成了技术“补课”。标志就是龙芯推出了自主指令系统龙架构，基于龙架构研制出 3A6000、3C5000 等桌面和服务器 CPU，基于龙架构构建基础版操作系统，在此基础上建成与 X86/ARM 并列的 Linux 基础软件体系。另外一方面，过去支撑龙芯发展的政策性市场不稳定，而且竞争加剧，面临和 X86 和 ARM 直接竞争，龙芯要开拓开放市场有很大的困难。所以坚决地进行三年转型。</p>

龙芯转型的目标，第一，要摆脱对政策性市场的过度依赖，走向开放市场；第二，在政策性市场要把自主研发能力转化为性价比和软件生态的优势。

转型的主要方向是研发转型，我们判断，龙芯在转型之前的主要矛盾在产品端。所以我们转型有三个具体措施，一是通过芯片升级提升单核性能到通过芯片升级和系统优化提升系统性价比。从单核性能到系统性价比，中间有芯片的性价比，再到系统的性价比。始于 3A6000，光是把 CPU 成本降下来还不够，还要把外围的配套成本降下来才能系统性价比高。二是基础软件研发从操作系统与硬件的结合部到更加重视操作系统与应用的结合部。过去在 Linux 操作系统上加强与硬件的适配，包括浏览器、基础软件、微信、QQ 这些；现在要转向操作系统跟应用的结合部，强调应用生态，要跑更多的应用，甚至要跑的比 X86、ARM 还要好。三是形成 CPU、OS、主板“三位一体”的通用解决方案能力，还有结合应用需求研发专用解决方案。

2、龙芯致力于构建自主信息技术体系，这条路任重道远，目前公司的发展到了什么阶段，以及对后续发展的展望大概情况是怎样的？

目前公司的发展阶段有点类似于中国共产党的发展阶段。1941 年是中国共产党 20 周年，八路军发动“百团大战”，取得了很好的战果，随即受到了日本鬼子的“扫荡”和国民党的封锁，根据地大小和八路军人数都大幅缩减，开展以南泥湾开荒为代表的生产自救，恢复了发展。2021 年是龙芯 20 周年，业绩创新高，随即面临 X86、ARM 的激烈竞争，加上相关政策性市场的调整，龙芯进入 1-2 年的困难期，开展以提高产品竞争力为主要目标的转型发展，随着 2022-2024 年三年转型的完成，也会进入快速发展期。

龙芯的目标是构建独立于 X86 和 ARM 体系的第三套信息技术体系，这是一个长期的工作，需要长期的努力。建立自主信息技

术体系需要 30 年以上的时间，需要耐心，目前龙芯已经发展了 23 年，还需要一定的耐心。

3、龙芯的研发能力和产品性能都是毋庸置疑的，请问在市场营销方面公司有哪些规划？

龙芯在市场营销方面持续进行优化，包括发展芯片渠道，形成利益共同体；激励整机渠道，针对不同客户的特点进行分类管理，服务好传统整机企业，支持好新的整机企业，积极培育垂直型的系统企业；采取灵活机动的价格策略等。

4、龙芯在 AI 方面的布局？

AI 更多是一种赋能技术，主要给其他技术做加持。从产业角度来讲，AI 不属于产品型的产业，而是赋能型的产业。龙芯 GPU 的定位首先是与 CPU 形成自我配套，降低系统成本。

目前龙芯主要做面向推理的 AI 芯片，形成 CPU+GPGPU 的最佳解决方案。龙芯后续还会做专用的 GPGPU 芯片，也会形成系列，面向不同的应用需求，有的产品侧重图形做显卡，有的产品侧重 AI。

其实龙芯多年前就开始研发 GPU，已经有一定的技术积累，之前工作主要集中在图形方面，已经在公司多款芯片，包括 2K2000 和桥片 7A2000 中得到验证与应用。龙芯第二代 GPU 核 LG200 将在 2K3000 中应用，支持图形加速、科学计算加速、AI 加速。2K3000 将于近期流片。后续将研发龙芯首款独立显卡及 AI 加速卡芯片 9A1000，计划 2024 年 Q4 流片，2025 年 H1 样片。

龙芯强调自主，在不断的前进，也会同步把 AI 软件生态做起来，这也是龙芯基础软件生态的最后一块“拼图”。未来有技术积累，有工艺进步迭代，就像通用 CPU 一样，我们的 GPU 产品和生态也会快速进步。

5、龙芯生态方面进展情况？

目前基础软件生态建设比较完善，包括操作系统和基础应用（如办公软件、微信、QQ、视频会议等），满足办公应用已经没什么问题。满足复杂行业应用的应用软件生态要加大力气建设，

需要相向而行，一是通过二进制翻译等技术手段直接跑其他架构的应用软件，二是通过政策性市场牵引加大推动应用软件企业对龙架构的适配力度。

总体上感觉，过去两年龙芯软件生态进步还是挺大的。一是随着上游社区对龙架构的支持不断完善，基础软件企业（如统信、麒麟、欧拉、龙蜥、开源鸿蒙）等可以直接使用上游社区的版本，龙芯支持的工作量减少了一半以上。二是随着龙芯二进制翻译技术的进步以及越来越多的应用软件完成龙架构平台的适配，最近从市场端反馈的应用软件在龙芯平台上跑不了的问题有减少的趋势。