SEMI 大半导体产业网 (2026-08-13)

进迭时空彭华成：K3 芯片创造多项全球 RISC-V 领域的"第一"

进迭时空（杭州）科技有限公司市场总监彭华成在会上展示了该公司于今年年初发布的旗舰芯片 K3。

8 月 13 日，第五届滴水湖中国 RISC-V 产业论坛在上海临港举行，进迭时空（杭州）科技有限公司市场总监彭华成在会上展示了该公司于今年年初发布的旗舰芯片 K3。

彭华成介绍，进迭时空坚持从最基础的指令集、CPU IP、互联总线到芯片、操作系统、工具链的全栈自研。目前，基于自研 X60、X100 内核的芯片已实现量产，X200 内核已就绪。芯片产品线上，K 系列面向 AI 计算终端，已量产 K1、K3，K5、K7 正在规划中；V 系列则面向服务器领域，V100 已完成流片，V200 正在紧锣密鼓开发中。

K3：多项"全球 RISC-V 第一"

K3 芯片创造了多项全球 RISC-V 领域的"第一"：它是全球首颗符合 RVA23 Profile 国际最新标准的量产芯片；全球首颗支持 RVV 1024bit 的 RISC-V 芯片；全球首颗支持 FP8 原生推理的 RISC-V 芯片；同时也是全球首颗支持完整硬件虚拟化的 RISC-V 芯片。

在性能层面，K3 采用 8 个大核设计（等效 A76 级别），CPU 跑分达到约 9 分，60TOPS 的 AI 算力。彭华成强调，K3 实现了"单芯片融合通用算力和智能算力"，相当于将 CPU 推至"2.0 阶段"——在提供主流 CPU 性能体验的同时，额外具备本地运行 30B 参数大模型的能力。实测数据显示，运行通义千问 30B-A3B 大模型时，首字延时仅 0.9 秒，每秒可输出近 15 个 Token，且具备极致的 AI 通用性，可部署 HuggingFace 上除 FP4/FP6 外几乎所有主流大模型。

机器人"运控"核心实现自主可控

机器人，尤其是人形机器人，是 K3 当前非常重要的应用方向之一。彭华成指出，人形机器人对芯片的实时性和可靠性要求极高，是最严苛的验证场景之一。K3 发布后不久，进迭时空即与北京、上海人形机器人创新中心展开合作，仅用不到一天时间便完成芯片与机器人的适配。今年 4 月 19 日，多台搭载 K3 的人形机器人参加了北京亦庄机器人半程马拉松比赛并顺利完赛。

"虽然没取得前几名，但在芯片回来仅两个月左右就能完成这样的成果，已经非常不错。"彭华成表示，K3 在人形机器人最核心的"运控"（运动控制）环节完成技术验证，标志着我国在人形机器人领域实现了从芯片到系统的自主可控。

除机器人外，K3 还面向 AI NAS、医疗影像、安防 NVR、边缘计算等场景，并针对工业及行业应用配备了丰富的外设接口，支持多媒体处理及 4K 显示驱动，带宽能力达 50bit 级别。

发布即入主线，开源生态提速

在软件生态方面，进迭时空为 K3 提供了完整的 SDK，包括各类 AI 算子库、智能体开发框架，并原生适配 ROS2，以满足 AI Computer 和 AI Robot 的开发需求。

值得一提的是，K3 在 2 月初正式发布时，其代码就已同步上传至 Linux 官方社区。"在国内基本上没有其他 SoC 厂商能够做到这一点。"彭华成表示。目前，GCC、LLVM、Ubuntu、OpenKylin、OpenEuler 等国内外主流软件均已主动适配和优化进迭时空的芯片，公司所有设计资料和源代码均可在官网下载，真正践行"开放、开源"理念。

此前，进迭时空基于 X60 内核的 K1 芯片出货量已超过 15 万颗，在 RISC-V SoC 领域处于领先地位。彭华成透露，K3 目前已收到海外订单，公司自研的 K3 Class 算力集群服务器也已获得海外客户直接下单，显示出国际市场对国产 RISC-V 高端芯片的认可。

随着 K5、K7 以及服务器级 V 系列产品的持续推进，进迭时空正试图在 RISC-V 生态中构建类似"Wintel"的软硬件协同效应。彭华成表示，进迭时空将继续坚持全栈技术布局，与 RISC-V 生态伙伴一道，共创数智未来。