慧荣科技于 SC26 展示下一代企业级存储解决方案，全面赋能智能体 AI基础设施

November 17, 2026

全球固态存储设备 NAND 闪存主控芯片设计与研发销售代表企业慧荣科技股份有限公司（NasdaqGS: SIMO）今日宣布，将于 2026 年 11 月 16 日至 19 日在美国伊利诺伊州芝加哥举行的 2026 全球超级计算大会（SC26，展位号：#6816）上，隆重展出其 PCIe Gen5 和 PCIe Gen6 MonTitan® 企业级 SSD 主控芯片及参考平台，专为应对 AI 工厂、智能体 AI（Agentic AI）及大规模推理部署中日益演进的存储需求而打造。此外，慧荣科技还将重点展示其企业级 PCIe NVMe 启动盘解决方案，包括联合 NVIDIA BlueField®-3 DPU 进行的实机演示，以及搭配 ASPEED AST2600 BMC 的 Ferri-eMMC® 嵌入式存储解决方案，全方位呈现面向 AI 服务器和下一代数据中心基础设施的前沿存储技术。



“随着 AI 基础设施持续演进，以支持多智能体协作及日趋复杂的智能体工作负载，存储性能已成为决定系统整体性能与运行效率的关键基石，”慧荣科技企业级存储与显示接口解决方案事业群资深副总裁周晏逸（Alex Chou）表示。“我们的 PCIe Gen5 和 Gen6 企业级 SSD 主控芯片正是为化解这些严苛挑战而量身定制，通过提供高性能、低延迟、可扩展容量与卓越的能效表现，全力助力客户构建下一代 AI 基础设施。”

在 SC26 期间，慧荣科技将全面深入地展示其企业级 SSD 主控芯片、参考设计平台及启动盘解决方案，如何精准满足 AI 基础设施两大核心领域中不断演进的存储需求：

面向 AI 工厂存储应用的企业级 SSD 主控芯片

- **面向 KV Cache 卸载与智能体 AI基础设施的 SM8366 MonTitan® SSD 参考设计套件**：MonTitan 开发平台基于慧荣科技 PCIe Gen5 SM8366 企业级 SSD 主控芯片构建，支持包括 U.2、E1.S、E3.S 和 E1.L 在内的多种外形规格，并全面兼容 TLC 与 QLC NAND 闪存。在搭配 QLC NAND 时，该平台最高可支持达 256TB 的超大容量 SSD 配置，从而为 AI 推理及 KV Cache 卸载提供极具弹性的可扩展存储部署。依托慧荣科技专利的 PerformaShape® QoS 引擎技术加持，该平台专为满足高严苛 AI 基础设施工作负载而设计，能够确保超低延迟与稳定可预测的卓越性能。
- **SM8466**：PCIe Gen6 企业级 SSD 主控芯片，可提供高达 28 GB/s 的顺序吞吐量和 700 万次随机 IOPS（7M IOPS），并支持容量突破 512TB 的超大规格企业级 SSD。SM8466 专为高性能 AI 计算及数据密集型应用量身设计，能够赋能下一代 AI 基础设施构建高扩展性与高带宽的现代化存储架构。
- **SM8388**：专为大容量近线（Nearline）SSD 应用优化的高能效 PCIe Gen5 企业级 SSD 主控芯片。SM8388 采用创新的单主控芯片架构，为超大规模数据中心和 AI 基础设施提供了一种高效扩展闪存存储容量的理想途径，并在性能表现、能耗控制与总体拥有成本（TCO）之间达成了卓越的平衡。



面向 AI 服务器生态系统的企业级系统启动盘（Boot Drive）解决方案

- **企业级 PCIe NVMe 无缓存（DRAM-less）启动 SSD 解决方案**：专为企业级服务器、DPU、网络平台及 AI 存储节点量身打造，慧荣科技的无缓存启动 SSD 解决方案提供灵活的 M.2 与 BGA 外形规格，能够为多样化的服务器架构带来小巧紧凑、高度可靠且低功耗的存储支持。该方案经过全面深度优化，充分满足现代企业与 AI 基础设施在耐用度、运行可靠性及全天候运维方面的严格要求。
- **企业级 PCIe NVMe 带缓存（with DRAM）启动 SSD 解决方案**：专为紧邻 CPU 端、需要高频数据访问及持续稳定性能的存储场景而设计，该 PCIe Gen5 企业级启动 SSD 主控方案支持 M.2 2280 和 E1.S 外形规格，用户可用容量范围为 480GB 至 3.84TB。其顺序读取速度高达 14 GB/s，可强力支撑系统日志记录、元数据管理以及高频密集读写等严苛的服务器工作负载，在这些应用场景中，高效的数据吞吐与确定性性能至关重要。



欢迎各位与会嘉宾在 SC26 期间莅临 #6816 展位，亲身体验慧荣科技的最新存储创新成果。欲深入了解慧荣科技存储技术如何助力构建高性能、高扩展与高能效的 AI 基础设施，敬请访问：https://www.siliconmotion.com/events/SC26/