慧榮科技於 GTC 展示支援 NVIDIA AI 生態系的企業級 SSD 控制晶片與 NVMe 開機碟方案

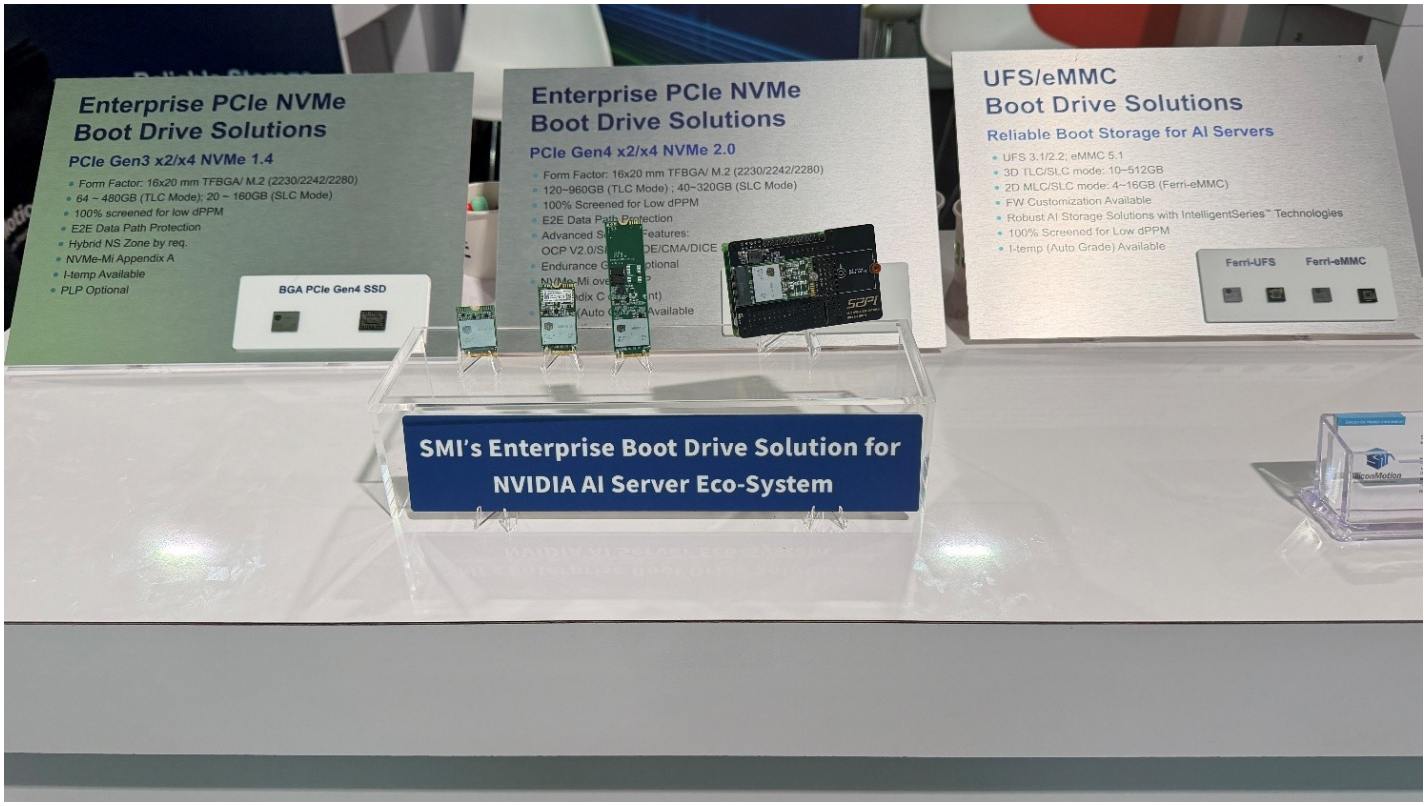
March 17, 2026

台北與美國加州訊, 2026 年 3 月 17 日 —全球 NAND 快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技(NasdaqGS: SIMO)今日宣布將於 NVIDIA GTC 2026 的 3015 號攤位展示多款企業級 SSD 控制晶片與 PCIe NVMe BGA 開機 SSD。相關解決方案可打造從開機儲存、近 GPU 高效能儲存到 Nearline 儲存的多層級 AI 儲存架構, 滿足 NVIDIA AI 生態系不斷演進的需求。



隨著 AI 模型規模持續擴大, 推理架構正逐步從 HBM 與系統 DRAM 延伸至高效能 NAND 儲存層級, 此一趨勢亦反映在 NVIDIA 的 ICMS 計畫中。在此新型架構下, NAND 儲存已成為關鍵的效能層級, 需具備可預測的延遲與差異化的服務品質(QoS)。

慧榮科技提供垂直整合的儲存解決方案, 涵蓋先進 SSD 控制晶片設計、完整韌體開發, 以及精巧的參考設計套件。這些方案支援業界主流企業級外型規格, 包括 E1.S、E1.L、E3.S、E3.L 與 U.2, 可廣泛應用於 AI 伺服器部署。慧榮科技亦提供具備高耐用度與長期穩定運作能力的企業級 PCIe NVMe BGA 開機 SSD, 可部署於 AI 系統中。



慧榮科技總經理苟嘉章表示:「NAND 儲存正逐漸成為 AI 基礎架構中的關鍵層級。隨著推論應用快速擴展, 儲存系統不僅需要提供高容量, 更必須具備可預測的延遲、穩定頻寬與一致的服務品質。控制晶片技術正是釋放 NAND 潛力的關鍵。我們先進的控制晶片架構正是為因應 NVIDIA ICMS 等新型 AI 架構的需求而設計, 使 NAND 儲存能在 AI 記憶體層級架構中扮演更重要且以效能為導向的角色。」

VAST Data 營運策略副總裁 Avery Pham 表示:「AI 基礎架構需要智慧型資料管理軟體與高效能儲存硬體之間的緊密整合。VAST 的統一資料平台可將結構化與非結構化資料整合至單一且可擴展的架構中, 並針對 AI 工作負載進行最佳化。慧榮科技所開發的高彈性、高效能 SSD 控制晶片技術, 對於支援跨不同儲存層級的大規模 AI 資料集, 並確保效能一致性與系統可擴展性至關重要。」

在 GTC 上，慧榮科技將展示支援 AI 基礎架構的多層級儲存解決方案，包括：**NVIDIA ICMS KV 快取擴展儲存 — MonTitan® SM8466 / SM8366**

NVIDIA 推出的推論情境記憶儲存計畫（ICMS），突顯出將 KV 快取從傳統記憶體延伸至對延遲敏感的 NAND 儲存層級所帶來的新需求。此類架構需要具備可預測的服務品質、嚴格的尾端延遲控制、強大的工作負載隔離能力、多租戶支援，以及持續穩定的讀取效能，以確保 GPU 能維持高效率運作。

近 GPU 高效能儲存 — MonTitan® SM8466 / SM8366

在近 GPU 的加速儲存層級中，儲存系統必須在混合且動態變化的工作負載下持續提供高頻寬與高 IOPS 表現。MonTitan® 企業級 SSD 控制晶片具備低延遲、強大的平行處理能力，以及穩定的效能表現，可支援 GPU 加速環境中的推理處理、資料準備（data staging）與模型更新等需求。

運算最佳化儲存 — SM8466§ SM8366 與 SM8308

在 AI 運算節點中，儲存系統需兼顧吞吐量穩定性、耐用度以及系統層級效率。慧榮科技的 MonTitan® 企業級 SSD 控制晶片可提升 I/O 排程效率、降低不必要的資料搬移，並在持續的混合工作負載下維持功耗與效能之間的最佳平衡。

Nearline SSD 與 Warm Data 儲存 —支援 TLC 及 QLC NAND 的 SM8366 與 SM8388

在以容量為導向的 AI 基礎架構中，Nearline SSD 儲存著重於高密度與成本效率。慧榮科技的企業級 SSD 控制晶片同時支援 TLC 與 QLC NAND，可為 Warm 資料集與擴展中的 AI 資料儲存庫提供高容量部署方案。透過先進的 ECC 技術與完善的錯誤管理機制，這些控制晶片能在高密度 QLC 環境中確保資料完整性與可靠運作，為大規模 AI 部署提供具高度擴展性的儲存解決方案。

AI 伺服器開機儲存 —企業級 PCIe NVMe BGA 開機 SSD 與 SM8008 控制晶片

在 AI 資料中心基礎架構中，開機儲存是確保系統可用性與安全運作的重要基礎。慧榮科技提供企業級 PCIe NVMe BGA 開機 SSD 解決方案，專為精巧整合、高耐用度與長期穩定運作而設計，可靈活部署於 AI 系統平台中。

慧榮科技亦提供 SM8008 開機碟控制晶片，協助客戶開發兼具靈活性與高可靠性的開機儲存解決方案，並可依 AI 伺服器平台需求量身打造。

歡迎蒞臨慧榮科技位於 GTC 的3015 號攤位，深入了解其儲存解決方案如何為 NVIDIA AI 生態系打造具備可擴充性、高效率與高可靠性的 AI 儲存架構。

關於慧榮科技

慧榮科技（Silicon Motion Technology Corporation，NasdaqGS: SIMO）為全球固態儲存裝置所採用之 NAND 快閃記憶體控制晶片的領導廠商，應用於伺服器、個人電腦及各類客戶端裝置的 SSD 控制晶片出貨量居全球之冠，同時也是智慧型手機、物聯網產品和車用應用領域所搭載 eMMC 與 UFS 嵌入式儲存控制晶片的主要供應商。

慧榮科技也為超大規模資料中心、工業系統和車用 SSD 提供客製化的高效能解決方案。其控制晶片專為全球最先進的 AI、雲端及企業儲存平台而設計，兼具高效能、低功耗與經市場驗證的可靠性。

我們的客戶涵蓋全球大多數 NAND 快閃記憶體供應商、資料中心與企業儲存解決方案供應商、儲存裝置模組製造商以及主要 OEM 廠商，皆採用慧榮科技經驗證的控制晶片技術，以打造創新且高品質的儲存解決方案。更多訊息請造訪 www.siliconmotion.com

媒體聯絡人:

林利貞(Minnie Lin)
協理/行銷公關部
慧榮科技股份有限公司
Tel: (02) 2219-6688 ext 3010
E-mail: minnie.lin@siliconmotion.com

許瑜珊(Sara Hsu)
資深專案經理/行銷公關部
慧榮科技股份有限公司
Tel: (02) 2219-6688 ext 3011
E-mail: sara.hsu@siliconmotion.com

業務聯絡:
E-mail: service@siliconmotion.com