慧榮科技發表新一代 PerformaShape™技術，提升代理式 AI 儲存 QoS

August 10, 2026

台北訊，2026 年 8 月 10 日 —全球 NAND 快閃記憶體控制晶片領導廠商慧榮科技（NasdaqGS：SIMO）今日發表全新 MonTitan™ SSD參考設計套件，搭載公司新一代專有 PerformaShape™技術。此平台專為代理式 AI 基礎架構打造，使企業級 SSD 可作為支援 KV Cache 卸載與自主 AI Agent 的持久性記憶體層，提供可預測的服務品質（QoS）、穩定一致的效能及最佳化的耐用度，滿足代理式 AI 動態且全天候運作工作負載的需求。



代理式 AI 重新定義企業級儲存需求

不同於傳統 AI 應用，代理式 AI 能持續推理、執行任務、保留上下文，並與外部工具互動，因此衍生出更多元的資料型態與快速變化的存取模式。為支援持續、多步驟的推論及日益增長的 KV Cache，企業級 SSD 必須具備高吞吐量、穩定且可預測的低延遲、可預測的QoS，以及足以支援長時間高寫入負載的耐久性。

新一代架構實現可預測的 SSD QoS

新一代 PerformaShape™技術採用強化的硬體架構，支援多維度效能調控，可更精準地管理工作負載。結合內建效能監控機制及 NVMe TP4176 API，協助企業級 SSD 在多租戶及多代理等複雜且快速變化的工作負載環境中，維持可預測的QoS。「代理式 AI 需要儲存系統進化為能保留上下文，並支援持續自主運作的持久性記憶體層。」慧榮科技企業級產品行銷資深協理 Jason Chien 表示：「搭載新一代 PerformaShape™技術的 MonTitan™ SSD參考設計套件，結合強化的軟硬體架構，可有效管理多個 AI Agent 之間的資料流，降低資源競爭，協助客戶加速代理式 AI 儲存解決方案的開發與上市。」

慧榮科技 SM8366 PCIe Gen5 與 SM8466 PCIe Gen6 企業級 SSD 控制晶片皆搭載 PerformaShape™技術。基於這兩大平台打造的 MonTitan™ SSD 參考設計套件，為 SSD 製造商提供可擴充的開發平台，加速 AI 伺服器與資料中心儲存解決方案的開發，縮短產品開發週期，並協助客戶加速代理式 AI 儲存解決方案上市。

如需更多資訊，請造訪 www.siliconmotion.com。

關於慧榮科技

慧榮科技（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。慧榮科技於伺服器、個人電腦及各類邊緣裝置市場的 SSD 控制晶片出貨量居業界領先地位，同時也是智慧型手機、物聯網產品及車載應用所採用之 eMMC 與 UFS 嵌入式儲存控制晶片的主要供應商。

慧榮科技提供可客製化的高效能控制晶片解決方案，涵蓋企業級 SSD、邊緣 SSD、嵌入式 UFS 與 eMMC 控制晶片，並提供企業級開機碟及車用級 Ferri 儲存解決方案。慧榮科技的控制晶片與儲存解決方案專為支援先進 AI 基礎架構、邊緣 AI 與實體 AI 應用而設計，兼具高效能、低功耗及經市場驗證的高可靠性。

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