

群聯全球首款 6 奈米 AI 運算型 SSD 方案 E28

勇奪 COMPUTEX 2025 Best Choice 金獎

NAND 控制晶片暨 NAND 儲存解決方案整合服務領導廠商 群聯電子 (Phison; 8299TT) 於 2025 年 COMPUTEX 台北國際電腦展嶄露鋒芒，[旗下「全球首款 6 奈米 AI 運算型 SSD 控制晶片及模組 E28」](#)一舉奪下大會最高榮譽 [Best Choice Award 金獎](#)，成為全球業界矚目的焦點。



Best Choice Award 為 COMPUTEX 官方唯一獎項，評審團由產官學三方面專家組成，以創新、價值、市場影響力等關鍵指標進行評選。金獎則是從各類得獎產品中，選出最具突破性與產業價值的旗艦技術。本次群聯產品脫穎而出，代表其技術實力與市場創新性皆獲國際級肯定。

隨著大語言模型 (LLM) 規模持續快速膨脹，AI 訓練對 GPU 與高頻寬記憶體 (HBM) 的需求日益增加，形成邊緣 AI 發展的全球性硬體瓶頸。群聯電子自 2024 年起即看準產業痛點，率先推出 aiDAPTIV+ 1.0 技術，透過專利架構 aiDAPTIV+ Link 將訓練資料分段儲存於 aiDAPTIVCache (群聯產品代號 AI 100)，讓相同硬體資源可運行更大型的 LLM 模型，有效突破傳統運算瓶頸。

歷經一年持續創新研發，群聯於 2025 年正式推出 aiDAPTIV+ 2.0 技術，並整合[本次奪獎的「全球首款 6 奈米 AI 運算型 SSD 方案 E28」](#)，使原本僅用於儲存的 SSD 模組晉升為具備運算能力的「運算型儲存 (Computational Storage)」，大幅提升整體系統運算效能。

以搭載 4 張 NVIDIA RTX 4090 顯示卡的 AI 訓練工作站為例，訓練 Llama 2-70B 大型語言模型時，採用 aiDAPTIV+ 1.0 技術的訓練效能為 519 token/s，而升級至 aiDAPTIV+ 2.0 並整合 E28 運算型 SSD 後，訓練效能大幅躍升至 971 token/s，效能提升堪比 aiDAPTIV+ 1.0 的 187%，充分展現了群聯在技術突破的持續精進。

根據群聯內部測試數據顯示，該 E28 方案在 AI 模型微調任務中可有效節省約九成的訓練成本，並展現極佳的經濟性與可行性，為 AI 邊緣運算與企業級 AI 部署提供高性價比選擇，有助強化與國際 AI 生態圈中的部署彈性與應用多元性。

該項全球首創 6 奈米 AI 運算型 SSD 方案 E28，也獲得經濟部技術司晶創計畫研發補助。群聯感謝政府部門對此項前瞻技術潛力的高度肯定與支持，期待未來與政府持續合作，攜手推動 AI 基礎建設普及至百工百業與全台各級產業現場，實現 AI 應用平民化與技術民主化。

群聯電子執行長潘健成表示：「感謝 Best Choice Award 主辦單位對這項技術的肯定。能榮獲金獎，是對群聯長期深耕 NAND 控制晶片與 NAND 儲存模組整合技術的高度認可。這款全球首創具備 AI 運算力的 SSD 方案，不僅重新定義 SSD 儲存與 AI 運算的界線，更象徵群聯有能力透過核心技術，協助 AI 從資料中心擴展至各種邊緣裝置，實現真正的 AI 民主化。」未來，群聯將持續投入 AI 與 NAND 儲存整合技術的研發，結合其在全球 NAND 儲存控制晶片產業的領先地位，帶動 AI 硬體基礎建設全面革新，盼望成為全球 AI 運算時代的重要推手之一。

[群聯公告暨新聞稿訂閱]

如欲獲取群聯新聞稿或其它公告，請訂閱：[群聯投資人關係訊息訂閱](#)

[關於群聯的關鍵數字]

- 超過 25 年的 NAND 控制晶片暨 NAND 儲存方案整合經驗
- 全球超過 4000 位員工，且 70%以上為工程師
- 全球超過 2000 個 NAND 儲存相關專利
- 透過 5+5 長期發展大戰略，驅動長期千億級營收
- SSD 控制晶片全球市佔率超過 20%
- 車用控制晶片全球市佔率超過 40%
- 群聯與日本 KIOXIA、美光 Micron、威騰 WDC、三星、SK Hynix 等 NAND 原廠，均為長期合作夥伴。
- 超過 70%營收貢獻度來自於『非消費型』的 NAND 儲存應用市場，包含伺服器、車載系統、嵌入式系統、工控應用、電競主機、生成式 AI 等，讓群聯能在 NAND 產業的波動變化下，依舊能維持相對穩定的營收與獲利。
- 群聯對整體 NAND 產業生態鏈的掌握（包含從上游的 NAND 原廠的雙向合作關係、NAND 控制晶片與儲存模組的供應鏈夥伴、至下游的 NAND 儲存應用客戶等），是群聯所能帶給全球客戶與夥伴的不可取代價值，也是群聯能在 NAND 產業屹立不搖的關鍵優勢。

[關於群聯電子]

群聯電子 (Phison Electronics Corp.) 長期耕耘於快閃記憶體控制器晶片領域，是全球 NAND 儲存控制晶片 (NAND Controller) 及存儲解決方案 (NAND Storages) 領導廠商。從 IP 技術授權、晶片設計、系統架構解決方案、系統整合至成品，為不同需求的客戶提供最佳的產品與服務。在各項產品類別上，包括 SSD (PCIe/SATA/PATA)、UFS、eMMC、SD 與 USB 介面，皆可提供完整的存儲解決方案。

歡迎拜訪 [群聯網站](#) 或 [群聯 Q&A](#) 以更了解群聯電子。

群聯電子發言人

于紹庭 Antonio Yu

TEL: 037-586-896 #10019

Mobile: 0979-105-026

Email: antonioyu@phison.com

群聯電子代理發言人

呂國鼎 Kuo-Ting Lu

TEL: 037-586-896 #26022

Mobile: 0979-075-330

Email: kuoting_lu@phison.com

[預測性陳述聲明]

本新聞稿所提供之資訊(除歷史資訊之外)屬於預測性陳述。在此敬告讀者，預測性陳述乃基於群聯之合理認知以及就現狀所作的預估，且將受到各種風險以及不確定因素影響，因此可能造成實際結果和預測性陳述之內容顯著不同。這些風險以及不確定性因素包括但不限於，供給與需求變化、產銷能力、開發成功、及時導入市場、市場競爭、產業循環、客戶財務狀況、匯率浮動、法律訴訟、法令變更、全球經濟變化、自然災害、其他可能會影響群聯業務與營運的不確定因素。鑑於此，讀者請勿倚賴預測性陳述。除法律另有規定外，無論是基於新資訊、未來事件或是其他因素，群聯皆無義務更新預測性陳述。