

## COMPUTEX TAIPEI

特刊

5.31

發行所名稱：大橡股份有限公司 社址：台北市松山區(105)民生東路四段 133 號 12F  
電話：(02)8712-8866 傳真：(02)8712-3366

## AI話題正夯 伺服器廠COMPUTEX武力展示

李立達／台北

AI無疑是最近最夯議題，也是COMPUTEX 2023最大亮點之一，由於AI主要連接後端的資料中心，相關伺服器廠，也是COMPUTEX的展場焦點。

廣達旗下的雲達、緯創旗下的緯穎、神達旗下的神雲、技嘉旗下的技鋼、鴻海旗下的鴻佰，品牌廠Supermicro都將在COMPUTEX展出新品。

雲達科技將展出5G、HPC、AI以及雲端解決方案。雲達致力於打造客製化的5G與AI基礎設施，協助客戶面對未來的諸多挑戰，展覽重點包括：QCT資料中心與邊緣硬體、5G企業專網及水冷式機櫃等設備。

隸屬神達集團的神雲科技，將展示為現代資料中心所打造的HPC、雲端運算、儲存及OCP伺服器方案，最新展品也包含應用於5G環境的邊緣伺服器，可提供電信業者作為布建5G基地台的基礎建設。

神雲科技伺服器架構事業體副總經理郭守堅指出，新技術及大數據分析應用的需求增加，已成為推動

HPC和雲端運算升級的重要驅動力，也因運算力不斷的突破，HPC及AI應用正在各個產業快速發展。

隨著5G建置的普及化，帶動邊緣運算應用的興起，伺服器從雲端資料中心轉移到更接近資料源頭的邊緣位置，提高系統回應速度、資料安全以及可靠性。

為滿足現代資料中心對運算性能的需求，神雲科技展示TYAN伺服器平台支援最新超微（AMD）Epyc 9004系列處理器和第四代（英特爾）Intel Xeon可擴充處理器架構的HPC、雲端運算及儲存平台。

其中，包括2U多節點伺服器、26盤全快閃儲存伺服器、高性價比的1U雙路雲端伺服器以及支援32組DDR5 RDIMM的2U虛擬化應用伺服器，可滿足資料中心全方位的靈活應用。

針對不斷增長的AI應用需求，TYAN高性能伺服器Transport HX TN85-B8261，支援多達4張雙寬GPU卡，能提供HPC和深度學習應用所需要的運算效能。

另外兩款Thunder HX



神雲於COMPUTEX 2023展出旗下最新伺服器解決方案。

李建標攝（資料照）

FT65T-B5652及Transport HX FT65T-B8050，為可轉換為機架安裝的直立式伺服器平台，能滿足辦公室環境中桌邊AI作業平臺的應用。

面臨能源成本日益增加的挑戰，神雲基於有高能源效率及高效率Open Rack V3架構開發出兩款Capri2 CP2S11與Goldstone GS1D01的OCP伺服器，善用Open Rack V3 將其Power Shelf 改為

48VDC後，能減少電源匯流排能量損失。

Capri2 CP2S11相容於Open Rack V2 與V3架構，該產品不僅支援Epyc 9004系列處理器，使用者可加裝雙寬GPU卡即可滿足最基本的AI應用運算。而Goldstone GS1D01支援雙路最新第四代Xeon可擴充處理器，並配置32個DDR5記憶體插槽，針對大容量記憶體的需求提供了一個最佳的運算平台。

# COMPUTEX 2023

5月29日 6月1日

# Keynote & Forum



立即報名

## 迎接COMPUTEX科技盛事

## 宇瞻「Drive The Change」VIP專屬展於南港雅悅會館盛大展開

魏于寧／台北

全球儲存與記憶體領導品牌Apacer宇瞻科技迎接COMPUTEX 2023科技盛事，2023年以「Drive The Change」為主軸，於5月30日~6月2日於南港雅悅會館舉辦VIP客戶專屬展。透過五大解決方案展區呈現宇瞻持續創新的消費、專業職人、電競產品設計能力與工控應用記憶體模組和固態硬碟技術研發實力，引領產業迎向疫後全球開放的斬新變革。

#### 工業用記憶體模組解決方案： 全球首創完全無鉛突破技術， 展現ESG永續發展實際行動力

宇瞻領先業界推出全球首創完全無鉛（Fully Lead-Free）DDR5記憶體模組，不僅超越現行歐盟RoHS環保標準要求，同時能夠避免依賴RoHS 7 (c) - 1的鉛豁免條款。因應國際對於環境保護日趨嚴格要求，這項技術突破有助於客戶能及早規劃因應開發相對應的產品，同時減少對環境的負面影響，展現宇瞻對布局ESG永續發

展的實際行動力。此外，全系列DDR5-5600傳輸速率高達5600 MT/s新世代工業用記憶體，提供人工智慧、高效能運算、伺服器應用的最佳選擇。

#### 工業用固態硬碟解決方案： 超大容量、智能救援、安全防護等創新技術， 建構AloT次世代新格局

宇瞻最新亮相的CoreRescue 即刻救援技術，搭配最新可循環一鍵秒級備份還原的CoreSnapshot 2快照備援技術，可透過ASR(Auto Self Recovery)智能偵測自動觸發還原機制並自動建立備份還原點，讓客戶系統不停機維持運作，並可大幅減少派工保修時間與成本。同時也可採用USR(USB Self Recovery)以預存CoreRescue UEFI 開機軟體的USB 隨身碟插入系統USB槽，無須外部按鍵或週邊設備即可輕鬆簡單快速進行系統還原。

此外，16TB超大容量U.2固態硬碟、通過FIPS 140-2 Level 2 美國政府定義資訊處理標準最高

安全認證的TCG SSD SV240系列以及WORM Drive & WORM Card單次寫入多次讀取的最高安全性記憶卡和USB隨身碟也是展區亮點，為建構高可靠性、高安全性AloT次世代應用提供完整解決方案。

#### 專業職人解決方案：從端到點， 全面滿足影視產業與影音職人高耐用度需求

宇瞻針對影視產業與影音職人提供從端到點完整解決方案，包含NAS專用的全系列SSD。領先業界推出高耐用性與高壽命NAS等級 PCIe Gen4 x4 SSD，提供高達4TB儲存容量，滿足影視產業對於大容量資料保存和頻繁讀寫需求。

並針對8K RAW錄影設備，開發超高速CF Express Type B解決方案，提供專業等級業界最高容量達640GB，讀取速度和最低寫入速度達1700MB/s與1500MB/s，可相容各大相機廠牌之旗艦機型，並通過軍規和多次插拔測試，完全符合現今最高規格專業錄影所需。

#### 消費性產品與電競產品解決方案： 加倍性能解放，解除速度限制，告別卡頓時代

宇瞻AS2280F4 SSD搭載最新的PCIe Gen5 x4高速介面，支援最新NVMe2.0協定，高達12,000/10,000 MB/s讀寫速度，帶來前所未有的極速效能。超過Gen4 SSD四倍效能的提升，加上最新的散熱風扇技術，以防止過熱導致速度變慢，實現前所未有的遊戲和影音編輯流暢感。

宇瞻高階電競品牌ZADAK TWIST DDR5則憑藉高達8200MHz的頻率為電競主機注入新活力，匯集精湛工藝與典雅設計，以及嚴格挑選的DRAM ICs，單插槽最高達24GB，支援X.M.P 3.0以及通過AMD EXPO™認證，讓高階電競主機充分發揮最佳性能，告別卡頓、迎接極速新世代。

宇瞻科技「Drive The Change」VIP客戶專屬展，敬邀全球買主、客戶及消費者於COMPUTEX 2023 5月30日~6月2日展期間，蒞臨南港雅悅會館3F翡麗廳參觀，共同體驗宇瞻獨家開發的創新產品及技術。

## Frore Systems突破性散熱晶片AirJet Mini 獲 COMPUTEX Best Choice Award 2023金獎

吳冠儀／台北

各式電子產品不斷推進自身的效能，卻時常忽略過程中產生的大量熱能將阻礙裝置發揮最大潛力；為突破此限制，主動式散熱晶片暨突破性散熱解決方案先驅Frore Systems推出AirJet系列產品，AirJet Mini首度參選即榮獲 COMPUTEX Best Choice Award 2023 IC與零組件類別金獎的肯定。獲獎產品AirJet Mini及同系列AirJet Pro將於 COMPUTEX期間首度在台亮相，同步展出與ZOTAC合作搭載AirJet系列產品的迷你電腦，帶給消費者前所未有的散熱體驗。

#### Frore Systems AirJet Mini榮獲COMPUTEX BC Award金獎 創新潛力深受肯定

獲得高通等創投高達一億美元投資的Frore Systems，2022年12月推出AirJet系列產品後掀起廣大迴響，更在CES 2023上初登場便被譽為風扇取代解決方案。AirJet為主動式散熱晶片，以內建超音速震動的薄膜產生強力氣流吸入空氣，再轉換為高速噴射氣流排出裝置中的熱能，高達1,750帕的背壓優於傳統風扇10倍表現，將有助於打造更輕薄防塵的裝置。

此外，AirJet具擴展性，可將多個晶片輕鬆整合到裝置中強化效能。目前全系列產品包含AirJet Mini及 AirJet Pro，AirJet Mini的厚度為2.8毫米，尺寸為27.5 x 41.5毫米，重量僅11克；AirJet Pro的厚度與 AirJet Mini相同，尺寸和重量約為AirJet Mini的兩倍（31.5 x 71.5毫米；22克）。

COMPUTEX 2023 BC Award是以「提供買主最佳的 ICT 產品採購選擇」為目標於2002年設立，歷屆金獎得主均為卓越創新、功能強大和具市場潛力的產品。Frore Systems創辦人暨執行長Seshu Madhavapeddy博士表示，很榮幸能獲得BC Award IC與零組件類別的金獎肯定，這項殊榮代表著AirJet的產品創新性、功能獨特性、未來發展潛力，以及對消費性電子產業帶來的影響深受COMPUTEX認同。

政府、學者和分析師組成的獨立評審團在頒獎時指出，AirJet Mini不僅將讓消費型電子產品達到2倍的系統效能，同時又比其他散熱方式更輕巧、防塵且安靜。Frore Systems憑藉固態主動式散熱晶片和全新熱管理演算法開創了嶄新技術領域；相信這款晶片將快速搶占市場，並應用於全新產品行銷策略中。

#### 搭載Frore System AirJet迷你電腦亮相 ZOTAC ZBOX PI430AJ效能倍增

搭載AirJet的ZOTAC ZBOX PI430AJ尺寸僅115 x 76 x 22毫米，卻能達到2倍效能，躍升為同級產品



Frore Systems突破性散熱晶片AirJet Mini榮獲COMPUTEX Best Choice Award 2023金獎。

中表現最優異的迷你電腦；整合2個AirJet Mini後處理器連續功率將提升至10瓦特，展示更快的處理器速度及更強大的效能。AirJet的突破性散熱技術可滿足現今消費者持續攀升的需求，其輕薄尺寸及獨特功能則能協助製造商打造更具市場競爭力的裝置。

ZOTAC執行董事兼行政總裁王錫豪（Tony Wong）表示，ZOTAC堅信創新不應僅止於優化，而是突破現有框架、開創新局；AirJet創新技術正符合我們的理念。搭載AirJet的ZOTAC ZBOX PI430AJ能發揮媲美桌上型電腦的效能，卻同時近乎靜音且輕巧，對這款搭載突破性散熱解決方案的固態主動式散熱迷你電腦感到驕傲，並相信該產品能成為業界先驅。

高溫是電子產業發展的重要瓶頸，然至今製造商仍在用機械式風扇和散熱片這類過時、笨重且效率低的散熱方式，導致產品在運作幾秒鐘後就因過熱而被迫降低效能；直到AirJet革命性散熱技術問世，消費者將能體驗其所追求的極致效能。

Frore Systems創辦人暨執行長Seshu Madhavapeddy博士指出，散熱在AirJet問世前是唯數十年來從未改變的技術，ZOTAC這次推出具有兩倍處理器持續效能的無風扇迷你電腦，可謂是產品的重要里程碑；代表著消費者終於能在無風扇裝置中獲得他們追求的高效能迷你電腦，搭載AirJet的ZOTAC ZBOX PI430AJ正徹底改變迷你電腦產業。

Moor Insights & Strategy執行長暨首席分析師Patrick Moorhead認為，市場早已迫切需要像AirJet的解決方案，因為高溫正限縮所有電子設備的潛能，包含NB、迷你電腦、智慧型手機、固態硬碟，以及即將蓬勃發展的物聯網裝置，如門鈴攝影機、無線基地台、LED燈具，甚至是汽車和資料中心；相信Frore Systems的固態主動式散熱晶片已徹底顛覆既有技術。

## 安提國際推出 全新人工智慧入侵偵測解決方案

李佳玲／台北

安提國際作為領先的人工智慧解決方案提供企業，不僅專注開發高效能、高算力的AI運算系統、平台、硬體，也致力發展強大的軟體工具，以及適用不同垂直市場的軟硬整合解決方案。近期，安提國際推出全新人工智慧入侵偵測解決方案（AI Intrusion Detection Solution），幫助使用者透過智慧化技術精準、有效辨識未經授權闖入管制區內的外來者。

該解決方案是基於安提國際前沿的MegaEdge AI推論平台——AIP-SQ67系列，以及雲守護（Beseye）的獨家人體骨幹分析技術（Skeleton-Print Technology），能夠被安裝在校園、工廠內、辦公大樓及任何重要場域內，為使用者準確偵測侵入者並大幅減少警誤率，提升該智慧化安防應用的經濟價值。目前安提國際也在COMPUTEX 2023展會內的I0810展位上將此解決方案以動態展示呈現，讓活動嘉賓能現場近距離直擊該智慧化偵測的運行模式。

#### 人工智慧入侵偵測解決方案

融合了安提國際與Beseye軟硬體技術的人工智慧入侵偵測解決方案在透過適當的安裝後，能夠自動辨識出透過爬牆、翻越圍籬動作闖入管制區域的外來者，進而發出警訊通知區域管理者。Beseye的人體骨幹分析AI模型能夠實時地精準辨識出人類肢體及動作行為，不會因CCTV camera收集到非人類物件、生物的影響而產生誤判，進而減少錯誤警報產生。此外，該AI模型不會記錄、儲存人臉數據，使辨識範圍內人群在肖像相關的隱私權益上充分獲得保障。

對於系統整合者來說，此人工智慧入侵偵測解決方案也具有易於安裝的優勢。該解決方案針對包含影像管理系統（Video Management System）的已存在監控架構，

能夠在不影響現有裝置的基礎上被整合進既有架構。若是使用者本身無基本的監控系統，安提國際的人工智慧入侵偵測解決方案也能夠建立起全新偵測系統，透過CCTV camera、安提國際的AIP-SQ67 AI推論平台與Beseye人體骨幹分析AI模型來形成一個完善的偵測機制，並在辨識到入侵者後透過警報通知發送給管理者。

#### 安提國際MegaEdge AIP-SQ67 AI推論平台

AIP-SQ67是安提國際MegaEdge AI推論平台系列的機型之一。該機型是搭載了第12代Intel Core處理器的x86運算系統，能支援一組行動PCI Express模組（MXM）以及最高兩組M.2規格的特殊應用積體電路（Application Specific Integrated Circuit；ASIC）AI加速器擴充，進而對該平台的AI運算能力進行升級。同時，AIP-SQ67也具有種類豐富的I/O連接埠，能夠與不同類型的感測器裝置與週邊硬體相容，使該平台可以被運用在許多垂直領域，包括智慧製造、智慧城市、智慧交通、智慧醫療、智慧零售等。

在安提國際推出的人工智慧入侵偵測解決方案中，使用者能夠依據自身智慧化監控系統的算力需求以及欲連接的CCTV camera數量，選擇為AIP-SQ67 AI推論平台搭配如安提國際的M3A2000-VY或M3A4500-WP MXM擴充。這些MXM是基於NVIDIA安培微（Ampere）架構的GPU晶片，能夠為既有運算系統提升其AI推論的速度及效率，使系統能有效進行影像辨識應用。

除了新推出的人工智慧入侵偵測解決方案，安提國際也聚焦軟體工具的開發以及與更多演算法解決方案提供商的合作，並結合自身高效能運算硬體的優勢，不斷研發出更多的軟硬整合智慧化應用，助力開發者與系統整合商加速AI技術在邊緣端實現落地。



安提國際攜手Beseye推出全新人工智慧入侵偵測解決方案，幫助使用者透過智慧化系統辨識出闖入管制區內的外來者。

安提國際

# 海韻電子推出MagFlow磁吸風扇 開啟卓越電腦體驗之旅

海韻電子 (Sea Sonic) 是間歷史悠久與受歡迎的個人電腦電源供應器製造商之一，成立於1975年，一直是電源供應器產業的開拓者。Sea Sonic自豪地推出了最新的電源供應器創新和屢獲殊榮的MagFlow風扇。憑藉對卓越品質的堅定承諾，Sea Sonic正在重新定義用戶體驗、可靠性和美學，推動科技世界走向新的高度。

鄭宇淳／台北

Sea Sonic以無盡的追求卓越為動力。他們對品質的承諾是他們創造每一件傑作的核心。融合尖端技術、細緻入微的注重細節和嚴格的測試，Sea Sonic提供超越尋常界限的電源供應器和風扇，建立了在性能、可靠性和美學方面的新標準。

在電源供應器方面，Sea Sonic絕不妥協於普通的產品。他們令人讚譽的PRIME、VERTEX和FOCUS系列擁有令人驚艷的產品陣容，符合最新ATX 3.0規範並能滿足各種應用和用戶需求。每個電源供應器都經過廣泛的測試，遵循嚴格的品質控制標準，確保長期可靠性和領先業界的性能。Sea Sonic的電源供應器穩定性、性能和效率確保使用者寶貴的個人電腦組件在最佳狀態下運行，同時確保它們的安全性。

Sea Sonic不僅僅是產業的標桿，他們超越期望，重新定義卓越。Sea Sonic產品擁有來自業界頂尖科技編輯和電源供應器測試者的眾多頂級獎項和讚譽，它們是卓越製程的典範。他們自豪

地提供無與倫比的10年保固，體現了對產品品質和耐久性無懈可擊的信心。當選擇Sea Sonic時，投資於承諾可靠性和卓越長期性能的電源供應器，能夠專注於技術的無限可能性。

作為綠色未來的倡導者，Sea Sonic致力於對環境產生積極影響。他們的電源供應器以非凡的功率轉換率為特色，超過90%，最大限度地減少能量損失，並促進節能和環保的計算體驗。可持續性融入了他們的營運中，從負責任的材料採購到高效的生產技術。通過選擇Sea Sonic，使用者不僅擁抱頂級性能，還支持一個致力於可持續發展和更綠色未來的品牌。

對於注重性能和外部美學的愛好者和個人電腦組裝者來說，Sea Sonic的新一代ATX 3.0電源供應器系列是最佳選擇。這些電源供應器注重細節，經過精心設計，以實現最佳性能。

在其諸多特點中，其中一個是採用壓花電線，使用可塑性的材質組裝，使全模設計電線管理變得輕而易舉。這些電線不僅確保可靠的電力傳輸，還為個人電腦組裝增添了一絲精緻感。憑藉其靈活性和易於操作，可以輕鬆打造一個整潔有序的系統，提升整體設置的外觀。

此外，Sea Sonic的ATX 3.0電源供應器系列中的12VHPWR連接器能夠承受高達105°C的溫度，而電線本身能夠承受高達80°C的溫度，確保提供增強的安全性、性能和耐用性。這種對細節的關注和對品質的承諾，滿意地知道系統配備了優先考慮性能和安全性組件。

Sea Sonic的工業級電源供應器系列是為滿足工業應用的獨特需求而設計的，包括惡劣環境。這些電源供應器優先考慮效率、性能和可靠性，在

0°C至50°C的廣泛溫度範圍內運行，確保在惡劣條件下穩定和最佳性能。

經過嚴苛設計以承受工業環境的考驗，Sea Sonic的工業級電源供應器被設計成能夠抵擋灰塵、震動和其他惡劣元素的影響。它們的小巧外形使其能夠輕鬆安裝在工業應用中常見的空間受限設置中。

對於像飛行模擬器這樣的應用領域，精確性、穩定性和不間斷的性能是至關重要的因素，這正是Sea Sonic的產品的亮點所在。它們提供穩定性，確保可靠性，保持順利和沉浸式的飛行模擬體驗。通過其堅固的設計和對品質標準的堅持，Sea Sonic電源供應器非常適合需要一致且可靠性能的苛刻環境。

Sea Sonic的醫療電源供應器系列設計具有低漏電流並符合2 X MOPP標準。這些電源供應器確保最高的安全性。此外，嵌入式的多功能性允許它們在各種醫療環境中可靠地運作，確保一致的功能性和患者安全性。此外，無風扇版本降低了污染風險和噪音干擾，而可選的數字功能通過USB連接器實現便捷的電源供應器數據監測。這對於有效的性能管理提供了實時信息。Sea Sonic的醫療電源供應器系列保證無與倫比的可靠性、最佳性能和對醫療環境最高安全標準的遵循。

對於網路產業，Sea Sonic的網路電源供應器設計在廣泛的溫度範圍內運作，並提供冗餘電源裝置以保持不間斷運行。冗餘配置允許在不同功率等級的電源供應器之間進行擴展，為網路系統提供可靠性和穩定性。此外，Sea Sonic的網路電源供應器支援不同瓦數供應器連結輸入電壓，以適應不同地區的電壓要求。擁有高效能、高可靠性和多功能的特點，Sea Sonic的網路電源供應器是

網路基礎設施的理想選擇。

海韻電子Sea Sonic致力於永續發展，並自豪地推出了智能能源管理系統。這個輕量級系統提供最佳的ISO50001能源管理實踐，使用戶能夠實現最大的能源效率和成本節省。通過全面的功率監測和自動控制，可自定義的觸發條件賦予用戶無與倫比的控制靈活性和適應性。通過加速能源數位轉型，Sea Sonic為企業提供智能能源管理和合同容量優化的支持，確保高效能源利用並實現顯著的成本降低。

Sea Sonic發揮其創新力量，推出了MagFlow磁吸風扇。這些風扇採用先進獲得專利的磁吸串接技術和優質的液晶聚合物 (LCP) 材料製造，提供無與倫比的性能。MagFlow使用的LCP材料硬度超過競爭對手的風扇，確保耐用性和性能。此材料比普通塑料硬度高出三倍，強度高出三倍，確保耐用和長久使用。

更令人值得期待的是 Sea Sonic 即將推出 Magflow 120的ARGB磁吸風扇版本。憑藉首創的LCP材料和集成的ARGB燈效，此風扇提供了無與倫比的多功能性。它只需使用兩條電線即可相互磁吸輕鬆並排串接，並可連接最多四個 Magflow 120 ARGB磁吸風扇。可互換的風扇設計增加了更多靈活性，能夠自定義和優化系統的散熱和美學效果。

海韻電子不僅僅提供卓越的電源零組件；目標更是讓用戶擁抱性能、可靠性和美學的完美結合。海韻電子Sea Sonic對創新、品質和可持續發展的承諾推動著他們的每一項努力。發現Sea Sonic的力量，開啟卓越電腦體驗的世界，踏上由動力、可靠性和設計驅動的旅程。



Sea Sonic PRIME PX-1600。

Sea Sonic

## TSLG耐落集團布局 亞洲強化國際供應量能

陳其璐／台北

TSLG耐落集團於5月30日(二)至6月2日(五)「台北國際電腦展COMPUTEX」的南港展覽館一館，零組件及先進電源技術區 (Booth No. 10410) 展出領先全球最新的扣件防鬆技術，讓專業的筆記型電腦、平板電腦、智慧型手機的設計開發者，能進一步了解耐落防鬆處理是如何提供扣件最佳的防護。

TSLG耐落集團是全球扣件功能膠塗技術的領導廠商，本著「致力扣件預塗應用與創新，讓產品安全與生活安心」的使命及「專注用心、追根究柢」的精神，完整提供高效能的預塗式防鬆、防漏、防焊渣、防鎖死、導電及防電位腐蝕等服務，成為功能性預塗膠應用科技的「價值解

決方案提供者」。

耐落集團執行長鍾修城表示，因應國際大廠亞洲布局，耐落集團除原有中國華東生產基地(昆山一、二廠)，華南生產基地(倍力扣廠)，華西重慶廠及台灣生產基地(楊梅及高雄廠)外，溫州廠已於2022年9月正式量產及2023年6月啟動越南廠量產；並規劃各廠區都配置生產精密微小螺絲加工；以滿足全球客戶需求。

耐落集團除不斷加速提升塗佈科技與工程應用整合能力，並結合全球知名扣件功能預塗材料品牌，包括美國NYLOK、3M SCOTCH-GRIPTM及德國precote、LOCTITE等已通過NAS(美國航太規格)、(美國軍事規範)、IFI(國際扣件協會)、DIN(德國規範)，以及北美GM/FORD

等車廠產品認證，並通過相關國際環保與品質項目認證，為世界各大頂尖品牌如Apple、Dell、HP、acer、華碩、Tesla、捷安特及亞馬遜等指定應用；且透過精密的塗佈科技預塗於扣件螺牙上，不但提高組裝效益、確實達到扣件防鬆防漏及其他應用功能，也可大幅提升產品的品質、可靠性、安全與價值。耐落隨時安排專業人員提供扣件防鬆諮詢服務 (TSLG耐落集團官網)。



NYLOK® precote®  
螺絲防鬆  
價值解決方案提供者  
Value Solution Provider  
專業扣件預塗科技研發及服務中心  
(防松、防漏、防焊渣、潤滑、防燒結)



總公司：桃園市龍潭區龍潭路305號 / TEL: 886-3-475777 / FAX: 886-3-475780 / E-mail: ts@g.tslg.com.tw  
高雄廠：高雄市中區中山路二段533號 / TEL: 886-7-690777 / FAX: 886-7-690999 / E-mail: ts@k.tslg.com.tw  
南京廠：南京東門外大街2號 / TEL: 86-25-2707099 / FAX: 86-25-2707108 / E-mail: ts@n.tslg.com.cn  
溫州廠：江蘇省溫州市鹿耳門鎮新豐路100號 / TEL: 86-572-5702888 / FAX: 86-572-5702988 / E-mail: ts@w.tslg.com.cn  
越南廠：江蘇省溫州市鹿耳門鎮新豐路100號 / TEL: 86-572-5016888 / FAX: 86-572-5016888 / E-mail: ts@v.tslg.com.cn  
重慶廠：重慶市江津區雙福鎮雙福大道1號 / TEL: 86-23-45566789 / FAX: 86-23-45566789 / E-mail: ts@c.tslg.com.cn

TSLG耐落 新加坡 新加坡 新加坡 新加坡 新加坡  
precote® 係德國 omni TECHNOLOGIE 公司註冊商標  
NYLOK® 係美國 NYLOK 公司註冊商標  
www.tslg.com.tw



# 技鋼科技聚焦高速運算市場

## COMPUTEX三大主軸展示強大技術能量

魏于寧／台北

近年5G、AI、雲端運算等新興科技快速崛起，帶動全球資料中心需求強勁，包括台灣在內的電子產業供應鏈蓬勃發展，伺服器產業也出現高速成長。產品線涵蓋資料中心到邊緣段的所有運算設備，包含支援HPC和AI等高工作負載平台的技鋼科技，除了以模組化設計思維，以高性能、資料安全、彈性擴充和永續經營為核心打造解決方案，也與Intel、AMD、Nvidia、Ampere、Broadcom等技術領導大廠深度合作，滿足市場的即時性、安全性、多樣化需求。

技鋼科技今年將與母公司技嘉科技聯合展示了超過50款伺服器產品，展示主題涵蓋「未來。AI進化超算力」、「未來。先進資料中心」和「未來。永續節能創新」三大面向。在「AI進化超算力」、「先進資料中心」的展區內，將會看到GPU伺服器以及HPC高性能運算伺服器系列，支援最先進的CPU、DDR5、RDIMM記憶體和PCIe 5.0高頻寬的設備。在此同時技鋼科技也攜手NVIDIA展出首款以ARM為基礎架構的Grace Grace 和Grace Hopper超級運算伺服器，搭載NVIDIA BlueField3，可透過卓越運算效能和高速數據傳輸，加快AI研究成果。

在「永續節能創新」展區內，技鋼科技展出三款浸沒式冷卻液槽，分別為與市面上絕大多數規格相符的



技鋼科技於2023 COMPUTEX展出三大主題「未來。AI進化超算力」、「未來。先進資料中心」和「未來。永續節能創新」。

25U與180U OCP單相浸沒式液冷槽。另外若客戶端不確定自身的伺服器冷卻需求，該公司也提供概念驗證（PoC）專用的4U冷卻液槽，企業可先行評估與測試，讓資源的使用價值最佳化。

至於在AI方面，2022年Chat GPT浪潮席捲全球後，生成式AI技術成為產業焦點，各種AI創作也紛紛出現。技鋼科技也早已完成技術資源整備，可供應最新x86和ARM平台的強大GPU協同運算伺服器，支援各種AI開發軟體。

近年來ChatGPT浪潮席捲全球，各種內容生成式AI湧現，帶動大量GPU使用需求，對此需求技鋼科技提供了多款NVIDIA認證的伺服器，這些產品都通過嚴格的效能最佳化和穩定度測試，並具備靈活的架構彈性，AI開發者可以減輕經濟成本完成大規模的資料處理、模型訓練、推論等巨量工作負載。

像是專為NVIDIA HGX H100 8顆GPU模組設計的Intel Xeon伺服器

器G593-SD0，這些設備所發揮的高效運算力，將可作為優化系統效能、訓練大型語言模型（LLMs）用途。上述產品都可以在COMPUTEX 2023的技鋼科技的展場中看到實機和模組搭配，也歡迎蒞臨現場參觀指教並預約會議，現場也提供客製化的導覽和配置的詳細說明。

技鋼科技作為高性能伺服器與工作站領導品牌，在布局超級運算中心、高等學術研究單位、工業自動化、能源探勘...等既有垂直市場的同時，也將聚焦鎖定AI、雲端服務、大數據和企業IT設備佈署，協助用戶完成高效能運算硬體升級。面對多樣廣泛的市場需求，技鋼科技以「Future of COMPUTING邁入運算未來式」為主軸，在5月30日至6月2日於南港展覽館一館一樓COMPUTEX 2023盛大展出，除了與技嘉合作舉辦「科技智慧談」講座外，也設立了洽談合作平台，客戶將能在COMPUTEX掌握趨勢、超前部署智慧轉型新機會。

# 高速傳輸需求不斷擴大

## 威鋒USB4裝置晶片掌握先行者商機

李佳玲／台北

威鋒電子（6756）為USB4、USB Type-C、USB PD等高速傳輸控制晶片之領導廠商，率先推出的USB4裝置控制晶片持續領先業界，被各大USB裝置品牌廠所採用。

VL830為USB4終端裝置控制晶片，支援最高40Gbps的傳輸速率，在Thunderbolt 4或USB4架構之下，VL830可同時提供USB及DisplayPort傳輸的全效能運行，且後兼容USB Type-C架構的DP替代模式（DisplayPort Alternate Mode）裝置。

VL830整合了一個USB 3.2 10Gbps集線器、一個帶有MTT的USB 2.0集線器和一個DisplayPort 1.4a輸出端，支援最多4-Lane HBR3（32.4 Gbit/s）的輸出，能夠同時支援高速USB資料傳輸和雙4K60、單個8K30或單個4K120其中一組顯示裝置的影像傳輸，且與Intel、AMD或蘋果主機系統配對時，不須使用壓縮技術。然而，若在2-lane HBR3配合DSC壓縮技術，可支援三個4K30顯示裝置的影像傳輸。相較於DisplayPort替代

模式的產品，VL830提供了至高兩倍的影像傳輸頻寬，提供了一個簡單但重要的升級方式。

2020年蘋果與英特爾相繼推出USB4處理器，直到目前，市面上已有多數的桌上型電腦與筆記型電腦都支援USB4規格，而威鋒電子是市場上除了英特爾外，最早推出USB4裝置端晶片的廠商，已有多家USB Type-C裝置品牌採用威鋒USB4晶片方案，應用於擴充底座、多功能轉接器、電腦螢幕和其他產品，市面上可見包括：Anker、MonitorMate、Baseus、j5create、Hyper、Satechi、UGREEN、eStuff...等品牌，皆推出採用威鋒方案之USB4相關產品，除了證明領先同業的研發能力外，亦掌握了先行者的商機。

USB-IF協會在2022年10月，正式宣布USB4 2.0規格，傳輸速度從40Gbps提升至最高80Gbps，而新的非對稱傳輸技術將特別適用於高階螢幕及多螢幕場景，例如8K以上螢幕、高更新率螢幕、HDR色彩及深色（DeepColor）功能。

此外，USB 4 2.0支援最新的DisplayPort 2.1以及PCIe 4.0，再次提升外接顯示卡等裝置的傳輸能力。

隨著USB-IF USB4規格的快速發展，威鋒電子也致力於開發新的USB4 2.0產品，將繼續在USB4以及最新規格USB4 2.0保持領先，提供優質產品設計、增強使用者剛性需求的完美體驗，帶給市場合乎規範的新穎技術與應用商機。



威鋒USB4裝置控制晶片VL830持續領先業界，各大USB裝置品牌廠持續採用中。

# 義大利新創企業參展InnoVEX

義大利貿易辦事處是義大利政府單位，協助義大利企業海外商務發展並招商投資。本次在InnoVEX將齊聚五家新創企業，歡迎親臨現場了解更多：

一、Boatsandgo針對遊艇出租及共享建立可供比較的搜尋引擎，從各網站比對理想的船隻和價格。節省時間金錢並連結網站預訂。研發的演算法經測試在前年能有效搜尋最簡可行商品。為針對極少或零數位化船隊營運商提供軟體即服務方案。

除提供Boatsandgo和合作平台的新船方案，更是執行全業務的數位工具，從預訂到支付、網頁工具等功能。已在2月釋出測試，進階功能更能創造額外收入。所提供的服務包含：點擊付費系統；訂單10%手續費；進階軟體即服務，巨大市場契機；讓全球租賃船市場產值達500億美金；在歐洲達70億美金年成長率超過6%；並讓谷歌搜尋趨勢「租船」字串年成長率穩定達20%。

二、My-Money是專利革命性支付系統，利用生物辨識且免任何裝置。信用卡詐騙日益猖獗，全球人口三成沒有網路、五成沒有智慧手機。此全新支付系統的特色為：

安全：生物辨識，卡片、身分不會被盜用。系統以指紋辨識並有FBI認證，複製指紋和死者手指無法生效。

簡單：技術、國家貧富、年紀、健全與否的障礙不復存在。隨時隨地伸手支付，不用買手機、帶手機或擔心沒電。

快速：手指就能支付。不用排隊、帶卡、帶手機，My-Money提供最高安全級別。My-Money，讓世界在你一指之

中。  
三、TimelapseLab是建築科技廠商，以AI平台為基礎提供隨插即用的高解析裝置遠端監控工地，協助數位化、安管監控及資料建檔。解決關鍵問題且無須維護或SD卡。

不同於監控鏡頭，僅在固定間隔拍照，照片可長期保存且無隱私或限制問題。特色包含危險警示、影像認證、軟體整合、建地階段比較、影像分析報告。提供珍貴且可控資訊，如現場機具、人員、防護設備數量、逐日工時。可按時間間隔提供，可輕易解讀並分享。提供自動延時攝影和4K照片，以便市場行銷、溝通、降低成本、分配資源、檢視安全措施等。內建模糊處理系統因應隱私需求，我們目標是專業人士，並應用於不同領域。

四、Travel Verse成立於2023年，將元宇宙運用於旅遊。投身區塊鍊、數位分身、AI、AR、VR及IoT等。旅遊業得以創新方式提供服務。在VR中建立如飯店和景點、島嶼和綠洲、體驗潛水和健行等。讓旅遊帶有遊戲化元素且更加寬廣的體驗，客戶能夠藉此預先探索景點和設施，便於決定他們旅途的下一步。

五、Visual Note打造了專利設備加速吉他學習，由薄片和一系列LED組成，裝載在吉他指板，配合控制器或應用程式能夠直接顯示在吉他或手機虛擬指板上，透過音效來練習節奏。

Bmodel是一款配合硬體加強體驗的訂閱軟體，目前已經在市場上販售，經過幾輪募資後已成立國際投顧委會（成員如Carlyle, BC Company, Pai Partners等）並已簽署經銷合約在義大利販賣，並附帶歐盟市場選擇權。

（廣編企劃）



madeinitaly.gov.it



義大利經濟貿易文化推廣辦事處  
Italian Economic, Trade and Cultural Promotion Office



ITALIAN TRADE AGENCY

Webinar  
智慧生活系列

## 企業資安論壇

6.16 Hybrid  
實體/線上同步

t.Hub 內科創新育成基地

### AI世代 你的企業資安體質轉骨了嗎？

據資安大廠發布的觀察，台灣遭受的資安攻擊居全球之冠！

在快速變化的聯網、AI、雲端時代下，

資料搬遷上雲，享受數位果實，卻也曝險在駭客威脅中...

在AI強大的分析與歸納功能下，企業更易曝弱點，

而生成式AI以假亂真的發展，更讓資安威脅樣貌難以捉摸...

面對層出不窮的資安攻擊，不分產業領域，該如何強健資安體質？

參加六月十六號「企業資安論壇」！

主動防禦

免費報名



09:20-10:30

|  |         |
|--|---------|
| 企業到供應鏈的資安挑戰  | 工業技術研究院 |
| TrustMe系列助力通關資安認證                                  | 華邦電子    |
| Proactive Security - Considerations and Approaches | AWS     |

11:00-12:20

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| 負載平衡器&封包控制 = 資料傳輸設計新思維 =   | 美商安瑞科技           |
| 以零信任架構建立第一道企業資安防線          | 歐米英泰智慧服務股份有限公司   |
| 從ESG角度著手有線無線網路設計 以有效應對資安威脅 | Extreme Networks |

13:30-14:30

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 資安保護與ESG永續共舞          | Veeam Software |
| 解密六個保護雲端資料的標配         | 伊雲谷            |
| 面臨資安風險，如何確保AD的持續性和可靠性 | Quest          |

15:00-16:30

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| 新型態加密流量威脅與趨勢             | A10 Networks |
| 從成吉思汗看供應鏈韌性：IT能提供幫助的4個構面 | 網擎資訊軟體       |
| 防堵後門程式，驅動前瞻策略            | 凱信資訊股份有限公司   |
| 從駭客視角反思AI時代下的三大資安風險      | 安傑企業管理股份有限公司 |