

奇景聯手矽遞科技 CES 2024 首次發表業界創新的電池驅動終端 AI 裝置開發板

WiseEye2 AI 處理器，以超低功耗與高速 AI 推論能力，加值豐富及全方位 AI 應用開發，引領終端 AI 裝置未來

【台灣台南和中國深圳，2024 年 1 月 2 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（2）日宣布，將在 CES 2024 首次發表，與深圳矽遞科技股份有限公司（矽遞科技，Seeed Studio）合作開發的電池驅動終端 AI 裝置開發板（Grove Vision AI Module V2），採用奇景的 WiseEye2 AI 微控制器 HX6538（WE2），具有強大的 AI 推論效能和超低功耗，提供豐富及全方位 AI 應用開發能力，使該電池驅動終端 AI 裝置開發板，成為領先業界的終端 AI 裝置開發的強大平台，創造 AI 科技未來的眾多應用可能性。

奇景 WiseEye™ 產品已廣泛應用在終端 AI 裝置，新一代 WE2 AI 處理器建構在前一代 WE1 成功的基礎上，採用先進的 Cortex-M55 和 Ethos U55 架構來設計晶片，相較 WE1 AI 處理器，提升 AI 推理速度（Inference Speed）32 倍，提高能源效益（Power Efficiency）50 倍，能夠更高效且在極低功耗下，處理各種終端 AI 運算需求。

奇景 WE2 設計採用多層次電源管理結構，並支援動態電壓頻率調整（DVFS）技術，實現微安級的超低功耗。WE2 晶片還具備出色的安全功能，搭載物理性晶片指紋（PUF）安全機制，確保每顆晶片都擁有獨一無二的身份認證，有助於防止未經授權的訪問和防止仿冒，提高晶片的安全性。同時，WE2 內建的 RSA 和 ECC 硬體加解密引擎，可實現毫秒級的快速安全啟動，進一步確保高效數據的安全傳輸。

奇景 WE2 為 AI 微處理器領域的先驅，相較於傳統 MCU，提供強大的 AI 推論能力及極低的運算功耗，這些優勢使得 WE2 成為矽遞科技終端 AI 裝置開發板的理想選擇。搭載 WE2 的電池驅動終端 AI 裝置開發板，為一個全方位的開發平台，能夠同時滿足軟體和硬體的多元開發需求。

在硬體開發方面，該開發板支援 MIPI CSI 攝像頭和麥克風，協助收集影像和聲音數據；此外，它提供通用的接口設計，支援多種 IO 拓展介面，使得開發者可以在同一個接口上，接入不同種類的外部設備，大幅提高產品開發的靈活性和便利性。

在軟體開發方面，矽遞科技的電池驅動終端 AI 裝置開發板，不僅提供了數十種預先訓練的 AI 模型，還提供了 EdgeLab AI 工具鏈，是一個功能強大的工具，可以用於訓練和部署自訂的 AI 模型。運用此工具鏈，使用者可以根據自己的需求進行 AI 模型訓練，實現更加客製化的 AI

軟體開發。

在系統層面的硬體與軟體的協同工作方面，該終端 AI 裝置開發板，可以與矽遞科技受歡迎的 XIAO 微控制器開發板系列，進行無縫的搭配使用，無需編寫 AI 程式碼（No-Code AI），就可以將開發板接入到各種家用電器中，更有效率的在家電用品上實現 AI 應用。

矽遞科技產業與應用事業部總經理蔣宇表示，矽遞科技致力於讓科技變得更加平易近人，特別是在視覺 AI 創新方面。矽遞科技對奇景 WiseEye2 HX6538 的推出感到興奮，很自豪能與奇景成為合作夥伴，這次合作彰顯了矽遞科技在視覺機器學習領域耕耘的成果。

奇景 WiseEye 智慧影像感測事業部副總經理陳有棟表示，奇景與矽遞科技的合作，將 WE2 技術推向更大的市場範疇，促進終端 AI 裝置領域的進步。奇景 WE2 以其高速 AI 推論能力、極低耗能和資訊安全的特性，成為開發終端 AI 裝置應用的首選。未來，奇景將持續投資於研發，以確保奇景的產品處於業界領先地位。並期待與更多領導廠商與生態鏈合作夥伴，共同推動終端 AI 裝置的發展。

奇景光電與矽遞科技，共同邀請有興趣的人士，蒞臨美國拉斯維加斯威尼斯人酒店（3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, USA）的 Venetian Exhibit Suite 34-208 展位，親身體驗奇景與矽遞科技在終端 AI 裝置應用。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 [Himax CES@himax.com.tw](mailto:Himax_CES@himax.com.tw) 或矽遞科技 branding@seeed.cc。

關於矽遞科技：

矽遞科技是數字創新者的物聯網硬件合作夥伴。自 2008 年成立以來，矽遞科技一直與全球科技生態密切合作，為全球開發者提供硬件模塊、物聯網設備和硬件服務。矽遞科技擅長將最新技術集成為低門檻的開源硬件模塊，讓來自不同背景的開發者能協同創新。憑藉在嵌入式機器學習、邊緣計算、智能傳感網絡方面的積累，矽遞科技開發的易部署的物聯網設備成為賦能無數新興的數字化轉型場景下的解決方案；其在智慧能源、數字工廠、智慧零售、精準農業、科研等領域的成就也得到了科技界和主流媒體的認可。矽遞科技是數字創新者的物聯網硬件合作夥伴。自 2008 年成立以來，矽遞科技一直與全球科技生態密切合作，為全球開發者提供硬件模塊、物聯網設備和硬件服務。矽遞科技擅長將最新技術集成為低門檻的開源硬件模塊，讓來自不同背景的開發者能協同創新。憑藉在嵌入式機器學習、邊緣計算、智能傳感網絡方面的積累，矽遞科技開發的易部署的物聯網設備成為賦能無數新興的數字化轉型場景下的解決方案；其在智慧能源、數字工廠、智慧零售、精準農業、科研等領域的成就也得到了科技界和主流媒體的認可。

<https://www.seeedstudio.com/>

關於奇景光電：

奇景光電股份有限公司（納斯達克代號：HIMX）為一個專注於影像顯示處理技術之 IC 設計公司。本公司係全球顯示器驅動 IC 與時序控制 IC 領先廠商，產品廣泛應用於電視、桌上型電腦顯示器、筆記型電腦、手機、平板電腦、汽車、電子紙裝置、工業顯示器及其他多種消費性電子產品。其中，奇景光電更是全球車用顯示器解決方案的領先創新者，車用驅動 IC 市佔率全球第一，提供完整方案包括傳統驅動 IC、先進的觸控顯示整合晶片（TDDI）、分區調光時序控制晶片（Local dimming Tcon）、車用超大尺寸觸控顯示技術（LTDI）以及 AMOLED 顯示器技術。奇景光電也是 tinyML 視覺人工智慧及光學相關產品領導者，其專屬的 WiseEye™ 智慧感測技術，整合自家超低功耗 AI 處理器、全時（Always-On）CMOS 影像感測器，和基於 CNN 的 AI 演算法，已廣泛用於消費電子及 AIoT 物聯網等相關領域。奇景光電並率先投入繞射晶圓級光學鏡頭、矽控液晶光閥（LCos）微型顯示器和 3D 感測解決方案的技術開發，應用於各式 AR、VR 及元宇宙等領域。此外，奇景

光電也提供其他產品，包含觸控面板控制 IC、AMOLED IC、LED 驅動 IC、電子紙驅動 IC、電源管理 IC、CMOS 影像感測器，滿足多種顯示器需求。奇景光電設立於 2001 年，總部位於台灣台南，目前員工人數約為 2,200 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、德國與美國。至 2023 年 9 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,838 項專利，尚有 376 項專利正在申請中。

<https://www.himax.com.tw/zh/company/>

聯絡人：

黃華珮 / Jessica Huang

公共關係 資深專案經理

奇景光電股份有限公司

Himax Technologies, Inc.

+886-3-516-3276

jessica_huang@himax.com.tw

刁玉苹 / Karen Tiao

投資人關係 專案經理

奇景光電股份有限公司

Himax Technologies, Inc.

+886-2-2370-3999

hx_ir@himax.com.tw

風險說明：

本新聞稿的部分展望未來的陳述，特別是有關於財務、產業預測，可能會導致實際結果與本新聞稿的描述不同，可能造成差異的因素包括但不限於整體市場與經濟的狀況、半導體產業的狀況、市場對本公司驅動 IC 產品及非驅動 IC 產品之接受度、產品競爭力、市場競爭、終端市場需求、對少數主要客戶的依賴度、持續創新的技術、新面板技術發展、發展與維護智慧財產權的能力、價格壓力如平均售價下滑或客戶訂單模式改變、全年有效稅率預估的改變、面板其他關鍵零組件短缺、政策法規改變、匯率波動、子公司新投資案、對客戶應收帳款的回收與存貨的管理、維護及吸引人才，包括本公司為 2022 年度所申報的 20-F 文件中「風險因素」標題項下的該等風險。不論是否有其他新的訊息或事件，本公司皆無義務公開更新或修改此風險說明。