



迎接 tinyML商機 奇景光電CES 2024率先推出創新WiseEye™ AI方案

結合生態系統合作夥伴展示跨多元領域的 tinyML 應用，突顯高效能人工智慧和超低功耗

【台南，2023年12月20日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（20）日宣布，將在明年初 CES 2024中，發表運用奇景新一代WiseEye™ AI 晶片 WE2全新、豐富的影像及聲音感測融合（Sensor Fusion）的應用案例，並與多家業界領先的生態系統合作夥伴，展示一系列運用奇景 WiseEye™ 技術，在電池供電的 tinyML 產品和參考設計，應用範圍極為廣泛，涵蓋智慧筆記型電腦、智慧家庭、智慧城市、穿戴式裝置和監控應用。

隨著人工智慧需求日益成長，具有強大處理器或雲端連接的設備數量亦同時激增。然而，這些設備的高功率需求，也帶來許多挑戰，例如成本不斷上升、功耗提升、應用場景被限制，以及雲端運算中的隱私問題。奇景專有的 WiseEye AI 解決方案，採用本地推理 tinyML 視覺 AI，具備超低功耗、迷你輕巧的外型，內建工業級安全和加密引擎，非常適合資源受限、尤其是必須使用電池供電的應用，能無縫融入日常生活各項終端 AI用途。目前奇景專有的 WiseEye AI 解決方案，正在各領域被迅速擴大採用。

奇景第一代 WiseEye AI 處理器 WE1，支援戴爾電腦一系列高階筆電，以及其他終端 AI 應用的量產。在明年初 CES 2024中，奇景將展示新一代 WE2 AI 處理器，與前代產品 WE1 相比，AI 推理速度提升 32 倍，峰值功耗節省 40%。在 CES 2024 展會中，奇景也將同時展出運用 WE2 AI 處理器，展示手掌靜脈認證、臉部偵測、臉部辨識、臉部關鍵點偵測、頭部姿勢判斷、手部偵測、手部關鍵點偵測和物件偵測。另外，奇景還將在 CES 2024 現場展示人臉網格分析（facial mesh analysis），執行傳統上需要獨立圖形硬體，才能執行的複雜模型，此主要是強調奇景 WE2 獨特的功能，這是一項突破性的成就，因為奇景WE2 可直接在微型終端設備上，以超低功耗運作，並實現專業級電腦視覺和感知人工智慧功能。此外，奇景 WE2同時可支援音訊功能，包括用於語音控制的關鍵字識別，與視覺 AI 無縫整合，實現全面多重感測融合。

最後，奇景還將在 CES 2024 發表一系列可立即量產的智慧感測模組WiseEye Module。奇景多功能智慧感測模組，是一個整合的電腦視覺硬體和軟體平台，內含奇景的低功耗 CMOS 影像感測器、WE1 或 WE2 AI 處理器，以及奇景自有 DNN 模型組成。奇景多功能智慧感測模組，專為降低開發的進入門檻而設計，並支援多種應用，例如數字讀數、人數統計和物件偵測。憑藉出色的無需程式碼/低程式

碼 (No-Code / Low-Code) 人工智慧、輕巧迷你外形和通用接口，提供使用者輕鬆且即插即用的用戶體驗。

另外，在 CES 2024 中，奇景也將與眾多生態系統合作夥伴，展示各式終端 AI 應用合作成果，例如與矽遞科技 (Seed Studio) 的電池供電終端 AI 開發板、德施曼 (DESMAN) 的智慧門鎖、村田製作所 (Murata) 的智慧抄錶系統，和見臻科技 (Ganzin) 的運用於混合實境眼鏡中的眼球追蹤裝置，展現奇景與生態系統合作夥伴整合的合作成果，以擴大市場覆蓋範圍。

奇景光電誠邀有興趣的人士，蒞臨美國拉斯維加斯威尼人酒店 (3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, USA) 的 Venetian Exhibit Suite 34-208 展位，親身體驗奇景超低功耗人工智慧創新技術。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 Himax_CES@himax.com.tw。

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。