



奇景 ISC West 發表革命性超低功耗非接觸式手掌靜脈身份驗證技術

WiseEye™ Vein

同步與 Arm 和 Seeed Studio 聯展，展示超低功耗 WiseEye AI 在各式電池供電應用中的多元功能

【台南，2024 年 4 月 3 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（3）日宣布，將在 ISC West 2024 中，發表奇景領先業界，超低功耗、非接觸式手掌靜脈身份驗證技術 WiseEye Vein。奇景 WiseEye Vein 以極低功耗，徹底改變下一代身分驗證與存取控制（Access Control），使掌靜脈身份驗證這項應用，被使用在電池供電的終端裝置上，成為可能。

ISC West 2024 是美國最大的安全科技專業展，將於 2024 年 4 月 10 日至 12 日在美國拉斯維加斯舉行。

WiseEye Vein 掌靜脈身分驗證技術，由奇景 WiseEye AI 解決方案驅動，搭載第二代 WiseEye2 AI 處理器、近紅外線 CMOS 影像感測器和奇景開發專有的掌靜脈驗證 AI 推論。感測器、AI 處理器和身份驗證演算法的無縫整合，確保了身分驗證快速回應時間，能於 100 毫秒內完成，並且功耗極低，僅為幾毫瓦，這些優異效能，使 WiseEye Vein 成為對於安全性極度要求的活體檢測應用的理想選擇，如門禁、登錄認證，和其他電池供電的存取控制應用。同時，由於掌紋獨特而複雜的靜脈圖案，與其他生物辨識方法相比，更具有卓越的準確性。其非接觸式和非侵入性特性，不僅可以透過降低重複或欺騙的風險來增強安全性，而且還優先考慮感染控制和清潔，這在當今注重健康的環境中顯得格外重要。奇景已與多家專門從事身分驗證與存取控制的重要客戶合作，多項驗證與合作專案亦同時進行中。

相較前一代已在產業界各種 AI 應用中廣泛應用的 WiseEye1 AI 處理器，奇景 WiseEye2 擁有更顯著效能進步，推論能耗提高了 50 倍，且峰值功耗效率提高了 40%。此外，WiseEye2 還採用工業級安全和加密引擎，並已獲得聲譽卓著的 PSA（平台安全架構）第 2 級認證，進一步確保和增強當今數位傳輸環境中的資料安全。利用這些優越功能，奇景 WiseEye AI 不僅可以實現電池供電的終端 AI 可行性，更成為了這類應用的首選。

在 ISC West 展會期間，奇景也將偕同安謀國際（Arm）和 深圳矽遞科技（Seeed Studio）等生態鏈合作夥伴，現場發表共同開發的參考設計，重點展示 WiseEye 平台的功能。與會者將有機會體驗由奇景 WiseEye AI 提供支援的終端 AI 應用，部署在各種電池供電應用中，包括監控、智慧家居自動化、智慧城市基礎設施、先進的身分驗證與存取控制系統和具有 AI 增強功能的筆記型電腦。展會間同時也會展示多種創新的產品，包括以手掌靜

脈技術進行身份驗證的智慧門鎖、整合門鎖功能的智慧門鈴、超低功耗 AI人體骨架和人臉網格分析解決方案等。

此外，奇景將展示一系列全新、量產就緒的 WiseEye 模組（WiseEye Module）。WiseEye 模組由奇景的超低功耗 CMOS 影像感測器、WiseEye1 或 WiseEye2 AI 處理器和奇景開發的深度神經網路（DNN）模型所組成，提供整合型電腦視覺硬體和軟體平台。WiseEye 模組重點在簡化 AI 開發的複雜度，其特點是輕薄短小的外形、通用的介面，透過出色的無代碼/低代碼 AI（No-Code/Low-Code AI）技術，為客戶提供輕鬆的隨插即用的使用體驗，包括提供數字識別、人數統計和物件檢測等 AI 視覺功能。WiseEye 模組的應用範圍正在擴展到各種應用，包括智慧停車、車隊管理、在場感測及寵物追蹤等。

奇景 WiseEye 智慧影像感測事業部副總經理陳有棟表示，奇景很高興能夠在 ISC West 上推出最新的生物辨識認證技術 WiseEye Vein，這項技術與眾多人工智慧平台結合，使奇景再次站在創新的頂端。我們相信，新一代WiseEye Vein將對安全產業產生顯著影響，並為人工智慧在各式各樣的使用案例中，開啟更多新的可能性。

奇景光電誠邀有興趣的人士，蒞臨美國拉斯維加斯威尼斯人展覽中心 4135 號展位參觀。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景HX_WISEEYE@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 2024 年 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,772 項專利，尚有 398 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 資深專案經理

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 2023 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。