



奇景光電推出升級版 WiseEye PalmVein 模組，整合雙模態掌靜脈與臉部辨識技術，實現多重感知認證

重新定義智慧門鎖生物特徵安全，整合超低功耗 WiseEye 掌靜脈與臉部辨識技術，實現快速、非接觸式及多元場景適用的身份驗證

【台灣台南，2024 年 12 月 30 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（30）日宣布，將於 CES 2025 展示升級版 WiseEye™ 掌靜脈模組，融合突破性的雙模態（bimodal）掌靜脈與人臉辨識技術，透過革命性的無接觸式、超低功耗的雙模態生物識別認證技術，改變智慧門鎖的安全性與便利性。藉由多重個人生物特徵進行認證，奇景的解決方案，提供無與倫比的安全保障、無縫適應性與卓越的使用體驗，確保在各種情境與環境下均能穩定運作。

奇景掌靜脈解決方案是奇景 WiseEye 模組的一部分，整合了 WiseEye2 AI 處理器、紅外光全時（Infrared Always-On, IR AoS）CMOS 影像感測器及可靠的掌靜脈認證算法。值得注意的是，奇景掌靜脈驗證技術已獲得 PSA 2 級安全認證，符合高安全標準。此方案具備超低功耗、精巧且即插即用的設計，能在 100 毫秒內完成身份認證，為電池驅動的智慧設備帶來突破性進展。由於每個人的掌靜脈紋路與 DNA 一樣獨特，即便是雙胞胎也有所不同，因此與傳統的指紋或人臉識別技術相比，掌靜脈驗證提供更高的安全性。此外，該方案僅消耗幾毫瓦功耗，完美適用於電池驅動的終端 AI 應用。

奇景掌靜脈技術提供卓越的準確度與強大的活體檢測功能，顯著降低身份被偽造與欺騙的風險。其錯誤接受率（False Acceptance Rate, FAR）僅為百萬分之一，錯誤拒絕率（False Rejection Rate, FRR）低於 1%，即使面對年齡、指紋品質、身高或光線等挑戰，仍能提供穩定可靠的辨識率表現。此外，奇景的掌靜脈認證技術提供無接觸、衛生的使用體驗，能在 100 毫秒內迅速完成身份驗證。該方案擁有業界領先的超低功耗性能，使用 8 顆 AA 電池即可支援超過 9 個月的使用時間，即便在典型家庭日常使用情境下也能長時間運行。自 2024 年初推出以來，奇景 WiseEye 掌靜脈技術迅速吸引大量客戶關注，已被一家美國客戶應用於智慧門禁系統，目前已經進入量產階段。

在 CES 期間，奇景將在現場展示精心設計的升級版 WiseEye 掌靜脈模組，融合了雙模態認證技術，結合了掌靜脈與人臉辨識，滿足客戶對智慧門鎖在各種環境下更高靈活性的需求。例如，

在極寒環境中，佩戴手套會使掌靜脈識別無法使用，這時系統能無縫切換，透過啟用臉識別與搭配數字鍵盤輸入，將雙重認證過程簡化，提供連續、可靠且更高的安全性。雙模態功能在身分驗證方面的突破性、靈活性與直觀性，標示了奇景在生物識別認證領域的領先地位，並為電池驅動的智慧門鎖提供多功能且安全的解決方案。此外，WiseEye 模組的多元化設計與即插即用特性，使得整合其他個人特徵識別功能變得更加簡單，充分發揮多模態認證的潛力，從而確保安全性與便捷性，實現無縫且靈活的門禁管控。

奇景光電敬邀有興趣的人士，蒞臨美國拉斯維加威尼斯人酒店（3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, USA）的 Venetian Tower Suite 34-208 展位，親身體驗奇景結合人臉與掌靜脈的雙模態生物識別認證技術展示。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 [Himax CES2025@himax.com.tw](mailto:Himax_CES2025@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 OLED 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™ 超低功耗 AI 智慧感測，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、OLED 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 9 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,683 項專利，尚有 390 項專利正在申請中。

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

奇景光電聯絡人：

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。