



奇景光電於 embedded world 2025 展示創新 WiseEye™ AIoT 解決方案與革命性 Liqxtal® 液晶光學技術

超低功耗智慧感測、生物識別、熱成像感測、電控液晶光學，驅動智慧物聯網、智慧顯示與嵌入式應用革新

【台灣台南，2025 年 3 月 3 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（XX）日宣布，將於三月中旬於德國紐倫堡（Nürnberg, Germany）舉辦的 embedded World 2025，展示奇景 WiseEye™ AI 創新技術，涵蓋多項智慧互聯網（AIoT）解決方案，聚焦超低功耗感測、智慧身份驗證、熱成像感測技術應用。同時，奇景將與子公司源奇科技（Liqxtal Technology Inc.）共同展示革命性液晶光學應用，推動工業嵌入式顯示、視覺輔助與智慧穿戴裝置應用。

超低功耗 WiseEye™ AI 創新技術 引領 AIoT 智慧感測及熱成像感測新紀元

奇景 WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測，是一款尖端的整合型終端 AI 解決方案，包括奇景自家超低功耗 WiseEye AI 處理器、全時（Always-On）CMOS 影像感測器，和基於 CNN 的 AI 演算法，適用於智慧型物聯網（AIoT），已在生物識別驗證、在場感測、人流管理、智慧居家、智慧辦公室等多種情境應用中廣受好評。值得一提的是，最新一代 WiseEye2 AI 處理器，已獲得 PSA 平台安全架構（Platform Security Architecture）認證，採用安全性優先設計（security-by-design），為 AIoT 應用提供安全可靠的基礎。

其中，WiseEye PalmVein 模組結合掌靜脈與人臉辨識，採用雙模式（bimodal）身份驗證技術，滿足市場對門禁控制靈活性的需求，無論面對各式環境條件，皆能穩定運作。傳統指紋與人臉辨識技術易受年齡、指紋品質、身高或光線條件影響，導致錯誤辨識，相較之下，WiseEye PalmVein 方案憑藉卓越的活體偵測技術，有效克服眾多挑戰，提供精確的準確度，達到百萬分之一的錯誤接受率（FAR, False Acceptance Rate）及低於 1% 的錯誤拒絕率（FRR, False Rejection Rate），有效降低身份被冒用與未經許可入侵帶來的風險。

在今年的 embedded World 2025，奇景也將攜手生態系夥伴 Calumino，共同展示熱成像感測解決方案，運用奇景專業的超低功耗 WiseEye™ WiseEye2 AI 處理器，以及低功耗 HM0360 CMOS 影像感測器技術，結合 Calumino 專利的 CMOS、微機電系統（MOMS）技術和 AI 演算法，以極低功耗實現多種先進應用功能，如人流偵測與計數、智慧照護（assisted living）、預測性維護

(predictive maintenance)、健康監測與及安全強化等，為熱成像感測帶來前所未有的創新解決方案。

Liqxtal® 創新液晶光學技術，提升智慧顯示與穿戴應用

源奇專注於液晶光學技術，並拓展至顯示器與光學元件領域。展會中，奇景與源奇將共同展示多項專利電控液晶光學應用，包括 Liqxtal® Graph、Liqxtal® Dim 和 Liqxtal® Pro-Eye。

Liqxtal® Pro-Eye 是一款創新的護眼顯示技術，在今年年初的 CES 2025 首次亮相，即廣受市場好評，獲得業界高度關注，並加速產業應用落地。新一代顯示器將於 embedded world 2025 展出，能在近距離或有限空間內提供 125 吋的虛擬影像體驗。在視力保健領域，Liqxtal® Pro-Eye 透過減輕睫狀肌疲勞來緩解數位視覺負擔，適合需要長時間觀看螢幕的專業工作者，及老花或近視族群；在工業顯示領域，Liqxtal® Pro-Eye 重塑嵌入式應用中的個人人機互動 (HMI) 體驗，特別適用於需要長時間專注於監控與操作的製造、航太與國防等領域。

在 embedded world 2025，源奇也將展示其獨一無二的專業智慧眼鏡系列，包括屢獲殊榮的 Liqxtal® Graph 和創新的 Liqxtal® Dim。Liqxtal® Graph 採用專利反射式 TFT 液晶架構，新款的設計支援藍牙連接與行動應用程式整合，可動態在智慧眼鏡鏡片外側，顯示彩色數位資訊，且不遮擋使用者的視線，保持與傳統眼鏡相同的舒適佩戴感受。適用於工業遠端監控、智慧輔助顯示與身份識別管理，提升智慧穿戴裝置的應用價值。Liqxtal® Dim 結合源奇獨家像素化遮光閥控制技術，與奇景 WiseEye 超低功耗 AI 感測技術，能即時偵測入射光源位置，並於小於 8 毫秒的反應時間內，實現智慧眼鏡的自適性 (Adaptive) 調光功能。並支援可編程光線衰減模式，適用於視覺訓練輔助裝置，並可無縫整合至智慧安全眼鏡及工業級可編程光線調節裝置，提升視線安全與視覺輔助功能。

embedded world 為一年一度、全球最大的嵌入式電子與工業電腦應用展，今年將於 2025 年 3 月 11 日至 15 日在德國紐倫堡展覽中心 (NürnbergMesse, Messezentrum 1, 90471 Nürnberg, Germany) 舉辦。奇景展位位於 Hall 4, Stand 4-503，誠摯邀請業界夥伴蒞臨參觀，探索創新 WiseEye AI 技術與 Liqxtal® 光學解決方案。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 HX_WISEEYE@himax.com.tw，或源奇科技 info@liqxtal.com。

關於源奇科技

源奇科技自創辦以來專注於探索液晶於顯示器之外的新技術，以傑出的液晶光學設計經驗，開發各種液晶光學元件。例如用於視光學鏡片的液晶透鏡、用於 3D 感測的液晶擴散片、及用於光感測的液晶相位延遲器，皆為源奇科技的基礎。另外，源奇科技也設計了一款高電壓，頻率可調的液晶元件驅動晶片 LQ001，尺寸僅為 1mm x 2mm，特別適用於可攜式非像素化 液晶產品。作為奇景光電的子公司，源奇科技也具有開發特殊顯示器驅動解決方案的能力，例如透過 FPGA 實現可局部調光功能的顯示系統。源奇科技的目標是為世界帶來更多令人驚豔且實用的光學解決方案。

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 12 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,649 項專利，尚有 402 項專利正在申請中。

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

源奇科技聯絡人：

洪毅 / Henry Hung

行銷業務處 副處長

源奇科技股份有限公司

Liqxtal Technology Inc.

+886-6-505-0880

info@liqxtal.com

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。