



## 奇景光電展示新一代 WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測方案

【台南，2024年4月22日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（22）日針對最近引起關注的WiseEye™ 超低功耗AI智慧感測，現場展示包括搭載 Dell Optimizer 用戶偵測戴爾筆記型電腦、德施曼（DESMAN）智慧門鎖、WiseEye PalmVein 掌靜脈身份驗證方案、以及WiseEye2 運用於混合實境眼鏡中的眼球追蹤裝置、矽遞科技（Seed Studio）Seed Grove Vision V2 臉部網格和預訓練的電池供電終端 AI、近紅外線（NIR）智慧偵測相機、智慧膠囊內視鏡及 WiseEye 模組等，讓人真實感受到最新科技的脈動。奇景 WiseEye™ 超低功耗AI智慧感測，聚焦先進、多元的裝置端 tinyML AI 和領先業界的超低功耗技術，特別適合以電池供電的終端人工智慧裝置，可顯著延長電池壽命，也讓原本受限於電池電力而無法擁有 AI 功能的終端裝置，找到了嵌入 AI 的突破方式。

奇景 WiseEye 超低功耗 AI 智慧感測，陸續在美國 ISC West 2024、德國 embedded world 2024等重大科技盛會展出，引起熱烈迴響，奇景特別在今日對媒體展示。奇景 WiseEye已成功量產於戴爾筆記型電腦、智慧門鎖及多項客戶 AIoT 終端裝置產品外，為更推進終端 AI 生態鏈擴展，除持續與生態系統夥伴合作，奇景推出一系列自行開發的超低功耗 WiseEye 模組，隨插即用、無縫整合，協助客戶迅速開發終端 AI 裝置。另外，奇景推出尖端創新且高度安全的超低功耗手掌靜脈身份驗證解決方案 WiseEye PalmVein，成功連結生物特徵辨識的身分認證至日常終端裝置中。

奇景 WiseEye 超低功耗 AI 智慧感測，提供全時（Always-on）偵測的裝置端（On-device）tinyML（微型機器學習）AI解決方案，由奇景超低功耗 CMOS 影像感測器、自行開發 WiseEye AI 處理器和深度神經網路（DNN）模型所組成。奇景 WiseEye AI 擁有卓越的安全性和隱私保護，獲得 PUF RoT 和 PSA 第二級認證，除此之外，WiseEye AI 感測，採裝置端 AI 推論處理，只輸出推論後的元資料（Metadata），充分保護輸入 AI 感測的資料，尤其是影像資料，元資料傳送只佔數位元大小，更能再協助系統及資料傳輸節電。奇景 WiseEye 的多功能性，對人工智慧開發人員在為終端 AI 裝置進行原型設計和部署推理時，帶來顯著益處，特別是那些需要電池供電應用裝置。

目前奇景已推出一系列生產就緒的 WiseEye 模組（WiseEye Module），搭載CMOS 影像感測器、WiseEye1 或 WiseEye2 AI 處理器和多元化 AI 模型，提供簡易入手的整合型電腦視覺硬體和軟體平台。奇景的 WiseEye 模組，特點除擁有超低功耗、銅板大小、輕薄短小的外形、通用的週邊 I/O 介面等功能外，為提供客戶輕鬆的隨插即用使用體驗，更具備出色的無編碼/低編碼 AI（No-Code/Low-Code AI）能力，提供包括數字識別、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日常生活的各種應用，包括智慧停車、車隊管理、在場感測及寵物追蹤等。更多的推論設計，持續與眾多專精於日常應用領域客戶合作開發中。

針對掌靜脈身分驗證技術，奇景推出獨特的超低功耗、高度安全的 WiseEye PalmVein 方案，擁有卓越的人工智慧功能和超低功耗，相較市場主流昂貴且耗電的分離嵌入式處理器產品，在執行類似任務時，會產生更大的功耗和更高的成本。WiseEye PalmVein 掌靜脈身分驗證技術，由奇景 WiseEye AI 解決方案驅動，搭載 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 PalmVein 成為對於安全性極度要求的活體檢測應用的理想選擇，如門鎖住戶識別、無鑰匙車門解鎖、汽車或筆電使用者身分識別、非接觸電子支付，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。

奇景光電執行長吳炳昌表示，奇景很高興推出以電池供電、最新的生物辨識認證技術 WiseEye PalmVein 超低功耗 AI 解決方案，以及許多可實現無縫整合、隨插即用的多功能 WiseEye 模組，這些技術與眾多人工智慧平台結合，使奇景再次成為創新先驅者。奇景相信，WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測，將對資訊技術和安全領域產業，以及電池供電終端 AI 人工智慧領域，產生顯著的影響，並開啟更多新的可能性。奇景也希望在蓬勃發展的 AI 應用領域，尤其是奇景專注的終端 AI 市場，藉由 WiseEye 超低功耗 AI 智慧感測技術，在奇景既有的驅動 IC 和車載應用外，為公司開創新局。

#### 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™ 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、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。