



## 奇景於 embedded world 2024 發表新一代微型機器學習驅動、多功能超低功 耗 WiseEye™ AI 解決方案

*以超低功耗 WiseEye™ AI 快速推進電池供電終端應用的人工智慧創新*

【台南，2024 年 4 月 5 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（5）日宣布，將在 embedded world 2024 上，於 tinyML 展館中，與多個生態系統夥伴合作，展示 WiseEye™ 應用和 AI 能力。透過奇景強大的 AI 和領先業界的超低功耗技術，這些展示的終端人工智慧裝置，以電池供電，其電池壽命可以顯著延長，展會中還將展示一系列奇景自行設計的超低功耗 AI 解決方案，例如可實現無縫整合、隨插即用的多功能 WiseEye 模組，以及創新且高度安全的非接觸式手掌靜脈身份驗證解決方案 WiseEye Vein。

在展會期間，奇景也將偕同生態鏈合作夥伴，深圳矽遞科技（Seed Studio）發表僅拇指大小的 AI 視覺模組，以及與 Laiwa Communication Ltd.（Laiwa）共同合作的智慧老鼠追蹤相機等。

embedded world 2024 是嵌入式電子與工業電腦應用領域的重要盛會，於 4 月 9 日至 11 日在德國紐倫堡會展中心（NürnbergMesse）舉行。

在 embedded world 2024 展會中，奇景與致力於推廣邊緣裝置、超低功耗機器學習技術的非營利組織 tinyML 基金會合作，強調共同願景實踐，運用微型機器學習 (tinyML) 技術讓繁浩眾多的分散式智慧裝置無縫融入日常生活中，同時遵循超低功耗限制。奇景 WiseEye AI 站在這創新倡議的前沿，提供全時（always-on）偵測 tinyML AI 解決方案，擁有業界著名的超低功耗以及卓越的安全性和隱私保護。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驅動應用裝置。

在人工智慧被爆炸性採用的世界中，奇景堅定推進提升自身人工智慧能力，這一點可以從其 WiseEye AI 技術成功整合到戴爾電腦（Dell）筆記型電腦，以及各種物聯網應用中得以證明。同時，奇景正在將視覺人工智慧解決方案擴展到不同領域。奇景擴大其於人工智慧市場影響力的一個關鍵策略即是推出一系列生產就緒的 WiseEye 模組（WiseEye Module）。奇景 WiseEye 模組的特點是超低功耗、具輕薄短小的外形、通用的介面，為客戶提供輕鬆的隨插即用的使用體驗，且具備出色的無代碼/低代碼 AI（No-Code/Low-Code AI）能力。WiseEye 模組已配備各種針對特定方案的預先訓練的機器學習模型，人工智慧開發人員可以輕鬆、迅速地將客製化的推理編寫到自己的模組中。其中一個例子，奇景 WiseEye 模組

已在亞洲多個地區的電池供電停車系統中被成功採用。**WiseEye** 模組憑藉預先訓練的汽車移動和車位占用偵測 AI 技術，大幅簡化車輛計費流程，最重要的是，相較傳統的有線解決方案，奇景**WiseEye**模組使停車系統以電池供電，簡化了安裝和後續維護工作。

此外在 **embedded world 2024** 展中，奇景將發表 **WiseEye Vein** 模組，這是一種超低功耗、高度安全的手掌靜脈身份驗證解決方案，擁有卓越的人工智慧功能和超低功耗，它與昂貴且耗電的分離嵌入式處理器替代品明顯區別，後者在執行類似任務時會產生更高的成本和更大的功耗。奇景手掌靜脈認證技術，通過利用人體內獨特的血管生物特徵進行驗證，這使偽造變得極具挑戰性，提供高度的安全性。奇景掌靜脈認證技術解決方案具有非接觸式、非侵入式的活體檢查功能，確保用戶體驗健康與衛生的使用體驗。因此，奇景掌靜脈認證技術成為個人識別的一種高度安全的替代方案，適用於門禁安全、登錄身份驗證和各種其他場景。此外，奇景**WiseEye Vein** 模組的功耗低於 12 毫瓦，僅為競爭者的解決方案所需功耗的四分之一，為革新下一代身分驗證存取控制應用奠定基礎，這是透過 **WiseEye Vein**實現輕薄短小的設計，實現電池供電裝置，該裝置具卓越的精度和超低功耗，無縫融入日常生活。

在 **embedded world 2024** 展中，另一項引人注目的創新展示為奇景與 **Laiwa** 合作推出的一款搭載奇景 **WiseEye** 技術的超低功耗智慧老鼠偵測相機。這款相機利用專有的人工智慧推理技術，能夠實現全天候鼠類活動監控與偵測，並具有多年的電池壽命。此超低功耗智慧老鼠偵測相機特別設計針對鼠類活動的關鍵區域（ROI）進行檢測，有效且極大幅度地減少傳統解決方案中常遇到的誤報。相機擅長在各種物體中準確地辨識鼠類。一旦偵測到鼠類動物，攝影機就會迅速啟動，捕捉快照並進行精確分析。此外，相機整合 **NB-IoT** 或 **CAT-M1** 行動網路模組，可透過無線連接，達到無縫圖片存儲，並將資料傳輸到雲端進行全面評估。此外，智慧老鼠偵測相機採用近紅外線（NIR）光譜攝影，不會用閃光燈驚動鼠類活動，以確保捕捉清晰的影像，採取主動措施來阻止野生動物受到傷害。智慧偵測相機解決方案的多元功能和延長的電池壽命使其非常適用於各種應用場景，包括公共建築、住宅區、餐廳、酒店、農業及食品工業等。

奇景光電誠邀有興趣的人士，蒞臨 **tinyML** 展館 2 號展廳中 **2-338** 展位參觀，體驗奇景領先業界的超低功耗人工智慧技術。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 [HX\\_WISEEYE@himax.com.tw](mailto: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。