



## 奇景與 Calumino 策略結盟 推出新世代 CMOS 影像感測式光學熱成像感測器

*提供卓越靈敏度、智慧 AI、隱私保護與高性價比 開創熱成像感測技術新時代*

【台灣台南和澳洲雪梨，2025 年 1 月 3 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（3）日宣布，與智慧型熱成像感測解決方案領導廠商 Calumino 結盟為戰略合作夥伴關係，並於 CES 2025，首次亮相雙方合作的創新 CMOS 影像感測式光學熱成像感測器，扎根 AI 熱感應與成像技術，為多元應用環境帶來重大進展。

在即將登場的 CES，奇景與 Calumino 將攜手推出熱成像感測器，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 和微機電系統（MOMS）技術。該業界領先的產品，具備設備端邊緣 AI（on-device edge AI）處理能力，提供卓越的性價比、智慧特徵偵測與商業擴展性，加速推動先進熱成像感測解決方案的商業化。

Calumino 執行長 Dr. Marek Steffanson 表示，Calumino 很高興能與奇景合作，將智慧熱成像感測解決方案推向市場普及化。透過雙方緊密的夥伴關係，展現熱成像感測技術的潛力，2025 年底推出的革命性產品，將開創產業發展的新前景。

### Calumino 熱成像感測產品主要特點與優勢包括：

- **高靈敏度與高精準度：**即使在具有挑戰性的環境中，此產品也能實現卓越的熱成像感測，性能較傳統感應電壓式熱電對堆（thermopiles）高出 10 倍，提供更優異的靈敏度與精準度
- **超低功耗 AI 整合：**Calumino 的 AI 演算法，搭載奇景超低功耗 WiseEye2 AI 處理器與低功耗 HM0360 CMOS 影像感測器，兩者緊密整合，以極低功耗實現多種先進應用功能，包括精準人員偵測與計數、智慧生活輔助、預測性維護、健康監測及安全強化等
- **隱私保護：**Calumino 的熱感測器採用優質解析度，能精準檢測室內環境中的人員偵測、計數及動態，同時嚴格遵守隱私規範，不收集可識別個體的生物特徵，保障使用者隱私

- **精巧設計：**運用高度整合設計，廣泛適用於包括商業房地產、長照、安防、工業監控、物聯網系統、消費性電子產品等應用領域
- **低功耗與電池驅動：**提供業界領先的能源效率，結合奇景 WiseEye2 AI 處理器和 CMOS 影像感測器的超低功耗特性，實現長效電池運行，並提供便捷的隨插即用體驗
- **高性價比：**致力於熱成像感測技術普及，為消費者、商用及工業市場領域，提供實惠的性能與價格選擇

奇景光電執行長吳炳昌表示，奇景專注於先進、多元技術，推動下一代解決方案，包括 WiseEye AI、CMOS 影像感測器、光學技術及廣泛的半導體專業知識與解決方案。與 Calumino 的合作突顯了奇景致力於推動創新，並為客戶提供價值的承諾，也透過 CES 會展期間，展示這項與 Calumino 合作的熱成像感測技術的未來發展潛力。

熱成像感測技術在現代應用越來越重要，實現包括提升能源效率、增強安全措施和眾多行業自動化等先進功能。Calumino 的專有技術以其卓越的性能、低成本、隱私保護、低功耗以及先進的設備端邊緣 AI 處理能力而脫穎而出。這些特性使 Calumino 的解決方案，在感測領域中具有顛覆性影響，有效解決了從智慧基礎建設到下一代消費性電子產品等行業的關鍵挑戰。

奇景與 Calumino 戰略合作，專注開發高性能 CMOS 影像感測式光學熱成像感測器，並大幅提升產能，以提供具成本競爭力、高品質的解決方案，促進更廣泛的應用。透過優化的產品技術，並充分運用奇景豐富的專業技術，包括半導體設計、超低功耗 WiseEye 智慧 AI 感測、多樣化 CMOS 影像感測器及創新光學解決方案與專業製造能力，推動熱成像感測技術成功進入各市場，提升成本效益並加速擴展性。

Calumino 預計於 2025 年底推出此項量產品，充分展現奇景與 Calumino 利用先進技術解決現實挑戰的共同願景。近期眾多客戶的應用實例陸續出現，例如，近期以搭載奇景 WiseEye AI 處理器與影像感測器的 Calumino 熱感測器方案，在商業房地產領域成功應用，相較於傳統感測器，節省多達 40% 的能耗，顯示出其卓越的效能。Calumino 與奇景的合作將加速更多元的技術應用，為全球消費者和各行業帶來可觀的實際收益。

奇景與 Calumino 誠摯邀請有興趣的朋友，蒞臨美國拉斯維加斯威尼斯人酒店（3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, USA）Venetian Tower Suite 34-208 展位，親身體驗奇景與 Calumino 先進的智慧熱成像感測解決方案。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)，或 Calumino [info@calumino.com](mailto:info@calumino.com)。

## 關於 Calumino Pty. Ltd.

Calumino 是一家智慧型熱成像感測解決方案領導廠商，頂尖團隊擁有數十年專業經驗，涵蓋微型納米製程、光學組裝、AI 軟體和物聯網平台技術。Calumino 引領熱成像感測技術的變革，透過深入的精確洞察力與市場趨勢掌握度，重塑產業格局。Calumino 創造了全球首款高性能且具成本效益的熱感測器，將智慧感測技術應用於全球多元化市場。結合熱成像感測器與尖端 AI 技術，Calumino 提供科技創新者來創造未來生活與工作空間新藍圖。

<http://calumino.com>

## 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/>

**Calumino 聯絡人：**

**Bart De Jong, Chief Commercial Officer**

Calumino Pty. Ltd.

Tel: +31 6 8315 7749

Email: [info@calumino.com](mailto:info@calumino.com)

[calumino.com](http://calumino.com)

**Sven Sylvester, Chief Financial Officer**

Calumino Pty. Ltd.

Tel: +61 450 183 258

Email: [info@calumino.com](mailto:info@calumino.com)

[calumino.com](http://calumino.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](mailto: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。