

奇景宣布策略性投資 Obsidian Sensors 下一代革命性熱成像影像儀

【台灣台南和美國加州聖地牙哥，2024 年 5 月 29 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（29）日宣布，策略性投資熱成像影像感測器解決方案製造商 Obsidian Sensors, Inc.（「Obsidian」），以主要投資者身分參與其可轉換票據融資（Convertible Note Financing）。奇景期待藉由 Obsidian 專有的革命性高解析度熱成像感測器，利用其低成本、高量產能力來主導市場。兩家公司將藉由奇景的 WiseEye 超低功耗 AI 處理器的優勢，結合 Obsidian 的高解析度熱成像影像技術，創建先進的熱成像視覺解決方案。

奇景此次策略性投資，公司並未透露投資金額。Obsidian 專有的熱成像影像攝影機解決方案，已經引起業界關注，現有的知名投資者包括高通創投（Qualcomm Ventures）、現代汽車（Hyundai）、現代 Mobis（Hyundai Mobis）、SK Walden 和群創光電。

Obsidian 總部位於美國聖地牙哥，正運用奇景 IC 設計資源和專業知識，進行深度工程合作，兩家公司合作推出的先進熱成像視覺解決方案，將更強化奇景現有的 AI 功能和生態系統支持，更臻改善於具有挑戰性環境中的檢測，並提高準確性和可靠性，從而開啟工業、汽車安全和自動駕駛，及安全系統等廣泛應用的發展可能性



可見光影像



Obsidian 熱成像影像

使用熱成像影像儀可以避免危險的夜間駕駛情況

熱成像影像感測器具有無與倫比的多功能性，能夠在完全黑暗環境中檢測熱差異、測量溫度，並識別遠處的物體，適合各種監控應用，特別是在具有挑戰性和生死攸關的場景中。相較於當前主流低解析度、高成本和產量有限的熱成像感測器解決方案，Obsidian 透過其專有的大

面積微機電系統平台（Large Area MEMS Platform，「LAMP」）生產高解析度熱成像感測器，以其低成本且高量產生產能力，正在徹底顛覆熱成像感測器產業。Obsidian 利用大尺寸玻璃基板，生產具有如 VGA 或更高解析度的感測器，年產量超過 1 億顆，能夠透過這項出色的技術，引領大規模市場，如汽車、安全、監控和無人機等行業的廣泛採用。

此外，Obsidian Sensors 突破性的熱成像感測器解決方案，隨著其於消費性和國防領域被愈發重視，在汽車應用中也越來越受矚目，並發揮關鍵作用。新式的先進駕駛輔助系統（ADAS）和自動緊急煞車系統（AEB），整合 Obsidian 的熱感測器，可在弱光和在各種惡劣天氣中，如濃霧、煙、雨、和雪等，提供高解析度、高清晰度影像，確保更好的駕駛安全和防護，這些功能與 NHTSA（美國國家公路交通安全管理局）於 2024 年 4 月 29 日宣布的措施完全一致，NHTSA 發布最終規則，要求實施 AEB，包括在夜間有效的行人防撞功能（Pedestrian AEB，PAEB），做為自 2029 年起所有新車的標準配備，而不僅僅是豪華汽車的附加配件，此項措施預計將顯著減少後車追撞和行人碰撞事故。其他國家的交通安全當局亦紛紛仿效，制定類似法規，凸顯未來幾年 Obsidian 熱成像感測器的成長趨勢，和巨大的潛在需求。

Obsidian Sensors 執行長 John Hong 表示，很高興開始與奇景光電的策略合作夥伴關係，並期盼豐碩的合作成果，充分利用兩家公司的專業知識領域，將 Obsidian Sensors 市場領先的熱成像感測器和攝影機技術，結合奇景光電先進的超低功耗 WiseEye™ 終端 AI。此外，憑藉奇景數十年的影像處理經驗，混合訊號積體電路的工程專案也有進展。藉由雙方具有顛覆性的成本和規模優勢，此次合作將使兩家公司，能夠更有效地滿足快速成長的熱成像市場需求。

奇景光電執行長吳炳昌表示，看到 Obsidian 革命性高解析度熱成像感測器的巨大潛力，奇景對 Obsidian 的策略投資，進一步增強產品組合，並擴展奇景的技術範圍，涵蓋熱成像感測領域，亦是對奇景世界領先、超低功耗影像感測 AI 整體解決方案 WiseEye 技術的極佳的補充。此外，奇景看到 Obsidian 技術在車用領域的巨大潛力，而奇景已經在車用顯示半導體領域居主導地位。奇景期望透過擴大雙方的合作夥伴關係，結合雙方優勢和各自的專業知識，創建成功的未來，並產生更多的協同效應。

關於 Obsidian Sensors：

Obsidian Sensors, Inc. 是一家總部位於聖地牙哥的熱成像感測器製造商，成立於 2017 年，透過革命性的微測輻射熱計生產技術引領熱成像的民主化，實現更高的產量和更低的成本。Obsidian Sensors 正在成熟的平板代工廠中使用其大面積 MEMS 平台 (LAMP) 大規模、低成本地生產高解析度熱感測器，改變熱成像產業。Obsidian Sensors 利用大尺寸玻璃基板，可以大量製造 VGA 解析度或更高解析度的感測器，這項技術由 Obsidian Sensors 開發，將推動汽車產業以及安全、監控和無人機等其他領域的廣泛採用。Obsidian Sensors 的投資者包括高通創投（Qualcomm Ventures）、現代汽車（Hyundai）、現代 Mobis（Hyundai Mobis）、SK Walden 和群創光電。

<https://www.obsidiansensors.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 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。