

奇景聯手矽遞科技開啟物聯網新篇章

CES 2025 推出搭載 WiseEye2 AI 處理器的 AI 代理設備 SenseCAP Watcher

革命性突破，融合邊緣 AI 與雲端運算，打造更智慧、更快速、更高效的物聯網

解決方案

【台灣台南，2024 年 12 月 18 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）與矽遞科技股份有限公司（矽遞科技，Seeed Studio）今日宣布，雙方將於 CES 2025 展出矽遞科技的 SenseCAP Watcher，SenseCAP Watcher 搭載奇景超低功耗 WiseEye2 HX6538 AI 處理器，支援超低功耗邊緣 AI 推論，並結合雲端大語言模型（Large Language Models, LLMs）的強大運算能力，實現對複雜使用者情境的精確感知、理解與回應，是一款突破性的超低功耗即時監測物聯網（Internet of Things, IoT）裝置。奇景與矽遞科技的合作，融合邊緣計算與雲端運算，在複雜場景監控領域取得重大突破，透過協同策略兼顧高性能與低功耗，開啟智慧高效物聯網解決方案的新篇章。

矽遞科技的 SenseCAP Watcher，是為滿足物聯網日益增長的即時數據處理需求而精心設計，透過奇景 WiseEye™ 設備端 AI 進行本地數據處理，能夠即時精準回應使用者指令與事件偵測，對快速決策應用至關重要。例如，當使用者發出指令時，SenseCAP 在偵測到指定事件後，可及時通知使用者，還能運用 WiseEye AI 偵測人、寵物或物品，並結合雲端大語言模型，解析使用者指定的事件、行為與對象狀態。此外，SenseCAP 辨識指定事件後，會透過語音回應與使用者互動，確保使用者即時獲得環境變化或事件的最新資訊。以一個生活場景為例，在百貨公司，當顧客拿起一件產品時，SenseCAP 會回應「選得好！」並立即通知銷售人員並發送消息：「有人對最新產品感興趣！請盡快檢查貨架」。透過結合即時監測與 AI 智慧互動，SenseCAP Watcher 將成為物聯網應用中不可或缺的工具，尤其是在需要即時反應的應用，如安全監控、自動化及關鍵決策等領域。

SenseCAP Watcher 結合以下多項創新技術，提供智慧、高效且靈活的物聯網解決方案：

- 具有尖端硬體整合設計：Seeed ESP32S3 平台，結合全球首款搭載 Arm Cortex-M55 CPU 和 Ethos-U55 NPU 的奇景 WiseEye2 HX6538 AI 處理器，提供卓越的影像與向量數據處理能力。配備相機、麥克風及揚聲器，整合視覺、聽覺與語音互動技術。
- 提供高性價比的設備端 AI + LLM 智慧場景解析：搭載奇景 WiseEye2 HX6538 AI 處理器，

運行 Yolo v8n 物件檢測模型，精準處理即時影像與向量數據，可辨識並分類超過 80 種物件類別，包括人員、車輛、車牌、動物、家居物品及包裹等。此外，結合雲端大語言模型解析使用者情境，提供精準的場景解讀，並透過設備端 AI 減少 LLM API 呼叫次數，有效降低運營成本。

- 實現無編碼（No-Code）模型訓練與部署：奇景 WiseEye AI 與矽遞科技 SenseCraft AI 開發平台無縫整合，支持無編碼的模型訓練與部署，使用者可輕鬆應用 SenseCraft AI Model Zoo 的預訓練模型。搭配奇景完備的軟體開發套件（SDK），協助提升 SenseCraft AI 工具鏈中的影像處理機器學習框架與 AI 演算法。

矽遞科技行業解決方案事業部總經理蔣宇表示，矽遞科技致力於讓先進科技觸手可及。矽遞非常高興能與奇景持續合作，將奇景尖端的 WiseEye2 AI 方案整合至矽遞 AI 代理設備 SenseCAP Watcher 中。透過這次合作，將強大的大語言模型導入現實世界，並結合設備端數據處理，提供快速靈敏的效能。WiseEye2 卓越 AI 推論性能，對智慧建築、智慧家居等多元物聯網應用的人工智慧化發展至關重要。

奇景 WiseEye 智慧影像感測事業部副總經理陳有棟表示，奇景很高興再次與矽遞科技合作，在 SenseCAP Watcher 上展示奇景 WiseEye2 AI 處理器的強大性能。WiseEye2 超低功耗邊緣 AI 解決方案，在設備端實現即時精準偵測與分析，並在需要時無縫結合雲端大語言模型進行情境分析，開創物聯網應用新格局。奇景提供更智慧、更快速反應的物聯網應用，解決延遲、帶寬和能源效率等挑戰，滿足使用者在更多元應用的需求。

奇景光電敬邀有興趣的人士，在 2025 年 1 月 7 日至 10 日的 CES 展，蒞臨美國拉斯維加斯威尼斯人酒店（3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, USA）的 Venetian Tower Suite 34-208 展位，親身奇景與矽遞科技在 SenseCAP Watcher 及端點 AI 設備應用中的尖端發展技術。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 Himax_CES2025@himax.com.tw，或矽遞科技 lily.li@seed.cc

關於矽遞科技：

矽遞科技是數字創新者的物聯網硬件合作夥伴。自 2008 年成立以來，矽遞科技一直與全球科技生態密切合作，為全球開發者提供硬件模塊、物聯網設備和硬件服務。矽遞科技擅長將最新技術集成為低門檻的開源硬件模塊，讓來自不同背景的開發者能協同創新。憑藉在嵌入式機器學習、邊緣計算、智能傳感網絡方面的積累，矽遞科技開發的易部署的物聯網設備成為賦能無數新興的數字化轉型場景下的解決方案；其在智慧能源、數字工廠、智慧零售、精準農業、科研等領域的成就也得到了科技界和主流媒體的認可。矽遞科技是數字創新者的物聯網硬件合作夥伴。自 2008 年成立以來，矽遞科技一直與全球科技生態密切合作，為全球開發者提供硬件模塊、物聯網設備和硬件服務。矽遞科技擅長將最新技術集成為低門檻的開源硬件模塊，讓來自不同背景的開發者能協同創新。憑藉在嵌入式機器學習、邊緣計算、智能傳感網絡方面的積累，矽遞科技開發的易部署的物聯網設備成為賦能無數新興的數字化轉型場景下的解決方案；其在智慧能源、數字工廠、智慧零售、精準農業、科研等領域的成就也得到了科技界和主流媒體的認可。

<https://www.seedstudio.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，分佈於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、德國與美國。至 2024 年 9 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,683 項專利，尚有 390 項專利正在申請中。

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

矽遞科技聯絡人：

李麗英 / Lily Li

產品市場行銷 經理

深圳矽遞科技股份有限公司

Seed Studio, Inc.

+86 755-86095676

lily.li@seed.cc

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。