



奇景 WiseEye™ 與 NVIDIA TAO 整合於生態系統 聯手推進 AI 視覺應用

強化裝置端運算、超低功耗終端 AI，提供企業級預訓練的 AI 模型、低編碼功能、客製化優化和高效部署工具

【台灣台南，2024 年 6 月 3 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（3）日宣布，整合先進的 WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測方案，與 NVIDIA 強大的 NVIDIA TAO 平台，實踐企業級智慧 AI 功能，並簡化電池供電裝置的裝置端 AI 部署。

WiseEye™ 無縫整合奇景專有的超低功耗 AI 處理器、全時（Always-on）的 CMOS 影像感測器和先進、基於 CNN 的人工智慧演算法，徹底改變電池供電的裝置端視覺 AI 應用。WiseEye™ 的耗電量僅需個位數毫瓦，目標市場瞄向針對電池供電的終端 AI 裝置，推動 AI 廣泛進入日常生活應用。此類裝置通常需要延長電池壽命，有效減少系統維護並提高系統易用性。WiseEye™ 提供直覺、智慧的用戶互動，即使在功耗受限的環境中，也能實現先進的 AI 感測。透過先進、對使用者友善的 AI 功能，奇景 WiseEye™ 為終端 AI 設定新標準，提供無與倫比的效能，並延長電池使用壽命。

奇景與 NVIDIA 合作，利用搭載奇景專有評估工具 WiseEye 模組，以及搭載 WiseEye™ AI 的第三方開發板，為開發人員提供 AI 加速功能。開發人員可以運用這些經濟高效，並可立即投入生產的模組，快速使終端 AI 應用普及化，同時透過 NVIDIA TAO 獲得專業、高效的模型訓練平台，促進企業等級的 AI 模型開發。

NVIDIA TAO 提供應用程式開發介面（API）驅動的工作流程，利用一系列預訓練模型和轉移學習（transfer learning），使用者能夠輕鬆建立客製化 AI 模型。它透過無編碼或低編碼（no-code or low-code）功能簡化 AI 開發，允許 AI 開發者針對特定用例優化模型。此外，NVIDIA TAO 還提供工具來優化和量化深度學習模型，方便部署在資源有限的終端裝置上，包括整合 WiseEye AI 處理器的終端裝置。這些工具可以減小模型大小，並確保在現實場景中的高效效能。WiseEye 生態系統的重要合作夥伴矽遞科技（Seed Studio）透過其 SenseCraft 工具包，就提供此項合作的真實案例說明，該工具包能夠無縫轉換經過 NVIDIA TAO 訓練的物件偵測和分類模型，在 WiseEye 平台上操作無編碼 AI 功能。此外，矽遞科技還將這些模型與韌體打包，確保與 Seed Xiao、Arduino、Raspberry Pi 和 ESP32 等市場流行開發板的兼容性和互通性。矽遞科技的解決方案已被市場廣泛運用，證明有效幫助客戶成功部署 AI。

奇景 WiseEye 智慧影像感測事業部副總經理陳有棟表示，很高興與 NVIDIA 合作，將 NVIDIA TAO 的強大功能，與奇景領先業界的 WiseEye™ 超低功耗 AI 智慧感測方案融為一體。奇景正透過簡化 AI 開發來幫助用戶引領未來，加快產品上市時間，開創超低功耗的裝置端 AI 新

時代，此亦代表著產業的一項重大進步。

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。