



## 奇景光電 CES 2025 重磅亮相，聚焦 3D 裸眼顯示技術新潮流

高效能、低延遲、靈活應用，引領裸眼 3D 與 AR/VR 技術創新突破，展現多元應用潛力

【台灣台南，2024 年 12 月 19 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（19）日宣布，將於 CES 2025 展示業界領先、低延遲 3D 裸眼顯示視覺應用方案，融合奇景獨家「3D 裸眼影像交織運算」以及專利「結構光視覺 AI」技術。該方案結合奇景多年在 3D 開發累積的技術，提供高度整合的全方位解決方案，為多元 3D AR/VR 應用場景提供實用且前沿的參考設計，助力客戶加速產品開發與升級，滿足快速增長的 AR/VR 市場需求。

奇景專利「結構光視覺 AI」解決方案，結合了奇景 WLO 技術打造的 3D 結構光模組，和奇景自有 3D 結構光影像處理晶片，以極低的延遲，精準追蹤使用者眼球位置，實現高效、高精度的左右眼球位置與距離的空間感測。「3D 裸眼影像交織運算」方案能根據使用者左右眼位置，將顯示影像即時進行調整排列，透過 3D 裸眼顯示系統投射對應影像，利用雙眼視差，呈現生動、立體的裸眼 3D 影視效果。系統具備低延遲的反應速度，能有效減少使用者因長時間使用產生暈眩或不適，提升長時間觀賞的舒適性，帶來更沉浸式的互動體驗。現場將展示奇景硬體設計的裸眼 3D 視覺方案與業界各類軟體方案的比較，突顯奇景方案在速度、省電及使用者體驗方面的優勢，更適用於高效能、低功耗需求的應用，特別在 AR/VR 領域及先進 3D 裸眼顯示中展現顯著優勢。

本次展覽中，奇景將同步展示最新一代 3D 時差測距（Time of Flight, ToF）視覺處理器 HE-2。HE-2 的設計基於業界領先的 CPU 和 NPU 架構，支援來自不同廠商的 ToF 影像感測器輸入，能夠高速執行 3D 運算及 AI 操作，並以 60 fps 同步進行 AI 運算，輸出 2D/3D 影像與運算結果數據，速度遠快於現行主流軟體解決方案。這些特性相結合，大幅減少數據延遲，減輕中央處理器的運算負擔，提升整體系統效能。對於需要快速反應和高精度的應用，如邊緣裝置和 AR/VR 等領域尤其重要。奇景技術具有高度的靈活性，能輕鬆與各類裝置整合，例如電視、kiosk、物聯網等。CES 展會上，奇景將展示各種 ToF 3D 高速低延遲的應用，例如遠距離頭部追蹤、3D 手勢控制解決方案、車用人眼追蹤 AR 抬頭顯示器應用等，凸顯了奇景 3D 技術在各種真實生活場景中的廣泛應用潛力。

奇景誠邀有興趣的人士，蒞臨美國拉斯維加斯威尼斯人酒店（3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, U.S.A.）的 Venetian Tower Suite 34-208 展位，體驗奇景領先業界的 3D 感測技術。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)。

### 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 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/>

### 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。