



奇景光電將於 2025 SID 車用顯示與人機介面研討會 展示全方位車用顯示技術與多項創新技術

【台灣台南，2025 年 9 月 5 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（5）日宣布，將於九月中登場的 2025 SID 車用顯示與人機介面研討會（Vehicle Displays and Interfaces Symposium）展示業界最完整的車用顯示產品，以及多項前沿技術與創新，充分展現技術實力。

汽車顯示市場持續快速推進，無論是電動車或傳統燃油車，顯示器的數量、尺寸與複雜度都在不斷攀升，背後的驅動力來自智慧座艙需求的持續增長，而顯示面板正是其中的核心。奇景深耕車用面板 IC 領域近二十年，在多項技術領域皆居市場領先地位，並提供業界最完整的車用顯示 IC 產品，涵蓋 LCD 與 OLED 技術，包括 DDIC、TDDI、分區調光時序控制器（Tcon）、On-Cell 觸控 IC 及其他先進解決方案。憑藉領先的技術實力與完整產品佈局，奇景已成為業界最值得信賴的合作夥伴，協助車廠滿足多元化的座艙設計需求，包含高解析度、自由造型顯示（free-form）以及橫跨整個座艙的顯示設計，同時兼顧低功耗、卓越畫質與流暢的車內互動體驗。

展會上，奇景將展示多項最新的車用顯示技術創新，包括：

- **創新單晶片架構將分區調光功能整合至 TDDI：**實現更高對比度、降低系統成本並提升電源效率，使其成為市場上最具競爭力的解決方案之一
- **車用 TDDI 搭載使用者感知觸控功能：**業界首創技術，透過先進波形與頻率檢測，可區分駕駛與乘客操作，有效防止誤觸並提升行車安全
- **整合實體旋鈕與電容式觸控按鍵功能的 OLED 觸控 IC：**繼先前在 in-cell TDDI 技術中實現實體旋鈕設計後，奇景新一代 OLED 觸控 IC 亦同步支援實體旋鈕與電容式觸控按鍵，為 OLED 顯示面板帶來更安全、更直覺的操作體驗
- **最新一代分區調光 Tcon 解決方案：**支援先進影像增強功能，例如邊緣銳化與高動態範圍（HDR），適用於自由形狀（free-form）車用顯示設計，並整合故障檢測、循環冗餘檢查（CRC）、螢幕顯示（OSD）等關鍵車用安全功能，同時呈現更清晰影像與更鮮明對比，帶來更安全的駕駛體驗

這些創新的車用顯示技術，不僅象徵技術上的突破，也協助車廠加速邁向新一代智慧座艙，實現更安全、更節能且更卓越的車內體驗。

除了車用顯示技術外，奇景亦將於展會中展示多項前沿技術。亮點包括：

- **奇景自研 3D 飛時測距 (ToF) 視覺處理器 HE2:** 採用業界領先的 CPU 與 NPU 架構，可實現低延遲、高速的 3D 與 AI 運算，可輸出高達 120 fps 的 2D 及 3D 影像，並同時支援眼球追蹤、手部追蹤與手勢辨識等先進功能。奇景 3D ToF 視覺處理器能有效降低資料延遲、減輕中央處理器負荷並提升整體系統效能，相較主流軟體型解決方案展現出顯著優勢。此外，HE2 設計靈活多元，廣泛適用於平板電腦、IoT、裸眼 3D 筆電、車用抬頭顯示器 (HUD)、駕駛監控系統 (DMS)、乘員監控系統 (OMS)、空間音訊系統等多元領域
- **子公司 源奇科技 Liqxtal® Dim 解決方案:** 結合源奇專有的像素化液晶光閥與奇景 WiseEye 超低功耗 AI 感測技術，打造一套先進系統，可即時偵測入射光位置，不僅讓智慧太陽眼鏡具備自動調光功能，亦支援視覺訓練裝置的可編程光線衰減模式。Liqxtal® Dim 將即時反應與多用途特性完美結合，展現獨特優勢，更拓展多元應用可能，包括 AR/MR 智慧眼鏡、視覺訓練、車用 HUD 與遮陽板應用等
- **子公司 IGI Precision Ltd. 提供創新的微/奈米設計與製造服務:** 依客戶需求打造客製化 3D 結構的表面與光學特性。現場將展示多項樣品，包括擴散片及電鑄製品
- **子公司 微采視像 專利抗閃點膜 (Sparkle Elimination Film, SEF):** 獨家抗閃點膜可去除防眩光 (AG) 表面處理所產生的閃點，帶來更清晰、更舒適的視覺體驗。SEF 採用雙面光學透明膠 (Optically Clear Adhesive, OCA)，可透過標準製程無縫貼合於顯示面板與 AG 蓋板玻璃之間。同時，SEF 亦兼具環保特性，採用無溶劑材料與製程，大幅降低對環境的影響

2025 SID 車用顯示與人機介面研討會將於 2025 年 9 月 9 日至 10 日在美國密西根州底特律舉辦，由國際資訊顯示學會 (SID) 主辦，是全球最具指標性的車用顯示與人機介面 (HMI) 國際盛會之一。這場一年一度的全球指標性盛會，奇景將於 808 號展位展出，誠摯邀請業界夥伴蒞臨參觀，親身體驗奇景領先業界的車用顯示技術及多項尖端創新。如需安排會議或展位導覽，請聯繫奇景 parisa_lee@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 2025 年 6 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,609 項專利，尚有 370 項專利正在申請中。

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

奇景光電聯絡人：

刁玉苹 / Karen Tiao

投資人關係與公共關係部門主管暨發言人

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 2024 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。