



## 奇景光電 CES 2024 獨家發表、新一代時序型色彩自發光 LCoS 微型顯示器 及 3D 感測技術

*超高亮度微型顯示器及敏捷的 3D 深度感測解決方案  
進一步展示奇景沉浸式虛擬實境建構能力*

【台灣台南，2023 年 12 月 22 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（22）日宣布，將在明年初拉斯維加斯舉行的 CES 2024 美國最大國際消費電子展中，發表奇景獨家的下一代超高亮度時序型色彩自發光 LCoS 微型顯示器，以及靈敏的 3D 感測技術，展現奇景最新研發運用於沉浸式 AR 應用的創新技術。

在明年初的 CES 期間，奇景將發表新一代專有的時序型色彩自發光 LCoS 微型顯示器（Color Sequential Front-Lit LCoS Microdisplay）。與上一代設計相比，大幅提高亮度表現，提供業內最高、可達 180K 尼特亮度表現。奇景時序型色彩自發光 LCoS 微型顯示器，具備亮眼的輕量、迷你外形，總體積小至 0.5 c.c.，還提供最卓越的色彩性能及鮮豔的色域表現，超過 140% sRGB 色域。這些出色的特性相結合，使奇景專有的自發光 LCoS 微型顯示器，可滿足二維波導（2D Exit Pupil Expansion Waveguide）下一代穿透式眼鏡裝置對規格上的嚴格要求。

奇景也將於 CES 中現場展出穿透式眼鏡裝置，搭配支援 40 度視野角（FOV）的光波導設計，呈現高達 500 尼特的入眼亮度，以及領先業界、大於 200:1 的對比度。值得一提的是，奇景在 LCoS 微型顯示器技術領域，長期處於領先地位，具有豐富設計和量產經歷逾十年；因為奇景色彩時序自發光 LCoS 技術，擁有無與倫比的獨特性能，正加速吸引業界多家科技巨擘，將研發注意力從 micro-LED 轉移到奇景自發光 LCoS 微型顯示器，用於其下一代擴增實境眼鏡設計。

奇景於明年初 CES，將同時展出一系列 3D 深度感測解決方案，應用於各類 AR / VR 領域。現場會展示具突破性、生動的裸眼 3D 筆記型電腦，採用奇景專有的結構光視覺 AI 模組，可體現先進的即時 3D 眼睛和手勢追蹤。在眼睛追蹤方面，奇景的結構光 AI 模組會追蹤觀看者眼睛的位置，並以極低的延遲（快至 7 毫秒）回報其 3D 座標；接著，筆記型電腦顯示器會基於該 3D 座標，即時更新裸眼顯示器的 3D 影像顯現位置，確保與觀看者的視角保持一致，產生鮮明的 3D 立體視覺效果，為使用者提供身臨其境、最先進的裸眼 3D 顯示體驗，並可避免常見的 3D 眩暈現象。同時，在眼球追蹤過程中，該模組也同步進行手勢辨識追蹤，實現無須控制器，也能操作筆記型電腦，達到直覺且用戶友好的人機互動。

另於 CES 中，奇景亦將首次亮相最新一代 3D 時差測距（TOF）視覺處理器 HE-2。奇景的

HE-2設計，基於業界領先的 CPU 和 NPU架構，搭配 TOF 影像輸入，能夠高速將影像內容完成執行 3D 運算及運行 AI 操作，並以 60 fps 的速度輸出 3D 數據，速度幾乎是現行主流軟體解決方案的兩倍，大幅減少數據延遲，減輕系統中央處理器的運算力負擔，並提高整體系統效能。此特性亦使奇景最新一代的 3D TOF 視覺處理器，非常易於應用及銜接於各樣邊緣裝置應用，例如電視、kiosk、物聯網應用等。CES上，奇景將展示最新的 TOF 3D 遠距離多人臉偵測以及 3D 手勢控制解決方案。

奇景光電誠邀有興趣的人士，蒞臨美國拉斯維加威尼斯人酒店（3355 Las Vegas Boulevard S, Las Vegas, Nevada, USA）的 Venetian Exhibit Suite 34-208 展位，體驗奇景領先的 LCoS 與 3D 感測技術。如需安排會議或展位參觀，請聯繫奇景 [Himax\\_CES@himax.com.tw](mailto:Himax_CES@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 AMOLED 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™ 智慧感測技術，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、AMOLED 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 2023 年 9 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,838 項專利，尚有 376 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](mailto:jessica_huang@himax.com.tw)

##### 刁玉苹 / Karen Tiao

投資人關係 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 2022 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。