



奇景光電領先業界首發 288Hz 8K 電視時序控制器顯示技術 攜手全球電視面板領導廠商，共同引領大型 Gaming TV 潮流

【台南，2022 年 1 月 14 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（14）日宣布，推出功能再突破的超高解析度 8K 電視時序控制器（8K TV Timing Controller / 8K TV TCON），為業界首發 288Hz 8K 顯示技術，以更高解析度、更高幀頻規格大幅領先同業，攜手世界級電視面板領導廠商，共同引領大型 Gaming TV 潮流。

為因應高階 Gaming TV 走向，要求高幀率及高畫質表現，以提升完美遊戲體驗及影視感官享受，奇景光電領先業界開發創新顯示技術，以 VRR 動態補償技術（Variable Refresh Rate Dynamic Compensation）及水平線過驅電壓（Line-OD，Line Over-Drive）技術，克服既有高幀率造成的相關畫質問題。近期奇景光電與世界級面板領導廠商合作開發 288Hz 8K 顯示技術，應用於客戶最新款 75吋 8K 電視中，一舉突破目前的 60Hz/120Hz 瓶頸，除了提供 8K 面板的超高精細畫質，搭配 288Hz 的超高幀率，共同實現超高畫質與極度流暢的遊戲體驗。

奇景光電長期耕耘面板驅動 IC 及時序控制器顯示影像處理技術，針對日益蓬勃的 8K 高解析度電視市場，早在 2018 年即領先業界率先開發出第一代 8K TV TCON，與韓國面板廠共同合作 65 吋及 75 吋 8K 電視開發，並成功量產。此外更於 2019 年起將 8K TV TCON 技術陸續導入中國各大面板廠，並大量出貨，廣獲市場好評。2021 年 8K TV TCON 出貨量再創歷史新高，營收年成長率超越 50%，並獲得極高客戶滿意度。

8K LCD TV 在發展過程中，除了面臨高解析度帶來的充電率不足問題外，另外需解決 8K 面板成本過高的問題，因此奇景光電與電視面板客戶協同開發，開始在 8K 120Hz 機種中導入 1D1G 架構，並使用 a-si 製程取代 Oxide 製程，搭配輝度不均補償技術大大提高面板生產良率，成功協助客戶降低 8K 面板量產成本。為滿足 8K 電視高畫質要求，奇景光電 8K TV TCON 內含奇景自行開發的畫質改善 IP，包括水平線過驅電壓（Line-OD / Line Over-Drive）、數位廣視角（DLCS / Digital Low Color Shift）、Mura 補償（De-Mura）、超解析度成像（SHR / Super High Resolution）等，有效改善並提高螢幕畫質表現，並提供兼容主要面板廠驅動 IC P2P（Point-to-Point）高速傳輸介面，大大提高產品共用性。此外，奇景亦提供支持介面速度高達 3Gbps 的大尺寸驅動 IC，提供客戶更完整的一站式整合服務。

奇景光電執行長吳炳昌表示，「顯示技術的發展改變了現代人的生活，隨著各種新型態的影視及遊戲應用推陳出新，也同時推動顯示產品的進展。奇景光電 288Hz 8K TV TCON 的開發及市場成

功，展現奇景為滿足客戶及消費市場所做的努力。奇景將持續創新，並將技術轉為產品，協助客戶及合作夥伴繼續前進。」

關於奇景光電：

本公司係全球顯示器驅動 IC 與時序控制 IC 領先廠商，產品應用於電視、筆記型電腦、桌上型電腦、手機、平板電腦、數位相機、汽車導航、虛擬實境裝置以及其他多種消費性電子產品。奇景光電的其他產品並包含觸控面板控制 IC、手持式與擴增實境裝置使用的頭戴式矽控液晶光閥（LCoS）微型投影解決方案、汽車使用的抬頭顯示器、LED 驅動 IC、電源管理 IC、監視器及投影機控制晶片、客製化影像處理晶片解決方案及提供矽智權的授權等。奇景光電亦提供數位相機解決方案，包括用於擴增實境裝置、3D 感測及機器視覺的 CMOS 影像感測器及晶圓級光學鏡頭，這些產品已被廣泛地應用在手機、平板電腦、筆記型電腦、電視、網路攝影機、汽車、保全、醫療器材、家電及物聯網等。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 2,000 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、以色列與美國。至 2021 年 12 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 3,041 項專利，尚有 482 項專利正在申請中，產品應用於全球各種消費性電子品牌產品，技術領先並維持影像顯示處理技術半導體解決方案領導廠商的地位。

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 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 2020 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。