



奇景光電推出 LCoS 最新相位調變技術 應用於車用擴增實境抬頭顯示器 (AR HUD)

【台南，2021年5月19日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（19）日發布，最新的LCoS相位調變（phase modulation）技術，可應用於汽車用的擴增實境抬頭顯示器（AR HUD，Augmented Reality Head-Up displays）提供全息影像顯示（Holographic Display）；以及於光學通訊網路上，應用於波長分波多工系統（WDM，Wavelength-Division Multiplexing）內之波長選擇開關模組（WSS, Wavelength Selective Switch）等兩個關鍵應用平台。

全息影像的AR 抬頭顯示器可體驗多個焦點平面的視覺影像

奇景以相位調變LCoS作為全息影像顯示的車用AR 抬頭顯示器平台，展現了比一般抬頭顯示器方案更引人注目的視覺體驗。AR 抬頭顯示器不僅可達到更明亮、更高對比度的影像品質，而且還可以同時顯示多個焦點平面影像，並具有更低功耗、更低成本和更小外形尺寸等特點。以提供兩個焦點平面的汽車用AR 抬頭顯示器為例，使用奇景LCoS相位調變技術的AR 抬頭顯示器，可將汽車儀表板資訊，直接投射在駕駛視線內的汽車擋風玻璃上，顯示在焦點50公分處的焦點平面；並可同時投射導航地圖或即時導航等訊息在擋風玻璃上，顯示在焦點約10公尺處的焦點平面上，將訊息融入實際環境中，讓駕駛能更自然及安全的接收來自車上各種駕駛輔助訊息。AR 抬頭顯示器並搭配專有的電腦計算全息演算計算引擎，可演算即時AR融合訊息，以及進行影像失真調整，以適應不同的擋風玻璃曲率。

WSS提供靈活的高頻寬數據操作

在WDM網路的最新WSS系統中，相位調變LCoS負責將入射雷射光源分散、並切換到各個單獨的傳輸端口中，無需硬體數位解多工器（digital de-multiplexor）。其簡化多工交換架構可以達到更好、更靈活的波長選擇，並有效地控制數據的路由傳遞。此外，奇景WSS平台相位調變LCoS面板，可提供穩定的1550 nm波長2-pi的相位控制，沒有紋波噪聲干擾。相位調變LCoS特性的優勢，使奇景WSS平台，能夠為光學通訊行業，提供極其穩定的交換機制和更高的頻寬。

奇景光電執行長吳炳昌表示，AR 抬頭顯示器將成為汽車重要關鍵配備之一，奇景相位調變LCoS，可以在車用AR 抬頭顯示器中達到多焦點全息顯示，並打破目前抬頭顯示器通用標準。同時，隨著5G產業不斷蓬勃發展，奇景相位調變LCoS提供WSS系統的關鍵技術，處於核心地位，可提供通訊網路更高的數據頻寬。奇景是一家相信創新的公司，積極地面對汽車和通訊行業日益增加的挑戰性需求，奇景的工程師不斷運用領先業界LCoS技術，推動各類技術解決方案，以滿足未來奇景客戶新

穎及創新的應用方案需求。

奇景LCoS顯示器的設計和生產，已有十多年歷史，已被為大眾市場開發產品的多個頂級品牌及公司採用，運用於其產品中。奇景在台灣擁有一個LCoS工廠，目前每月可生產30萬片LCoS面板，產能最高可擴增達每月200萬片。

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 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 3,012 項專利，尚有 534 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 專案副理
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。