



奇景光電策略投資上詮光纖通信私募，整合奇景晶圓級奈米光學及上詮共同封裝光學技術，應用於最先進的多晶片模組中

上詮共同封裝光學連接器 ReLFACon™ 結合奇景晶圓級奈米光學技術，可提升頻寬、提高數據傳輸速度、降低訊號耗損、減少延遲、降低傳輸耗能，滿足次世代 AGI 應用需求

【台灣新竹和台南，2024 年 6 月 11 日】上詮光纖通信股份有限公司（中華民國證券櫃檯買賣中心代號：3363）（上詮）董事會於今日宣布通過發行私募普通股 5,000,000 股，奇景光電（納斯達克代號：HIMX）將透過其 100% 持股之台灣子公司奇景光電股份有限公司，以策略投資者身份參與上詮私募，認購價格為每股新台幣 104.4 元（約 3.2 美元），總募資金額為新台幣 5 億 2 千 2 百萬元（約 1 千 6 百萬美元），由奇景全數認購。此次私募完成後，奇景將持有上詮 5.3% 股權。

上詮是一家總部位於台灣、領先全球的矽光子（SiPh）連接器製造商，擁有多多年光通訊技術經驗，並於近年投入矽光子封裝技術研發，已經在共同封裝光學（CPO, Co-Packaged Optics）領域中，與世界級半導體客戶緊密合作。奇景的策略性投資，進一步強化鞏固了雙方已進行多時的策略結盟。此項合作，雙方整合了奇景晶圓級奈米光學（WLO, Wafer Level Optics）及上詮 CPO 技術，應用於最先進的多晶片模組（MCM, Multi Chip Module）中。這項技術發展對於高效能運算（HPC, High Performance Computing）、雲端伺服器、生成式人工智慧（AGI, Artificial General Intelligence）、工業數位化、醫療保健、及學術研究等廣泛應用的效能提升至關重要。

CPO 是一項新興技術，將矽光子晶片與光學連接器，共同封裝於 MCM 模組中，使多顆半導體晶片能夠透過高速光子連接，取代傳統的金屬導線傳輸，進而提升頻寬、提高數據傳輸速度、降低訊號耗損、減少延遲、降低傳輸耗能，同時大幅降低 MCM 模組尺寸及成本。上詮的 ReLFACon™ 專利技術是業界最先進的 CPO 解決方案，將光纖陣列連接器整合到矽光子 MCM 模組中，實現外部光子訊號與 MCM 模組的直接傳輸，達成訊號傳輸的最佳終極目標。ReLFACon™ 可耐受高溫回流焊接，且使用與矽晶圓膨脹係數相符的材料，因此上詮的 CPO 技術不但具備成熟的可量產性，更提供優異的產品可靠度。上詮已經將上述研發成果，結合半導體封裝自動化生產技術，成功將光纖陣列連接器製程完成量產準備。

奇景獨有且領先業界的 WLO 技術，進一步強化了上詮 ReLFACon™ 連接器的光學特性。奇景運用多年研發的 WLO 技術，設計並開發出奈米等級精度的光學系統，成功驗證導入上詮

ReLFACon™ 產品。上詮與奇景合作的精密光學設計與製造技術，在 CPO 光學元件中，將每條光纖中的光訊號，精準的與矽光子光電轉換晶片（PIC, Photonic Integrated Circuit）耦合，達成高精度和低損耗之高速傳輸，滿足高速運算對矽光子傳輸的需求。

奇景的 WLO 技術，過去多年來，與國際大客戶在多個不同的應用領域，已累積大量的量產實績，指標產品包括知名大廠的 AR 全景眼鏡、手持設備的臉部辨識，及 VR 眼鏡的空間運算與手勢控制系統。奇景的 WLO 擁有亮眼的量產出貨紀錄，過去十年出貨已累積超過 6 億顆，具備優異的量產能力。奇景的 WLO 技術也強化了上詮 CPO 解決方案的效能，確保高精度光學元件的設計及生產，滿足業界對矽光子傳輸日益增長的需求，同步引領 HPC、AGI 和通訊領域的重大進步。

上詮光纖通信總經理胡頂達表示，上詮很高興並歡迎奇景成為這輪私募的主要投資者和合作夥伴。上詮的使命是提供先進的 CPO MCM 模組與高密度光纖陣列對接，奇景的 WLO 技術增強了上詮 ReLFACon™ 光學連接器的產品性能，確保卓越的光學對準，達成高精度光子傳播。此次私募將更進一步強化上詮與奇景的長期策略夥伴關係，上詮與奇景將持續配合客戶及生態鏈夥伴，加速開發高速運算所需的高頻寬、低延遲的 CPO 技術。

奇景光電執行長吳炳昌表示，投資上詮不僅突顯奇景對擴展光學產品多元應用的承諾，也彰顯奇景 WLO 在協助推進尖端科技的無限潛能。上詮已具備領先全球的光通訊和 CPO 技術，結合奇景獨特的 WLO 光學能力，雙方將可鞏固在高速 AGI 運算及光通訊的領先地位。奇景期待與上詮長期策略合作，攜手迎接未來高速傳輸的爆炸性需求。

關於上詮光纖通信：

上詮光纖通信股份有限公司 (FOCI) 成立於 1995 年，主要從事於光纖通信產業相關產品之研究開發與製造生產，也是國內首家投入光纖熔燒(FBT)及平面光波導(PLC)相關產品研製的公司。公司技術主要來自工業技術研究院光電所及國內外光通訊菁英，目前為國內光纖元件技術領先的領導廠家之一。

上詮從事光纖元件設計、製造及 OEM/ODM 全系列產品，包括光纖連接器/轉接頭、光纖跳接線/引線、光分歧器、光衰減器、波長多工器、薄膜濾鏡式通道波長多工器及平面光波導器件等領域產品，並率先業界投入 AOC 等新世代產品開發。此外，上詮亦設計、生產和銷售高品質的光纖元件整合模組，提供客戶包含上下游整合之完整解決方案及服務，如特規的光收發模組，共同封裝系統等，以滿足顧客的需求，擴大現今高速通訊時代的產品設計生產服務。

對於產品的產能及品質上，除現有產品應用外，上詮公司更以鍥而不捨的精神，持續不斷地研發與提昇技術能力，以符合目前光纖到戶、及雲端應用等高品質、高速傳輸之要求。上詮藉由全球化的佈局，冀以提供高品質及具成本競爭優勢之產品及服務，與客戶端創造雙贏之合作關係。

<https://www.foci.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 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,772 項專利，尚有 398 項專利正在申請中。

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

上詮光纖通信聯絡人：

游雅芳 / Grace Yu

財務長

上詮光纖通信股份有限公司

Fiber Optic Communications, Inc.

+886-3-577-0099

ir@foci-cpo.com

王詩捷 / Jeffrey Wang

副總經理

上詮光纖通信股份有限公司

Fiber Optic Communications, Inc.

+886-3-577-0099

ir@foci-cpo.com

奇景光電聯絡人：

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

刁玉莘 / 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

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。