

奇景光電攜手清遠廣碩技研 率先推出結合3D感測之鞋業自動化生產線 3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案

【台南，2019年8月19日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）與清遠廣碩技研服務有限公司（下稱“清遠廣碩技研”）今（19）日共同宣布，領先業界推出3D感測應用於工業自動化生產的重大突破技術「3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案」，此亦是3D感測第一次應用在鞋業自動化生產線。3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案，可大量節省人力、降低人工與材料成本，有助於製鞋代工廠人力成本控管，並增加噴膠品質穩定性，不會因為過度噴膠造成浪費，有效提升生產效率及控管產品品質；同時，對於各種鞋型的不同噴膠路徑，透過奇景的獨家演算法計算即可快速生成，此解決方案已被某國際品牌製鞋大廠指定採用，期待未來其他品牌鞋廠也會對此最新製鞋技術感到興趣。

奇景、清遠廣碩技研，將於2019年8月21日〔三〕至24日〔六〕四天，在南港「2019台北國際自動化工業大展」，共同發表3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案。今日特別提前對媒體宣布此解決方案，並展示生產線實際操作模式。

奇景光電是顯示驅動IC和其他半導體產品的領先廠商以及無晶圓廠製造商，清遠廣碩技研則為一家具有材料研發、產品設計、製程研發、智能設備、製造與商業模式的創新研發公司，目前致力於綠色環保、永續概念之鞋產業供應鏈的推動。清遠廣碩技研之母公司永京集團，生產NIKE運動鞋、ADIDAS運動鞋以及其他品牌的鞋款，亦有自行生產各式鞋面、鞋底與鞋材。清遠廣碩技研公司研發最新製鞋技術，合作的品牌則包括國際知名品牌：VF Group、Puma、Miix Footwear、REZA，大陸知名品牌：探路者、奧康、小米有品(小米精品購物平台)、歐洲研究機構：Hoc Lab及歐洲知名自動化設備廠：Atom Lab，合作對象相當廣泛。

奇景光電執行長吳炳昌表示，很高興將結構光3D感測方案，從現有的臉部辨識擴展到工廠自動化，為工業4.0開闢了新的成長動能，這對傳統鞋業的品牌廠、代工廠和奇景來說，創造了多贏的局面。3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案，建構於奇景為終端裝置特別開發的3D視覺系統，及多視角3D重建演算法，在奇景設計的客製化智慧彈性噴膠系統上運行。奇景期待未來能與更多全球知名製鞋廠緊密合作，在未來工廠自動化時代，導入奇景最新的3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案。

清遠廣碩技研總經理陸一平表示，很榮幸與奇景合作，利用最先進的3D視覺技術，解決製鞋業在幾何不規則、與彈性生產上的精準噴膠高難度技術門檻，能節省大量過多膠水用量外，且能夠優化烘箱的使用時間，對於未來幾年環保及可持續性趨勢，提供最佳解決方案。

製鞋過程中，鞋身與鞋底的完整貼合非常重要，目前都是採用人工貼膠方式，貼合過程經常因為人工無法有效掌握而有過度貼膠、浪費材料的情況，增加成本也影響品質，尤其先進貼膠塗料成本不菲，如何找到方法準確貼膠，就成了製鞋大廠急欲解決的重要問題。此次奇景光電與清遠廣碩技研聯手推出的「3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案」，正是國際鞋廠面對長久貼膠問題的最佳答案選擇。

以下是3D視覺輔助智慧彈性噴膠解決方案的主要功能，包括：

- 視覺幾何判讀：採用奇景設備以及結構光技術，利用結構光的紅外線投影機發射雷射束進行物體辨識，可自動生成鞋中底的3D幾何形狀，快速地進行判讀。
- 智慧路徑生成與機器手臂路徑轉換：採用奇景內製獨家演算法計算，符合製鞋業不同鞋型之應用，無需人工手動作業，自動生成最佳化噴膠路徑。
- 綠色減碳，精準塗膠：精準計算噴膠厚度，進膠量控制，降低人工塗膠的浪費與不一致性，節省膠水的用量。而一致的膠水厚度，再進行塗膠後的烘箱烘烤製程時，可以進行最佳化的烘箱設定，保持一致的產品品質。

- 彈性製造：由於製鞋業目前趨勢是小量多樣，3D 視覺輔助智慧彈性噴膠工作站，可各別辨識每款鞋型，形成單雙流的客製化生產。
- 簡單快速的初始校正流程。

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 2,100 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本、以色列與美國。至 2019 年 6 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,931 項專利，尚有 561 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。

關於廣碩技研：

廣碩技研是提供廣碩集團與國際鞋品牌創新研發之服務，主要在於材料研發、產品設計、製程研發、智能設備、製造與商業模式的創新概念推動。目前致力於綠色環保、永續概念之鞋產業供應鏈的推動、清遠廣碩技研之母公司永京集團，生產 NIKE 運動鞋、ADIDAS 運動鞋以及其他品牌的鞋款，亦有自行生產各式鞋面、鞋底與鞋材。清遠廣碩技研公司研發最新製鞋技術，合作的品牌包括國際知名品牌：VF Group、Puma、Miix Footwear、REZA，大陸知名品牌：探路者、奧康、小米有品(小米精品購物平台)、歐洲研究機構：Hoc Lab 及知名自動化設備廠：Atom Lab，合作對象相當廣泛。<http://www.gts-plus.com>

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 分機 38817
jessica_huang@himax.com.tw

林芳妃 / Ophelia Lin
投資人關係 專案副處長
奇景光電股份有限公司
Himax Technologies, Inc.
+886-2-2370-3999 分機 22202
ophelia_lin@himax.com.tw

Investor Relations - US Representative

Mike Cole, Senior Vice President
MZ North America
Tel: 949-259-4988
Email: mike.cole@mzgroup.us
www.mzgroup.us

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 2018 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。