

奇景光電領先業界量產車用超大尺寸 LTDI 解決方案導入多款新能源車

開創性架構與技術，廣受全球面板客戶採用，引領高階新能源車顯示技術

【台南，2023 年 10 月 11 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）今（11）日宣布，技術領先業界的車用 LTDI（車用超大尺寸觸控顯示技術）解決方案，已於 2023 年第三季在全球率先量產；這款解決方案 HX83180 系列，將搭載於世界領先車廠的多款最新式新能源車中。

奇景 LTDI 特別適用現行主流新能源車汽車的智慧座艙需求，提供超大尺寸、全景顯示（panoramic view）、曲面螢幕、任意形狀顯示設計（free-form），且包含內嵌式觸控功能。奇景 LTDI 解決方案自推出後，詢問度與日俱增，目前已被多家世界級面板製造商採用，設計導入於新型能源車款。

隨著汽車電動化和自動駕駛技術的快速發展，汽車行業的焦點已從傳統的講究引擎效率和馬力，轉移到優先考慮電池壽命，以及使用者友善的內部座艙設計。隨著各式創新顯示技術的導入，汽車製造商重新定義儀表板和中央控制台的功能，將其整合並轉變為結合觸控功能及全景顯示的駕駛艙顯示器，為消費者帶來充滿未來感的高科技體驗。

奇景光電是車用超大尺寸觸控顯示技術（LTDI）的市場先驅，早在 2021 年就推出了全球首創的 LTDI 技術。該技術具獨特架構設計，可支援無縫集成大型觸控顯示面板，這些面板通常尺寸大於 30 英寸，或甚至是橫跨整個駕駛艙的寬度柱對柱（pillar-to-pillar）需求。

奇景特有的 LTDI 技術具有以下特點：

- **彈性支援各種尺寸/解析度/高度精密的觸控靈敏度之設計：**出色的晶片架構可支援單片式、巨型駕駛艙顯示螢幕，最多可串聯多達 28 個晶片，解析度最高可支援達 12K1K 顯示。
- **實現一體成型無縫面板設計：**支援薄型設計、極窄邊框、曲面形狀之車用顯示螢幕，並同步提供出色的顯示性能。LTDI 使大尺寸面板單片式、無縫一體成型成為可能，相較使用多片小面板拼接的傳統技術，技術大大提升。
- **採用分散式微處理器架構，縮短開發時間並節省成本：**採用最先進的架構，不僅整合顯示器驅動和觸控感測器，而且採用專有的分散式觸控微處理器架構，大大縮短了開發時間和成本。

- **符合各項領先的汽車標準：**符合汽車 AEC-Q100 可靠性規範，和最新 ISO 26262 汽車功能安全要求。

奇景光電於 2022 年美國國際消費類電子產品展（CES）中，已與主要客戶共同展出，由雙方合作推出、搭載先進 LTDI 技術的 30 英寸全景 in-cell 觸控顯示器，以滿足下一代大尺寸、無縫、直覺及精準觸控功能的汽車座艙顯示體驗。自產品推出後，客戶諮詢和採用迅速增加。目前，35.6 吋和 44.8 吋兩款超大尺寸觸控顯示技術已開始量產，將搭載在最新款新能源車上，於今年第四季正式上市亮相。奇景第一代 LTDI 採用 COF 設計，新一代支援更多通道數的 COG 產品也已經開發完成，且獲得多家全球面板製造商的設計導入與開案。

奇景觸控與顯示事業中心執行副總邱明正表示，汽車採用顯示螢幕，不僅在數量上迅速增加，且在尺寸擴增和功能複雜性上也急速擴大。公司非常看好車內全景座艙的應用趨勢，將持續擴大 LTDI 產品線，以滿足客戶對下一代智慧座艙顯示螢幕的需求。在傳統顯示驅動晶片和 TDDI 領域之外，奇景領先世界的 LTDI 技術，再一次展現技術領先業界的先驅地位。隨著 LTDI 技術在新一代汽車中迅速被擴大採用，奇景預期 LTDI 技術將成為公司汽車產品線的另一關鍵動能，並將進一步幫助奇景在汽車領域現有強勁的基礎上持續成長，並鞏固更高的市場佔有率與地位。

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

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 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。