

## 奇景光電推出領先業界、超省電 新一代 eDP 1.4 TCON 晶片 同時支援 nVIDIA G-SYNC™ 功能 改善 Gaming 畫面撕裂問題

【台南，2015 年 8 月 13 日】奇景光電（納斯達克代號：HIMX）推出領先業界、超省電，及整合時序控制器（“Timing Controller” 簡稱「TCON」）新一代 eDP 1.4 介面的超高解析度 TCON 晶片，可應用在各種尺寸的平板電腦、筆記型電腦及監視器面板上，解決超高解析度面板電池不足的問題，將是下一代再進化的關鍵，奇景是目前業界少數有能力提供此領域全方位解決方案的技術領導者。目前台灣、日本、韓國及中國多家面板及系統廠都對此 TCON 晶片展現高度興趣，並積極陸續導入，最快在今年第四季，eDP 1.4 TCON 晶片就可量產上市。

奇景的 eDP 1.4 TCON 晶片，獨家使用 nVIDIA 的 G-SYNC™ 及 AMD 的 FreeSync™ 技術，能有效解決顯示卡於超高解析度下，做 3D 繪圖運算時，產生動態畫面不連續或畫面撕裂的問題，提供遊戲玩家更流暢及細緻的畫面體驗。奇景的 G-sync 技術獨步領先全球，已支援到最新版 1.0 版。

奇景光電執行長吳炳昌表示，由於超高解析度市場快速崛起，進入門檻極高，奇景是目前業界少數有能力提供此領域全方位解決方案的技術領導者。鑒於消費者不斷提高對顯示器質與量需求，超高解析度從最初應用在電視面板，已擴大到監視器、筆記型電腦及平板電腦面板。奇景推出的新一代 eDP 1.4 TCON 晶片，可降低功耗，並達到節省電池效果。目前台灣、日本、韓國及中國多家面板及系統廠都對此技術展現高度興趣，並積極陸續導入，相信很快就可量產上市。

奇景的 eDP 1.4 TCON 晶片是採用目前主導業界顯示規格的視訊電子標準協會（“Video Electronics Standards Association”，簡稱「VESA」）制定的最新規格，共有兩大特點，第一是具有 5.4G BPS per lane 的高速傳輸介面，使顯示器可支援 4K2K 或更高解析度；第二是具有創新的 PSR (Panel Self Refresh) / PSR2 技術，巧妙運用 CPU/GPU 休眠概念，當前端顯示靜態圖像時，透過 TCON 偵測得知後，將畫面存儲到 TCON 內建記憶體中，然後 TCON 自行讀取該圖像，前端顯示卡即可休眠，以大幅降低功耗，並達到節能效果；解析度越高，節能更明顯。可解決超高解析度顯示的可攜式 PC，因為使用的面板及 GPU 功耗極大，在電池模式下使用時間不足的問題。

總結來說，奇景光電相信，此 eDP 1.4 TCON 晶片是目前業界最佳解決方案，滿足行動裝置更高畫質及更省電的期許，可望成為市場的應用主流。

### 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、手持式與頭戴式矽控液晶光閥(LCOS)微型投影解決方案、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 CMOS 影像感測 IC 及晶圓級鏡頭，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、保全及醫療器材等。奇景光電設立於 2001 年，總部位於台灣台南，目前員工人數約 1,800 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本與美國。至 2015 年 6 月 30 日為止，奇景光電在全球已取得 2,650 項專利，尚有 648 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  
媒體關係 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

陳荻雅 / Nadiya Chen  
投資人關係 經理  
奇景光電股份有限公司  
Himax Technologies, Inc.  
+886-2-2370-3999 分機 22513  
nadiya\_chen@himax.com.tw

林佳慧 / Penny Lin  
投資人關係 經理  
奇景光電股份有限公司  
Himax Technologies, Inc.  
+886-2-2370-3999 分機 22320  
penny\_lin@himax.com.tw

Investor Relations- US Representative  
Adam Holdsworth, Managing Director  
PCG Advisory Group, LLC  
+1-646-862-4607  
adamh@pcgadvisory.com  
www.pcgadvisory.com

**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 2014 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。