



## 奇景光電發佈正面照光 LCoS 專利新技術

[台南，2014 年 6 月 6 日] 奇景光電 (納斯達克代號: HIMX) 今日發佈正面照光 LCoS 專利新技術。此項全新專利技術由奇景光電控股的子公司立景光電(Himax Display Inc.)所提出，目前正在美國聖地牙哥國際資訊顯示學會 (Society for Information Display，簡稱 "SID") 專業顯示器展「2014 顯示周」(Display Week 2014)首度展出。這項集成式的 LCoS 光學模組，簡稱為「正面照光 LCoS」("Front-Lit™ LCoS")，是目前頭戴式顯示器產業最重大的技術突破。

奇景光電全新的正面照光 LCoS 模組，讓頭戴式顯示器裝置客戶可以設計出業界最小巧、最高效能的微顯示光學系統。此技術將傳統典型光學引擎內的兩個主要功能，成功整合到 LCoS 微顯示器模組內，該兩個功能分別是 LED 照明系統和偏極化分光鏡(PBS)。此獨特技術的優勢是可縮小光學引擎的尺寸，並大為改善其功耗。同樣重要的是，此技術可顯著簡化光學引擎設計及組裝過程，幫助客戶降低製造光學引擎的複雜度及成本。上述優勢，均是目前頭戴式裝置急需的關鍵突破，此乃奇景光電自行開發並擁有專利的獨特技術。

奇景光電的正面照光 LCoS 專利技術已具體符合頭戴式裝置深切期待的特性，包括色澤豐富而明亮的微顯示器，小巧的外型，以及低功耗的效能。正面照光 LCoS 微顯示器可發出超過 10,000 尼特的亮度及超過 50 尼特 / 毫瓦的效率，這是目前全球業界所能達到的最高光效率。該技術聰明地結合了以下三種穿戴式技術的優勢，第一是類似 OLED 光學引擎簡單的製造技術，第二是高光效率的 LCoS，第三是 LCoS 解析度的容易客製化。該創新技術於 SID 現場得到現有客戶及市場的熱烈反應。

奇景光電執行長吳炳昌表示：「奇景是不斷追求創新的公司」，「奇景工程師，為配合頭戴式裝置領導品牌客戶及設計者深具挑戰的要求，不斷改良且創造科技新猷。對於穿戴式技術以及發展中的虛擬實境市場，奇景的正面照光 LCoS 專利技術是近來業界最重大的技術突破。我為奇景團隊的創新能力感到自豪，並期待團隊正為 LCoS 客戶及未來潛在消費者開發的每一個新產品。」

奇景光電在 LCoS 顯示器的設計及生產已超過十年，客戶群包括頂尖品牌與專攻利基市場的廠商。奇景光電目前在台灣的 LCoS 生產線，擁有每個月最高曾達 30 萬片的出貨實績，在目前生產地點，奇景亦同時擁有每個月快速擴大至 200 萬片的產能。

### 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 1,600 人，分布於台南、新竹、台北、中國、韓國、日本與美國。至 2014 年 3 月 31 日為止，奇景光電在全球已取得 2,287 項專利，尚有 953 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](mailto:jessica_huang@himax.com.tw)

林威宇 / Steven 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  
[stevenwy\\_lin@himax.com.tw](mailto:stevenwy_lin@himax.com.tw)

John Mattio  
Investor Relations – US  
Representative  
Senior Vice President  
MZ North America  
Tel: +1-212-301-7130  
[john.mattio@mzgroup.us](mailto:john.mattio@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 2013 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。