



## 奇景光電推出節能省電完美方案 iCT 無限色彩技術 節能省電兼顧色彩亮度 節能最高超過 50%

[台南，2009 年 12 月 2 日] 奇景光電(納斯達克代號: HIMX) 今日宣布，推出業界創新的專利超節能省電 iCT 無限色彩技術(iCT, Infinity Color Technology)。此技術可大幅降低液晶電視與監視器的能量消耗，而且不需要犧牲面板的色度及亮度，更可以增強影像對比，顯現超越現階段 10-bit 色彩面板的畫質。此一突破性的 iCT 無限色彩技術，是由奇景光電、奇美電子與冠捷科技共同投資之承景科技(Himax Media Solutions) 所研發之創新技術，可應用在 LED 與 CCFL 背光技術及各種尺寸的液晶電視與監視器面板上，將是下一代液晶電視再進化的關鍵。目前多家大型面板及系統廠都對此技術展現高度興趣，並積極陸續導入，最快在明年上半年，運用 iCT 無限色彩技術的超節能產品就可量產上市。

隨著全球暖化、地球資源日益珍貴，綠色節能概念受到全球重視，成為全球平面顯示器產業發展新主流。日前美國加州政府決議，自 2011 年起販售的電視機省電效果至少要較目前提升 33%；而全球液晶電視銷售成長最快的中國，也正開始推廣節能減碳政策。上周在台北召開的「兩岸信息產業技術論壇」中，兩岸面板產業對於平面顯示器的節能標準有多項討論，一致結論是，在現有技術下，若要節能省電，就必須無奈的犧牲畫面色彩及亮度。為符合未來發展趨勢，各大系統組裝廠及面板廠無不積極尋找最佳的節能解決方案，進而推動綠色節能市場起飛。

美國國家工程院院士、中央研究院院士也是奇景光電獨立董事的張俊彥院士表示，奇景光電成功研發推出的 iCT 無限色彩技術，完全顛覆了業界現有的思維，提供了兼顧節能省電與色彩亮度的完美解決方案，將面板的節能技術再往前推進一步。

液晶電視在使用時，背光模組都是處於全開的狀態，因此不管影像的亮暗程度，都消耗相同的能源；但實際上，大多數影像的亮度，都不需要將背光維持在最大功率。為了讓背光的使用更有效率，目前部份業界採用數位影像處理來節能省電，搭配動態背光調整技術(CABC; Content Adaptive Backlight Control)，依據影像內容動態調整背光的亮度；這類做法可以節省能量消耗，但缺點是大幅度的數位影像處理，往往造成嚴重的影像失真，因此市場上大多數的液晶電視並未採用這樣的技術。而少數的日本高階液晶電視，則採用 10-bit 色彩的面板，讓達到節能的同時，降低因數位影像處理所造成的影像量化失真，但此方法的成本至今仍居高不下，所以在市場上的應用也不普遍。

承景科技技術副總卜令楷博士表示，超節能 iCT 無限色彩技術與上述方法皆不同，整合奇景光電液晶驅動和承景科技影像處理的技術，創造出全新世代的類比信號影像處理，將過去多在影像處理晶片或是時序控制器處理的 gamma 調整關鍵技術，移到驅動 IC 端處理，使得在動態控制背光的同時，不但不會造成影像失真、犧牲面板的色度與亮度，還能增強影像的對比及節能效果，並讓畫質超越 10-bit 色彩面板表現，且相當具有成本優勢。根據實驗顯示，iCT 無限色彩技術，在部分影像的呈現上，甚至可以節能超過 50%。

針對 iCT 無限色彩技術，奇景光電與承景科技已在台灣、美國、中國等多個國家，申請超過 30 件相關專利。奇景光電相信此突破性的 iCT 無限色彩技術，是下一代液晶電視的節能最佳解決方案，也將成為綠色節能產業的市場主流。

#### 關於奇景光電

本公司係為一 IC 設計公司並為面板關鍵零組件供應商，主要產品為各尺寸面板之驅動 IC。其產品在大尺寸之應用有桌上型螢幕、筆記型電腦螢幕及電視，在中小尺寸的應用有手機面板及消費性電子產品面板如數位相機、遊戲機以及汽車導航面板。此外，本公司也提供液晶電視及監視器控制 IC、電源管理 IC、LED 驅動 IC、LCOS 微型顯示器產品以及 CMOS 影像感測器產品。本公司之總公司位於台灣台南，並於台灣的新竹、台北，大陸的寧波、佛山、福清、北京、上海、蘇州、深圳，日本橫濱、松阪，韓國安養、天安，以及美國加州爾灣皆設有辦公室。

#### 新聞聯絡人:

詹孟恭  
財務長  
奇景光電

+886-2-2370-3999 分機 22300

max\_chan@himax.com.tw

王巧潔  
投資人關係  
奇景光電

+886-2-2370-3999 分機 22618

jessie\_wang@himax.com.tw

In the U.S.

Joseph Villalta

The Ruth Group

+1-646-536-7003

jvillalta@theruthgroup.com

#### 風險說明:

本新聞稿的部分陳述，特別是關於預期 iCT 技術產品優勢、表現、功能，是對未來的預期，含有風險及不確定性，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有 iCT 技術，因設計失誤或其他錯誤導致產品無法達到客戶的需求，或是無法產生預期的利潤；建立在 iCT 技術的產品，無法成功通過量產測試；建立在 iCT 技術的產品，無法適時反應市場對產品的需求改變，或是無法滿足客戶對新產品的需求；無法在有成本競爭優勢的狀況下推廣產品；無法準確判斷市場的變化和新市場的需求，以及其他本公司在美國證交所申報的文件中提到的相關風險，包括於 2009 年 5 月 15 日所申報修訂的 F-20 表格。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。