

5/27/2010

UNIVERSAL DISPLAY 提供全磷光白光 OLED 元件來解決 最初的商業性白光照明應用

公司在 2010 年 SID 大會上展示長壽節能型 15 cm x 15 cm 白光 OLED 光板，該光板使用全新的高效能淡藍色 UniversalPHOLED 發光系統

SID Display Week 2010

新澤西州 EWING--([BUSINESS WIRE](#))--(美國商業資訊)--Universal Display Corporation (NASDAQ 代碼: PANL) 利用其 UniversalPHOLED™ 技術和材料協助顯示幕和照明行業生產節能產品。該公司今天將借助一個商用尺寸的 15 cm x 15 cm 光板，宣佈其在白光 OLED 效能上取得的進步，該光板使用該公司的高能效磷光 OLED 技術和材料研製而成。業內認為，迄今為止，這種全新白光 OLED 光板就該尺寸而言具有最高的能效。

Universal Display 的研發科學家 Peter A. Levermore 博士將於今天上午太平洋夏令時 11:40 在「用於固態照明的高能效磷光 OLED 光板」(Highly Efficient Phosphorescent OLED Lighting Panels for Solid-State Lighting) 一文中闡述這些技術進步，地點在 2010 年資訊顯示學會 (SID) 國際座談會、研討會暨展覽會的 6C 大廳。本次大會於 2010 年 5 月 23 日至 5 月 28 日在華盛頓州西雅圖的華盛頓州會議中心舉行。

在美國能源部的部分資助下，Universal Display 一直以來針對能滿足「能源之星」目標的商用尺寸的光板努力調整其創紀錄的研究規模的 PHOLED 成果的大小。Levermore 博士在其講話中將談到 Universal Display 最新研發的 15 cm x 15 cm 大小的全磷光白光 OLED 光板。這種光板能發出暖白光，顯色指數 (CRI) 為 87，相關色溫 (CCT) 為 3055K。採用較小的 1.5x 增強因數進行光外耦合處理時，它的發光效能為 50 流明每瓦。這種光板的使用壽命大約為 10,000 小時，其中 70% 的初始亮度可達 1,000 cd/m²。這種光板的效能有望滿足大批最初的商用 OLED 照明應用的需求，同時也向白光 OLED 光板的效能達到「能源之星」目標邁出了重要的一步。

為實現這些目標，該公司採用了一種全新的淡藍色 UniversalPHOLE 發光系統。這種全新的淡藍色 PHOLED 系統能協助降低光板的耗能，延長其使用壽命，並確保使用一段時間後發光顏色的穩定性。除了公司現有的用於白光照明的紅色和綠色 UniversalPHOLED 發光系統外，Universal Display 現在還提供一整套用於特定暖白光 OLED 照明應用的發光系統。

Universal Display 的總裁兼首席執行官 Steven V. Abramson 說，「與傳統 OLED 技術相比，我們的專屬 PHOLED 技術和材料在節能方面可高達四倍，使用這些技術和材料研製的供展示用的節能型白光 OLED 元件有望滿足「能源之星」的固態照明要求。最近在白光 OLED 光板效能方面取得的進展使我們朝這些目標又邁出了一大步。有了我們最新的淡藍色 PHOLED 發光系統，製造商現在可以採用一整套 PHOLED 材料研製滿足能效、光譜、使用壽命等目標的白光 OLED 元件，從而生產出各種最初的商用照明產品。」

要了解 Universal Display Corporation 是如何在顯示幕和照明業掀起革新潮流的，請瀏覽企業網站 www.universaldisplay.com。

Universal Display Corporation 簡介

Universal Display Corporation (Nasdaq 代碼: PANL) 為顯示幕和照明行業開發和供應最先進的有機發光元件 (OLED) 技術、材料和服務，是這一領域的領導者。該公司創立於 1994 年，目前對世界各地 1,000 多項已核准和待核准的專利擁有獨家、共同或專屬許可權。Universal Display 可對其專屬技術進行授權，這些技術包括其具有突破性的、高效 UniversalPHOLED™ 磷光 OLED 技術，利用該技術可以開發低功率消耗環保顯示幕和白光照明裝置。該公司也開發和提供最先進的高品質 UniversalPHOLED 材料，這些材料被公認為是製造具有頂級效能的 OLED 所需的關鍵原料。此外，Universal Display 透過技術轉讓、合作性技術開發和現場訓練為其客戶和合作夥伴提供具有創新性的用戶化解決方案。

Universal Display 坐落於新澤西州 Ewing, 它與許多世界一流組織合作, 這些組織包括普林斯頓大學 (Princeton University)、南加州大學 (University of Southern California)、密歇根大學 (University of Michigan) 和 PPG Industries, Inc.。該公司還與 AU Optronics Corporation、Chi Mei EL Corporation、DuPont Displays, Inc.、Konica Minolta Technology Center, Inc.、LG Display Co., Ltd.、Samsung Mobile Display Co, Ltd.、Seiko Epson Corporation、Sony Corporation、Showa Denko K.K. 以及 Tohoku Pioneer Corporation 等公司建立了關係。要了解關於 Universal Display 的更多資訊, 請瀏覽 www.universaldisplay.com。

Universal Display Corporation 和 Universal Display 商標是 Universal Display Corporation 的商標或註冊商標。所有其他公司、品牌或產品名稱可能是商標或註冊商標。

本文件中的一切尚未確實發生的陳述(例如有些陳述涉及 Universal Display Corporation 的技術以及這些技術的潛在應用)均為前瞻性陳述, 其含義在《美國 1995 年私有證券訴訟改革法案》(Private Securities Litigation Reform Act of 1995) 中定義。請勿對此文件中的任何前瞻性陳述寄予不切實際的厚望, 它們只反映了 Universal Display Corporation 對未來事件的現階段看法, 而這些看法受限於各種風險和不確定因素, 從而可能導致實際結果與預計的情況有很大出入。在 Universal Display Corporation 定期向美國證券交易委員會 (Securities and Exchange Commission) 提交的 10-K 報表和 10-Q 報表裡面, 會詳細說明這些風險和不確定因素, 尤其是 Universal Display Corporation 截止 2009 年 12 月 31 日的財務年度 10-K 報表中名為「風險因素」的那部分。Universal Display Corporation 沒有義務更新本文件中的任何前瞻性陳述。

CONTACTS

至:

Universal Display Corporation

詳情請聯絡:

Dean Ledger

800-599-4426

或

來自:

Gregory FCA Communications

投資者請聯絡: Paul Johnson

paul@gregoryfca.com

610-228-2113

或

媒體請聯絡: Matt McLoughlin

matt@gregoryfca.com

610-228-2123