

10/13/2010

UNIVERSAL DISPLAY 宣佈 在用於潛在低成本 OLED 製造的可溶解製程磷光 OLED 材料系統領域取得重大進展

新澤西州--([BUSINESS WIRE](#))--利用其 UniversalPHOLED® 技術和材料實現節能顯示和照明的 Universal Display Corporation (NASDAQ 代碼: PANL) 今日宣佈在結合以溶液為基礎的製造製程使用的 UniversalP2OLED™ 可溶解製程磷光 OLED 材料系統的效能方面取得重大進展。顯示和照明裝置製造商將以溶液為基礎的製造技術評價為又一種具有成本效益的大尺寸 OLED 顯示和照明裝置生產方法。這些發展成果是在 2010 年 10 月 11 日至 15 日期間於韓國京畿道 IIsan KINTEX 舉行的第 10 屆國際資訊顯示會議 (IMID 2010) 上公佈的。

在今日發佈的一份檔案中，Universal Display 資深研究員 Kwang Ohk Cheon 博士報告稱，透過使用公司專利可溶解製程小分子發光系統不斷開發增強型材料和裝置結構，Universal Display 的可溶解製程 P2OLED 技術和材料的效能取得了重大進展。這些系統現與採用真空蒸鍍法生產的 PHOLED 的效能接近。

發言期間，Cheon 博士報告了一種新型綠光系統，該系統發光效率為 66 坎德拉/安培 (cd/A)，在亮度為初始 1,000 尼特的 50% 的情況下，其工作壽命為 130,000 小時 - 說明其發光效率和壽命約為 Universal Display 一年前成果報告的兩倍。此外，該公司的紅光 P2OLED 系統現在具有 15 cd/A 的發光效率和 62,000 小時的工作壽命，其淺藍光 P2OLED 具有 18 cd/A 的發光效率和 5,000 小時的工作壽命。這些成果是在沒有使用任何老化處理的情況下實現的。

透過開發最佳化的油墨配方，該公司也開發出與使用旋轉塗布技術生產的裝置效能相當的噴墨列印 P2OLED 裝置。旋轉塗布是一種一般僅用於研究目的技術，而噴墨印製是用於大面積製造環境的領先可溶解製程替代技術之一。

「我們的 Universal Display 團隊最近在我們的可溶解製程磷光 OLED 材料系統效能方面取得的進展可以說是在去年的基礎上實現的巨大進步。」Universal Display 總裁兼首席執行官 Steven V. Abramson 說。「Universal Display 高效率節能的 PHOLED 技術和材料被認為對製造當今採用真空製造製程生產的 OLED 顯示和照明裝置至關重要。我們的目標是讓行業能夠利用具有成本效益的可溶解製程製造方法、在大面積製造平台上生產節能 OLED 顯示和照明裝置，而最近取得的這些 P2OLED 方面的成就讓我們朝著這一目標更近了一步。」

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。