

【邁向無鎘化 QLED 技術挑戰與關鍵動向】

❖ 課程簡介：

QD 量子點面板的高色彩飽和度及高畫質，並不亞於 OLED 顯示。實際使用中，QD 量子點面板的色準甚至超過 OLED，由於 OLED 面板藍色子像素的壽命有限，以及劣化等各項缺點，無法有效滿足市場需求。另短期內 Micro LED 技術與成本又無法取得平衡。量子點面板不會有上述困擾，它工作穩定，壽命較長，具有低成本、低功耗、長壽命的先天優勢。因此研究開發不斷進行的 QLED，也可能未來一舉取代 OLED 顯示地位。市場預估量子點電視，將自 2017 年起在三年內成長 10 倍(2017 年 500 萬台)，前景看好。同時，量子點還可切入 LED 照明領域，富藏龐大的潛在商機，全球各大廠紛紛投資佈局。三星更推出無鎘量子點顯示器，以無鎘化取得量子點顯示器的未來市場優勢。在未來循環綠能大方向，邁向「無鎘化」將是 QLED 除了良率及成本之外的重要課題。

本課題特別邀請量子點材料專家，從材料端探討朝向無鎘化的材料製備技術開發，以及 QLED 顯示器挑戰。

❖ 課程大綱：

<p>一、量子點材料特性與應用範疇</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 現階段量子點材料結構 ● 量子點材料特性 ● QD 應用端種類 	<p>三、無鎘量子點材料製備技術開發</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 國際大廠的量子點技術方案 ● 無鎘化的進展
<p>二、含鎘 vs. 無鎘</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 朝向低鎘化、無鎘化的未來材料技術 ● 無鎘量子點材料技術 ● 說明鎘系量子點顯示技術的瓶頸和轉機 	<p>四、未來 QLED 研發挑戰與關鍵動向</p> <ul style="list-style-type: none"> ● QLED 元件結構及特性 ● QLED 研發挑戰 ● QLED 關鍵動向

❖ 講師介紹：陳良益 講師

現職：台灣科技大學化工系 教授

專長：化合物半導體奈米材料與元件製作、II-VI 族量子點材料製備與研究、I2-II-III-VI2 族量子點材料製備與研究、染料敏化與量子點敏化太陽能電池、氧化鋅與二氧化鈦奈米線材電極製備與載子傳輸機制探討、穿透式電子顯微鏡分析、材料表面與微結構分析、Solar Fuel Cells 研究與性質分析。

【課程辦理資訊】

- 上課時間：107/10/18 (四) · 09：30 ~ 16：30 (6hrs)。
- 上課地點：工研院產業學院 台北學習中心。 實際地點依上課通知為準!
- 課程費用：

優惠方案	優惠價格(每人)	早鳥 9/14 前繳費享優惠
個人報名	3,600 元	3,400 元
相約雙人同行	3,240 元	3,100 元
3 人報名	3,060 元	2,960 元
5 人呼朋引伴	2,880 元	2,680 元

※ 團體定義：同時或相約報名參加，不限於相同單位。
 ※ 請於開課日期前 10 天完成繳費。

- 報名方式：線上報名<http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真02-2381-1000
- 課程聯絡人：(02)2370-1111 分機 316 李小姐、分機 309 徐小姐。

報名表

FAXTO：(02)2381-1000 李小姐收

課程名稱：邁向無錳化 QLED 技術挑戰與關鍵動向				
公司全銜		統一編號		
發票地址		傳 真		
參加者姓名	部 門	電 話	手 機	E-mail
		()		
		()		
聯絡人		()		

信用卡 (線上報名)：繳費方式選「信用卡」，直到顯示「您已完成報名手續」為止，才確實完成繳費。
 ATM 轉帳 (線上報名)：繳費方式選擇「ATM 轉帳」者，系統將給您一組轉帳帳號「銀行代號、轉帳帳號」，但此帳號只提供本課程轉帳使用，各別學員轉帳請使用不同轉帳帳號！！轉帳後，寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」回傳。
 銀行匯款(公司逕行電匯付款)：土地銀行 工研院分行，帳號 156-005-00002-5 (土銀代碼：005)。戶名「財團法人工業技術研究院」，請填具「報名表」與「收據」回傳。
 即期支票：抬頭「財團法人工業技術研究院」，郵寄至：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，李小姐收。
 計畫代號扣款(工研院同仁)：工研院員工報名請網路點選「工研人報名」填寫計畫代號後，經主管簽核同意即可。

- 1、請註明服務機關之完整抬頭，以利開立收據；未註明者，一律開立個人抬頭，恕不接受更換發票之要求。
- 2、若報名者不克參加者，可指派其他人參加，並於開課前一日通知。
- 3、如需取消報名，請於開課前三日以書面傳真至主辦單位並電話確認申請退費事宜。逾期將郵寄講義，恕不退費。