

無鎘量子點技術關鍵挑戰

■ 課程簡介：

本主題旨在介紹量子點奈米材料的性質、特性、應用範疇與在未來量子點商品量產技術開發。由於量子點具有高螢光量子效率、製備條件容易控制、容易調變螢光發光位置等特點，因此可應用於許多領域範疇。諸如：生物、醫學、光電、電子、顯示照明等相關產業。而在這些眾多的產業中，顯示與照明等產業，因量子點的使用，可使元件具有廣色域、調控色溫等諸多特點，在未來使用上，將會使顯示元件在效能上更上一層樓。

■ 課程特色：

在本次的授課內容方面，將以量子點的特性介紹為基礎，使學員能進一步瞭解量子點的基本特性。之後再針對量子點等相關應用領域進行介紹，特別是針對顯示器與照明等相關產業的介紹，將從元件的結構以及相關材料的匹配等角度切入，進行較為完善的講解。最後，對於未來量子點相關產品的課題，將提出心得，與學員進行分享與討論。

■ 課程目標：

學員於課程結束後將可習得以下知識：

- 1.量子點的基本性質
- 2.量子點的製備方法
- 3.了解量子點應用產業
- 4.量子點顯示器與照明原理

■ 培訓對象：量子點材料製備產業、顯示器光電產業、照明相關產業

■ 課程大綱：

時段	議 題	講 題 摘 要
09:30-10:50	量子點材料應用範疇介紹	簡介目前量子點材料的應用端種類
11:00-12:20	量子點材料製備技術介紹	介紹現製備量子點材料之方法與原理
13:30-14:50	高穩定性量子點應用於超高演色性白光 LED 技術課題	量子點材料在照明元件產品介紹
15:10-16:30	量子點材料在顯示器元件上的應用與未來相關技術之挑戰	量子點材料在顯示元件產品介紹

■ **講師介紹：陳 良益 講師**

成功大學化工系博士畢業，現職於台灣科技大學化工系，擔任教授一職，專長研究領域於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。

■ **主辦單位：**工研院產業學院 台北學習中心、三建產業資訊

■ **舉辦地點：**工研院產業學院 台北學習中心。 **實際地點依上課通知為準!**

■ **舉辦日期：**106/05/26 (五) 9:30~16:30 (6hrs)

■ **課程費用：**定價：3,600 元

優惠方案	優惠價格(每人)	個人早鳥 4/30 前繳費享優惠
相約雙人同行	3,240 元	個人報名提前 4/30 繳費 享早鳥優惠 3,240 元(限前 15 名額)
3 人報名	3,060 元	
5 人呼朋引伴	2,880 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		

■ **課程聯絡人：**(02)2370-1111 #316 李小姐； AnnieLee@itri.org.tw

■ **報名方式：**線上報名 <http://college.itri.org.tw>，或請將報名表傳真至(02)2381-1000

報 名 表

FAX TO : (02)2381-1000 李小姐收

5/26 無鎘量子點技術關鍵挑戰

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
		()		
		()		

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。

即期支票或郵政匯票：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。

為提供良好服務及滿足您的權益，我們必須蒐集、處理所提供之個人資料。

本院已建立嚴謹資安管理制度，在不違反蒐集目的之前提下，將使用於網際網路、電子郵件、書面、傳真與其他合法方式。未來若您覺得需要調整我們提供之相關服務，您可以來電要求查詢、補充、更正或停止服務。