

軟性電子在材料、製程 與設備之技術發展及應用



本課程符合勞委會"協助事業單位人力資源提升計畫"的補助方案，歡迎企業踴躍報名參加!

■ 課程簡介：

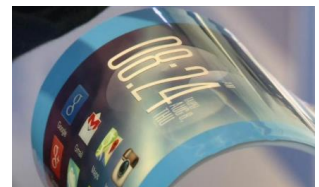
(台中班)

從 2013 年底三星推出 Galaxy Round 手機，其 OLED 顯示螢幕以 PI 塑膠基板取代玻璃起，宣告軟性電子產業化的時代已經來臨。軟性電子歷經幾十年在材料、製程與設備的開發後，終於商品化。顯示器發展由曲面(Curved)、可彎曲(Bendable)、可摺疊(Foldable)、可捲曲(Rollable)的發展趨勢已經明顯，相關技術衍生的軟性太陽能電池、軟性照明、軟性穿戴式感應器等會在技術突破與市場需求的帶動下，有爆發性的成長。其中，具有可撓性、高導電度與高光穿透度的軟性透明導電膜材料是軟性光電產品的基材，尤其是軟性奈米銀透明導電膜更在突出的光電特性下特別受到矚目，目前各大公司與研究機構無不卯足全力克服這些技術商品化的瓶頸，期盼能在軟性電子產品萌芽起飛之際掌握軟性透明導電膜的關鍵性材料。

本課程內容從軟性電子的市場發展趨勢，探討捲軸式(roll to roll)生產在材料與設備的發展，在材料方面，特別就關鍵的軟性透明導電膜，探討目前各種軟性透明導電膜技術發展的現況與其產業化的瓶頸，期望能夠藉由本課程引導更多產業界投入軟性電子相關的材
料與設備技術開發，進而建構更完整、技術自主性高的軟性電子產業鏈。

■ 課程大綱：


課程日期	課程大綱
107 年 11 月 02 日 (週五)	<p>一、軟性電子發展趨勢與技術挑戰</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、軟性電子市場趨勢 2、軟性電子<u>對材料</u>的挑戰與發展現況 3、軟性電子<u>對製程</u>的挑戰與發展現況 4、軟性電子<u>對設備</u>的挑戰與發展現況 <p>二、軟性透明導電膜技術發展與應用</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、透明導電膜光電特性 2、軟性透明導電膜技術種類與發展現況



	2-1 金屬薄膜 (氧化物/金屬薄膜/氧化物) 2-2 導電高分子 2-3 導電性碳材 (奈米碳管、石墨烯) 2-4 金屬網 (metal network) (金屬網格與金屬網絡) 3、各種軟性透明導電膜技術發展趨勢與商品化的進展 4、案例討論及 Q&A
--	--

※主辦單位得因不可抗拒因素，保留本培訓班內容及講師異動之權利

■ 講師簡介：

	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 學歷：國立交通大學博士 ➢ 經歷：艾圖雅科技 總經理、均豪精密工業公司 副總經理、 翰立光電 副總經理、達虹科技 協理 ➢ 專長：透明導電膜、軟性電子
---	---

■ 課程建議對象：

- ✓ 電子與光電相關產業之研發設計、產品開發、生產製造、品保規劃、採購業務等工程師與主管
- ✓ 政府智庫/法人單位/學校單位 研究人員 或 有興趣之學員。



【 開 課 資 訊 】

■ 主辦單位： 工業技術研究院
Industrial Technology
Research Institute



■ 舉辦日期：107/11/02 (週五) 09:30~16:30；共 6 小時

■ 舉辦地點：中科_工商行服務大樓 4 樓或 9 樓教室 【台中市 428 大雅區中科路 6 號】

■ 課程費用：《非會員》課程原價，每人 / 4,000 元

課程原價 《會員》	10/26 前報名 優惠價	二人同行/工研人/ TEEIA 會員/學校-優惠價	三人(含)以上同行 -優惠價
\$3,500 元/人	\$3,000 元/人	\$2,700 元/人	\$2,500 元/人

■ 預計招生名額：25 名為原則，依報名及繳費完成之順序額滿為止 (本班預計 10 人即開課)

- 報名方式：1. 線上報名：<http://college.itri.org.tw/>
- 2. 或 E-mail 至: tzruo@itri.org.tw
- 3. 請填妥報名表(附件)傳真至 04-2569-0361

■ 課程洽詢：☎ 04-2568-7661 王小姐 / ☎ 04-2567-2316 陳小姐

- 注意事項：1. 為確保您的上課權益，報名後若未收到任何回覆，敬請來電洽詢方完成報名。
2. 因課前教材、講義及餐點之準備及需為您進行退款相關事宜，若您不克前來，請於開課三日前告知，以利行政作業進行並共同愛護資源。
3. 若原報名者因故不克參加，但欲更換他人參加，敬請於開課前二日通知。

LINE@粉絲團

▶歡迎加入~工研院產業學院 產業智慧化台中學習中心 LINE@粉絲團，

隨手掌握最新課程訊息，我們會不定時推出新課程資訊及

優惠給您，請您與我們一起共同成長！





課程報名表：**軟性電子在材料、製程與設備之技術發展及應用**

107/11/02 (週五) 09:30~16:30

FAX : 04-25690361或email至: tzuo@itri.org.tw

公司發票抬頭:					統一編號:	
地址:					發票： <input type="checkbox"/> 二聯式(含個人) <input type="checkbox"/> 三聯式	
姓名	部門	職稱	電話	手機號碼	電子郵件(請以正楷書寫)	
承辦人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

◎ 繳費方式：

- 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」傳真至 04-25690361 工研院產業學院 台中學習中心 收。
- 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。
- 銀行匯款(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」回傳真至 04-25690361 工研院產業學院台中學習中心 收。
- 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：407 台中市西屯區中科路 6 號 4 樓(中科工商服務大樓 4 樓) 工業技術研究院 收。
- 計畫代號扣款(工研院同仁)：請從產業學院學習網直接登入工研人報名；俾利計畫代號扣款。

❖註：信用卡、ATM 轉帳者請利用線上報名系統，報名網址：<http://college.itri.org.tw> 開課地點選擇『台中』



歡迎您來電索取課程簡章~服務熱線 04-25672316~工研院產業學院台中學習中心 歡迎您的蒞臨~