

MicroLED 技術開發與產業應用

■ 課程簡介

台灣在 LED 與 LCD 產業同時占有舉足輕重的地位，然而技術與應用的成熟讓兩者在近年的市場發展同時遭逢困境，MicroLED 顯示器由形成個別畫素的微型 LED 陣列組成，使用氮化鎵(GaN)LED 技術，具高亮度、高動態範圍、廣色域、快速更新率、廣視角和低功耗等特點，也可發展折疊式面板，被看好是下世代顯示器明日之星，連 Apple 都積極投入技術開發，因而引發各界矚目。

MicroLED 被看好成為兩個成熟且高度競爭產業的救贖，台灣的 LCD 與 LED 產業同時擁有研發能量與完整產業鏈。過去幾年，晶粒微小化、小間距排列與巨量轉移等技術挑戰持續被突破，2020 年 MicroLED 從特殊商用產品踏出商品化的關鍵腳步，未來幾年持續為大量消費性應用發展暖身，接下來的三~五年將是台灣產業是否能搶占灘頭堡的關鍵，本活動將剖析 MicroLED 技術發展趨勢，並深入探討其巨量轉移/修復、成本降低與產業應用等關鍵技術突破之道。內容豐富實用，歡迎踴躍報名參加。

■ 適合對象

服務於與此主題相關之產業人士，或對此主題有興趣之人士。

■ 課程內容與大綱

110 年 7 月 28 日 (三)

節次	時間	議程	主講人
09:00~09:30		報到	
—	09:30~10:40	MicroLED 產業前景與應用趨勢 MicroLED 產業現況與前瞻 MicroLED 商品化應用趨勢	國立清華大學 材料科學工程學系 陳學仕 教授
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	

二	11:10~12:20	MicroLED 技術研發進展與動態 LED 小型化技術進展與應用 MicroLED 技術挑戰與解決之道	國立清華大學 材料科學工程學系 陳學仕 教授
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午 餐	
三	13:30~14:40	半導體封裝與未來有機會應用在光電科技的技術介紹 巨量轉移材料說明	抱樸科技 林顧問
	14:40~14:50	Q&A	
14:50~15:10		中場休息	
四	15:10~16:20	MicroLED 模組檢測要點 (待確認) MicroLED 巨量檢測/修復技術 MicroLED 巨量檢測/修復良率提升要點	工業技術研究院 電光系統所 吳明憲 經理
	16:20~16:30	Q&A	
16:30~		散 場	

110 年 7 月 29 日 (四)

節次	時 間	議 程	主講人
09:00~09:30		報 到	
一	09:30~10:40	微發光二極體新式技術簡介 三合一發光技術說明 可靠度提升方案	抱樸科技 丁肇誠 博士
	10:40~10:50	Q&A	
10:50~11:10		中場休息	
二	11:10~12:20	新興全彩 MicroLED 技術開發 高精度量子點噴塗 LED 技術要點 原子層沉積 ALD 薄膜鈍化保護技術	抱樸科技 丁肇誠 博士
	12:20~12:30	Q&A	
12:30~13:30		午 餐	
三	13:30~14:40	MicroLED 模組生產技術發展 I MicroLED 巨量轉移技術要點 MicroLED 巨量轉移瓶頸與良率提升之道	優顯科技 陳顯德 執行長
	14:40~14:50	Q&A	
14:50~15:10		中場休息	

四	15:10~16:20	MicroLED 模組生產技術發展 II MicroLED 巨量轉移技術要點 MicroLED 巨量轉移瓶頸與良率提昇之道	優顯科技 陳顯德 執行長
	16:20~16:30	Q&A	
16:30~		散 場	

※主辦單位保留變更課程表的權利，請以活動當天課表為準，課程變更恕不另行通知。

【開課資訊】

- 主辦單位：新電子科技雜誌、新通訊元件雜誌、工研院產業學院產業人才訓練一部
- 舉辦地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北) (實際地點以上課通知為主)
- 舉辦日期：110/07/28-29 (三、四) 9:30~16:30 (12hrs)
- 課程費用：原價：\$9,000 元/人，會員優惠價\$7,500元/人

二人(含)以上同行：\$7,000 元/人。

同步數位課程：\$7,000 元/人。

★★★同步數位旁聽★★★(本同步數位課程無補課機制)

(以上費用已包含講義及教材費)

- 報名方式：請以正楷填妥報名表傳真至 (02) 2381-1000 或
email : itri535842@itri.org.tw
- 課程洽詢：(02) 2370-1111 *303 陳小姐 *315 陳先生
- 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或更換他人參加，以利行政作業進行並共同愛護資源。



(報名表如下表)



MicroLED技術開發與產業應用 報名表

110/07/28-29 (12hr)

FAX : (02) 2381-1000 陳小姐收

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)	
聯絡人	姓名	部門	職稱	電話	傳真	電子郵件(請以正楷書寫)

- 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」, 但此帳號僅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」傳真或E-mail 給 陳小姐。
- 銀行匯款(限由公司逕行電匯付款): 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」。匯款後, 寫上您的「公司全銜、課程名稱、姓名、聯絡電話」與「收據」傳真或E-mail 給 陳小姐。
- 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, 陳小姐收 或 於課程當日攜帶給予 陳小姐。
- 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。

- ★ 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。