

【Micro LED 關鍵技術與發展趨勢】

LEDinside 預估 Micro LED 市場產值至 2023 年將高達 42 億美元。IHS Markit 的研究則顯示，隨著製造成本急劇下降，Micro LED 顯示器價格將逐漸來到一般大眾市場可接受的範圍，進而到 2026 年時，出貨量可成長至 1550 萬台。

Micro LED 顯示器由一系列形成個別畫素的微型 LED 陣列組成。與 OLED 不同的是，Micro LED 使用傳統的氮化鎵(GaN) LED 技術。從高亮度、高動態範圍和廣色域到快速刷新率、廣視角和低功耗，Micro LED 帶來了諸多承諾。總體來說，Micro LED 對於畫質來說會有質的提升，是下一代的革命性顯示技術，但是目前技術方面依然不夠成熟，最大問題在於製造過程與成本仍舊很高，因此尚需時間醞釀。✦ 課程內容：

- (1) Micro LED 定義與市場現況
- (2) Micro LED 應用與技術發展趨勢
- (3) Micro LED 巨量轉移技術介紹
- (4) Micro LED 專利佈局分析
- (5) Micro LED Display 解決方案分析
- (6) Micro LED 供應鏈與廠商佈局分析

✦ 講師介紹：陳博士

2005 年於國立台灣大學拿到電機博士學位，研究題目專注於 TFT 薄膜電晶體的穩定度及三五族化合物半導體的磊晶和量子點元件，在平面顯示器產業擁有十年的經驗，在這個時期間開發了 LTPS 低溫多晶矽以及基於 TFT 基版的 X 光偵測器。除此之外，從 2015 年開始創辦了優顯科技股份有限公司，同時也是許多 Micro LED 巨量轉移及接合技術專利的發明人。

- 學歷：國立台灣大學電機工程研究所 博士
- 經歷：2005-2010 奇美電子 LCD/LCM 技術整合處長
2010-2015 群創光電 供應商品質管理處長
2015-2019 優顯科技 執行長
- 專長：1、半導體元件物理
2、非晶矽薄膜電晶體穩定度研究
3、三五族化合物半導體磊晶及量子點紅外線偵測器研究及開發
4、a-Si pin X 光偵測器及低溫多晶矽薄膜電晶體開發
5、TFT/LCD 顯示器技術整合及供應鏈管理
6、Micro LED 巨量轉移技術開發

本課程特規劃「**線上同步數位學習**」，讓學員能於實體與線上同步參與課程，方便隨時隨地學習，幫助增進專業能力！

【課程辦理資訊】

- 上課時間：113 年 05 月 30 日(四)，09:30 ~ 16:30 (6hr)。

- 上課地點：工研院產業學院 產業人才訓練一部(台北)。實際地點依上課通知為準!
- 課程費用：**數位與實體價格一致**

方案	價格
一般報名	5,400 元/人
早鳥優惠價 (需課前 3 週前報名且繳費)	4,900 元/人
2 人以上團報優惠價 (不限同公司)	4,600 元/人

- 報名方式：線上報名 <http://college.itri.org.tw>
- 洽詢專線：(02)2370-1111 分機 609 林小姐

報名表

FAX TO : (02)2381-1000 林小姐收

課程名稱：Micro LED 關鍵技術與發展趨勢				
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		()		
<input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 即期支票 : 抬頭「財團法人工業技術研究院」, 郵寄至: 106 台北市大安區復興南路二段 237 號 4 樓, 林小姐。 <input type="checkbox"/> 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