

【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

☆因應 COVID-19 疫情考量，本課程規劃為「線上同步數位學習」形式，讓學員能在所在地進行線上學習，防疫不停學，隨時隨地學習、增進專業能力！

【課程辦理資訊】

- 上課時間：111年8月4日(四) · 09:30 ~ 16:30 (6hr)。
- 開課地點：Webex線上會議室(同步線上直播)
- 課程費用：

一般報名(原價)	早鳥優惠(個人/團體通用) 開課前 10 日繳費
4,000 元/人	3,600/人

- 報名方式：線上報名 · <https://reurl.cc/9Gm0bX>。
- 課程聯絡人：(02)2370-1111分機609 · yunan@itri.org.tw 黃小姐。
- 企業包班聯絡人：(02)2370-1111分機309 · zoye@itri.org.tw 徐小姐。
- 課程注意事項：
 - 1.線上同步數位學習於課程當天09:30 ~ 16:30現場同步，報名學員可即時數位聽講並提問。
 - 2.本同步數位課程無補課機制。

報 名 表

FAX TO : (02)2381-1000 黃小姐收

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，黃小姐收 <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