

【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

☆為便於公務繁忙的學員能夠參加，本課程規劃「**線上同步數位學習**」形式，讓學員能在所在地使用自己的電腦進行線上課程，隨時隨地學習、增進專業能力！

【課程辦理資訊】

- 上課時間：110年2月25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：

| 類別 | 方案 | 價格 |
|----------|-----------------------|----------|
| 實體課程 | 一般報名 | 4,000元/人 |
| | 早鳥優惠價 (需課前 10 日報名且繳費) | 3,600元/人 |
| | 2人以上團報優惠價 (不限同公司) | 3,600元/人 |
| 線上同步數位學習 | 優惠價 (含課程講義) | 3,000元/人 |

- 報名方式：線上報名<http://college.itri.org.tw>
- 課程聯絡人：(02)2370-1111 分機 316 李小姐、分機 309 徐小姐

報名表

FAXTO : (02)2381-1000 李小姐收

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 | 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：100 台北市中正區館前路 65 號 7 樓 704 室，李小姐收 <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