

# 【Micro LED 關鍵技術與發展趨勢】

在顯示技術迅速演進的今天，Micro LED正逐步成為下一代顯示技術的核心。TrendForce預估至2024年，Micro LED各項顯示應用的晶片產值為5.42億美元，到2025年技術成熟後，產值將有爆發性的成長，並看好高階應用產品的誕生。

Micro LED顯示器由微型LED陣列組成，每個LED都是獨立的像素。相比OLED，Micro LED使用氮化鎵(GaN)技術，具備更高亮度、更廣的色域與視角、更快的刷新率、高動態範圍與低功耗等優點。且透明、大型、可撓等特性，可拓展其多元場域應用，例如：車載、飛航、智慧座艙...等高亮度透明顯示器；戶外看板、影廳劇院、擴增實境...等超大尺寸顯示器，都可以完美應用。

本課程將深入探討Micro LED技術的核心要素和市場動態，涵蓋從技術發展到專利佈局的各個方面。無論你是行業專家還是技術愛好者，這門課程都將為你提供前瞻性的洞見和實用的知識，助你掌握顯示技術的未來！

## ✦ 課程內容：

- (1) Micro LED定義與市場現況：了解Micro LED的基本概念及當前市場的發展狀況。
- (2) Micro LED應用與技術發展趨勢：探索Micro LED在不同應用領域的前景及最新技術進展。
- (3) Micro LED巨量轉移技術介紹：深入解析Micro LED核心技術之一的巨量轉移技術。
- (4) Micro LED專利佈局分析：研究Micro LED技術的專利佈局和未來競爭策略。
- (5) Micro LED Display解決方案分析：分析各種Micro LED顯示解決方案及其優缺點。
- (6) Micro LED供應鏈與廠商佈局分析：了解Micro LED供應鏈現狀及主要廠商的佈局和戰略。

## ✦ 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

## 【課程辦理資訊】

- 上課時間：113年9月25日(三) · 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**

報名方案	價格
一般報名	5,400元/人
早鳥優惠價 ( 需課前 14 日報名且繳費 )	4,860元/人
3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 [itri462692@itri.org.tw](mailto:itri462692@itri.org.tw) 林小姐

## 報 名 表

FAXTO : (02)2381-1000

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		( )		

- 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。
- 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。
- 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。
- 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