

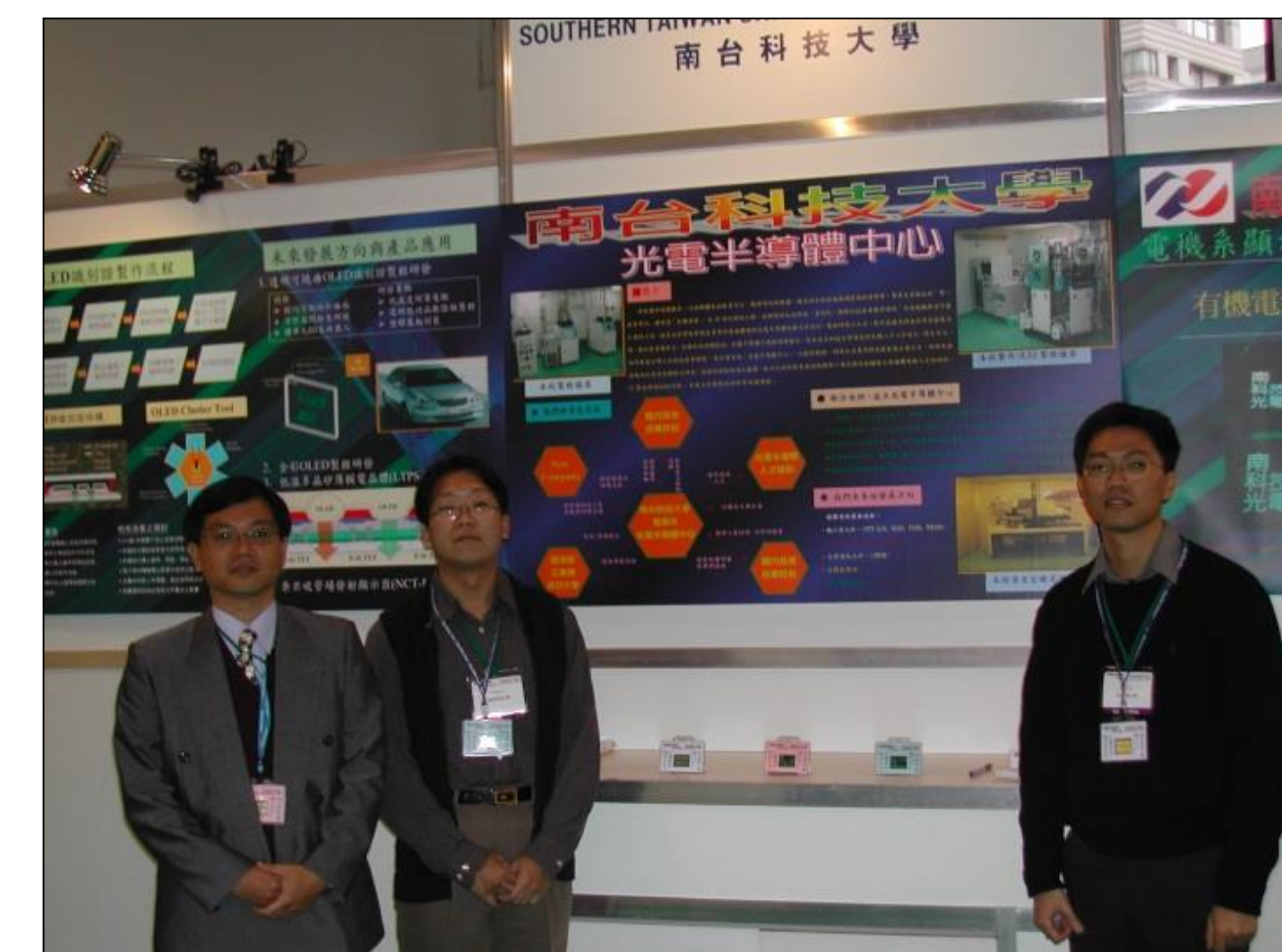
平面顯示技術教學實驗室(Q404)

實驗室成立目標

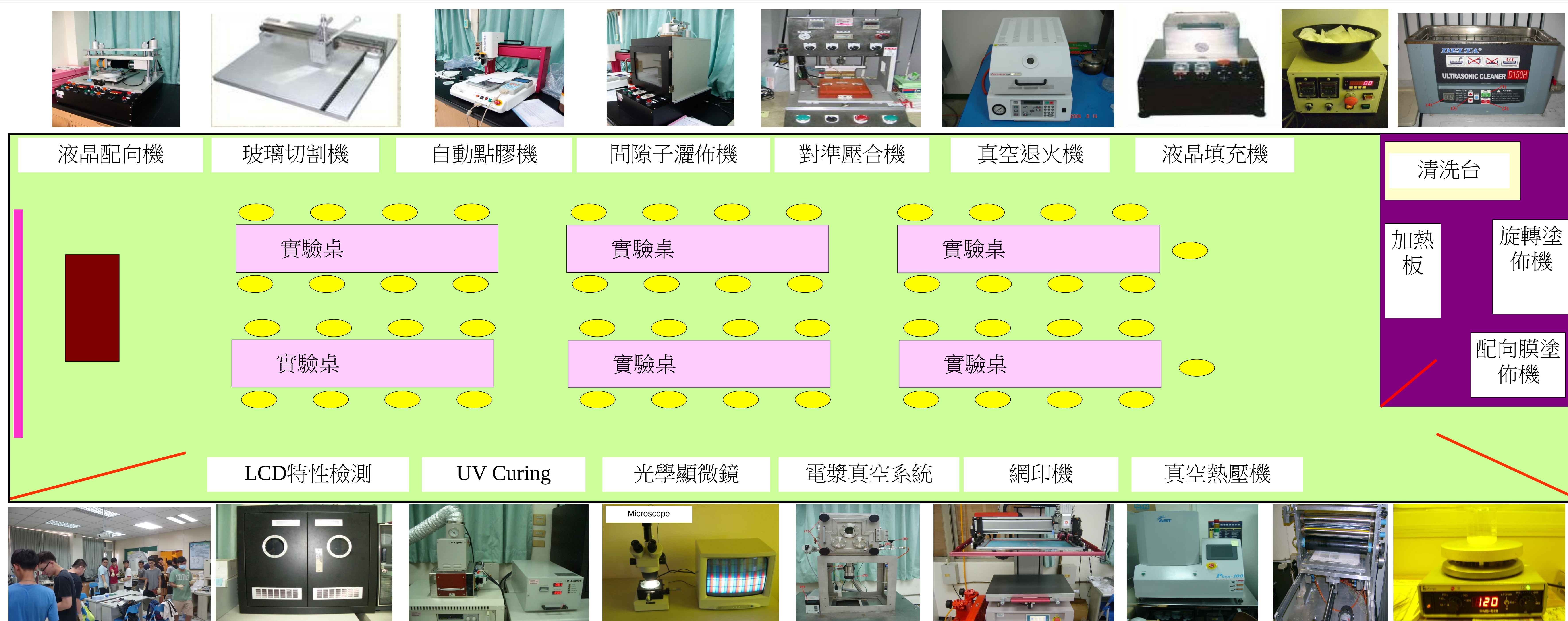
1. 實施平面顯示科技學程之實習課程教學
2. 配合執行先進之平面顯示技術研究計畫
3. 提供平面顯示器相關之專題製作之場所
4. 發展成為南部平面顯示器技術實作中心

教學目標與重點：

- ❖ 液晶顯示器Cell工程實習
- ❖ TFT_LCD實務教學
- ❖ 有機電致發光顯示器實務教學
- ❖ 顯示元件設計實務教學
- ❖ 軟性顯示器實習與實務教學



實驗室平面配置



歷年教學與研究成果

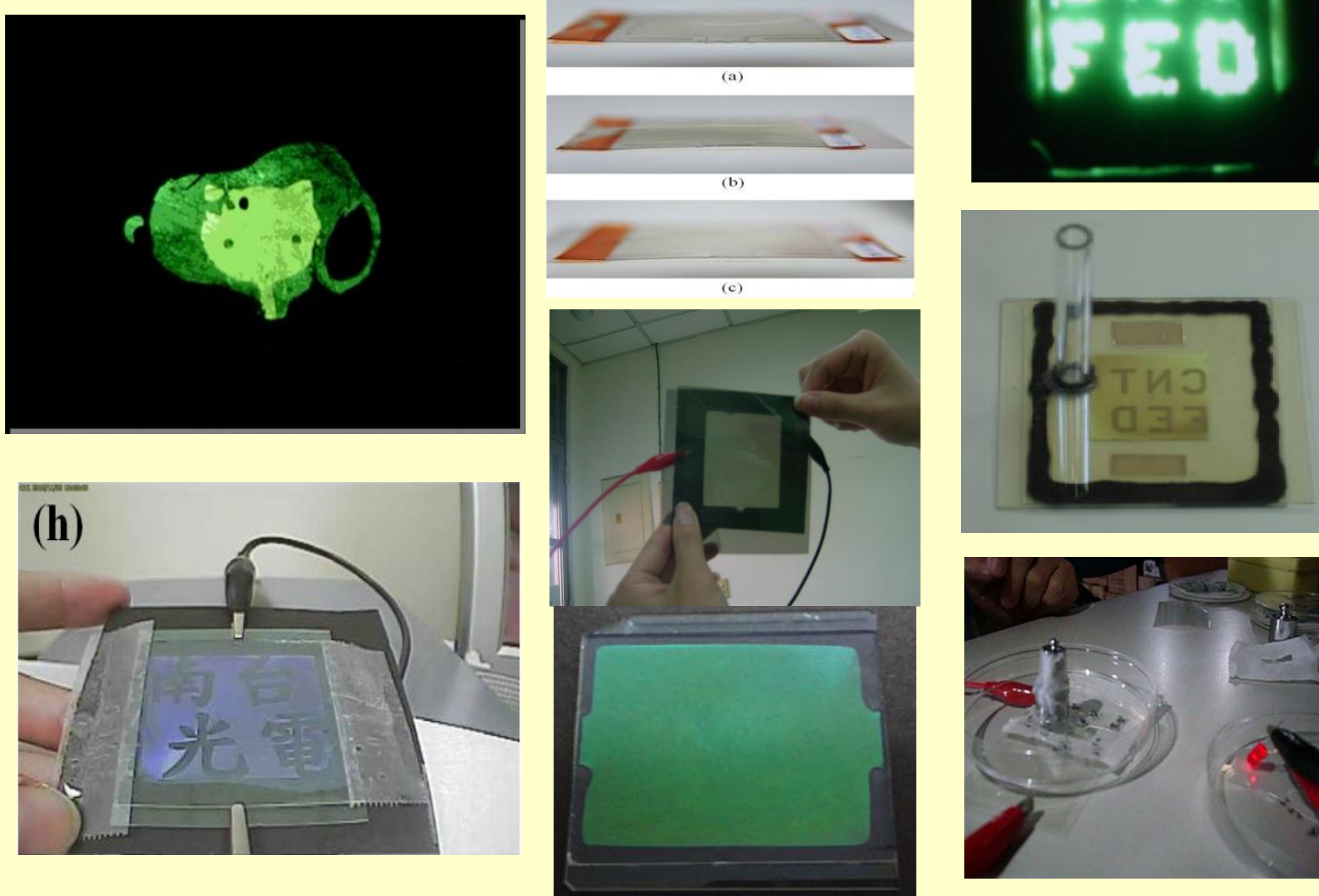
實務教學

1. LCD工程與實務
2. 薄膜工程
3. 顯示元件設計
4. 積體電路製程技術
5. 真空技術與半導體設備



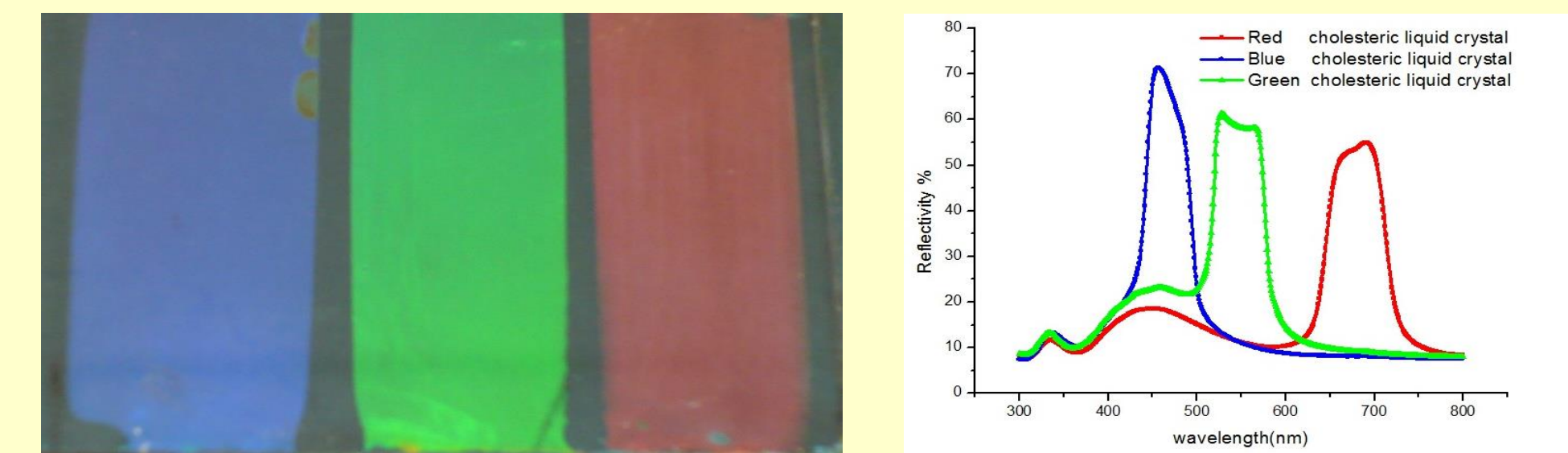
專題成果

- 非矩陣式可變換圖案的OLED面板
- 最佳化碳管比例與循序溫控燒結之CNT-FED
- 利用持續真空液晶注入法填充FLC之研究
- 利用鍍鋅薄膜誘發矽結晶之研究
- PEDOT/PSS緩衝層對於OSC之特性影響
- 藉由控制OLED有機層厚度影響OLED效率
- 軟性膽固醇液晶填充研究
- Spacer罩幕應用於透明導電膜表面粗化之研究

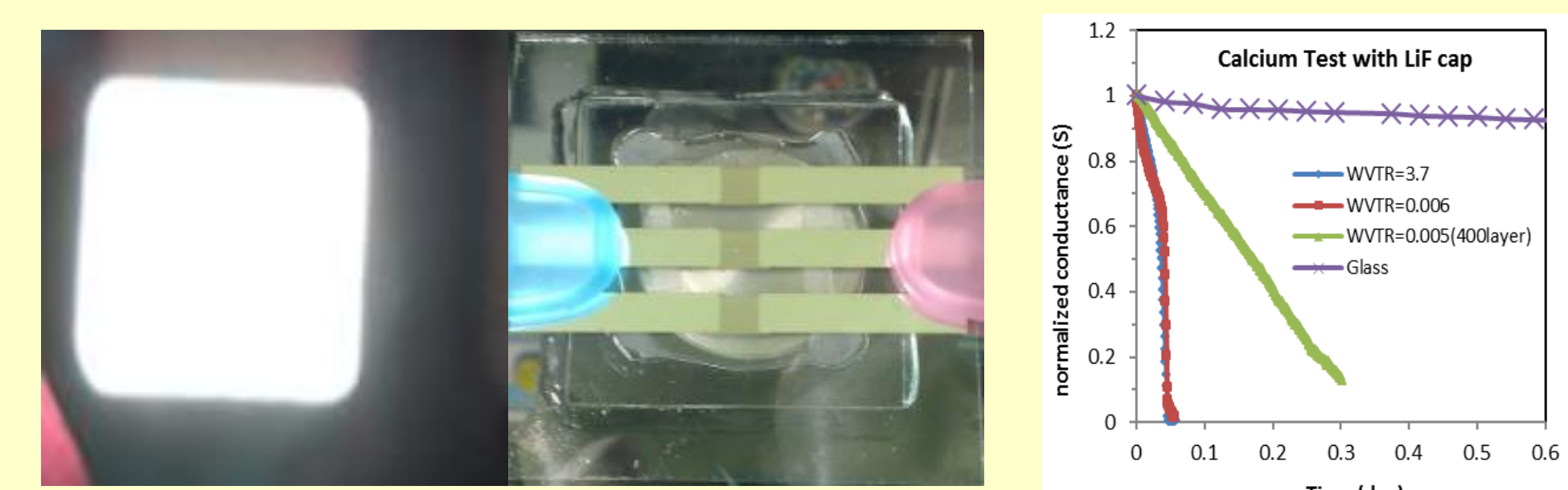


產學計畫

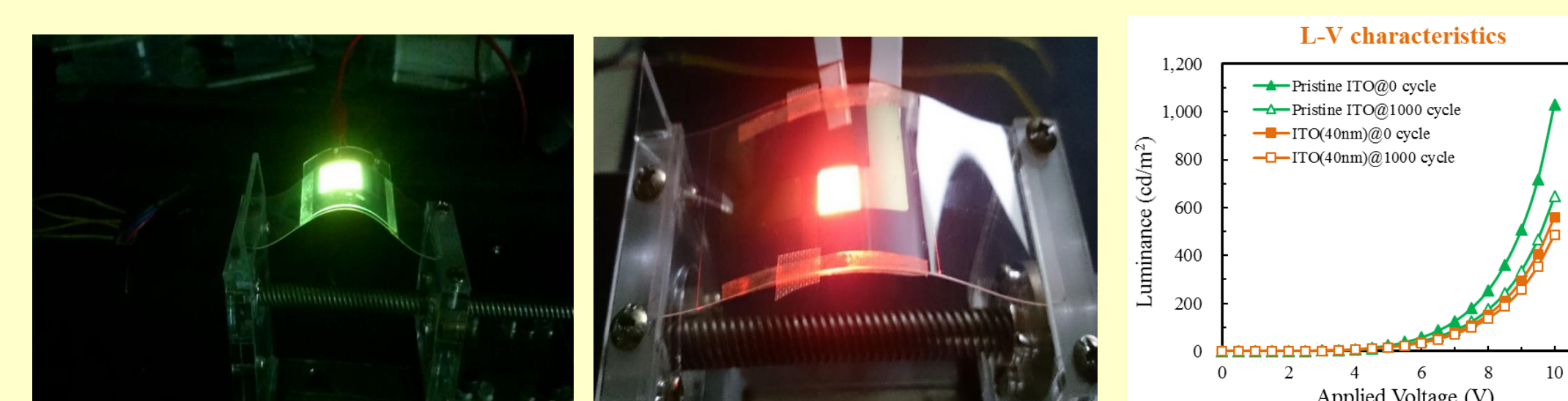
金屬中心/多彩Cell段持續液晶注入技術



工研院/超高阻氣膜之光電應用特性研究



曜凌光電/車用智能曲面OLED



南臺科技大學

Southern Taiwan University of Science and Technology

光電工程系

Institute of Electro-Optical Engineering, IEOE