

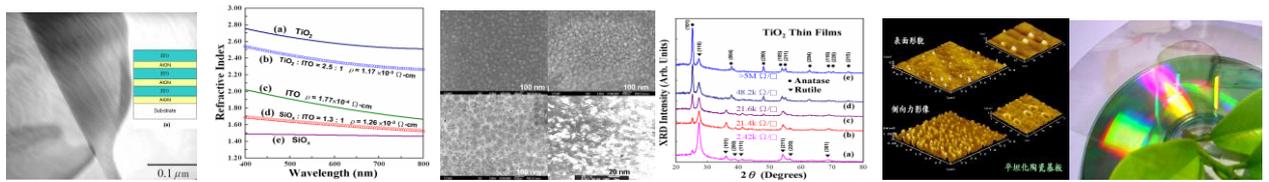


材 料 工 程 系

實驗室名稱：陶瓷積體電路實驗室
 實驗室負責人：盧榮宏老師
 分機：4678
 地點：綜合大樓 103

簡 介

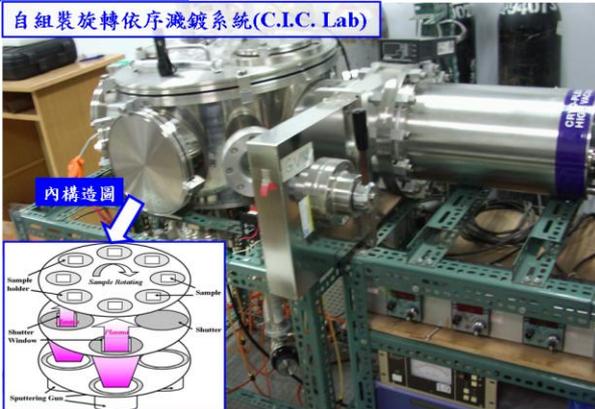
本實驗室研究以奈米結構突破原材料的基本物性限制，創造新材料特性以符合實務需求或引發新的市場應用，是我們實驗室的重要精神指標。利用奈米複層結構、奈米複合結構、奈米介面結構、奈米表面結構，將可調控材料的光學性質、電性質以及材料表面特性。



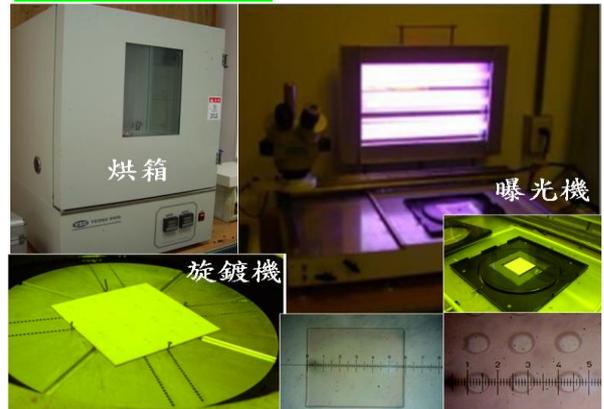
研 究

薄膜濺鍍區

自組裝旋轉依序濺鍍系統(C.I.C. Lab)



黃光蝕刻製程區

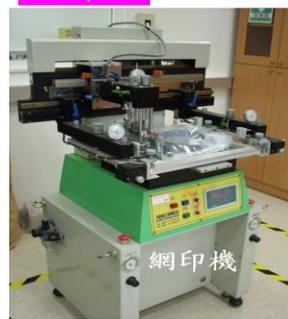


設 備

自動化量測系統區



網印區



燒結區



研 究

以突破原材料的物性限制，創造新的產業應用機會。在光電產業應用上，本實驗室開發光學模擬程式撰寫、導電一維光子晶體薄膜、導電的窄帶濾光片、可屏蔽電磁波的高透光基板等應用例。而在電子產業的應用上，實驗室開發出高效率短波長光感測二極體、陶瓷薄膜二極體及電晶體、複合結構變阻體與熱敏電阻等應用例。未來，我們將以結合材料基礎科學與應用技術來造就智權專利的著力點，同時建立起材料產業發展的根基。

願 景

