



功能性材料與元件實驗室

主持人：梁元彰 博士

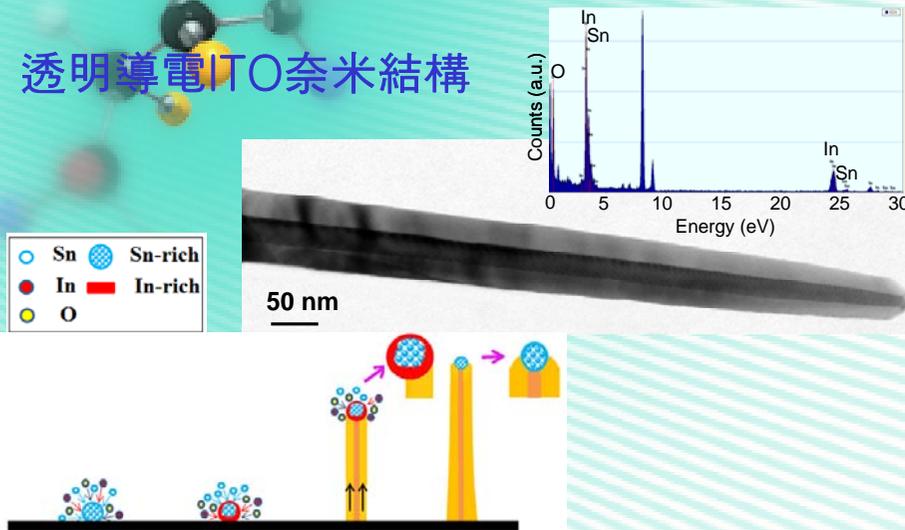
本實驗室主要從事光電材料、半導體材料、電極金屬與氧化物功能性材料之薄膜與一維奈米結構備製。並將這些特殊材料製作成新穎奈米電子與光電元件應用。所利用之製程方式現有真空濺鍍製程、低壓化學汽相沈積以及水熱法製程。除傳統材料結構分析技術外，在本實驗亦可學習到光、電、磁等物性分析學理與技術。

近年本實驗室的學生研究成果皆獲發表至國際知名期刊論文，每位碩班學生皆有3-4篇論文發表研究成果斐然。此外，藉由學校與實驗室補助，本實驗室碩班研究生亦積極出國參與國際研討會擴充個人國際與學術研究視野。過去兩年，學生曾前往日本名古屋與韓國濟州島參與國際會議。歡迎對於新穎物理特性材料研究題材有興趣且具備積極學習態度之材料、機械、物理、化學、電機等公私立大學相關理工系所學生藉由推甄加入我們的研究團隊。

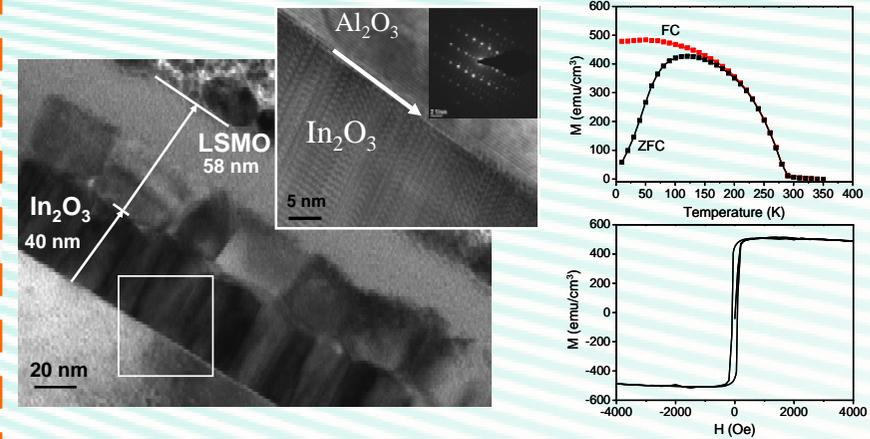
實驗室聯絡方式：02-24622192-6414 or 6423

功能性材料與元件實驗室 / 梁元彰博士

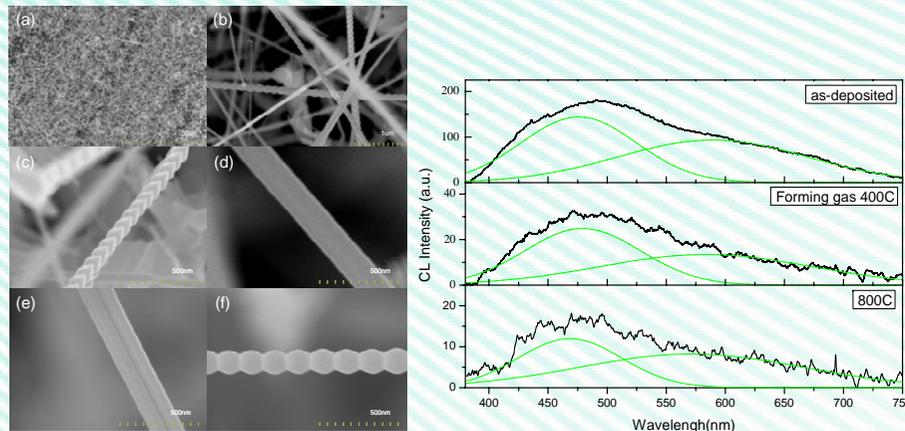
透明導電ITO奈米結構



奈米超巨磁阻LSMO薄膜



新穎三元Zn-Sn-O奈米結構以及發光特性



非極性磊晶氧化鋅光電半導體薄膜

