



能源及光電化學實驗室

Laboratory of Energy Photonics and Photoelectrochemistry



成功大學
National Cheng Kung University

負責教授：陳昭宇 助理教授 國立成功大學

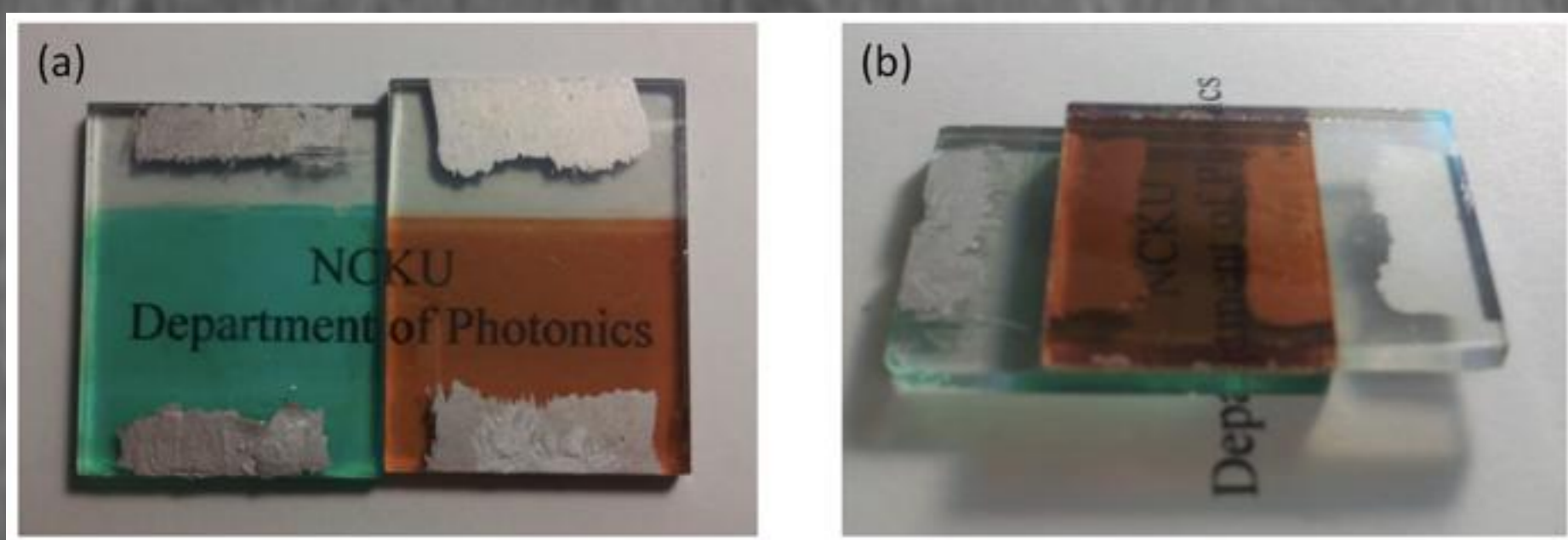
成立時間：2010年

設置地點：成功校區綜合大樓48420

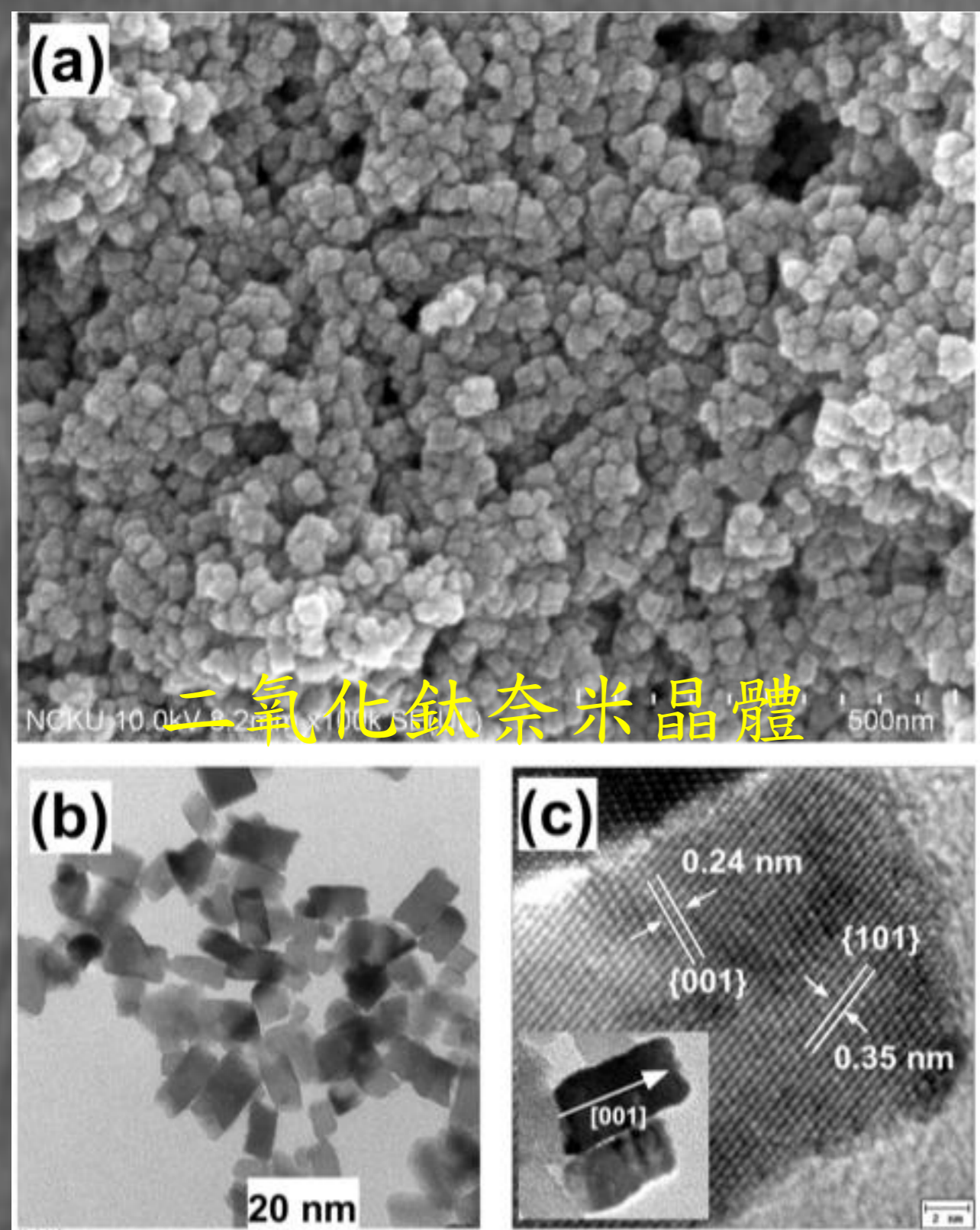
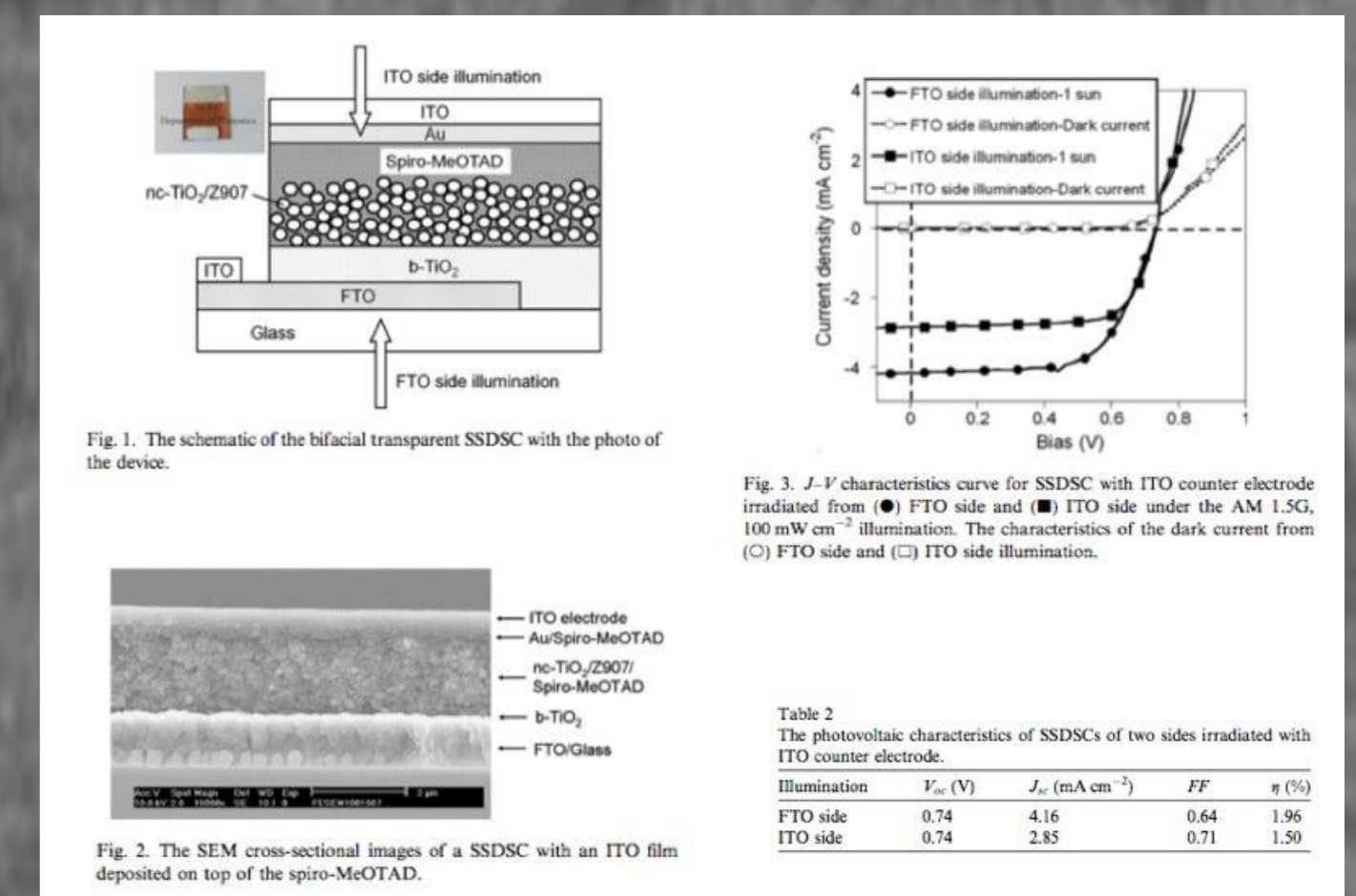
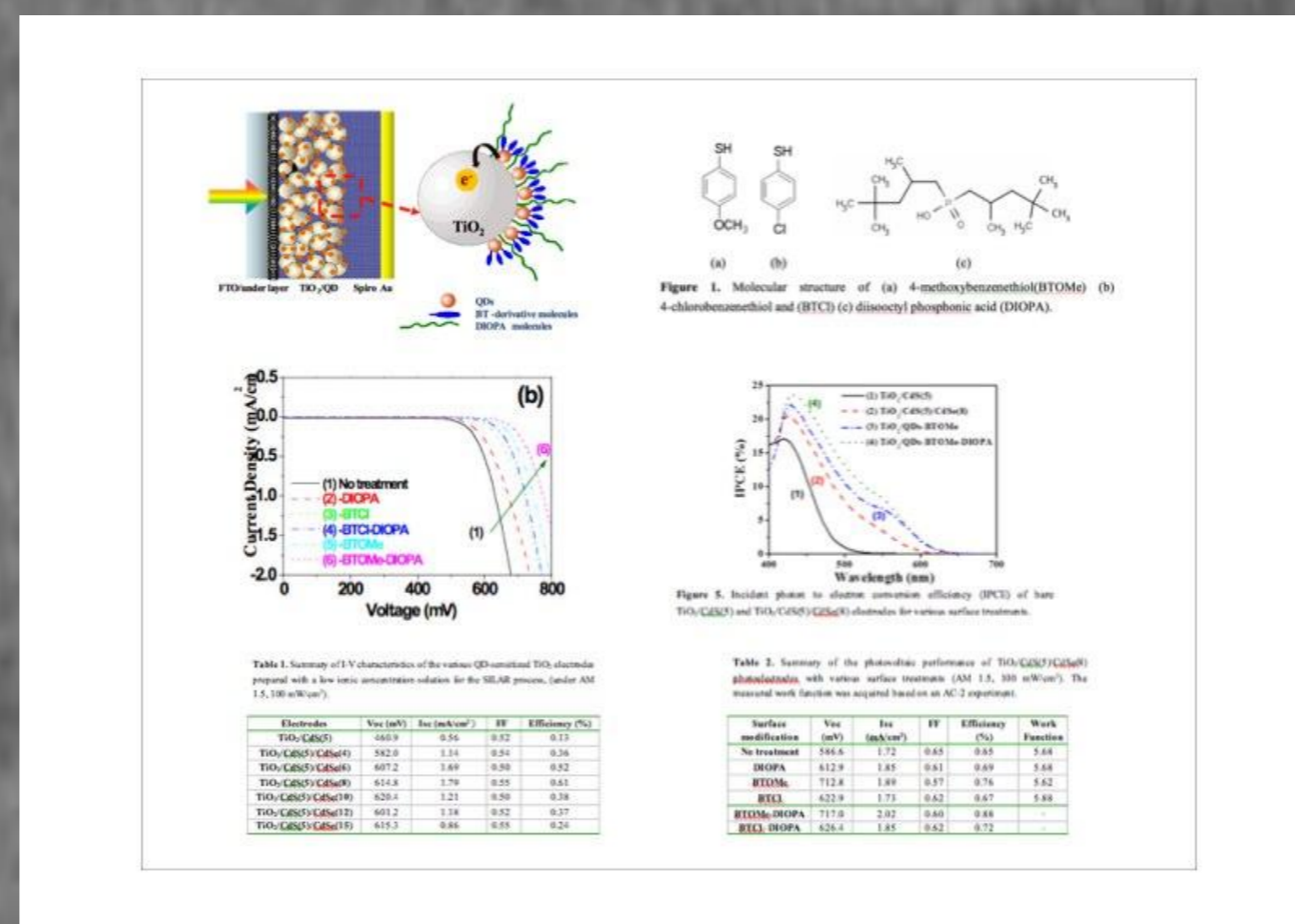
研究人員：博士研究生1位、碩士研究生6位

研究方向：染料敏化太陽能電池 太陽能電池材料與分析 光電材料與性質 半導體光電化學 薄膜材料與製程 材料表面科學界面電荷轉移。

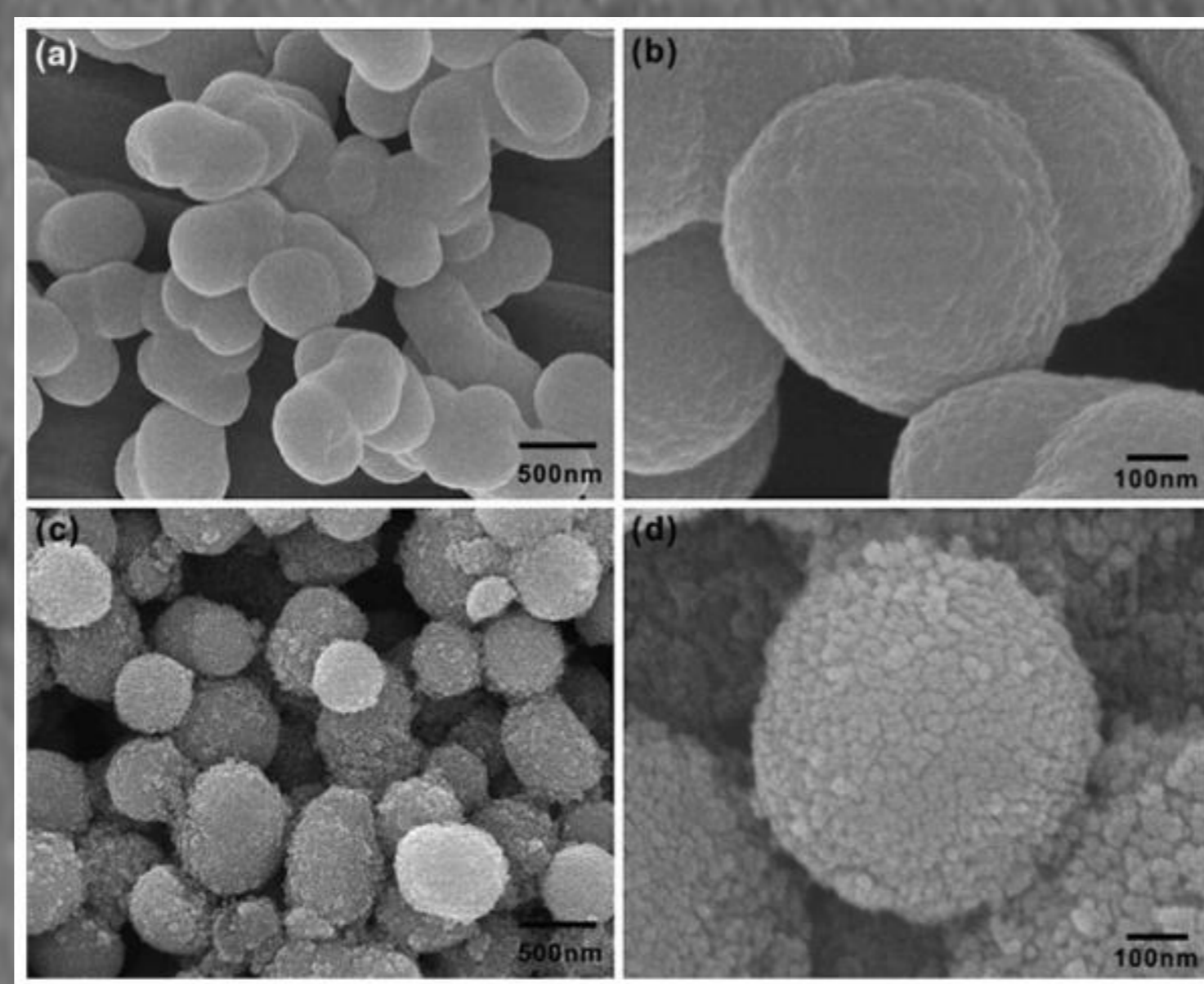
研究成果：本研究室近年來致力於新穎太陽能電池材料與元件，製程及光電性質分析之研究。主要研究工作內容包含染料敏化太陽能電池元件製作與特性分析，具光電應用之奈米晶體合成與開發。近五年的研究工作總共發表期刊論文22篇，同時有產學合作計畫進行中。



固態染料敏化太陽能電池

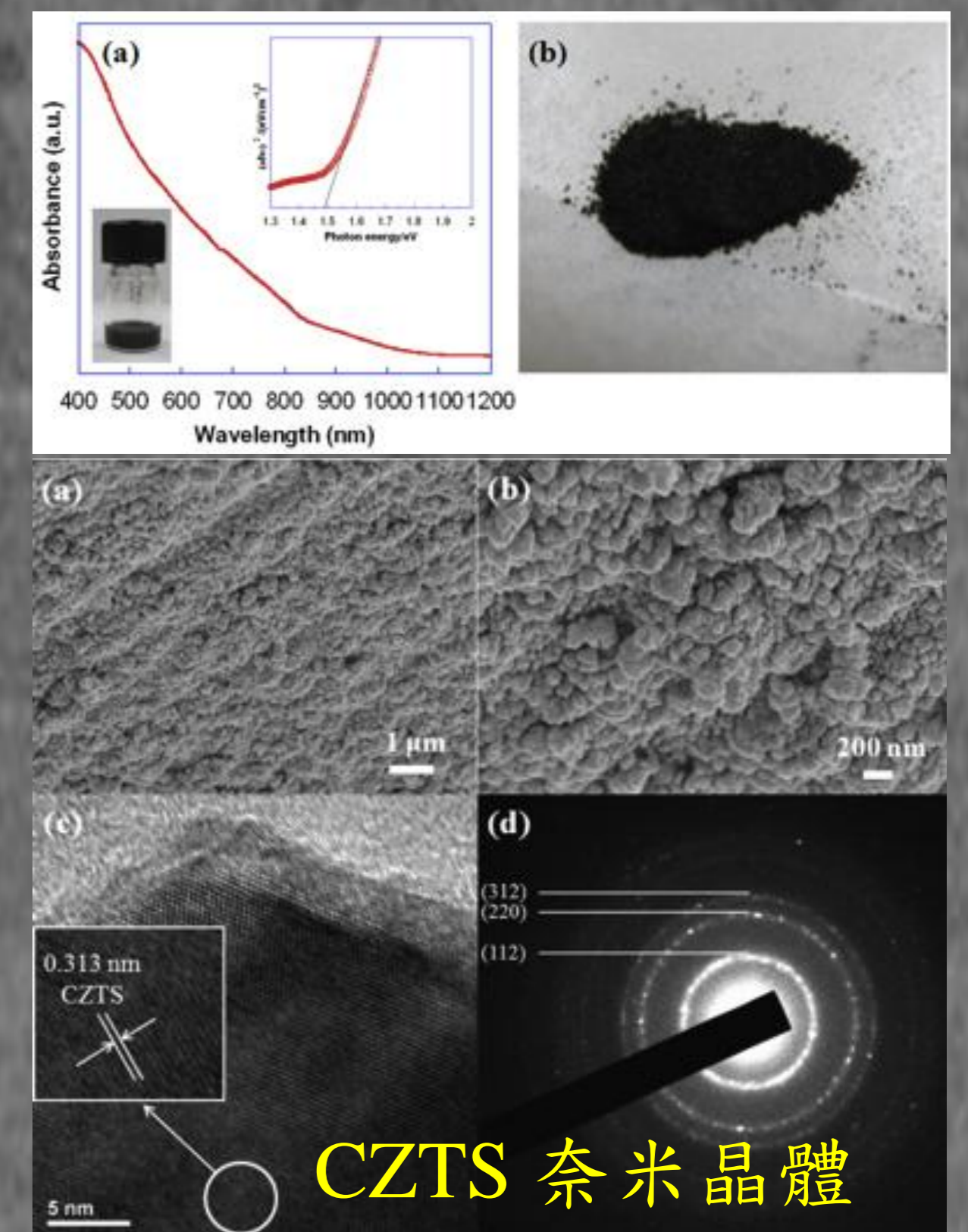


量子點敏化太陽能電池



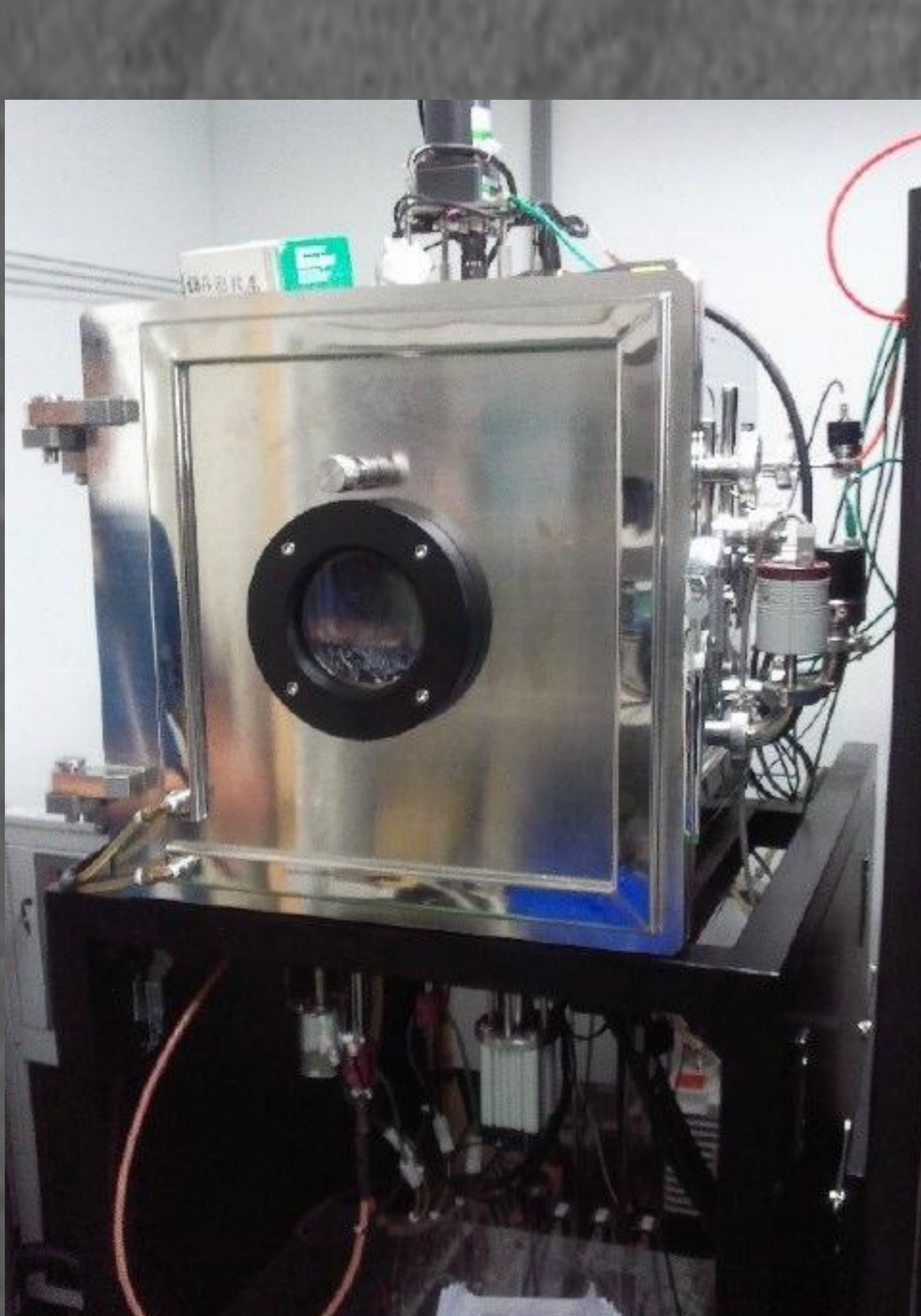
二氧化鈦多孔質球珠

雙面透光染料敏化太陽能電池

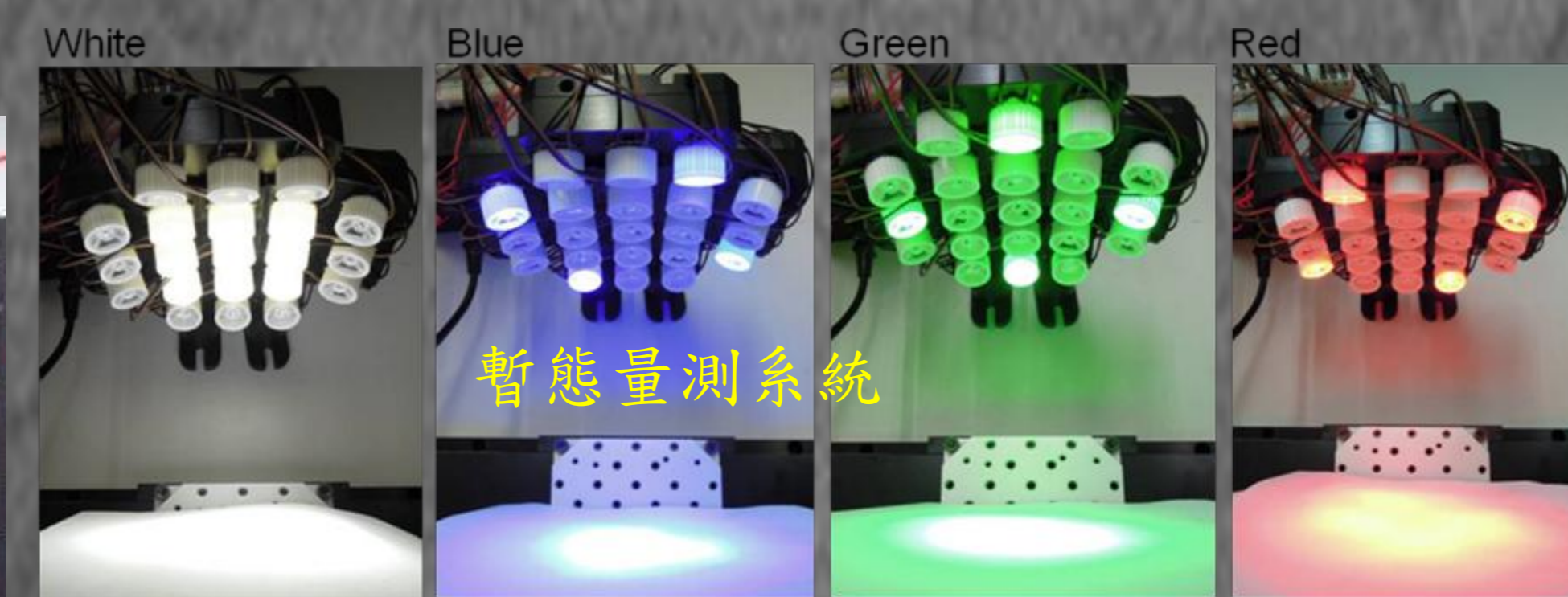


CZTS 奈米晶體

儀器設備：



物理氣相沉積系統



暫態量測系統



化學通風排煙櫃 旋塗機 高溫加熱盤



IPCE 量測系統



微波反應器



手套箱