



材 料 工 程 系

實驗室名稱：有機光電與奈米能源實驗室
實驗室負責人：陳志平 老師
分機：4404
地點：綜 307-1

簡

在能源日漸枯竭的地球，如果能夠充分地轉換、應用地表所吸收的龐大能量，對於人類的能源供應，能有更充足並且降低汙染的好處。本實驗室便以太陽能為主要目標，進一步研究不同材料在太陽能電池材料上的使用情形及其效率的變化。

介

研

手套箱



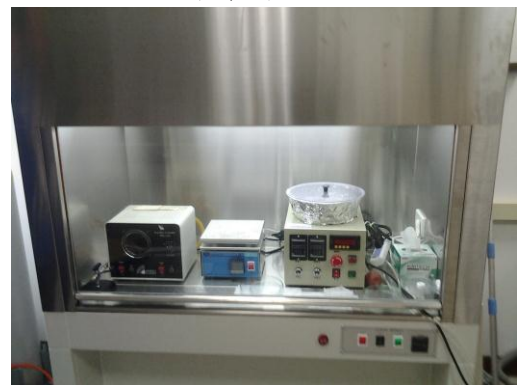
究

熱蒸鍍機



設

無菌操作台



備

研

使用不同的材料在矽基板及玻璃基板上鍍膜，再以阻抗儀測試其 R 與 C 值，另外再用模擬光源測試其 IV 值及發光效率。另一方面，藉由鍍膜的不同方式，如疊層或是混鍍，再比較其各種不同參數下，對不同波長的光所產生的效率加以進行研究。

究

願

景