

【專家學者】

鄭錫恩，南臺科技大學光電工程系教授

〈簡介〉

● 最高學歷：

國立成功大學材料科學與工程系博士

● 研發專長領域：

薄膜工程/奈米結構/感測器/原子層沉積技術

● 專利技術或研發成果

專利技術

1. 美國專利申請號：13/324343；鄭錫恩、葉柏均；製備奈米柱之氧化鋁模板、氧化鋁模板之製備方法及奈米柱之製備方法。

研發成果

1. 原子層沉積 SnO_2 薄膜導電特性
2. SnO_2 - TiO_2 核-殼奈米管/柱陣列之光觸媒性質
3. 鎳奈米柱金屬電極之製備
4. 基材種類對原子層沉積 TiO_2 薄膜光電化學性質之影響
5. 反應濺鍍參數對 WO_3 薄膜電致色變性質之影響

● 輔導產學合作經驗簡述

輔導廠商經驗

1. 100年復泰織造公司環保透氣床墊與椅墊開發評估

