

# 研討會議程

時間	項目	
09:00 ~ 09:20	報到/張貼壁報展示	
09:20 ~ 09:30	開幕致詞	
09:30 ~ 10:20	L1	邀請演講：郭華丞 教授 國立中興大學 物理學系、奈米科學研究所 <b>Electronic devices based on gold nanoparticles: device fabrication, charge conduction mechanism and applications</b>
10:20 ~ 10:30	休息/張貼壁報展示	
10:30 ~ 11:20	L2	邀請演講：羅夢凡 教授 國立中央大學 物理學系 <b>Nanoscale Fabrication: oxide strips and patterned clusters</b>
11:20 ~ 12:10	L3	邀請演講：陳麗文 助理教授 國立臺中教育大學 科學應用與推廣學系
12:10 ~ 13:40	午餐/壁報展示	
13:40 ~ 14:30	L4	邀請演講：彭元興 教授 大葉大學 環境工程學系 <b>絹雲母微米/奈米化製程開發及應用展望</b>
14:30 ~ 14:45	O1	<b>數位教材設計—奈米材料科技</b> 大華科技大學 機電工程系 劉漢忠
14:45 ~ 15:00	O2	<b>低溫下合成可見光光觸媒及其對甲基橙降解分析</b> 國立雲林科技大學 化學工程與材料工程系 王得驊
15:00 ~ 15:15	O3	<b>單一晶型奈米二氧化鈦光觸媒的製備與鑑定</b> 大葉大學 生物產業科技學系 陳建宏
15:15 ~ 15:30	O4	<b>以 sol-gel NiO 阻障層修飾 TiO<sub>2</sub> 工作電極之研究</b> 大葉大學 電機工程學系 李宜叡
15:30 ~ 15:45	休息/移除壁報展示	
15:45 ~ 16:00	O5	<b>蠶絲蛋白/玻尿酸/幾丁聚醣不同混合比以靜電紡絲探討奈米纖維之研究</b> 中國文化大學 紡織工程學系 楊梅琳
16:00 ~ 16:15	O6	<b>以靜電紡絲製備聚醯胺/奈米銀複合纖維抗菌性之研究</b> 中國文化大學 紡織工程學系 蔡東樺
16:15 ~ 16:30	O7	<b>靜電紡絲製備聚醯胺/奈米銀複合纖維抗電磁波之研究</b> 中國文化大學 紡織工程學系 林彥斌
16:30 ~ 16:45	O8	<b>添加奈米銀纖維對聚酯織物抗靜電性之研究</b> 中國文化大學 化學工程與材料工程學系奈米材料碩士班 林澤龍
16:45 ~ 17:00	O9	<b>以微機電製程製作非對稱 OADM 元件</b> 國立虎尾科技大學 光電與材料科技研究所 蔡孟舉
17:00 ~ 17:15	O10	<b>以射頻磁控濺鍍法在不同濺鍍功率條件下製備氧化鋅摻雜鋁(AZO)薄膜</b> 國立屏東科技大學 機械工程系 朱建勳
17:15 ~ 17:30	O11	<b>利用射頻磁控濺鍍法探討在不同基板溫度和濺鍍功率之氧化鋅摻雜鋁(AZO)薄膜</b> 崑山科技大學 電腦與通訊系 蔡武翰
17:30 ~ 17:45	O12	<b>以化學水浴法成長硫化錫薄膜：沉積時間的探討</b> 大葉大學 電機工程學系 陳俊宇
17:45 ~ 17:50	閉幕	

## 壁報發表編號

P1

PVA 梳狀結構高分子與蛋白質吸附之 AFM 表徵

P2

奈米膠體金對生化轉化效率之研究

P3

液中硬化法製備海藻酸鈣包覆油性染料微膠囊之研究

P4

熱處理對幾丁聚醣微膠囊包覆檸檬精油之製備及其成形性之探討

P5

電漿改質明膠粒子之成形性探討

P6

以溶膠-凝膠法製備介孔  $\text{CaO-B}_2\text{O}_3\text{-SiO}_2$  與其生物活性之研究

P7

水添加量對介孔二氧化錫合成之影響

P8

應用奈米電泳螢光粉之優化白光二極體

P9

磁性奈米光觸媒  $[\text{CuZn}]\text{Fe}_2\text{O}_4$  之製備及特性研究

P10

前驅溶液硫含量對 CZTS 薄膜特性影響之研究

P11

利用奈米模板製備導電高分子奈米管陣列結構

P12

固相-液相-固相機制成長鍍奈米線之光檢測特性

P13

The Production of Carbon Nanotubes Decorated with Silver Nanoparticles for Transparent, Conductive Films Application

P14

Improving the electrical conductivity of carbon nanotube thin films by grafting the nanotubes with gold nanoparticles

P15

高密度聚乙烯/奈米碳管複合材料微細發泡射出成型機械/流變/發泡性質之研究

P16

混合碳纖維補強樹脂/短尺寸石墨奈米纖維對於單向碳纖維織物機械性質之研究

P17

催化劑金屬  $N_2O$  氣體前處理溫度對熱化學氣相沉積奈米碳管之效應

P18

在有機溶液加熱碳產生碳奈米粒子

P19

自生碳化鈦對鎳基合金顯微組織及硬度之影響

P20

熱處理對鎳-鈷氧化物結構及電性之影響

P21

不同溫度對氧化銅薄膜光電特性之影響

P22

具有嵌入式銀奈米粒子之藍寶石圖案化基板的特性研究

P23

以微機電製程技術翻印表面浮雕布拉格光纖光柵之研製

P24

於多晶矽基板上製備氧化奈米多孔矽薄膜應用於太陽能電池之研究

P25

氧化鋅摻鋁之奈米柱特性研究

P26

以水溶液法製備之摻雜鋁氧化鋅奈米柱

P27

水溶液成長法成長摻雜鋁氧化鋅及摻雜銀氧化鋅奈米柱之特性

P28

以溶膠—凝膠法所成長摻雜銀氧化鋅奈米柱之特性

P29

利用銀擴散摻雜法製備  $p$  型 ZnO 薄膜之研究

P30

利用常壓式金屬有機化學氣相沉積製作砷摻雜正型氧化鋅薄膜

P31

常壓化學氣相沉積氧化鋅奈米線製作染料敏化太陽能電池之研究

P32

低壓化學氣相沉積氧化鋅奈米線製作染料敏化太陽能電池之研究

P33

於氧化奈米多孔矽基板上沉積氧化鋅薄膜應用於紫外光檢測器

**P34**

研究氧化鋅薄膜的缺陷中心從光電導性和熱激發電流測量

**P35**

低溫成長氧化鋅薄膜於不同基板上之電性研究

**P36**

低溫成長氧化鋅在矽及玻璃基板上之光致螢光量測研究

**P37**

分子篩膜最佳製備參數與其對二氧化碳吸附之性能研究

**P38**

以鈦酸鈉鉀-鈦酸鋇鈉鉀陶瓷變化組成及燒結條件其壓電及介電性質之探討

**P39**

鈦酸鈉鉀-鈦酸鋇鈉鉀變化極化溫度其電特性之探討

**P40**

無鉛壓電陶瓷「鈦酸鈉鉀-鈦酸鋇鈉鉀」變換不同燒結持溫時間其壓電與介電特性之研究

**P41**

含氧量對鈦酸鋇摻錳薄膜之電傳輸性研究

**P42**

含氧量對鈦酸鋇摻錳薄膜之晶格常數影響研究

**P43**

利用熱蒸鍍法製備鋁鎳/錫共晶接點

**P44**

應用金錫共晶於 LED 覆晶封裝之電性研究

**P45**

ITO 圖案化對晶粒之取光特性分析

**P46**

矽基金屬氧化物半導體場效電晶體之模擬分析

**P47**

矽晶圓在氧化層上的光電導測量

**P48**

室內監控隱藏式動態偵測影像記錄器

**P49**

隱藏式門禁系統自動偵測影像記錄器

**P50**

四芯 LED 全彩節能顯示板

**P51**

太陽能發電技術應用於通風器設計

**P52**

再生能源並聯充電系統之研究

**P53**

溫度感測器對通風設備應用之影響

**P54**

機械蜈蚣仿生研製

**P55**

運用轉換十六進制成四進制之傳輸方式以降低以降低正交頻率多工(OFDM)之峰對均值功率比

**P56**

運用專利技術元素進行 RFID 之停車場防盜監控指示之最佳化分析與設計

**P57**

利用 DSP 晶片實作語音控制之研究

**P58**

電動滑板車語音辨識應用設計

**P59**

不同距離的灰關聯語音辨識設計

**P60**

小型磁浮之電機系統分析