

## 楊勝州博士 研究計畫案

| 年度  | 計畫名稱   | 補助或委託機構                       | 職務    | 核定經費<br>(新台幣)              |
|-----|--|-------------------------------|-------|----------------------------|
| 111 | 新穎複合式氧化鋅奈米結構感測器<br>結合奈米發電機之柔性自供電微奈<br>系統研製<br>(優秀年輕學者研究計畫) | 國科會                           | 計畫主持人 | 5,635,000                  |
| 111 | 複合型無機無鉛鈣鈦礦薄膜合成與<br>多功能光電元件之應用研究                            | 國科會                           | 計畫主持人 | 3,039,000                  |
| 110 | 高性能氧化鋅奈米複合結構葡萄糖<br>感測元件之開發                                 | 科技部<br>微電子學門<br>產學合作計畫        | 計畫主持人 | 500,000<br>(廠商配合款 217,160) |
| 109 | 前瞻複合式氧化物奈米結構合成技<br>術與主動式元件、光動能自供電軟性<br>感測元件模組系統之開發研究       | 科技部<br>光電學門<br>專題研究計畫         | 計畫主持人 | 2,814,000                  |
| 109 | 一維氧化鋅奈米結構合成與高性能<br>酸鹼感測器之應用研究                              | 科技部<br>能源學門<br>專題研究計畫         | 共同主持人 | 1,094,000                  |
| 108 | 軟性、低功耗奈米碳管碳氧化物氣體<br>感測器開發                                  | 科技部<br>微電子學門<br>應用型<br>產學合作計畫 | 計畫主持人 | 620,000<br>(廠商配合款 217,100) |
| 107 | 整合染料敏化光動能電池與多功能<br>感測器之自供電元件開發(2/2)                        | 科技部<br>光電學門<br>開發型<br>產學合作計畫  | 計畫主持人 | 872,000<br>(廠商配合款 315,950) |
| 106 | 前瞻式半導體性單壁奈米碳管萃取<br>技術與主動式元件、3D-CMOS 之開<br>發製作及特性研究         | 科技部<br>光電學門<br>專題研究計畫         | 計畫主持人 | 4,358,000                  |
| 106 | 整合染料敏化光動能電池與多功能<br>感測器之自供電元件開發(1/2)                        | 科技部<br>光電學門<br>開發型<br>產學合作計畫  | 計畫主持人 | 872,000<br>(廠商配合款 315,950) |
| 106 | 兼具低耗能與高性能之環境監控二<br>氧化碳氣體感測器開發                              | 科技部<br>微電子學門<br>應用型<br>產學合作計畫 | 計畫主持人 | 500,000<br>(廠商配合款 154,050) |

|     |  |                              |       |                            |
|-----|--|------------------------------|-------|----------------------------|
| 104 | 新穎式氧化鋅系列奈米材料成長、分析及場發射元件與可撓式元件之應用研究             | 科技部<br>光電學門<br>專題研究計畫        | 計畫主持人 | 807,000                    |
| 103 | 研製新穎一維氧化鎂鋅奈米結構軟性、深紫外光波段光偵測器與其低頻雜訊分析、彎曲可靠度之特性研究 | 科技部<br>光電學門<br>專題研究計畫        | 計畫主持人 | 875,000                    |
| 102 | 於可撓式基板上研製新穎一維氧化鋅奈米結構紫外光光偵測器與其低頻雜訊分析、彎曲可靠度之特性研究 | 國科會<br>光電學門<br>專題研究計畫        | 計畫主持人 | 847,000                    |
| 101 | 新穎一維深紫外光波段氧化鎂鋅奈米結構成長分析及其可撓光電元件之特性研究            | 國科會<br>光電學門<br>專題研究計畫        | 計畫主持人 | 1,051,000                  |
| 100 | 新穎一維氧化物奈米結構成長分析及其可撓光電元件之特性研究                   | 國科會<br>光電學門<br>專題研究計畫        | 計畫主持人 | 743,000                    |
| 99  | 以共軛濺鍍法沉積高品質 IGZO 透明薄膜與全穿透、軟性薄膜電晶體之製作與研究        | 國科會<br>光電學門<br>專題研究計畫        | 計畫主持人 | 775,000                    |
| 99  | 半導體氣體感測器之製作與研發                                 | 國科會<br>光電學門<br>應用型<br>產學合作計畫 | 計畫主持人 | 489,410<br>(廠商配合款 122,940) |