

**中國文化大學 機械工程學系  
學生專題研究題目 與 競賽成績表**

**110 學年度 機械工程學系學生專題競賽-決選**

**參賽組別程序表**

| 決選<br>編號 | 指導老師 | 組<br>員      | 題<br>目                 | 名<br>次 |
|----------|------|-------------|------------------------|--------|
| 1        | 黃正自  | 曹晏碩、江沿諭、江傲然 | 無人機製作                  | 佳作     |
| 2        | 張珩   | 林欣謬、羅祥恩     | 史特靈引擎模型製作              | -      |
| 3        | 林建宏  | 林昶佐、范芸嘉、周秉辰 | 3D列印電容式力量感測器           | 第一名    |
| 4        | 張達元  | 黃怡樺、林亞璇、郭凱妮 | 不鏽鋼開窗鈑件之平面度誤差評估系統      | 第三名    |
| 5        | 蘇國和  | 林廷叡、林葉鈞、夏量釗 | 蜘蛛機器人之設計與製作            | 第二名    |
| 6        | 張達元  | 林雲昇、林平謬、李家朋 | 應用聲音感測器建立五軸微米加工之及時監控系統 | 第三名    |
| 7        | 鍾清枝  | 余柏賢、洪偉翔、葉振鈞 | 塗佈器設計與製作               | 佳作     |
| 8        | 江沅晉  | 夏正芃、呂浩暉、蔣偉倫 | 空調系統節能技術之研究-小型除濕機之開發   | 佳作     |
| 9        | 林建宏  | 唐振哲、李沂澤     | 金屬積層列印之模具製作            | 第五名    |

**中國文化大學 機械工程學系  
學生專題研究題目 與 競賽成績表**

**109 學年度 機械工程學系學生專題競賽-決選**

**參賽組別程序表**

| 決選<br>編號 | 指導老師 | 組<br>員       | 題                                        | 目<br>名<br>次 |
|----------|------|--------------|------------------------------------------|-------------|
| 1        | 柴昌維  | 陳穎瀚、胡剴程、吳聖凱  | 運用VEX-EDR結構為教學輔具以提升弱勢國高中學生對STEM領域學習興趣之研究 | 佳作          |
| 2        | 曾敏烈  | 楊明璋、江育璋、張峻傑  | 節省空間家具                                   | 佳作          |
| 3        | 林建宏  | 黃柏懷、郭冰、高嘉宏   | 切削力傳感器的設計與開發                             | 佳作          |
| 4        | 江沅晉  | 李中嘉、王張名訓、蘇敦辰 | 移動式空調機性能提升之研究                            | 第一名         |
| 5        | 蘇國和  | 黃子懿、林晉璋、盧德蓉  | 保全機器人                                    | 第四名         |
| 6        | 張珩   | 黃浩瑜、張智堯、黃品冠  | 小型氣墊船模型製作                                | 第五名         |
| 7        | 黃正自  | 陳聖允、周家賢、劉柏劭  | 自走車在自動化生產線之應用                            | 第三名         |
| 8        | 江沅晉  | 陳育澤、孫浩洋、林仁郁  | 真空製冷系統之研究                                | 佳作          |
| 9        | 林建宏  | 莊育憲、陳禹丞、張馨云  | 應用於鑽孔的多軸力/<br>扭矩感測器之設計與實現                | 第二名         |

**中國文化大學 機械工程學系  
學生專題研究題目 與 競賽成績表**

**108 學年度 機械工程學系學生專題競賽-決選**

**參賽組別程序表**

| 決選<br>編號 | 指導老師 | 組<br>員      | 題<br>目                        | 名<br>次 |
|----------|------|-------------|-------------------------------|--------|
| 1        | 曾敏烈  | 許哲瑋、吉兆齊、孫佑文 | 越障車之設計與製作                     | 第五名    |
| 2        | 林建宏  | 朱凱麟、鍾和憲、莊智暉 | 物聯網應用                         | 第四名    |
| 3        | 江毅成  | 厲楓、林伯濃、李明澤  | 深度學習在空域安全之應用                  | 第一名    |
| 4        | 蘇國和  | 林宗源、陳又銘、黃詠懌 | 導覽機器人研製                       | 佳 作    |
| 5        | 江沅晉  | 吳家安、林家帆、吳俊毅 | 真空製冷技術之研究                     | 第二名    |
| 6        | 蘇國和  | 葉庭郡、蔡玄德、余皓誠 | 寵物機器狗研製                       | 佳 作    |
| 7        | 張達元  | 簡瑞熾、黃昱鈞、周善照 | 應用熱成像技術於工程塑膠鑽削之參數研究           | 第三名    |
| 8        | 江毅成  | 陳彥宏、程偉嘉     | AI影像辨識                        | 佳 作    |
| 9        | 林建宏  | 溫展篁、張恩銘、葉冠廷 | 應用於鑽孔製程中量測切削推力與扭矩之低成本荷重元感測器製作 | 第五名    |