

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

114 學年度 機械工程學系學生專題競賽

海報 編號	指導老師	組 員	題 目	名 次
1	江沅晉	吳羽茜、溫宸睿	水冷系統散熱性能之研究	優 選
4	林建宏	陳睿妤、黃苡錡	利用主軸馬達電流預測刀具磨損的機器學習方法	優 選
10	鐘文遠	王昱淇、陳其佑	仿生夾爪機構	優 選
3	林建宏	吳文邵、陳志翰	散熱鰭片形狀設計之影響研究	佳 作
9	江沅晉	許崴凱、黃子寧	R-1234yf兩相散熱技術應用於AI Server散熱	佳 作

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

113 學年度 機械工程學系學生專題競賽

海報 編號	指導老師	組 員	題 目	名 次
3	林建宏	盧奕融、鍾明軒、鍾承祐	五軸加工機能耗分析	優 選
6	陳為仁	高橋幸佑、劉奕廷、王奕堯	電腦輔助具裂縫樑振動分析	優 選
7	林建宏	黃品堯、傅家佑、洪晨祐	三相波型控制對於電動機的節能分析	優 選
8	蘇國和	蔡承恩、甘在濬、黃安榕、 許家璋	探測機器人研製	優 選
11	林建宏	黃子鑫、簡廷凱、游家驊	金屬3D列印的加工特性	優 選
12	陳為仁	陳嘉穎、羅煜翔、白宗諭	電腦輔助具孔機械元件疲勞壽命分析	佳 作
14	鐘文遠	黃昱翔、林子允	四足機器人模仿、設計與製造	佳 作
18	蘇國和	林峻宇、蘇治文	聲控搬運車研製	佳 作
21	黃正自	鄭丞傑、黃翊豪、王昱喆	無人機製作與姿態控制	佳 作

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

112 學年度 機械工程學系學生專題競賽

海報 編號	指導老師	組 員	題 目	名 次
4	林建宏	吳哲言、陳家誠、江哲緯、 邱鈺滄	五軸加工	優 選
16	林建宏	莊雅竣、陳柏霖、植宏滔	電動機之節能研究	優 選
20	黃正自	謝恩展、盧芄叡、黃子軒	無人機製作	優 選
24	林建宏	黃健林、吳幸嫻、饒千汶、 林欣彤	金屬積層列印之材料分析	優 選
25	林建宏	何漢鼎、陳致昀、張子揚	金屬3D列印與五軸加工之Renishaw定位	優 選
2	鐘文遠	顏子晉、徐宗佑、邱宇謙	節肢動物步行機構之觀察設計	佳 作
8	鐘文遠	李榮醜、鄭博元、馬秉謙	仿生甲蟲	佳 作
9	江毅成	趙宇玄、黃柏諺	AI 影像辨識在烏龜遷移之偵測用	佳 作
21	張達元	李育齊、許軒瑞、范姜承韋	應用MES系統數位資訊建立EXCEL微 鑽孔特性分析表	佳 作

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

111 學年度 機械工程學系學生專題競賽-決選

決選 編號	指導老師	組 員	題 目	名 次
1	張達元	劉奕賢、黃星翰、陳劭崑	超音波振動輔助鑽削之最佳參數實驗	第三名
2	江毅成	李宜鴻、張誌軒、林聖傑	智能化無人商店	佳 作
3	林建宏	陳威程、古承皓、李昀楷	金屬3D列印之熱應力變形研究	第二名
4	林建宏	江冠穎、侯佐諤、林彥勳	應用震動過篩金屬粉末之研究	佳 作
5	江毅成	詹力誠、蔡宗佑、李玉涵	雙輪平衡車	佳 作
6	黃正自	李升宇、陳柏昌、張清淵	無人機飛行控制	第四名
7	林建宏	林承鴻、蔡秉翰、劉恩維	金屬積層列印與五軸加工的混和製程	第一名
8	江毅成	廖彥閔、張哲璋、劉俊佑	循跡自走車虛擬模型與實體製作	佳 作
9	張達元	林宸暘、楊盛文、林佳澄	超音波震動輔助鑽削之孔品質特性	第四名

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

110 學年度 機械工程學系學生專題競賽-決選

決選 編號	指導老師	組 員	題 目	名 次
1	黃正自	曹晏碩、江沿諭、江傲然	無人機製作	佳 作
2	張 珩	林欣諺、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	不鏽鋼開窗鈹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、林平諺、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

決選 編號	指導老師	組 員	題 目	名 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、江育瑋、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、林晉瑋、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/ 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

決選 編號	指導老師	組 員	題 目	名 次
1	曾敏烈	許哲璋、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、莊智曉	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