



2022 大專校院機電暨智慧創意實作競賽

*2022 Institute of Higher Education Mechatronics Innovation
& Creative Intelligence Practice Competition*

【2022 競賽複賽隊伍名單公告】

指導單位：臺中市政府教育局

主辦單位：財團法人臺中市澄德科技教育基金會

協辦單位：逢甲大學

贊助單位：明椿電氣機械股份有限公司

※本名單公告日期為 2022 年 9 月 1 日

【機電創意實作組】入選複賽隊伍名單

學校名稱	系所名稱	隊伍名稱	作品名稱
國立中興大學	機械工程學系 機械工程研究所	仿生機器人	基於鰭條效應仿生夾爪之仿生連續體機械手臂
國立高雄科技大學	電機工程系	影爬斯博	可偵測牆內管線爬牆機器人
國立雲林科技大學	電子工程研究所	志在參加隊	眼球馬斯克
國立勤益科技大學	電機工程系 電機工程研究所	風在心中自由發揮	大型風機虛擬擴增實境維運巡檢系統
國立勤益科技大學	機械工程系 機械工程研究所	SMA 熱引擎	利用汽車引擎廢熱發電之形狀記憶合金熱引擎設計
國立臺北科技大學	智慧自動化工程科	垃圾集散地-ESG 淨灘猴	Machine Learning Based 自動化淨灘機器人
國立臺灣海洋大學	機械與機電工程學系 機械與機電工程研究所	苦幹實幹	用於金屬圓形拉伸試棒之頸縮區三維外形重建與幾何參數測定的精密自動化光學量測系統
萬能科技大學	航空光機電系	發電神奇寶貝	汽車廢氣餘熱發電系統

註：依校名筆畫排序

【智慧創意實作組】入選複賽隊伍名單

學校名稱	系所名稱	隊伍名稱	作品名稱
南臺科技大學	電子工程系 創新產品設計系	床邊護士	人工智慧熱影像之虛擬照護床墊
國立台灣大學	機械工程研究所	ML 小車車	隨機堆疊物件分類夾取之自動化流程建構
國立虎尾科技大學	資訊工程系 應用外語系	英文我罩你	與 AI 學習趣
國立金門大學	資訊工程學系	我若成正覺，立名無量壽	結合深度學習為基礎的手勢辨識之一條根導覽系統
國立高雄科技大學	電腦與通訊工程系	楠梓吳警官	基於訊號阻斷之 ATM 防詐騙系統
國立陽明交通大學	生醫工程研究所 電信工程研究所	你的肺，有我罩	WeMask-AI-AR 無線互聯高效除菌罩
國立臺北大學	資訊工程研究所	人多多	基於人工智慧及邊緣計算之可適應性室內人數計算系統
逢甲大學	自動控制工程學系	企鵝有脖子	聽障駕駛之行車助理輔助系統

註：依校名筆畫排序

【電動車創意實作特別組】入選複賽隊伍名單

學校名稱	系所名稱	隊伍名稱	作品名稱
元智大學	機械工程學系	駕氫就熟隊	智慧燃料電池遙控車
國立中山大學	機械與機電工程學系	風馳電掣的機車猴	電動車中的微型有機朗肯循環之可行性分析
國立成功大學	電機工程研究所	Motoring Gear	雙磁性齒輪電機動力模組應用於無人搬運車
國立宜蘭大學	電機工程學系	阿公的電動輪椅不怕刁掐	多功能移動式充電樁之研製
國立虎尾科技大學	飛機工程系 飛機工程研究所	高爾夫球車 DEJAVU	具有可解釋性之端對端深度學習自動駕駛
國立臺灣科技大學	電機工程系 電機工程研究所	我是超級電容	以超級電容輔助技術增加無人機電池供電量及續航力
黎明技術學院 國立臺灣師範大學	車輛工程系 工業教育學系 車輛與能源工程學士學位 學程	北極的北極熊	雙動力電動機車動能控制策略
龍華科技大學	電子工程系	你怎麼沒感覺?	具心率血氧監測及防盜定位功能之電動腳踏車 IOT 系統

註：依校名筆畫排序