

2022第十八屆全國電子設計創意競賽暨學術研討會  
得獎名單-大專組

電子組					
學校	名次	編號	題目	指導老師	組員
高雄科技大學	冠軍	UE06	可適應全地形之Pedrail wheel機器人	楊志雄	李啟綸
高雄科技大學	冠軍	UE24	可適應全地形之探勘機器蛇	楊志雄	王奕盛
中山醫學大學	冠軍	UE32	帽疫專家	秦群立	林嘉俊、陳昱翔、秦瑋謙、王靜文、沈汶芳
高雄科技大學	亞軍	UE07	管線檢測之管外攀爬機器人	楊志雄	高經凱
高雄科技大學	亞軍	UE17	椰子樹葉切割機器	楊志雄	吳海若
高雄科技大學	亞軍	UE37	高效能具有共模回授之全差動混合疊接補償雙級運算放大器	王鴻猷	黃俊維、賴泓元、陳正勛、林桓寬、黃昱翔
高雄科技大學	季軍	UE01	STEAM 仿真生物機器人教具	鄭瑞鴻	鄭凱倫、蔡沁蓉、張家迎、黃意庭
高雄科技大學	季軍	UE15	支氣管的守護天使	薛丁仁	唐昆福、李至麟、李岡穎、高翊瑄
南臺科技大學	季軍	UE19	下水道工程施工人員心律與環境之監測通報系統	余兆棠	陳侑任、葉承易、林文暉
亞東科技大學	季軍	UE27	多功能口腔分析與物聯網電動清潔組件	王清松	陳信宏、王群歲、杜育霖、江昱璿

全國電子設計創意競賽暨學術研討會 團隊敬上

# 2022第十八屆全國電子設計創意競賽暨學術研討會 得獎名單-大專組

電子組					
學校	名次	編號	題目	指導老師	組員
臺北科技大學	佳作	UE04	應用雙層自適應模糊控制系統於電動輔助自行車設計與實作	李俊賢	陸民叡、黃裕翔、陳振藝、蘇家儀、戴振泓
空軍航空技術學院	佳作	UE05	物聯網生物特性水質監控之應用	劉建均、江志煌	高從軒、高任吾、賴宜汝、林永豐
澎湖科技大學	佳作	UE08	隨身式暖暖包加熱系統研製	張永東	劉健華、丁亮、許凱勛
澎湖科技大學	佳作	UE09	非接觸式家電檢測器	張永東	許凱勛、郭宇翊、陳嘉祥
澎湖科技大學	佳作	UE10	具有追日功能之浮水式太陽能發電系統	張永東	陳嘉祥、許凱勛、郭宇翊
澎湖科技大學	佳作	UE11	電磁彈射之儲能系統研製	張永東	陳嘉祥、張延揚
聯合大學	佳作	UE14	具線上點餐功能之自動化手搖飲調製系統	張呈源	陳博文、鍾齊洋、黃銘宏
雲林科技大學	佳作	UE21	NIR靜脈影像定位偵測	陳錫釗	蔡沅成、蕭家宇、李思慧、吳明映
澎湖科技大學	佳作	UE25	巡邏機器人	楊明達	楊士陞、劉昶佑、歐其霖
臺北科技大學	佳作	UE30	視障引路器	鍾明桢、許嘉醇	翟崧雲、陳柏恩、陳楷翔
臺北科技大學	佳作	UE34	智能骨折敷料	鍾明桢、許嘉醇	翟崧雲、張竣皓、林之歆、陳偉元、盧彥丞
南臺科技大學	佳作	UE36	分分都計叫	楊峻泓	戴保樂、蕭玕媽、陳冠霖、陳威融

全國電子設計創意競賽暨學術研討會 團隊敬上

# 2022第十八屆全國電子設計創意競賽暨學術研討會 得獎名單-大專組

## 資通組

陽明交 通大學、 亞東科 技大學	特優 iPad	UI02	應用於醫療院所之智慧 復健運動平台	李雪楨、 蔣彥儒、 王清松	陳暉迪、傅思閔、 張睿哲、陳毅愷、 董俊佑、盧穎良
勤益科 技大學	冠軍	UI05	MQTT物聯網架構亂數產 生器設計與同步	顏錦柱	黃迦琦、陳佾雲、 張采翎、陳宣翰
中山大 學	冠軍	UI21	自走電動輪椅載具機器 人5G監控代管跟蹤與儲 存	許蒼嶺	林澤宇
空軍航 空技術 學院	亞軍	UI04	MQTT加密控制多架無人 機應用	劉建均、 江志煌	陳薇元、郭珀辰、 劉晏容、廖敏蓉
宜蘭大 學、臺 灣科技 大學	亞軍	UI18	智慧頭皮落髮分析技術 應用於美髮產業	夏至賢、 陳永耀	鍾昕燁、張凱鈞
高雄科 技大學	季軍	UI07	低濃度TVOC智慧安全模 組	薛丁仁	姚芊瑜、蔡展元、 陳佳慧、黃昱翔
龍華科 技大學	季軍	UI17	由介電特性對絕緣油品 劣化監測之毫米波天線 感測器	陳逸謙	戴君浩

2022第十八屆全國電子設計創意競賽暨學術研討會  
得獎名單-大專組

資通組

學校	名次	編號	題目	指導老師	組員
南臺科技大學	佳作	UI03	影像辨識-防止車門不當開啟的裝置	方信普	李孟豪、丁頌
高雄科技大學	佳作	UI08	智慧化停車場系統	謝慶發	林承治、李政哲、卓正修
南臺科技大學	佳作	UI11	以互聯網為基礎之腳踏車防盜系統	余兆棠	李承倫、邱峻成、王恩典
南臺科技大學	佳作	UI14	4x4 MIMO 單極天線應用於5G C-頻段之橋接點天線	陳文山	張博宇、李晨睿
高雄科技大學	佳作	UI15	應用於5G行動通訊之MIMO手機天線研製	潘建源、邱建良	邱子強、王家祐、陳孟楷、林郁宸
虎尾科技大學	佳作	UI16	基於影像邊界連通性之顯著物件偵測	蔡文凱	陳姿妤、莊大緯、張媛儀
中華科技大學	佳作	UI20	具卷積神經網路演算法多目標人體體溫追蹤系統之研究	李昆益、苗延浩、林坤成	陳健榮、呂奇晏、李奕叡、李宗諺、曾國宣

2022第十八屆全國電子設計創意競賽暨學術研討會  
得獎名單-大專組

行動APP極大數據分析類

學校	名次	編號	題目	指導老師	組員
南臺科技大學	冠軍	UA13	人工智慧自動導航 清消垃圾收集車	陳彥廷	趙俊堯、彭勝緯、 陳永瀚、蘇柏華
臺北科技大學	亞軍	UA15	人體3D骨架姿態分析 以預防高齡年長者摔 傷之長期照護系統	鍾明桉、 許嘉醇	陳柏恩、陳楷翔、 翟崧雲
臺北科技大學	季軍	UA01	應用人工智慧於同 步定位與地圖構建之 技術開發	李俊賢	鄭偉辰、李承翰、 鍾齊洋、丁宇哲

2022第十八屆全國電子設計創意競賽暨學術研討會  
得獎名單-大專組

行動APP極大數據分析類

學校	名次	編號	題目	指導老師	組員
高雄科技大學	佳作	UA02	使用智慧量測及數據分析系統建立肌少症預測模型	李財福	方偉翰、 王俊哲、廖敬銓
臺北科技大學	佳作	UA03	應用人工智慧於光學樂譜辨識之技術開發	李俊賢	廖苡芳、邱晨、 邱士哲、陳昱蓉
致理科技大學	佳作	UA07	「e起來·憶起來」 記憶遊戲	張慧	鄭智鴻、張傑、 蕭駿宇、郭學林、 張復禹、彭竣鴻、 謝瀚毅
明志科技大學	佳作	UA08	雲端控管制能開關	黃植振	吳唯愷、李尚謙、 林廉澤
南台科技大學	佳作	UA10	互聯網智慧語音記事本	余兆棠	黃暄皓、 蕭家弘、李杰霖
高雄科技大學	佳作	UA12	智慧條碼掃描系統	謝慶發	劉品宏
樹德科技大學、 國立中山大學	佳作	UA14	過馬路G算機	陳璽煌	柯義信、洪詮盛