

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-學術研討組-電子組

名次	學校	編號	題目	指導老師	組員
優秀論文獎	聯合大學	A004	探討光化學還原法還原銀奈米粒子吸附氧化奈米柱應用於紫外光檢測器之研究	楊勝州	褚御智
	高雄科技大學	A021	使用40 nm CMOS製程之四通道400-Gb/s四階脈波振幅調變轉阻放大器陣列	周肇基	葉宣熠
	大葉大學	A037	具有高透光率和優異EMI屏蔽效果的ITO薄膜	黃俊杰	陳孟霖、黃大展、王睿馭
	中華民國空軍軍官學校	A053	基於深度攝影開發人形機器人控制技術	潘彥良	李子昂
最佳論文獎	虎尾科技大學	A003	低功率CMOS參考電壓電路設計	劉偉行	莊家泓、陳東聖、洪銘駿、蔡聖偉
	成功大學	A007	藉由堆疊式結構增加可變電阻式記憶體之穩定性	張守進	黃暉倫、林永哲、張勝博、張守進
	高雄科技大學	A010	銅銦鎵碲二氧化氮氣體感測器	薛丁仁	范書豪
	明新科技大學	A011	奈米nMOSFET中閘級電場對通道等效遷移率之影響	王木俊	陳志龍
	高雄科技大學	A019	氧化鐵二氧化硫氣體感測器	薛丁仁	陳哲翰、王俊哲、方偉翰
	聯合大學	A020	氧化鋅奈米柱製成壓電式奈米發電機之研究	楊勝州	張華錡
	中原大學	A023	應用於電動輪椅之穿戴式聲控系統設計	鍾文耀	顏翊宸
	嘉義大學	A024	氧化鎂插入層對金/氧化鎂/氧化鋅光檢測器性能的影響	黃俊達	吳柏穎

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-學術研討組-電子組

名次	學校	編號	題目	指導老師	組員
最佳論文獎	南臺科技大學	A026	以射頻磁控濺鍍系統成長鈮摻雜二氧化鈦與二氧化矽薄膜	鄒文正	李育騰
	高雄科技大學	A027	以氧化鈷鎳超薄緩衝層增加有機發光二極體之發光效率	楊素華	林宏宇、郭濬豪
	嘉義大學	A034	具高介電常數閘極氧化鎂的氧化鎳/矽異質接面光電晶體	黃俊達	劉宛瑜
	台南大學	A036	以靜電紡絲製備五氧化二釩/氧化鎳複合奈米纖維之氣體感測器	許正良	黃振傑
	大葉大學	A038	以液相沉積法搭配高壓水熱法製備MoxSy/TiO2/GF電極於電容去離子裝置之應用	黃俊杰	黃煒傑、張瑜軒
	中原大學	A041	尿路結石導電度讀出電路整合	鍾文耀	曾琮翔
	高雄科技大學	A044	雙模可調發光之長輝光CaWO4:Eu ³⁺ 螢光粉	楊素華	吳冠慶、詹凱淳
	高雄科技大學	A046	STEAM 跨領域機器人學習教具	鄭瑞鴻	鄭凱倫、蔡沁蓉、張家迎、黃意庭
	高雄科技大學	A047	利用恆電位沉積WO3薄膜的電致變色應用	楊素華	張佐虞
	中原大學	A050	無電阻熱關閉電路設計適用於具有溫度檢測電壓移位遲滯的汽車低壓差穩壓器應用	鍾文耀	鍾夕德
中華民國空軍軍官學校通識教育中心數理組	A052	利用奈米複合結構之氣體感測器增進戰機火災預警功能	潘彥良、許正良	廖偉翔、杜政憲	

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-學術研討組-通訊、資訊、醫電

名次	學校	編號	題目	指導老師	組員
優秀論文獎	義守大學	B004	雙頻帶通濾波器的研究	陳立軒	鄭俊宏
	高雄科技大學	C012	使用超參數優化人工智慧演算法分析金融異常交易之風險因子建立金融異常檢測模型	李財福	林怡辰、顏宇呈、黃竑智、劉宇軒、曾順光
	高雄科技大學	D004	以糖尿病患者眼底攝影影像建立深度學習模型預測患者糖尿病周邊神經病變之機率	李財福	黃竑智、吳宗峻、劉宇軒、林怡辰
最佳論文獎	明志科技大學	B002	應用於行動裝置之小尺寸Wi-Fi 6E 天線	王志良	古李傑驊、邱鈺婷、陳又詳、溫彥凱
	明志科技大學	B003	應用於Wi-Fi 6E之雙頻天線設計	王志良	林怡嘉、林詩詠
	高雄科技大學	B006	以FPGA實現用於25 Gb/s非歸零傳輸之新型人工神經網路自適應前饋均衡器	周肇基	鄭鈞元
	澎湖科技大學	C001	基於哈里斯鷹最佳化演算法的特徵選擇用於肢體動作的標籤判別	林昱達	黃偉哲
	致理科技大學	C006	以CDR臨床失智症評估量表為基礎建置「e起來·憶起來」記憶遊戲的研究	張慧	鄭智鴻、張傑、蕭駿宇、郭學林、張復禹、彭竣鴻、謝瀚毅
	高雄科技大學	C008	運用人工智慧預測糖尿病腎病變及風險因子之評估	李財福	劉宇軒、陳奕斌、黃竑智、林怡辰

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-學術研討組-通訊、資訊、醫電

名次	學校	編號	題目	指導老師	組員
最佳論文獎	高雄科技大學	C009	支援邊緣智慧運算的群眾外包系統	梁廷宇	楊皓評、黃柏誠、葉乙鴻、馮宇丞
	靜宜大學	C010	運用人工智慧協助獨居老人健康醫療照護之研究	林耀鈴	詹顏寶
	南臺科技大學	C013	基於機器學習開發射出製程之成形視窗預測模型設計	王智昊	邱芷盈、吳宥嬋、李宜庭、溫馥綺
	中山醫學大學	D006	基於PE-NeSt架構之切割肋膜積液區域系統	秦群立	林嘉俊、陳昱翔、王靜文、秦瑋謙
	高雄科技大學	D007	基於深度學習技術進行快速胸部X光影像自動化檢測 COVID-19	李財福	吳宗峻、曾吉宏、顏宇呈、黃竑智、邱昱豪
	中山醫學大學	D008	基於 NoduleAT-Net 肺結節影像良惡之判斷系統	秦群立	陳昱翔、秦瑋謙、林嘉俊、王靜文