

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

A 組. 軟體與嵌入式平台應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	南臺科技大學	洗耳恭聽	杜翌群	許成彬、蔡圓華	A-052
第二名	國立高雄科技大學	多功能地理導航視覺辨識取物 AGV	郭昭霖、蒲鈺琪	楊柏彥、劉哲奇 周嘉睿	A-021
第三名	南臺科技大學	MedEye	張萬榮、歐陽昆	鄭慎弘、王家宏 徐吏憲、吳培義	A-036
佳作	國立雲林科技大學	可調式智慧型刀具異常診斷系統	洪崇文、陳錫釗	吳俊融、黃韋綸	A-002
佳作	南臺科技大學	射光印起來	杜翌群	黃璿榕、柯品巨 蘇立翔、詹元勳	A-003
佳作	國立雲林科技大學	基於類神經之爪上料件型態辨識	洪崇文	李威廷、曾士軒	A-004
佳作	國立虎尾科技大學	智慧養蜂監控系統之研製	宋朝宗	林子翔、劉俊廷 郭晃禎、林耿顛	A-007
佳作	南臺科技大學	基於物聯網之電子貨架標籤	胡偉文	吳國禎、高聖堯 張柏修、黃聖峰	A-008
佳作	南臺科技大學	農業機器人	李博明	施承志、吳旻遑 劉旭庭、楊尚澤	A-010
佳作	南臺科技大學	智慧寵物餵食器	胡偉文	廖啟鈞、黃佳宏	A-014
佳作	國立雲林科技大學	車用 DSP 系統晶片之行人防撞系統 設計與實現	賴文政	張育愷、陳輝交 洪翊鈞、郭庭嘉	A-015
佳作	國立雲林科技大學	車用 DSP NN 邊緣計算實現駕駛人 偵測系統	蘇慶龍	黃瀚緯、林承翰 陳育彬	A-017

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

A 組. 軟體與嵌入式平台應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
佳作	國立高雄科技大學	暗室尋跡	王敬文	薛欣舫、黃界銘 蘇竑憲、冷宗儒	A-018
佳作	南臺科技大學	駕駛行為監測與警示系統	吳建中	余崇安、羅文佑	A-022
佳作	聖約翰科技大學	低成本活體人臉辨識旅館管理系統	王進德	詹竣明、葉藍心	A-025
佳作	國立雲林科技大學	車用邊緣運算平台之深度學習行人偵測輔助系統	蘇慶龍	王挺宇、林湟駟 吳均德	A-027
佳作	建國科技大學	AI 直笛音樂家	王俊傑	賴紹洧、紀孟欣 蔡將儀、葉庭慈	A-030
佳作	南臺科技大學	陪爺爺聊天的婷婷	陳福坤	陳鈺婷、王嫻淳 陳俞妍、孟憲緯	A-034
佳作	國立虎尾科技大學	DoReMi 音樂盒	宋朝宗	涂孟廷、邱培華 傅梓宸、郭建宏	A-039
佳作	國立勤益科技大學	適用於室內與室外植基於 SLAM 之無人搬運車	林正乾、林正堅	黃彥翎、張祐豪 林竣泓、吳昶德	A-041
佳作	國立雲林科技大學	基於深度學習之駕駛人行為偵測系統	蘇慶龍	李朝義、林家慶 張宏魁	A-043
佳作	國立虎尾科技大學	智慧型機車安全防護系統之研製	宋朝宗	洪海翰、何建宏 蔡俊逸、鄭秉恩	A-044
佳作	聖約翰科技大學	EtherCAT 遠端監控紅綠燈車流管控系統	王進德	陳品樺、曾晨維	A-046
佳作	南臺科技大學	壓力山大	杜翌群	顏士評、姚昶安 楊承翰、林雋睿	A-048

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

B 組. 綠能與控制應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	南臺科技大學	基於卷積神經網路之象棋辨識與擺放	王明賢	何欣妤、武中孝	B-005
第二名	南臺科技大學	超音波震動拍塵輔助套件暨驅動整合系統	李宗勳	何旻翰、胡鶴霖 劉政薪	B-006
第三名	國立勤益科技大學	電動二輪車之機械變檔自動化控制研製	林正乾、陳永銓	林佑、林弘晉 黃毓輝、陳富豪	B-015
佳作	南臺科技大學	以 LoRa 為主的設備電力監控系統	洪正瑞	王政凱	B-001
佳作	南臺科技大學	具 CAN 遠端控制雙向電子斷路器	朱慶隆	康伯鍾、謝旻笈	B-003
佳作	明志科技大學	高分子粒光學檢測系統	游孟潔、章哲寰	龍巧玲、蔡語珊 張宇儒	B-007
佳作	建國科技大學	自動化外牆磁磚修補載具	王俊傑	林泓棋、姚穎源 鐘才易、朱庭慧	B-008
佳作	崑山科技大學	自動路邊停車設計	李振興	丁慶昇、鄭哲瑄 黃寶元	B-009
佳作	臺北城市科技大學	腳踏車速控與防碰裝置	張獻中	王文廷、王士峰 陳凱駿、林健平	B-010
佳作	臺北城市科技大學	物聯網之節能型魚菜共生系統	汪泰宏	王培宇、蘇子翔 洪郁翔、高聖維	B-017
佳作	國立高雄科技大學	具語音控制與電能管理之智慧家庭系統	沈志隆	高國淳、陳信銓 黃柏瑜	B-018
佳作	國立虎尾科技大學	多軸工具機場域與 AR 無人搬運載具創新實驗	宋啟嘉	張益鳴、曾柏翰 廖丁聖、湯倫霖	B-019

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

B 組. 綠能與控制應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
佳作	國立虎尾科技大學	基於交通規則實現自動避障之自駕車	陳政宏	許正穎、李侑軒 黃柏郡	B-020
佳作	國立臺北科技大學	AI 植基之次世代智慧電表及其非侵入式負載監測技術	林郁修、蔡孟伸	李冠廷、李元皓	B-024

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

C 組. 健康照護應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	南臺科技大學	iFood:基於深度學習餐檯膳食管理系統	張萬榮、歐陽坤	林翊宸、蔡尹心 沈鉞洋、劉家宏	C-009
第二名	南臺科技大學	以人機一體為核心價值的直覺式動力輔助輪椅	彭守道	鍾誌鴻、黃凱綺 蔡咏霖、曾軒士	C-016
第三名	南臺科技大學	視障人士的環境識別系統	施金波、劉大琦	黃昱誠、丹文志 鄭予睿、周宥達	C-001
佳作	南臺科技大學	彈性感應供電之水下紫外光殺菌保潔系統	李宗勳	郭偉龍、楊筌鈞 邱育誠	C-005
佳作	南臺科技大學	具除臭與空氣清淨之臭氧驅動系統	洪得峻	徐雅晴、徐雅雯	C-006
佳作	南臺科技大學	離散小波轉換在非接觸感測雷達之設計與開發	胡偉文	呂明杰	C-007
佳作	南臺科技大學	AR 導航輪椅	陳世中、陳沛仲	林誠翊、林承霖 張元杰	C-008
佳作	樹德科技大學	長照生活好幫手	施順鵬	謝政泓、王宥甯 曾昱翔、簡英杰	C-010
佳作	修平科技大學	農藝長照智慧溫室	李文明、章綺霞	吳明學、陳瑋鈞 鞠孟容、陳姿吟	C-011
佳作	國立勤益科技大學	聲輻射力超音波彈性量測系統	白能勝、巫建興	李志賢	C-012
佳作	崑山科技大學	應用 SSVEP 技術於腦波輔助溝通系統設計	吳崇民	朱耀華、吳峻愷 邵先鋒	C-015
佳作	南臺科技大學	智慧手環	李大輝	李偲綺、陳彥婷 陳玥伶	C-019

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

D 組. TEMI 物聯網應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	修平科技大學	IOT 在文蛤養殖的應用	林振漢、蔡東憲	董家瑋、廖佑慷 賴祈安、吳柏勳	D-019
第二名	臺北城市科技大學	通風口的進排氣裝置	張獻中	高立瑜、蔡沂宸 紀昀、魏瑞成	D-007
第三名	南臺科技大學	go to Guide 幫導盲	張萬榮	陳鴻文、陳文德 溫博珩、張家齊	D-008
佳作	國立虎尾科技大學	陸空聯網導遊系統	李榮全	林琪恩、林郁青 何嘉宥、吳崧成	D-002
佳作	高苑科技大學	手機遠端門禁保全監控系統	徐瑞隆	薛仲辰	D-004
佳作	南臺科技大學	沒沒無聞	杜翌群	張維齊、陳睿豐 楊詠斌、蘇聖茗	D-009
佳作	南臺科技大學	以物聯網為基礎之機車保全系統	胡偉文	洪偉祥	D-010
佳作	修平科技大學	走進工業物聯網，打造智慧化工廠	林振漢、林助訓	彭侗穎、田韋成 劉弘明、吳佳玲	D-012
佳作	樹德科技大學	安心打點滴	施順鵬	余昇儒、郭嘉祐 劉冠忠	D-013
佳作	南臺科技大學	智慧養殖之浮標監控物聯網系統開發	李政翰	李紳睿、余翰霖 曾民威、張勝傑	D-016
佳作	南臺科技大學	基於深度神經網路之室內環境因子調控系統	李政翰	楊竣堯、黃佑霖 陳冠瑄	D-018
佳作	南臺科技大學	【舉足輕重】	陳世中、陳沛仲	林宥騰、林凱歲 胡彥鵬	D-020
佳作	南臺科技大學	六足搜救機器人	薛雲太	陳泓銓、鄭景平 許維中	D-021

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

E 組. Microchip 數位訊號處理器應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	國立勤益科技大學	Microchip MCU 驅動之學生方程式 電動賽車	林正乾、黃美玲	許景智、胡維峰 林煒傑、林承賢	E-013
第二名	臺北城市科技大學	智能安全帽	張獻中	湯元麒、徐嘉富 周奕均	E-006
第三名	修平科技大學	再見吧髒東西	林振漢、劉文韻	鍾志勳、李冠毅 楊勝順	E-015
佳作	國立虎尾科技大學	智慧型老人行動輔助系統	李榮全	張詠心、邢映婷 謝育昇、黃靖凱	E-001
佳作	南臺科技大學	可透過藍芽連接手機的 PM2.5 空氣 品質偵測	洪正瑞	李冠磊、臧晨閔 葉柏均、莊侑勳	E-003
佳作	南臺科技大學	自動倉儲搬運車之彈性感應供電系 統	李宗勳、洪得峻	陳品綸、鄭揚諭 張達倫	E-008
佳作	南臺科技大學	整合多重除能設備之智慧控制應用 於未來綠色能源系統	洪得峻、李宗勳	葉鎧、李宗禧 田泰祥	E-010
佳作	國立高雄科技大學	智慧魚塭撒餌系統	蒲鈺琪、郭昭霖	黃琮翰、李松樺 邱政洋、張碩銘	E-011
佳作	南臺科技大學	默默關心你	黃基哲	王祥宇、翁聖峰 張睿哲、周鴻錡	E-016
佳作	南臺科技大學	寬範圍 LED 電源設計	蔡明村	魏誠佑、黃稟傑	E-017
佳作	南臺科技大學	肌不可失	黃基哲	鄭尚旻、李胤亨 吳俊杰、陳文邵	E-018
佳作	明志科技大學	陶瓷 3D 列印	游孟潔	錢逸、劉彥廷 楊明裕	E-019

第 15 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽
AI 人工智慧數位訊號處理應用特別獎

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	國立高雄科技大學	多功能地理導航視覺辨識取物 AGV	郭昭霖、蒲鈺琪	楊柏彥、劉哲奇 周嘉睿	A-021
第二名	國立雲林科技大學	基於深度學習之駕駛人行為偵測系統	蘇慶龍	李朝義、林家慶 張宏魁	A-043
第三名	國立雲林科技大學	車用 DSP NN 邊緣計算實現駕駛人偵測系統	蘇慶龍	黃瀚緯、林承翰 陳育彬	A-017