

第 17 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	無人機基於視覺辨識輔助之定點精準降落	施嘉興	吳炫興、蔡濬桔 林冠宇、葉廷彥	A-002
第二名	國立虎尾科技大學	具爬梯功能之掃地機器人	陳國益	劉宸佑、陳冠呈	A-051
第三名	南臺科技大學	自動駕駛之導覽車	吳建中	余崇安、梁育愷 吳昱呈、陳韋丞	A-061
佳作	國立虎尾科技大學	新世代-AI 電力輔助自行車	宋啟嘉	黃獻弘、潘建豪 陳致豪、戴維廷	A-008
佳作	國立雲林科技大學	基於 AVM 應用之停車輔助系統	蘇慶龍	許江合、楊斯凱 邱繹誠	A-011
佳作	國立勤益科技大學	產業用自主無人搬運車	邱敏綺、林正乾	張祐豪、潘佳益 廖以軒	A-016
佳作	國立高雄科技大學	深度學習應用於半導體封裝測試先進製程	王敬文	莊傑仁、張沂楷	A-021
佳作	南臺科技大學	可控式全方位行車輔助警示系統	汪輝明、蔡亮宙	鄭弈清、范憲彬 李佳瀚	A-024
佳作	臺北城市科技大學	物聯網雷射雲台測距儀	汪泰宏	黃勁惟、馬舒峻 廖于昕、鄭智中	A-027
佳作	南臺科技大學	具影像辨識系統之多功能拾物自走載具	洪國鈞	陳彥宇	A-031
佳作	國立雲林科技大學	智慧車道輔助系統	蘇慶龍	黃辰晉、顏辰容 蘇沛涵	A-035

第 17 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

佳作	南臺科技大學	AudioMagicalBox	許子衡	許紹昀、徐靖雯 黃侯弼	A-036
佳作	南臺科技大學	水泥太空包智慧運載系統	李政翰	賴彥閔、陳昱宏 施志翰、買義勝	A-037
佳作	國立勤益科技大學	電動掃街車之螢幕控制器設計與實 作	林正乾、黃美玲	林煒傑、黃煜傑	A-043
佳作	南臺科技大學	居家環境自動控管系統	洪國鈞	李俊樑	A-045
佳作	南臺科技大學	智能回收辨識系統	李政翰	沈祐展、林楷晟 蔡孟勳、吳浚睿	A-046
佳作	南臺科技大學	社區獨居長者緊急通報系統	余兆棠、陳美珠	梁書桓、簡千諺	A-056
佳作	修平科技大學	救護車道路安全系統	吳明學、許銘全	廖浚捷、田育輔 董紘鳴、林育佃	A-060
佳作	南臺科技大學	自動化揀貨平台	李政翰	陳楷森、陳弘倫 林雍倫	A-062
佳作	南臺科技大學	摩西手套	鄞宗賢、程筑鈺	范伯宇、陳孟楷 彭禧薰、嚴品佳	A-063
佳作	南臺科技大學	IEmergency Location	許毅然、凌拯民	許丞徨、鐘煒霖	A-068
佳作	南臺科技大學	軸承損壞深度學習之 IoT 診斷系統	沈毓泰	鄭星語、林智瀚 李宗霖、鍾紋榮	A-069
佳作	臺北城市科技大學	多功能門控裝置	張鴻源	林祈霆、李子璐 賈宗軒、彭峻彥	A-072

第 17 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

佳作	臺北城市科技大學	智慧消毒衣櫃	楊文治	林冠廷、詹沂佩 邱聖凱	A-073
----	----------	--------	-----	----------------	-------

第 17 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	修平科技大學	Forest Guardians	吳明學、許耿禎	李冠毅、鄭凱駿 洪新超、陳政偉	B-028
第二名	國立雲林科技大學	桌上曲棍球隊打機	洪崇文、蘇科翰	楊佳叡、江冠昱 吳佳昌	B-013
第三名	南臺科技大學	AI 自動導航 UVC 防疫清潔車	陳彥廷	彭勝緯、趙俊堯 楊泰宇、林忻緯	B-011
佳作	南臺科技大學	應用於溫泉地熱發電廠之無人化智慧遠端監控系統開發	劉瑞弘	李佳洲、蔡貞儀	B-007
佳作	國立雲林科技大學	自動彩繪蛋糕的 SCARA 機械手臂	洪崇文、蕭宇宏	林彥廷、邱俊豪 廖政傑	B-008
佳作	國立澎湖科技大學	基於 AIoT 技術之機器人清理垃圾自走車系統	陳良弼	黃祥睿、陳威翰 白紋語、黃冠智	B-012
佳作	南臺科技大學	基於無感測器之內藏式永磁同步馬達雙軸同動速度控制	陳盛基	許紘榮、杜書宇 廖弘昕、陸俊錕	B-017
佳作	南臺科技大學	iLianO	楊峻泓	陳士有、鄧羿瑄 蕭弈霏	B-018
佳作	南臺科技大學	小水力發電	李博明	陳冠喆、黃冠魁 蕭承昕	B-019
佳作	南臺科技大學	泊車時之輕巧輔助轉向	彭守道	蘇信安、林彥廷 侯沛亨、鄭宸岳	B-020
佳作	南臺科技大學	攀爬機器人-拉力型	劉瑞弘	陳宗育、陳倫和 陳宇揚	B-021

第 17 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

佳作	南臺科技大學	智慧化鹿隻飼養系統	李大輝、楊峻泓	潘鵬宇、江政桓 胡紀為、邱彥駿	B-024
佳作	國立勤益科技大學	分散式小型儲能系統之集合式電能 調度平台	姚宇桐、林正乾	許景智、蔣宗安 張智冠	B-027
佳作	南臺科技大學	輔以中繼諧振器之長距離無線感應 LED 照明模組	李宗勳、洪得峻	林勇意、王子銘	B-030
佳作	南臺科技大學	輔以三級板線圈結構之寬範圍無線 供電平台	黃冠傑、李宗勳	陳鈺翔、李元育	B-031
佳作	國立勤益科技大學	釐米級定位戶外自主割草機	林學儀、林正乾	張智傑、林昞彥	B-033
佳作	南臺科技大學	基於物聯網 IoT 技術之再生能源-風 力發電場之雲端監控系統開發	劉瑞弘、陳宥任	佘文耀、孫農修 陳沛勳、呂柏毅	B-034
佳作	國立勤益科技大學	賭神剋星之智慧莊家系統	謝銘原	彭士倫、黃于倫 華明哲、黃立誠	B-035
佳作	南臺科技大學	AIOT 自動供藥機	郭金城	鄭丞甫、王韋竣 蔡政豪、江丞翔	B-039
佳作	國立勤益科技大學	異質網路橋接之物聯網智慧家庭監 控系統	顏錦柱	唐恆生、陳品佑 陳威廷、馮宥愷	B-040
佳作	南臺科技大學	小水力發電	李博明	林仁澤、許佑豪 戚嘉維	B-042
佳作	南臺科技大學	AR 遙控系統	陳世中	林誠翊、葉文銓	B-043

第 17 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

佳作	臺北城市科技大學	一種可以網路改變電路結構之電力 電子模組	楊文治	黎冠億、方柏捷 郭書毓	B-044
----	----------	-------------------------	-----	----------------	-------

第 17 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	iBed 人工智慧熱影像虛擬照護床墊	張萬榮、歐陽昆	劉正揚、李威霆 丁于珊	C-002
第二名	樹德科技大學	多功能帽子	潘善政	許凱傑、許新平	C-010
第三名	國立勤益科技大學	具創新資安通道之生理資訊監控系統	顏錦柱	慕鴻霖、王譽翔 黃迦琦、李育任	C-003
佳作	南臺科技大學	iVoiding	張萬榮、歐陽昆	黃維祐、林亮亘 林勛傑、黃柏諺	C-001
佳作	南臺科技大學	身障桌球訓練分析系統	楊峻泓	黃子軒、施柏丞	C-004
佳作	臺北城市科技大學	UV 紫外線鞋內消毒機械手臂	楊文治	簡逸文、謝佳凌 賴信勳、吳丕傑	C-005
佳作	南臺科技大學	居家自動分藥盒	李大輝、陳美珠	王榮茂、林良諺 王南筑、龐郡辰	C-007
佳作	國立虎尾科技大學	智慧生醫感測與紀錄追蹤系統	宋朝宗	王緒凡、陳霆沂 陳致濤、鄭長佑	C-009
佳作	南臺科技大學	腹部呼吸測量腰帶	黃基哲	李品豪、廖啟瀚 陳璨宇	C-011
佳作	南臺科技大學	眼球控制機械手臂輔助系統	李政翰、龔應時	陳義鈞、潘毅 郭曜綸、林韋翔	C-012
佳作	南臺科技大學	魔矩叩叩學習板	陳世中	林宥騰、胡彥鵬	C-013

第 17 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

佳作	南臺科技大學	具高效強氧分化之淨離子口罩殺菌 除臭系統	黃冠傑、洪得峻	林昱穎、吳弘淇	C-014
佳作	南臺科技大學	具感應式高溫蒸氣殺菌系統之先進 滅菌法寶	洪得峻、李宗勳	林璟宏、曾偉誠	C-015
佳作	南臺科技大學	護你一生小幫手	李大輝	林峻宇、陳宜群 張博翔、李禹陞	C-016
佳作	南臺科技大學	息息相關	黃基哲	曾百駿、許睿騰 陳科帆、黃冠瑜	C-017
佳作	南臺科技大學	居家接觸式心率分析與量測	黃基哲	吳振任、萬秉翰	C-018
佳作	崑山科技大學	為重障患者設計之人臉特徵緊急求 助系統	吳崇民	蘇泊瑞、林家煒 郭泓宇	C-021
佳作	南臺科技大學	感知復健手套	施金波	阮冠傑、林汎諭 謝智傑、林子騰	C-022

第 17 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	臺北城市科技大學	智能盥洗裝置	葉文鈞、張獻中	蔡沂宸、陳冠瑋 張筠珮、王韋翔	D-008
第二名	修平科技大學	Zero Walk	林振漢	陳瑋鈞、陳英豪 洪谷霖、林至翰	D-011
第三名	南臺科技大學	搭載 NB-IoT 的通訊智能檢測船	李政翰、龔應時	蕭維善、曾冠智 徐暉竣、闕圻宏	D-012
佳作	南臺科技大學	車用尋找系統	陳垂呈、王鼎超	林鼎紘、施瑋信 陳雅祺、劉得傑	D-001
佳作	國立虎尾科技大學	具備肌電與壓力感測的物聯網智慧 義肢	許永和	張皓程、陳妍雯 吳承澤	D-005
佳作	臺北城市科技大學	人員識別即時回報系統	陳志明	賴冠杰、廖偉哲 王楷翔、歐蘇魯	D-006
佳作	國立虎尾科技大學	應用於電動車之 CAN 遠端監控系統	許永和、蔡泓嶧	吳承紘、薛逸陽 劉雯瑄、余旻諭	D-007
佳作	國立勤益科技大學	基於物聯網(IOT)之育兒安全監控與 數據整合應用系統	黃國興	郭柏鋒、林信義 蘇冠誌、梁啟恒	D-013
佳作	南臺科技大學	智慧藥盒-我的用藥秘書	鄭琮生	林彥均、林威繼 陳喬馨	D-014
佳作	國立勤益科技大學	具人工智慧物件辨識之移動載具	巫建興	林韋呈、蕭宇辰 歐芮玆	D-015

第 17 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	開發汰役鋰電池儲能系統降低電動巴士充電站對配電網路的衝擊	游正義、林正乾	林承賢、周志諺 謝承佑	E-006
第二名	南臺科技大學	無線供電 LED 顯示器	蔡明村、魏兆煌	李侑勳、林佳樺	E-003
第三名	修平科技大學	工廠智慧化訂單監控管理系統	林振漢、李銘薰	賴品豪、卓秉則 賴宸鋒、趙志庭	E-011
佳作	南臺科技大學	單晶片磁懸浮控制系統	朱慶隆、魏兆煌	鄭英志、陳育瑞	E-002
佳作	臺北城市科技大學	智能健身裝置	葉文鈞、張獻中	蘇秀府、紀昀 周奕均、林昱廷	E-004
佳作	南臺科技大學	無線電源驅動之紫外光口罩殺菌系統	李宗勳、黃冠傑	江銘翰、林育平	E-005
佳作	南臺科技大學	智能機車鑰匙	李大輝	林立杰、林俊宇 沈銘誌、蔡昊元	E-007
佳作	南臺科技大學	心手相應	黃基哲	陳昱緯、潘力瑜 洪宗澤、童建瑀	E-008
佳作	南臺科技大學	智慧啞鈴	黃基哲	李振楊、林祥晟 蔡承恩、朱永誠	E-009
佳作	南臺科技大學	萬用型電源供應之新世代多樣化法寶	洪得峻、黃冠傑	林子懿、黃子恩	E-010
佳作	南臺科技大學	永磁同步馬達之匝間短路故障智慧檢測	王明賢	李建霖、黃銘佑	E-020

第 17 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽  
F 組. AI 人工智慧數位訊號處理應用組

決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	國立虎尾科技大學	無人機智慧農業診斷與防治應用系統	宋朝宗	陳煒中、林耿顛 朱祐民、林恩禕	F-008
第二名	台灣科技大學	3D 動霸機	徐繼聖	洪偉傑、何瑞騰	F-021
第三名	樹德科技大學	移動式火災偵測與滅火器管理系統	施順鵬	黃昱傑、王辰瑋 翁志杰、蕭凱文	F-015
佳作	國立臺北科技大學	發展以邊雲協作為基礎之配電盤先進狀態監測系統與預診斷技術	陳永耀、林郁修	涂紹凱、程韋嘉	F-001
佳作	臺北城市科技大學	AIoT 盲區偵測警示安全帽	汪泰宏	王士倫、高聖維 吳明煌、黃彥綸	F-004
佳作	國立澎湖科技大學	基於 AI 邊緣運算技術之手寫繪畫教學系統	陳良弼	陳欣妤	F-006
佳作	南臺科技大學	果乾製作辨識系統	李大輝	陳梓銜、陳昱仲 吳學翰、鄭宇翔	F-009
佳作	南臺科技大學	I-Car 輕量化模組系統	陳銘哲	王明舜、陳奕文	F-011
佳作	南臺科技大學	以熱顯像處理為基礎之牧場守衛系統開發	李政翰、龔應時	黃中韋、洪耀玄 賴竣宸、方加勝	F-013
佳作	樹德科技大學	AIoT 易拆裝式防疫系統	施順鵬	王芷葳、林天德 許庭瑋、張柏霖	F-016
佳作	國立勤益科技大學	結合智慧物聯網的魚菜共生系統	郭瀚鴻	張晉源、顏立信 谷俊龍、葉芷君	F-019

第 17 屆教育部數位訊號處理創思設計競賽

F 組. AI 人工智慧數位訊號處理應用組

決賽名次

佳作	樹德科技大學	結合影像深度學習之智慧農業	施順鵬	郭嘉祐、劉冠忠 孫翊順、郭伯恩	F-020
佳作	國立雲林科技大學	車用號誌辨識系統	蘇慶龍	葉冠岑、巫長璟 劉晉均	F-023