

# 第 19 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	國立雲林科技大學	單目相機姿態估計以及校正系統	洪崇文、劉俊良	陳煊妮、廖政傑	A-014
第二名	臺北城市科技大學	AIoT主動式警示煞車燈	汪泰宏	謝易勳、王士倫 李庭綺、紀嘉祥	A-004
第三名	南臺科技大學	自動化竹箴機	李博明	卓育宸、秦偉程 陳柏均、李奕賢	A-016
佳作	國立虎尾科技大學	以應用程式控制割草機巡航系統	陳政宏	林嘉宏、林珮臻 吳承祐	A-001
佳作	南臺科技大學	追蹤領航與身分驗證無人機及系統	施嘉興	蔡承叡、盧亭潤 王重楨、張凱傑	A-002
佳作	南臺科技大學	高夫貝果	王立洋、余兆棠	劉函杰、朱金誠 楊皓宇、蔡秉紘	A-006
佳作	南臺科技大學	智能導覽輔具	鄧宗賢	王博玄、涂百寬 翁琮富	A-011
佳作	修平科技大學	可攜式簡易藻水葉綠素檢測系統	陳威仁、蔡篤校	徐啟盛、彭明偉	A-012
佳作	南臺科技大學	FE	余兆棠、劉大琦	廖光翔、黃鈞 李涵筠、李欣諭	A-013
佳作	國立雲林科技大學	基於人工智慧非破壞水灰比檢測平台	洪崇文、劉俊良	吳泰璇、吳佳昌	A-015
佳作	國立虎尾科技大學	如影隨形	宋朝宗	張立威、何佳閔 魏健珉、吳宥霆	A-017

# 第 19 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	國立虎尾科技大學	飛越障礙-無人機自主避障系統	宋朝宗	林瑞宗、高苡宸 陳霆沂、高子揚	A-020
佳作	南臺科技大學	聾啞人士手語辨識系統	薛雲太	郭育誠、陳元銘 徐國育	A-021
佳作	崑山科技大學	智慧型田間播種機器人	許孟輝、趙全鉉	陳傳義、王皓平 王俊揚、蔡一成	A-025
佳作	南臺科技大學	嘴手可得	陳世中	林亮穎、蕭駿豐 陳柏菘	A-026
佳作	國立勤益科技大學	智慧垃圾桶管理系統	郭翰鴻	張丞佑、楊書華 邱品豪	A-028
佳作	國立澎湖科技大學	智慧水下非法捕魚監控系統	陳良弼	黃祥睿、黃冠智 李承翰	A-029
佳作	國立高雄科技大學	自主跟蹤無人船之實現	蒲鈺琪、郭昭霖	王竑翔、謝名浚 李維諺、陳熙	A-030

# 第 19 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	無人機無線充電與電能共享援助系統	李宗勳、李政翰	侯荻怡、王震沅 蔡景舜	B-006
第二名	南臺科技大學	競賽用智能化球僮機器人	李政翰	郭冠廷、黃盈興 李文愷、李昇融	B-013
第三名	南臺科技大學	基於影像辨識與陀螺儀控制五指機器人運用	李政翰、施嘉興	劉冠逸、楊斯棠 王昱驊、蕭文仙	B-017
佳作	南臺科技大學	桌球精準控球訓練系統	楊峻泓、吳啟華	蘇冠鈞、郭和俊 楊子寬	B-001
佳作	南臺科技大學	運動姿勢動態捕捉	楊榮林	柯旻宗、張益誠 蔡宙霖	B-002
佳作	國立勤益科技大學	空汙與行車之數據整合系統	陳啟鈞、林基源	魏健祐、張晉源 吳胤霆、劉耿豪	B-004
佳作	國立雲林科技大學	基於深度學習之菸害辨識及有害氣體偵測蒐證取締系統	夏世昌、王斯弘	易柏宇、周建安 朱鴻慶	B-005
佳作	南臺科技大學	AI溫室氣體盤查報告管理系統	陳銘哲	郭彥廷、陳緯沅	B-007
佳作	南臺科技大學	MetalSync	陳銘哲	蔡沛穎、林奇澤 劉柏志	B-008
佳作	南臺科技大學	基於機器視覺之智能回收機器人	李政翰	侯威廷、黃振佑 陳政緯、吳承恩	B-009
佳作	國立虎尾科技大學	基於自動檢測之農用自走車	陳政宏	方秀娟、朱晉頡 呂祐嘉、林楷幃	B-010

# 第 19 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	國立臺北科技大學	具備主動式邊雲協作非侵入式負載之多場域電能管理系統研發	林郁修	魏士豪、許哲浩	B-011
佳作	南臺科技大學	兼具高位移容錯之無線供電傳輸平台	李宗勳、李政翰	鄒孟彤、廖峻宇	B-012
佳作	國立虎尾科技大學	應用於養殖業之可彈性擴充電源追蹤管理系統	許永和、莊文河	謝弘彥、林椽家 林傳勝、潘彥銘	B-014
佳作	南臺科技大學	基於降壓型轉換器之數位式電源監控系統	楊榮林、楊峻泓	陳皇羽、劉承哲 江政桓	B-015
佳作	南臺科技大學	自動分類垃圾桶	田子坤	楊國志、劉祐賓	B-016
佳作	南臺科技大學	智能道路降溫車	楊峻泓、楊榮林	劉孟聞、張藝薰 劉易承、尤柏薪	B-019
佳作	南臺科技大學	蝦苗養殖環境監控兼IOT物聯網雲端資料庫系統	楊峻泓、王立洋	沈丞恩、張景翔 徐晟堯、黃嘉嶽	B-020
佳作	國立高雄科技大學	水下智能手臂	蒲鈺琪、郭昭霖	楊承穆、郭妍宜 陳胤齊、卓佳緯	B-021
佳作	國立勤益科技大學	模組化智慧農業設計	郭瀚鴻	李承哲、林育維 簡吉鴻	B-022
佳作	國立勤益科技大學	相機視覺引入雷射雕刻機	郭瀚鴻	歐陽日暉 劉宗翰、蔡秉辰	B-023

第 19 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	具隨插即用自動聯網設定與用藥紀錄 分析提醒之智慧藥盒	鄭琮生	王柏晨、吳承修 吳雨謙	C-017
第二名	南臺科技大學	低解析熱影像AI辨識精神病房預測攻 擊性事件	張萬榮、陳銘哲	林祐鎰、胡勝智 蔡承志、蔡柏昀	C-018
第三名	南臺科技大學	我是你的眼	楊峻泓、王立洋	梁書桓、劉學禮 祝立宇、陳秉豐	C-019
佳作	樹人醫護管理專科 學校	MediaPipe 機器學習工具與IoT的互 動式應用	王士豪	盧麒茗、黃傳祐 王威傑、李子璿	C-001
佳作	南臺科技大學	A2Chemo	陳銘哲	林泯佑、簡千諺 李建鋒、張維城	C-003
佳作	國立雲林科技大學	AI智能約束帶	李佳蓉、王斯弘	傅英豪、董曜愷 陳庭睿、劉韋汝	C-004
佳作	南臺科技大學	具強化彈性切換控制系統之廣域高溫 滅菌裝置	洪得峻、黃冠傑	黃鈞程、鄒年豪	C-005
佳作	弘光科技大學	建構尿量數據裝置暨資料交換平台	賴忠裕	許睿辰、呂宇坤 張俊琳、陳頌家	C-006
佳作	弘光科技大學	銀髮族體適能檢測系統之設計	陳信介、鮑建國	張容瑄、姚文心 梁羽遙	C-008
佳作	南臺科技大學	智慧無線醫療器械管理系統	杜俊育	陳紋誼、陳品瑋 魏崇宇	C-010
佳作	南臺科技大學	智慧型手勢控制太陽能充電車	李政翰	陳晉桀、陳廷彥 戴佑丞	C-011

第 19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
佳作	南臺科技大學	AR眼振檢測大師	陳銘哲	涂冠丞、李忻晟 吳佳憲、鄭傳賢	C-013
佳作	南臺科技大學	盲人觸覺顯示器	施金波	李嘉盃、陳子評 曾楷哲、陳仲恩	C-015
佳作	南臺科技大學	認知功能畫鐘測驗之AI評估系統	陳彥廷、侯春茹	張芄睿、周義家 林志誠、連奕翔	C-020
佳作	國立虎尾科技大學	Sub-1G應用於工人安全監控系統	胡偉文	林昕瑞、吳暉右 劉育成、王俊雄	C-022
佳作	國立勤益科技大學	影像電腦輔助輸入系統	吳崇民	余舒云、鄭蕙蓁 彭巧馨、顏焯豪	C-023
佳作	國立勤益科技大學	基於骨振傳聲技術的對談裝置	郭瀚鴻	汪暉皓、林長青 陳彥良	C-024

第 19 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	Aqua Sentry	吳明學、李銘薰	洪振鑫、饒俊堂 羅力沿	D-003
第二名	國立中興大學	為重障患者設計之AI嘴巴控制系統	蔡政穆、吳崇民	謝偉凡	D-014
第三名	修平科技大學	ESG Smart Network System	吳明學、歐乃瑞	卓秉則、劉祐誠 徐翊璋、陳汶呈	D-007
佳作	南臺科技大學	AI視覺電池瑕疵檢測系統	陳銘哲	陳博昱、方聖凱 陳睿棊、陳世中	D-002
佳作	南臺科技大學	關懷你的點點滴滴	黃玉君、張勝博	盧宥勳、陳懷恩 吳御豪、鄭浚佑	D-004
佳作	國立虎尾科技大學	智能AIoT物流倉儲管理系統	許永和、謝東賢	水品淵、黃書俊 簡國峻	D-005
佳作	台北城市科技大學	危險物品管理系統	楊文治	莊博凱、陳弘傑 廖廷哲、蔡韋弘	D-006
佳作	南臺科技大學	智慧水耕農業營養液監控系統	鄭琮生	黃暉恒、張廷宇 陳瑞斌、許凱翔	D-008
佳作	樹人醫護管理專科學校	薛丁格的key	王士豪	林奕萱、陳可欣 張皓婷、李宇惠	D-009
佳作	南臺科技大學	AR與實體積木之互動裝置	黃基哲	謝明憲、張朝政 高慈恩、郭力璋	D-010
佳作	南臺科技大學	智慧寵物餵食器	李博明	賴柏臻、施貿鈞 張博翔、譚浚辰	D-011

第 19 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

佳作	南臺科技大學	VigilEye LineAlerts	王立洋	蕭宜蓁、謝佳穎 黃冠銘	D-012
----	--------	---------------------	-----	----------------	-------



# 第 19 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	修平科技大學	基於物聯網畜牧糞尿資源循環監控與銷售系統	吳明學、許銘全	林至翰、陳政偉	E-018
第二名	南臺科技大學	具備雙向電力傳輸能力之軌道式無線供電系統	李宗勳、洪得峻	唐國源、王子維 吳展鑫	E-007
第三名	南臺科技大學	智慧型步態訓練器	陳沛仲	王冠融、廖婕如	E-002
佳作	國立雲林科技大學	基於影像辨識之自適應車輛照明系統	夏世昌	陳和欽、黃柏文 林岍墨	E-001
佳作	南臺科技大學	具可變斜率補償控制之零電壓切換降壓轉換器	朱慶隆	李邦豪、陳育瑞	E-003
佳作	南臺科技大學	具耦合電感的數位混和控制電流模式 SEPIC LED 應用	朱慶隆	朱殷志、程嘉豪 林主安、吳皓崑	E-004
佳作	南臺科技大學	共輸出入之耦合電感濾波電路創新型 DC-DC Buck 轉換器	朱慶隆	陳京伯、曾浩誠 呂綜翰	E-005
佳作	臺北城市科技大學	AIoT 電力系統設備防災系統	汪泰宏	曾得軒、韓勝宇 李梓瑋、李韋來	E-008
佳作	崑山科技大學	以 PID 控制器驅動 HS1 燈泡	曾清標	李性任、蘇秉宏 湯捷菘	E-009
佳作	南臺科技大學	多模組電動車載之多向無線電能傳輸系統	李宗勳、黃冠傑	郭秋伶、吳沛昌 李庚穎	E-010
佳作	南臺科技大學	輔以彈性輸入之通用性煙霧空氣淨化負離子驅動模組	洪得峻、李宗勳	吳慶祥、許嘉祐 曾子軒	E-011

第 19 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

佳作	南臺科技大學	以能量回收輔助電動運具里程最佳化	黃冠傑、李宗勳	葉秀桀、吳絃愷	E-012
佳作	南臺科技大學	智慧化西洋棋	黃基哲	呂紹華、盧俊閔 王俁鈞	E-013
佳作	南臺科技大學	精準投擲無人航空載具	吳忠春、施嘉興	彭郁凱、林彥廷 黃冠庭、許展銓	E-016
佳作	國立勤益科技大學	基於深度神經網絡的齒輪監控系統	賴嘉宏、林郁修	蔡崑飛、吳廷恩 柯友斌、王聖涵	E-017
佳作	南臺科技大學	智慧蜂箱監測系統	黃基哲、陳彥廷	林志炫、蕭廷恩 鄭皓介、葉詞翔	E-019

第 19屆教育部數位訊號處理創思設計競賽  
F 組. 國際組  
決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
第一名	De La Salle University	Resistivity Acquisition and Monitoring of the Underground	Ryan Rhay Vicerra	Joseph Aristotle de Leon	F-011
第二名	國立成功大學	To More Solution of Tumors	杜翌群	徐紫綺、林宗緯 林志奕	F-04
第三名	De La Salle University	Design of a Real-time Earthquake Monitoring System using Node-RED and USGS Feed	Doc. Renann Baldovino	Iram Rigs T. Carpeso, Nathan James A. Dee, Esther Jaimie C. Santos	F-001
佳作	De La Salle University - Manila	Real-Time Detection and Classification of Banana Ripeness Levels using YOLOv8 Algorithm	Dr. Renann G. Baldovino	Raphael Antoine Lim, Patrick Reylie Salvador, Euri Andre Tiamzon	F-002
佳作	中原大學	醫療廢棄物自動分類	廖裕評	陳恩妮、陳大荃	F-005
佳作	Chiang Mai University	Design and Fabrication of a Buoyancy Turning and Vertical Stability Device (BVD) for Autonomous Und	Chakkapong Chamroon, Kanya Rattanamongkhonkun	Kornnapa Pha-in, Chadin Wasinsri, Thananchai Inang	F-006

第 19屆教育部數位訊號處理創思設計競賽  
F 組. 國際組  
決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
佳作	Universisity State Of Malang	Strengthening Motorcycle Key Security System Through Mobile Application Incirporating Face Recogniti	Dr. Eng. Anik Nur Handayani, S.T., M.T..	Muhammad Ferdian Akmal, Al Vito Anasrulloh, Muhamad Luthfi Alanshori, Wildan Iswahyudi	F-012
佳作	University State of Malang	Implementation of YOLOv5 Algorithm for Object Detection as a Solution for SAR Robot Mission	Soraya Norma Mustika , S.T., M.Sc, Yogi Dwi Mahandi, S.Pd., M.T.	Muhammad Syifa Ridhoni, Talitha Najwa Afifah, Rimbang Mulyana, Giensa Cristiano Marturomy	F-014
佳作	Southern Taiwan University of Science and Technology	Push Bike Push Tech	Yu-Chun Huang, Yeou-Jiunn Chen	Yu-Hsien Chu, Da-Bin Pan, Zhi-Xian Wu, Yuan-Chi Zhang	F-016
佳作	De La Salle University	Tuber Root Growth In Silico Phenotyping Using Adaptive Neuro-Fuzzy Capacitive Resistivity Imaging Sy	Ronnie Concepcion II, Ryan Rhay Vicerra	R-Jay S. Relano, Kate Francisco	F-017
佳作	De La Salle University	Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System-based GPS-IMU Data Correction for Capacitive Resistivity Under	Ronnie S. Concepcion, Argel A. Bandala	Jonah Jahara G. Baun, Mike Louie Enriquez, Adrian Genevie Janairo	F-018

第 19屆教育部數位訊號處理創思設計競賽  
F 組. 國際組  
決賽名次

名次	學校	題目	指導老師	學生	隊伍編號
佳作	國立成功大學	Omnidirectional Partner	杜翌群	李倩仔、許安 莊鎧隆	F-020
佳作	University State Of Malang	Performance Analysis Of Bluetooth Communication With Module And Direct Communication On Raspberry P	Yogi Dwi Mahandi, S.Pd., M.T., Soraya Norma Mustika , S.T., M.Sc	Anissa Suprihatin, Axiosa Nalendra Haidar Putra, Febiola Sabrina, Muhammad Hafiatul Annur	F-021
佳作	Souther Taiwan University of Science and Technology	OmniSense	Aaron Raymond See	Lanz Benedict N. De Guzman, Thad Jacob T. Tiong, Su Hao	F-023
佳作	中原大學	Intelligence Walker	馬立山	王語婕、林敬玲 林芝嫻	F-024