

## 107 年度獲獎名單

活動名稱	競賽項目-作品名稱	獲獎名次	指導教師	學生名單
2018 飆機器人全國智能創新應用大賽	雲端 IOT 抓寶競賽	銀牌	陳盛基	鄭實偉(外籍生)/丁巧亭/謝偉浩(外籍生)/劉國洸(外籍生)
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	Microchip 數位訊號處理器應用應用組-括瞬時高功率湧出電流之微型直流電源供應器	佳作	李宗勳	戴楚銜/陳俊宇/許子晉 / 邱育誠
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能與控制應用組-嵌入非接觸傳能技術之 AGV 軌道供電系統	佳作	李宗勳	黃紹恩/楊睿平/陳昱豪 / 吳宗勳
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能與控制應用組-融入高精密度工率調變技術之電漿區動系統	佳作	李宗勳 洪得俊	張峻嘉/陳羿帆/張羽霖 / 孫哲緯
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	Microchip 數位訊號處理器應用組-基於多頻道 LiDAR 感測器之全向無人搬運車避障導航系統開發	佳作	王明賢 李政翰	陳彥焙 / 賀益興/范坤洵
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	TEMII 物聯網應用組-遠端影像傳送與控制機器人	佳作	李政翰	徐浩展/顏堃棟/許崑傑 / 邱祥傑
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	瑞薩數位訊號處理器應用組-基於陀螺進動(Gyroscopic Precession)效應之雙足機器人平衡穩定器開發	佳作	李政翰	洪偉傑/蕭政毅/王柏文
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	Microchip 數位訊號處理器應用組-靜脈注射外滲偵測裝置	佳作	杜翌群	簡克帆/蘇鼎凱/粘祐誠 / 趙家賢
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	TEMII 物聯網應用組-建構智慧膀胱監測裝置與安聯網系統	佳作	杜翌群	陳競一/王正元/黃秉謙 / 胡天浩
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	軟體與嵌入式平台應用組-頸動脈流速監控頸枕	佳作	杜翌群	王梓議/李齊/吳柏緯 / 鄭冠昂
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	瑞薩數位訊號處理器應用組-智慧可調式人體恆溫系統	佳作	杜翌群	朱俊宇/馬立昂/黃俊諭 / 吳文凱
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	Microchip 數位訊號處理器應用組-搭配可動式機構教學用可替換式實驗板	佳作	洪正瑞	呂國弘/郭遠瀚/陳旻毓
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	瑞薩數位訊號處理器應用組-可檢測肢體動作並協助運動與復健之裝置	佳作	洪正瑞	林耀駿/歐尚茗/吳哲瑋 / 黃雋哲
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	TEMII 物聯網應用組-	佳作	侯春茹	梁凱閔/林育賢

設計競賽	一步一腳印·踩出健康好步態		陳彥廷	
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	軟體與嵌入式平台應用組-不老遊俠	佳作	陳彥廷 侯春茹	劉修志/曾中義
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	TEMII 物聯網應用組-移動式攝影	佳作	蔡亮宙	吳芸瑄/吳柏諺/柯偉明/歐承涵
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	軟體與嵌入式平台應用組-語音助理鏡	佳作	蔡亮宙	鐘宇宏/楊睿/李安妮/楊士霆
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能控制應用組-以 FPGA 為基礎運動控制單軸永磁同步馬達	佳作	龔應時	黃詩暉
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能控制應用組-以 FPGA 實現磁浮軸承驅動系統之電流控制器	佳作	龔應時	賴扶搖
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	軟體與嵌入式平台應用組-智慧型半自動化農業系統	佳作	陳盛基	鄭實偉/丁巧亭/謝偉浩/ 劉國洸
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	健康照護應用組-角角者	佳作	楊弘吉	謝和峰/胡聖唯/黃玟翔
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能控制應用組-UAV 室內定點巡航	佳作	謝銘原	葉淳宇/許谷鈺/吳冠頡/ 楊士賢
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	健康照護應用組-智慧助步器	佳作	施金波 郭瀚鴻	鄭慎弘/李國璋/吳易軒
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	綠能控制應用組-多功能雨傘拐杖	佳作	施金波 郭瀚鴻	黃旗龍/顏立信/黃新展/ 洪崇恩
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	健康照護應用組-嬰兒趴睡提醒器	佳作	陳文耀	曾堂軒/蔡貫傑/劉威志/ 黃芸茹
第 13 屆數位訊號處理創思設計競賽	健康照護應用組-結合虛擬實境(VR)之上肢復健裝置	佳作	陳世中	許力中/許嘉峻/李承恩/ 左永真
2018 全國機器人互動靜賽	C2 遠端搖控迷宮競速賽-大專組	第一名	陳盛基	鄭實偉(外籍生)/丁巧亭/謝偉浩(外籍生)/劉國洸(外籍生)
2018 第 14 屆全國電子設計創意競賽	大專組-綜合類-紙要你平安	佳作	杜翌群	黃俊諭/朱俊宇/馬利昂/ 簡克帆
第十三屆 數位訊號處理創思設計競賽	Microchip 數位訊號處理器應用組-安心眠	第三名	黃基哲	黃騰閱/詹翔友/簡佑誠 陳彥儒
第十三屆 數位訊號處理創思設計競賽	健康照護應用組-具網路語音通訊功能之行動醫療資訊微系統的實現	第二名	陳培展	邱奕愷
第十三屆 數位訊號處理創	Microchip 數位訊號處理器應用	第二名	李宗勳	楊宗翰/劉鎧源/江冠儒

思設計競賽	組- 輔以定功率控制技術之壓電震盪 子驅動電路		洪得峻	/ 張達倫
第十三屆 數位訊號處理創 思設計競賽	Microchip 數位訊號處理器應用 組- 睡睡平安	第三名	黃基哲	黃騰閱/詹翔友/簡佑誠 /陳彥儒
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (台北海洋科技大學)	大專院校 BO1 自走車避障-B 組	佳作	陳盛基	莊威廷/莊茗惟
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (台北海洋科技大學)	大專院校 BO1 自走車避障-B 組	佳作	陳盛基	林冠毅/楊淵任
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (空軍航空技術學院)	大專院校 B 組	第四名	陳盛基	蔡政錡/陳柏翰
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (崑山科技大學)	大專院校 DO1 輪型機器人避障比賽	佳作	陳盛基	蔡政錡/陳柏翰
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (空軍航空技術學院)	自走車競速 B 組	佳作	朱慶隆 凌拯民	林秉漢,洪銘謙
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (崑山科技大學)	D01 輪型機器人避障	第二名	朱慶隆 凌拯民	鄭信瑋,黃柏堯
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (崑山科技大學)	D07 輪型機器人負重致遠	佳作	朱慶隆 凌拯民	鄭信瑋,黃柏堯
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (崑山科技大學)	D08 自走車相撲	佳作	朱慶隆 凌拯民	張哲豪,李嘉宸
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (空軍航空技術學院)	自走車競速 B 組	佳作	朱慶隆 黃宏銘	張哲豪,李嘉宸
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (崑山科技大學)	D01 輪型機器人避障	佳作	朱慶隆 黃宏銘	吳濬亞,曾銘翔
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (崑山科技大學)	D07 輪型機器人車負重致遠	佳作	朱慶隆 黃宏銘	曾銘翔,吳濬亞
2018 亞洲智慧型機器人大 賽 (崑山科技大學)	D01 輪型機器人避障	第三名	朱慶隆 黃宏銘	李冠穎,胡愷文
2018 第十四屆全國電子設 計創意競賽	大專組-電子類 i-Filter(編號：UE31)	艾美特特別 獎	杜翌群	陳睿豐、簡添宏、塗世 文

2018 全國微型創業創新競賽	大專組- 頸動脈血流速頸枕	決賽佳作	杜翌群 曾碧卿(工管系)	陳睿豐、柯品巨 (工管系)-張育誠、林宥辰、陳品勳
FITI 創新創業激勵計畫	適盈創新生技:智能壓力襪	前 20 強	歐陽昆(產設系) 杜翌群	(產設系)-王韡蕙,莊佳燕 石正邦,陳競一
2018 綠能運用與節能科暨專題實作競賽	節能科技組-整合無線電能傳輸之智慧節能電動機車雙電池模組供電系統	佳作	李宗勳 蔡明村	張峻嘉、戴楚銜
第十三屆 ILT2018 智慧生活科技研討會	嵌入式系統開發與應用領域-兼具彈性模組擴充之智慧家居洗滌潔淨器改良設計	最佳論文	李宗勳 洪得峻	江冠儒/劉鎧源 黃紹恩/楊宗翰 張俊嘉/張達倫
2018 TIIDF	invention - Charge stand with interrupt warning	BRONZE MEDAL	許毅然 蔡明村	黃文鼎,吳詠祺,陳建榮,莊鈞凱
2018 TIIDF	invention - A warning device for personnel Monitoring	BRONZE MEDAL	許毅然 凌拯民	黃博暘,吳星蒼,黃柏豪,張耿儒
2018 TIIDF	invention - Intelligent portable Height Scale	BRONZE MEDAL	許毅然 凌拯民	盧鴻鵠,陳致嘉,黃英哲,邱當仁
2018 TIIDF	invention - A SMART WARNING DEVICE OF FALLING DOWN	SILVER MEDAL	許毅然 凌拯民	黃今秀,盧槿,王成真,何函書
2018 第四屆旭泰科技論文獎	Integration of High-Sensitivity LiNbO3 Vibration Sensors and Mesh Wireless Sensing Network for Automatic Equipment Inpection	旭泰銅獎	杜翌群	黃俊衛/ 國立臺南大學機電系統工程研究所-張啟瑩
2018 臺灣智慧型機器人研討會	最佳研討會論文競賽-以立體視覺為基礎之三維目標姿態估測抓取系統	佳作	王明賢	謝宗翰/王崇聖/林運昇
鏈結工業 4.0 生產策略模擬競賽	自動搬運系統於製造業物料運送應用之模擬環境建立與分析評估	人氣獎	李政翰	黃資昂/陳文傑/他系-蘇紹樺
第 15 屆 TPE2018 臺灣電力電子研討會	輔以同軸平面線圈之戶感耦合特性分析於無線電能轉換應用建置	優秀論文獎	李宗勳	
2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽	發明類-具中斷警示之充電座	銅牌	許毅然 蔡明村	黃文鼎,吳詠祺,陳建榮,莊鈞凱
2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽	發明類-具偵測人員進入之提醒裝置	銅牌	許毅然 凌拯民	黃博暘,吳星蒼,黃柏豪,張耿儒
2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽	發明類-智慧型可攜式身高計	銅牌	許毅然 凌拯民	盧鴻鵠,陳致嘉,黃英哲,邱當仁
2018 臺灣國際創新發明暨設計競賽	發明類-智慧型跌倒警示裝置	銀牌	許毅然 凌拯民	黃今秀,盧槿,王成真,何函書
2018 臺灣創新技術博覽會	偵測人員進入之提醒裝置	銀牌	許毅然	

發明競賽				
2018 亞洲智慧型機器人大賽	大專院校組 D02 - 自走車循跡比賽	第一名	蔡亮宙 汪輝明	鄭維允
2018 亞洲智慧型機器人大賽	大專院校組 D02 - 自走車循跡比賽	第一名	蔡亮宙 汪輝明	陳宣介
富邦人壽勇士系際盃		殿軍	許振廷 體育中心:傅 慧榕	許書漢/蔣景庭/張志愷 /劉宇峻/李冠穎/牛全 民/王鈞平/黃子航/廖 家一/劉政薪/王子衡
2018 International Symposium on Novel and sustainable Technology (2018 ISNST)	海報展示競賽- Development of the behavioral monitoring system by using imaging technology for dementia patients	佳作	黃基哲	林憶茹
2018 International Symposium on Novel and sustainable Technology (2018 ISNST)	海報展示競賽- Development of a Monitoring Infant Respiratory using Air Cushion combine with The Novel Active Saety Device System	佳作	黃基哲	黃騰閱