

第 13 屆

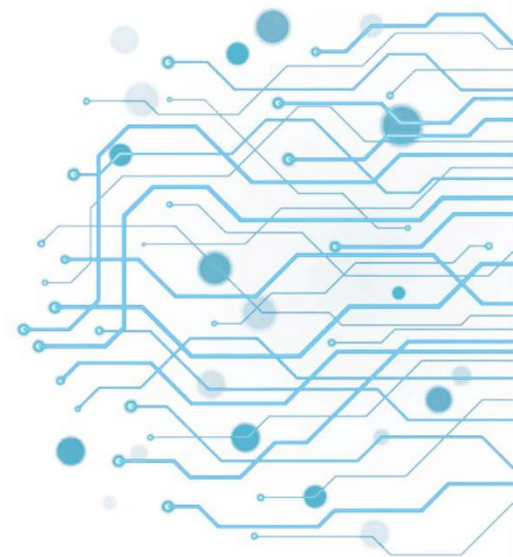
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍

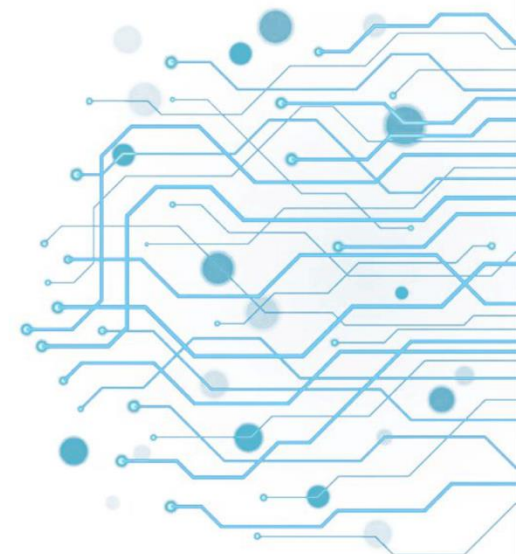


第13屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

A. 軟體與嵌入式平台應用組

佳作 (1/2)

編號	題目名稱	學校
A-001	具隨機亂數同步認證之隨身碟設計	樹德科技大學
A-005	智能釣魚大師	臺北城市科技大學
A-010	機器視覺於水下機械手臂控制之應用	國立高雄科技大學
A-013	頸動脈流速監控頸枕	南臺科技大學
A-015	智慧型家庭安全防護系統	陸軍專科學校
A-024	新世代之車聯網通訊系統	南臺科技大學
A-028	智能屋之虛擬化呈現	臺北城市科技大學

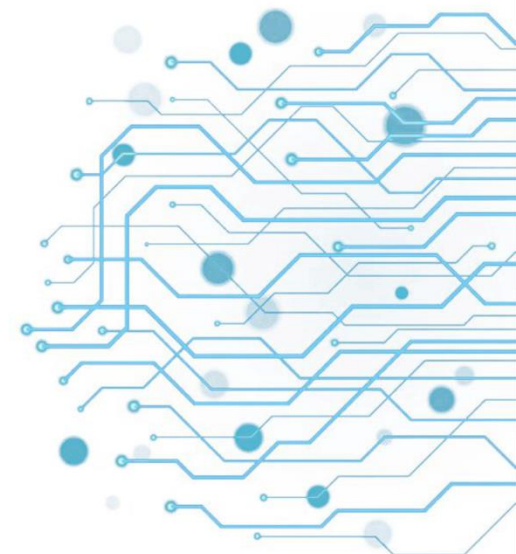


第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

A. 軟體與嵌入式平台應用組

佳作 (2/2)

編號	題目名稱	學校
A-030	智慧型半自動化農業系統	南臺科技大學
A-032	智慧化家庭語音控制	臺北科技大學
A-033	體感車載娛樂與觀光地圖結合之人性化導覽系統	南臺科技大學
A-034	深度學習之人臉多情境轉換系統	國立台灣科技大學
A-035	具影音串流之校車雲端監管平台	國立勤益科技大學
A-036	不老遊俠	南臺科技大學
A-041	語音助理鏡	南臺科技大學



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

A. 軟體與嵌入式平台應用組

第三名

A-038

國立虎尾科技大學

手部動作識別遊戲裝置

指導老師

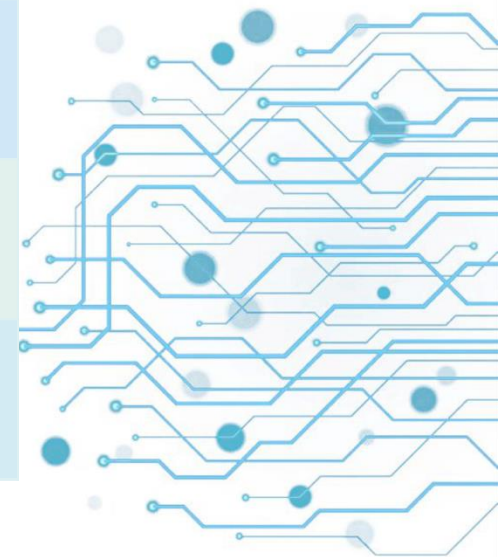
許永和

學生

朱冠融

王奕凱

于沐軒



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

A. 軟體與嵌入式平台應用組

第二名

A-017

國立雲林科技大學

車用物件偵測系統基於機器學習與動態特徵之應用

指導老師

蘇慶龍

學生

潘冠雄

張君嘉

王士豐



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

A. 軟體與嵌入式平台應用組

第一名

A-014

高雄應用科技大學

刷臉辨真假

指導老師

王敬文

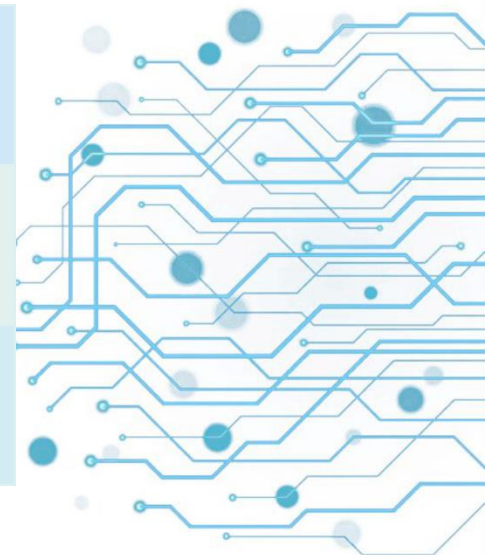
學生

謝忠男

郭政侑

鄭煒穎

吳家華



第 13 屆

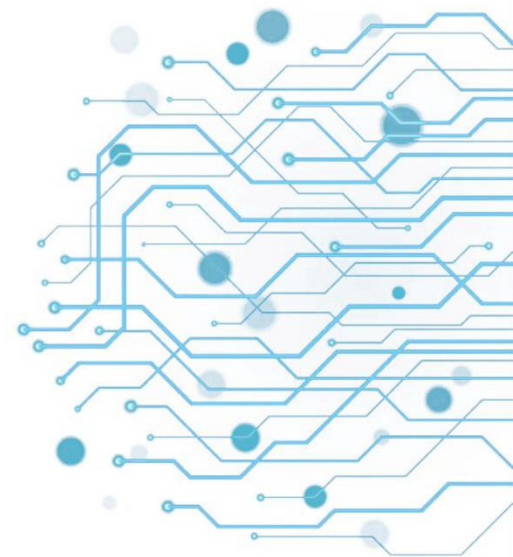
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

B. 綠能與控制應用組

佳作 (1/2)

編號	題目名稱	學校
B-001	智慧安全與節能之物聯網浴缸	臺北城市科技大學
B-002	燈聯網	樹德科技大學
B-010	自動化影像辨識馬桶	南臺科技大學
B-012	可延長續航力之電池組電能控制系統	臺北城市科技大學
B-013	多功能雨傘拐杖	南臺科技大學
B-016	全數位化步進馬達驅動控制設計	國立勤益科技大學
B-019	嵌入非接觸傳能技術之AGV軌道供電系統	南臺科技大學

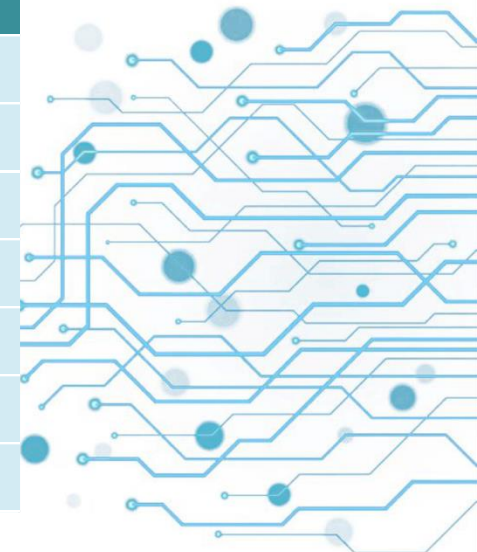


第13屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

B. 綠能與控制應用組

佳作 (2/2)

編號	題目名稱	學校
B-020	融入高精密功率調變技術之電漿驅動系統	南臺科技大學
B-021	以FPGA實現磁浮軸承驅動系統之電流控制器	南臺科技大學
B-022	以FPGA為基礎運動控制單軸永磁同步馬達	南臺科技大學
B-023	鋰電池失效之創新管理系統	國立勤益科技大學
B-024	UAV室內定點巡航	南臺科技大學



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

B. 綠能與控制應用組

第三名

B-008

國立雲林科技大學

校園室內外PM2.5感測網路與物聯網閘道器

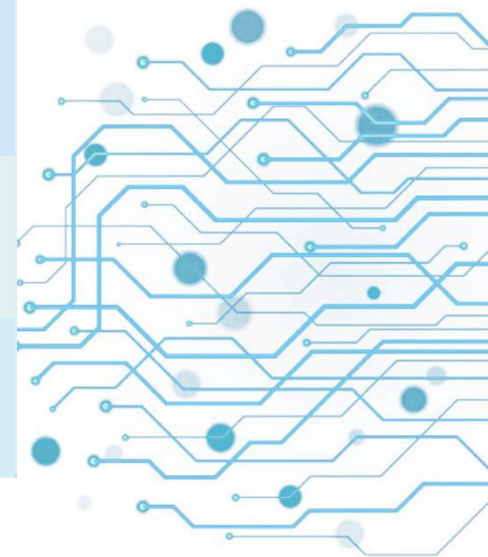
指導老師

洪崇文

學生

林祐任

施博允



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

B. 綠能與控制應用組

第二名

B-007

修平科技大學

精緻農業溫室與農田環境監控系統

指導老師

林振漢

李文明

學生

許育丞

董家瑋

徐豪克

彭侗穎

第13屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

B. 綠能與控制應用組

第一名

B-003

南臺科技大學

智慧烘豆機外掛套件

指導老師

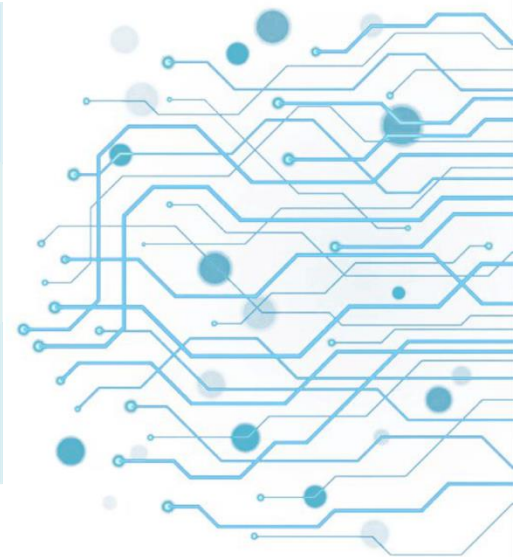
楊榮林

學生

陳耘晨

張銘豪

楊智昇



第13屆

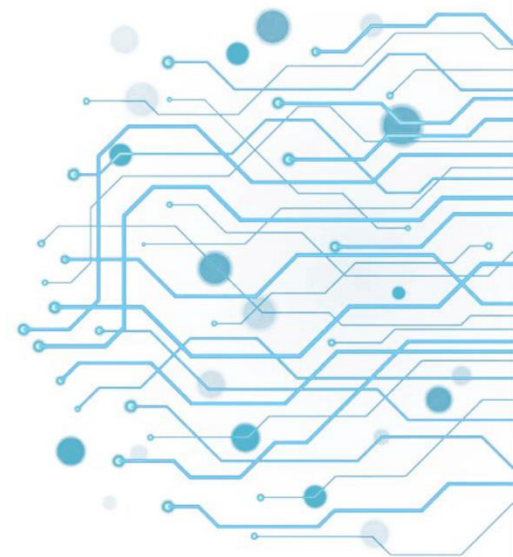
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍



第13屆

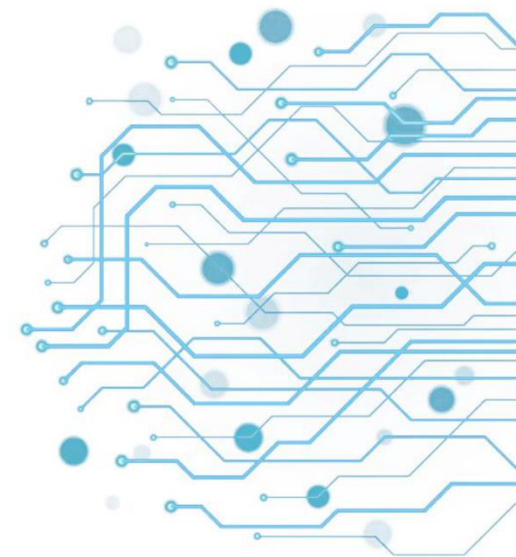
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

C. 健康照護應用組

佳作

編號	題目名稱	學校
C-003	輻射守衛系統	國立高雄應用科技大學
C-004	具安全與警示之護頭裝置	臺北城市科技大學
C-005	基於PPG原理之多功能居家健康檢測系統開發	弘光科技大學
C-007	嬰兒趴睡提醒器	南臺科技大學
C-010	無所不在空氣品質監控系統	修平科技大學
C-011	即時性左束支阻斷症狀監控系統	南臺科技大學
C-018	智慧助步器	南臺科技大學
C-020	角角者	南臺科技大學
C-021	結合虛擬實境(VR)之上肢復健裝置	南臺科技大學



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

C. 健康照護應用組

第三名

C-012

國立臺灣科技大學

深度學習之顏面神經失調偵測系統

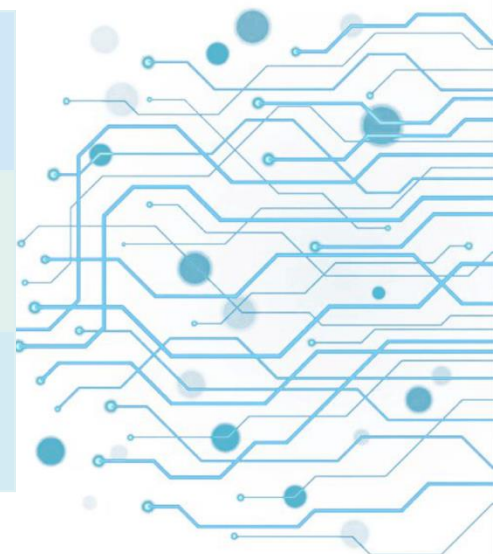
指導老師

徐繼聖

學生

湯家豪

黃文鋒



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

C. 健康照護應用組

第二名

C-002

南臺科技大學

具網路語音通訊功能之行動醫療資訊微系統的實現

指導老師

陳培展

學生

邱奕愷



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

C. 健康照護應用組

第一名

C-024

南臺科技大學

基於深度學習之智慧藥物辨識

指導老師

張萬榮

陳良弼

學生

顏宜德

邱致誠

林晁暘

林承沛



第13屆

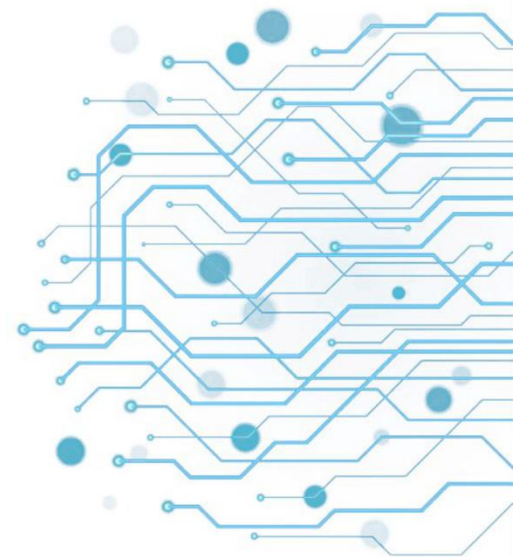
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍



第13屆

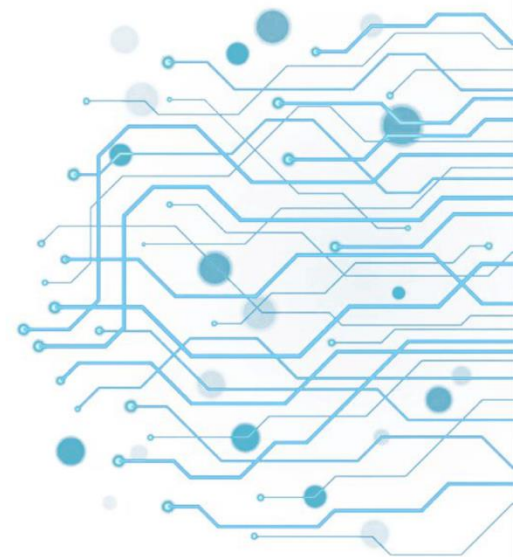
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

D. 瑞薩數位訊號處理器應用組

佳作

編號	題目名稱	學校
D-002	以狀態觀測器為架構之極高速馬達驅動器	國立雲林科技大學
D-005	汽車防撞系統之異質感應器融合技術	國立雲林科技大學
D-006	擺錘修正	國立雲林科技大學
D-007	控制器區域網路監控系統	國立虎尾科技大學
D-009	可檢測肢體動作並協助運動與復健之裝置	南臺科技大學
D-010	X宅急便	國立虎尾科技大學
D-011	輕量型太陽能無人機最大功率追蹤電能系統	國立虎尾科技大學
D-012	智慧可調式人體恆溫系統	南臺科技大學
D-015	基於陀螺進動(Gyroscopic Precession)效應之雙足機器人平衡穩定器開發	南臺科技大學



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

D. 瑞薩數位訊號處理器應用組

第三名

D-008

國立虎尾科技大學

工廠搬運追隨車

指導老師

陳裕愷

劉文忠

學生

許鴻文

謝紘旂

粘以安



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

D. 瑞薩數位訊號處理器應用組

第二名

D-001

國立雲林科技大學

EtherCAT電池測試系統

指導老師

洪崇文

學生

王柏閔

徐文廷



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

D. 瑞薩數位訊號處理器應用組

第一名

D-003

國立雲林科技大學

融合移動物件偵測之全自動校正車用環景顯示系統

指導老師

蘇慶龍

學生

丁偉倫

葉弘翔

李偉加



第13屆

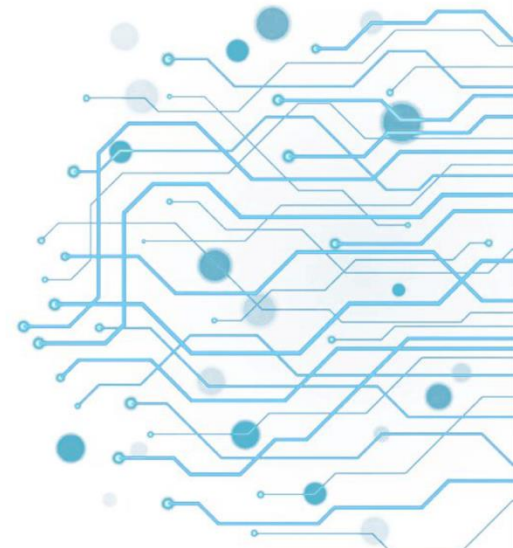
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍



第 13 屆

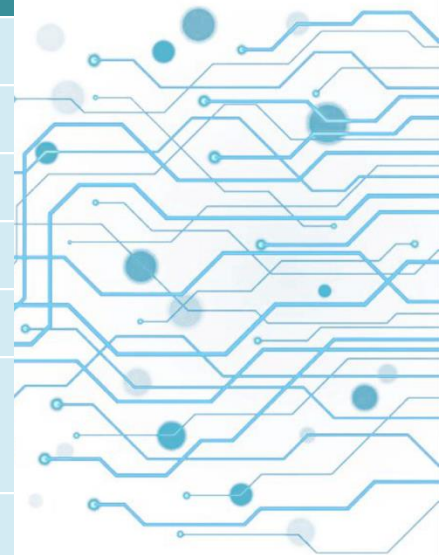
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

E. Microchip 數位訊號處理器應用組

佳作

編號	題目名稱	學校
E-001	智慧照明與導航求救系統	國立虎尾科技大學
E-003	搭配可動式機構教學用可替換式實驗板	南臺科技大學
E-005	太陽能板清洗裝置	臺北城市科技大學
E-006	含括瞬時高功率湧出電流之微型直流電源供應器	南臺科技大學
E-011	靜脈注射外滲偵測裝置	南臺科技大學
E-013	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	南臺科技大學



第13屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

E. Microchip數位訊號處理器應用組

第三名

E-015

南臺科技大學

睡睡平安

指導老師

黃基哲

學生

黃騰閱

詹翔友

簡佑誠

陳彥儒



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

E. Microchip 數位訊號處理器應用組

第二名

E-007

南臺科技大學

輔以定功率控制技術之壓電震盪子驅動電路

指導老師

李宗勳

洪得峻

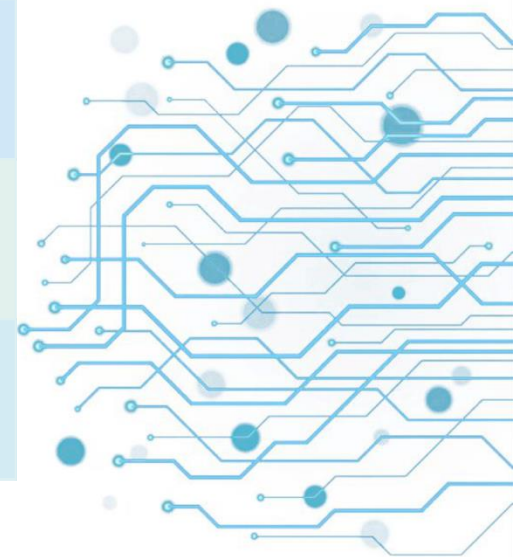
學生

楊宗翰

劉鎧源

江冠儒

張達倫



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

E. Microchip 數位訊號處理器應用組

第一名

E-009

國立勤益科技大學

智慧動力鋰電池組高安全管理系統

指導老師

林正乾

黃存宏

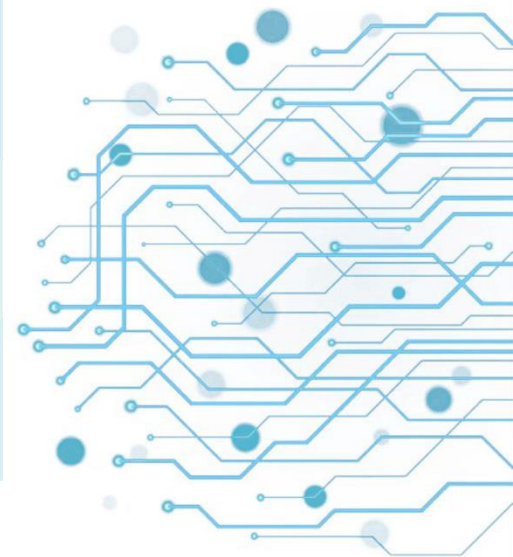
學生

施丞鴻

林文卿

黃彥偉

呂瑋峻



第 13 屆

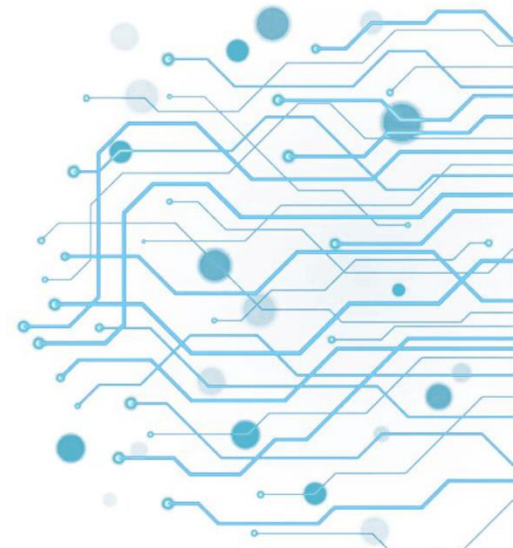
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

F. TEMI物聯網應用組

佳作

編號	題目名稱	學校
F-001	智慧型牧場管理	國立虎尾科技大學
F-003	建構智慧膀胱監測裝置與安聯網系統	南臺科技大學
F-004	高速公路安全資訊系統	臺北城市科技大學
F-009	移動式攝影	南臺科技大學
F-010	居家小幫手	南臺科技大學
F-012	一步一腳印，踩出健康好步態	南臺科技大學
F-018	遠端影像傳送與控制機器人	南臺科技大學



第 13 屆 數位訊號處理創思設計競賽 DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

F. TEMI物聯網應用組

第三名

F-014

國立勤益科技大學

電動遊園車即時雲端監管平台

指導老師

林正乾

邱敏綺

學生

黃彥翎

鄭修易

翁靖豪

劉宗鑫



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

F. TEMI物聯網應用組

第二名

F-002

修平科技大學

物聯網時代智慧城市在觀光旅遊的應用

指導老師

林振漢

林玉華

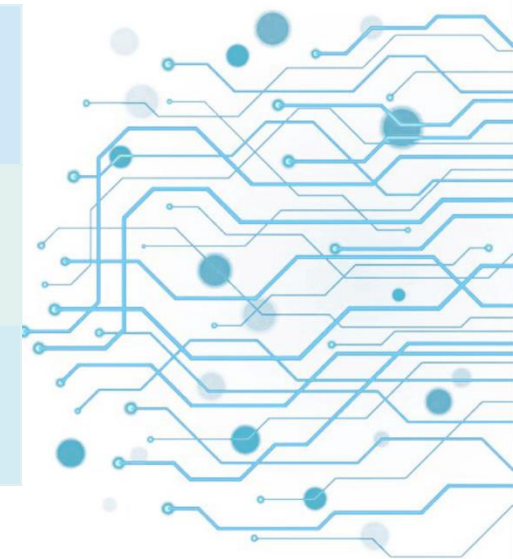
學生

張靖霆

吳明學

賴冠豪

顏莞真



第 13 屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

F. TEMI物聯網應用組

第一名

F-011

臺北城市科技大學

和雲端與家電結合之環感裝置

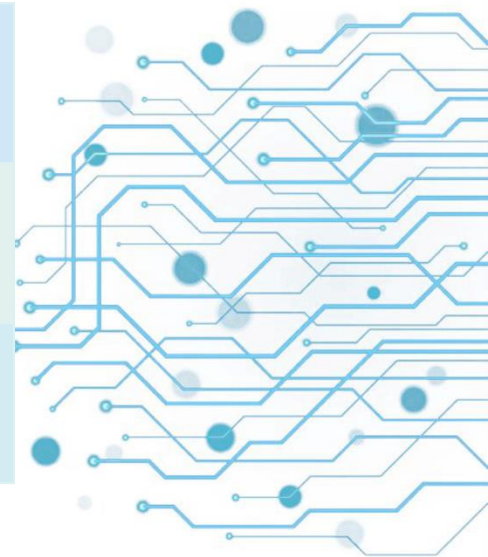
指導老師

張獻中

學生

高立瑜

游秀雯



第13屆

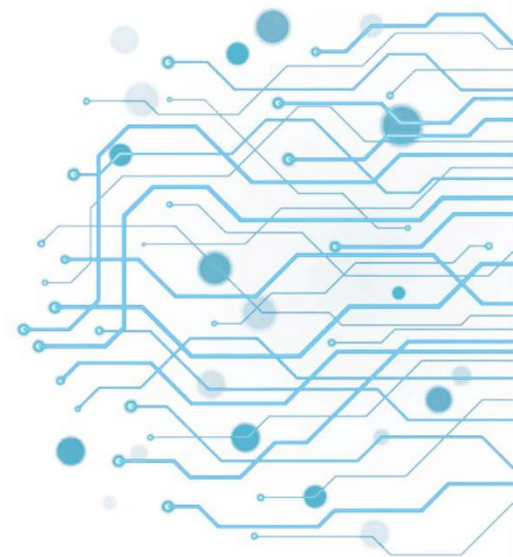
數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍



第13屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

大會補助出國競賽隊伍

D-003

國立雲林科技大學

融合移動物件偵測之全自動校正車用環景顯示系統

指導老師

蘇慶龍

學生

丁偉倫

葉弘翔

李偉加

備取順序: B-003, C-024, F-011, A-014, E-009

第13屆

數位訊號處理創思設計競賽

DSP CREATIVE DESIGN CONTEST

競賽結果

- A組
- B組
- C組
- D組
- E組
- F組

> 大會補助出國競賽隊伍

