

## 國立高雄科技大學

## 2025第二十一屆全國電子設計創意競賽【高工組】

競賽類別：高中組-電子類

序號	組別	編號	名稱
1	高中組	SE01	智慧藥盒
2	高中組	SE02	新型綠能屋
3	高中組	SE03	模擬熱能轉電能的可行性實驗
4	高中組	SE04	偵測瓦斯外洩結合IOT監控空氣品質系統
5	高中組	SE05	智慧農場結合物聯網系統
6	高中組	SE06	貓咪奴別擔心！ AI DISCORD幫你
7	高中組	SE07	AegisSense智能環境守護者
8	高中組	SE08	自製無訊號環境下的山區搜救定位支援系統
9	高中組	SE09	AI智慧辨識水果計價器
10	高中組	SE10	校車結合物聯網監控行車安全裝置
11	高中組	SE11	智能養殖箱

## 國立高雄科技大學

## 2025第二十一屆全國電子設計創意競賽【高工組】

## 競賽類別：高中組-資通類

序號	組別	編號	名稱
1	高中組	SI01	智慧杯墊
2	高中組	SI02	波賽頓的掃帚-海洋垃圾船(波賽頓的掃帚)
3	高中組	SI03	先進式火災指引系統
4	高中組	SI04	AI管閒事
5	高中組	SI05	災害來臨即時關閉能源裝置
6	高中組	SI06	智慧居家節能安全裝置
7	高中組	SI07	氧含量與心律感測警示系統(氧含量與心率感測警示系統)
8	高中組	SI08	水溶液AI辨識系統(水污染智能偵測系統)
9	高中組	SI09	現代藥物管理監控裝置
10	高中組	SI10	智慧工地安全之眼
11	高中組	SI11	智慧光訊~長者夜行引導與緊急通知系統
12	高中組	SI12	AI智慧通行
13	高中組	SI13	EGoSearch:應用於夜間救援的低光影像增強與物件偵測系統
14	高中組	SI14	光影守護者-安心伴行導盲杖
15	高中組	SI15	爸媽的好幫手-AI學習護衛檯燈

## 國立高雄科技大學

2025第二十一屆全國電子設計創意競賽【高工組】

競賽類別：高中組-行動APP及大數據分析類

序號	組別	編號	名稱
1	高中組	SA01	智多星獵鷹
2	高中組	SA02	吸歡你Yeah
3	高中組	SA03	神奇環保垃圾桶結合IOT裝置
4	高中組	SA04	聾聲知悉
5	高中組	SA05	災害應變結合AIOT系統
6	高中組	SA06	星座慢生活~細讀宇宙給你的訊息

## 國立高雄科技大學

## 2025第二十一屆全國電子設計創意競賽【大專組】

## 競賽類別：大專組-電子類

序號	組別	編號	名稱
1	大專組	UE01	以FPGA為基礎之水下聲學系統設計與實現
2	大專組	UE02	新型高增益太陽能電源轉換器在再生能源系統中的應用
3	大專組	UE03	新型高增益電壓轉換器結合太陽能發電應用於無人搬運車充電
4	大專組	UE04	整合太陽能與電池組的雙輸入電源轉換器應用於區域型低壓直流電網
5	大專組	UE05	基於YOLOV7進行導盲磚辨識及超音波偵測高低差
6	大專組	UE06	大客車底盤升降及側傾系統結構(Sustainable trajectory)
7	大專組	UE07	互動式心跳測量系統
8	大專組	UE08	智慧家居能校管理系統
9	大專組	UE09	GloboVision - 翻譯眼鏡
10	大專組	UE10	音幻追蹤
11	大專組	UE11	基於低成本、低功耗熱成像設備建置具高精度溫度校正與高效行人口罩辨識篩溫系統
12	大專組	UE12	基於物聯網的 SDGs 桌遊智慧助理
13	大專組	UE13	結合步數偵測與自動繫鞋帶功能之智慧鞋系統
14	大專組	UE14	ESP32手寫數字辨識機
15	大專組	UE15	使用AES-256加速器設計的影像加解密應用
16	大專組	UE16	EcoClean
17	大專組	UE17	VAE 電池缺陷識別系統
18	大專組	UE18	VoiceOrderBot (語音點餐機器人)
19	大專組	UE19	AI智慧安保系統
20	大專組	UE20	FruitView : 結合雷射標示之智慧蔬果雜質檢測系統之研製
21	大專組	UE21	主動電子掃描陣列雷達結合地理資訊系統偵測航空無人載具之動態
22	大專組	UE22	利用OBD數據與汽車排放監測以改善碳足跡的研究
23	大專組	UE23	投籃姿勢矯正輔助系統
24	大專組	UE24	新型無感測器金屬異物偵測技術應用於無線充電系統
25	大專組	UE25	環保智慧紅綠燈控制
26	大專組	UE26	人工智慧近紅外線內出血與靜脈注射辨識
27	大專組	UE27	倉鼠餵食監控系統
28	大專組	UE28	不扎針的電子類針灸治療
29	大專組	UE29	復健訓練有氧腳踏車
30	大專組	UE30	透過血壓變異性搭配邏輯回歸演算法進行失智症風險評估
31	大專組	UE31	智慧醫療系統基於人工智慧對根尖片進行植體 周圍炎識別與定位
32	大專組	UE32	利用非接觸式之多感測器進行人體體積估算方法
33	大專組	UE33	飼養大麥蟲以生物轉化農業副料之自動系統

## 國立高雄科技大學

## 2025第二十一屆全國電子設計創意競賽【大專組】

## 競賽類別：大專組-資通類

序號	組別	編號	名稱
1	大專組	UI01	智慧化運動技術分析與訓練系統
2	大專組	UI02	天氣資訊查詢系統 — 晴雨知
3	大專組	UI03	美食地圖
4	大專組	UI04	基於即時影像與GPS資訊的多功能救援應用系統
5	大專組	UI05	基於多模態融合的熱成像與姿態識別之智慧預警巡邏移動式機械手臂載具系統
6	大專組	UI06	基於深度學習之太陽能光電預測與即時監控介面系統開發
7	大專組	UI07	從3D建模到VR環境
8	大專組	UI08	智騎無限：AI驅動的自行車安全與坑洞偵測系統
9	大專組	UI09	結合 ANFIS 續航力預測與智慧充電策略的電動載具管理系
10	大專組	UI10	健身偵簡單
11	大專組	UI11	大富翁之旅(大富翁)
12	大專組	UI12	急智神救
13	大專組	UI13	簡易氣象探測
14	大專組	UI14	社團管理系統
15	大專組	UI15	智能移動管家：具備AI語音交互與遠端控制的智慧家電(智能移動管家)
16	大專組	UI16	AccuMeasure
17	大專組	UI17	CervAI - 頸椎手術輔助智慧評估系統
18	大專組	UI18	智慧購物車之設計與實現
19	大專組	UI19	以血氧信號分析音樂對自律神經的影響
20	大專組	UI20	iNoodle—應用於製麵工廠之醬料包AI智慧影像辨識系統
21	大專組	UI21	SD卡印刷瑕疵AI檢測平台
22	大專組	UI22	iPiG：人工智慧豬舍豬隻體重辨識系統

## 國立高雄科技大學

## 2025第二十一屆全國電子設計創意競賽【大專組】

競賽類別：大專組-行動APP類及大數據分析類

序號	組別	編號	名稱
1	大專組	UA01	大數據演算法
2	大專組	UA02	隔空操控電腦
3	大專組	UA03	「雞」帳專家(雞帳專家)
4	大專組	UA04	SHS-智慧健康照護系統(SHS-智慧健康照護系統(Smart Healthcare System))
5	大專組	UA05	基於改進YOLOv11演算法的鐵路鋼軌缺陷檢測
6	大專組	UA06	灰階影像渲染器
7	大專組	UA07	基於影像辨識結合手機APP向後車提供前方重點資訊輔助系統
8	大專組	UA08	福爾摩沙SDGs桌遊智慧助理APP
9	大專組	UA09	分析不孤單，大力出奇蹟：多模型人工智慧代理人系統在零售銷售數據分析的
10	大專組	UA10	延遲性顱內出血風險預測系統(DIH-RPS)
11	大專組	UA11	智慧化血氧與心律數據分析與監測系統
12	大專組	UA12	基於深度學習技術之自動化蘋果分類系統
13	大專組	UA13	AI智慧安保系統
14	大專組	UA14	易讀圖文App
15	大專組	UA15	Android程式設計飲料點餐
16	大專組	UA16	無網路智能門禁管理方案：提升民宿與飯店的安全與便利性
17	大專組	UA17	具公安警示的捷運搭乘APP
18	大專組	UA18	新聞小助手匯聚智報：全模態財經新聞洞察平台
19	大專組	UA19	基於懷舊療法與認知訓練遊戲改善長者身心健康之應用程式
20	大專組	UA20	益起來
21	大專組	UA21	基於動態追蹤與互動回饋輔助輕偏癱族群之遊戲化手部訓練應用程式
22	大專組	UA22	基於遊戲改善注意力缺陷過動症兒童及青少年之應用程式
23	大專組	UA23	ScalpAIoT：基於邊雲協作之頭皮健康檢測與管理系統
24	大專組	UA24	基於卷積神經網路判斷多生牙