

2024 全國技專校院學生實務專題製作競賽入圍作品名單

類群	序號	學校名稱	作品名稱
A. 機 械 與 動 力 機 械 群	A01	國立臺灣科技大學	具檢測功能之爬纜機器人開發
	A02	正修科技大學	芭荳邀請用餐
	A03	遠東科技大學	創新軟質切屑對陶坯銑削加工之初探
	A04	建國科技大學	具磁性新型變速機構之製作
	A05	明志科技大學	膠體混樣及自動化粒徑分佈分析系統開發
	A06	明志科技大學	創新式瀑布形冷卻水路之快速模具研製與應用

類群	序號	學校名稱	作品名稱
B. 電 機 機 群	B01	龍華科技大學	具車主認證與防盜功能、整合 AI 及雲台跟隨技術之智能載物車
	B02	國立勤益科技大學	Gazing 具眼神凝視控制之智能移動載具
	B03	國立臺中科技大學	諧波減速機之故障預測及決策樹控制系統
	B04	國立雲林科技大學	基於深度學習建構校園車輛管理系統
	B05	國立虎尾科技大學	智慧巡航割草機
	B06	明志科技大學	超寬頻無線收發模組

類群	序號	學校名稱	作品名稱
C. 資 工 通 訊 群	C01	國立臺灣科技大學	AI 走入生活：建模技術的革新
	C02	國立屏東科技大學	基於開放式物聯網技術之山羊飼養資訊管理系統設計與實作
	C03	龍華科技大學	具最短飛行路徑之無人機 自動區域搜索、辨識及目標定位系統
	C04	亞東科技大學	結合生理參數監控之左右肢體同步復健系統
	C05	國立屏東科技大學	應用物聯網技術於病蟲害診斷服務與防治資材管理資訊系統
	C06	國立高雄科技大學	羽球自動裁判系統
	C07	致理科技大學	AI Sticker-Vision：視界的彼方
	C08	弘光科技大學	應用於地震感測之邊緣運算水位監測物聯網系統
	C09	南臺科技大學	AI 視覺電池瑕疵檢測系統

類群	序號	學校名稱	作品名稱
D. 化 工 材 料 群	D01	國立臺北科技大學	透過圖案化奈米纖維溝槽製備新穎性高靈敏壓力感測器應用於穿戴式可拉伸光電元件
	D02	國立臺北科技大學	新型全奈米纖維之自清潔抗紫外線摩擦起電能量收集器
	D03	國立臺北科技大學	奈米纖維素混摻鈣鈦礦形成新穎奈米纖維膜以提升光學性質及熱穩定性
	D04	龍華科技大學	以微弧氧化法在鈦牙科植體表面披覆鍍鈣磷化合物
	D05	國立臺灣科技大學	通過引入陽離子和陰離子摻雜提高磷氧氮化鋰的鋰離子導離率
	D06	明志科技大學	新穎有機分子製備高度響應光感測器於血氧機之應用

類群	序號	學校名稱	作品名稱
E. 能 源 與 環 保 群	E01	龍華科技大學	綠色環保型全分解農業地膜
	E02	亞東科技大學	AR 智慧醫療環保分類系統
	E03	國立高雄科技大學	創新附加格林翼之水平軸渦輪發電機
	E04	國立臺中科技大學	用設計打造臺灣竹林負碳循環經濟之研究
	E05	明新科技大學	花瓣表面結構應用於白光 LED 之顏色均勻性提升
	E06	中華科技大學	沖擊式螺旋水力發電物聯網應用
	E07	國立高雄科技大學	鐵基金屬有機框架材料應用於海水電解產氫之研究
	E08	國立屏東科技大學	以國產柳杉材萃取精油後之剩餘料研製貓砂之可行性

類群	序號	學校名稱	作品名稱
F. 土 木 與 建 築 群	F01	樹德科技大學	住宅火災逃生輔助裝置設計
	F02	明新科技大學	RevitCraft Pro Vision: Revit 與 Tekla 完美協奏, VR 體驗一手掌握
	F03	中國科技大學	視障者生活自理學習與體驗空間設計之研究
	F04	國立高雄科技大學	應用 UAV 結合 Blender 呈現土石流減災之成效-以那瑪夏區那多羅薩溪之梳子壩設計為例
	F05	國立高雄科技大學	探討角映義築自力造屋-以「卡那卡那富族」戶外教學空間為例
	F06	朝陽科技大學	水起, 引水思源 石門水庫水資源環境教育園區
	F07	國立屏東科技大學	辦公家具型式對語音位準降低之研究
	F08	國立高雄科技大學	三維列印混凝土之新拌性質與抗壓
	F09	國立屏東科技大學	菱韻而生

類群	序號	學校名稱	作品名稱
G. 商業 群	G01	崑山科技大學	復古與創新---從農業廢棄物到製香材料荔枝殼之華麗轉身
	G02	國立臺中科技大學	混合實境智能門市服務訓練系統：提升智能障礙者就業技能的利器
	G03	國立臺北商業大學	Ucard 優卡
	G04	致理科技大學	智慧物聯網應用-門禁管理
	G05	南臺科技大學	塑膠押出製程精實管理之熔膠特徵監控研究
	G06	正修科技大學	綠能智慧 i-Ctrl Pro
	G07	龍華科技大學	里山林下經濟之副產物包裝整合系列設計-以南庄賽夏為例
	G08	中國科技大學	營享-綠色露營共享平台
	G09	國立勤益科技大學	探討虛擬實境遊戲式學習於程式設計學習成效之影響
	G10	朝陽科技大學	從 TCFD 之揭露探討企業績效
	G11	南臺科技大學	你的心聲我了解
	G12	正修科技大學	2024 年菲律賓國際食品展 - 菓嚼
	G13	嶺東科技大學	極光 Aurora 創業企劃
	G14	嶺東科技大學	碳經濟之探討-以台達電為例
	G15	致理科技大學	邊緣的智慧：一種去中心化的消費者洞察

類群	序號	學校名稱	作品名稱
H 管理 群	H01	國立屏東科技大學	以熱像儀監測蜂群之智慧蜂箱
	H02	國立雲林科技大學	自發性顱內低壓自動化切割與量測系統及介面開發
	H03	國立屏東科技大學	高速公路無人駕駛之模擬研究
	H04	龍華科技大學	植栽照顧 App 與智慧盆栽開發
	H05	僑光科技大學	以同理心地圖探討愛心冰箱系統功能-以心馨箱容系統為例
	H06	僑光科技大學	VOPE 虛擬職業體驗系統
	H07	龍華科技大學	微調大型語言模型應用於命理解析之研究
	H08	國立雲林科技大學	機械手臂結合深度學習於鞋部件辨識與抓取
	H09	國立屏東科技大學	政治信號解碼：解密風向謎團
	H10	國立屏東科技大學	大專院校自動化排課系統最佳化及跨系重電課程平準化分析之研究
	H11	朝陽科技大學	木工機械售後服務數位轉型初探 - Oracle Apex 數位化機台異常申報系統

類群	序號	學校名稱	作品名稱
I. 家政 餐旅 食品 群	I01	中華醫事科技大學	台灣火刺木美白護膚產品開發及其永續利用
	I02	朝陽科技大學	山城淨零碳-柑橘友善食品創新研發
	I03	中華醫事科技大學	新穎多功能纖果隨行片
	I04	國立高雄科技大學	Corn 菌幫手-玉米皮再生應用於抗菌保鮮包裝
	I05	朝陽科技大學	AI 食品微生物影像菌落數判讀及自動比對法規系統
	I06	朝陽科技大學	建置以 AI 準則評估重量訓練動作正確性之 APP

類群	序號	學校名稱	作品名稱
J. 護理 與幼 保群	J01	國立屏東科技大學	發展創新幼苗健康促進計劃動物輔助與科技交織下的幼童健康教育系統
	J02	國立屏東科技大學	日漸-成長型兒童家具
	J03	台南應用科技大學	嬰幼兒沐浴盆輔助拉墊與衍生性功能研究
	J04	朝陽科技大學	建置以 AI 準則評估高齡者最大肌力之 APP
	J05	樹德科技大學	高齡者舌肌訓練防噎保溫瓶設計
	J06	國立高雄科技大學	語眾不同-失語症 AI 復能機器人
	J07	中華醫事科技大學	多功能感覺統合回饋輔具之研發-“感動六轉”
	J08	台南應用科技大學	落葉再生循環之開放性積木設計開發
	J09	國立屏東科技大學	魚波-老幼共學海洋教育玩具

類群	序號	學校名稱	作品名稱
K 生技 醫農 群	K01	元培醫事科技大學	嬰幼兒 X 光呼吸偵測同步攝影裝置
	K02	明志科技大學	生物減碳轉化生產保健產品磷脂醯絲胺酸之研究
	K03	明志科技大學	「ECG&PPG 雙通道心率感知技術」應用於女性排卵檢測
	K04	龍華科技大學	長效保存期之奈米硫化鎳與硫化銅試片用於檢測葡萄糖溶液濃度之研究
	K05	國立澎湖科技大學	智慧養殖系統
	K06	明志科技大學	可調式表面電漿共振感測系統與微流體混合裝置之設計與製作
	K07	國立屏東科技大學	光輔助合成奈米銀即時影像系統檢測農藥含量
	K08	元培醫事科技大學	智慧農業 AI 影像辨識柑橘類果實品質及成熟度
	K09	元培醫事科技大學	可攜式固視偏差檢測儀治具
	K10	中華醫事科技大學	好菌宅急便

類群	序號	學校名稱	作品名稱
L. 流行時 尚設 計群	L01	台南應用科技大學	太空計畫 Kepler 1649c-永續時尚零浪費設計
	L02	樹德科技大學	鸞嶼之夢
	L03	樹德科技大學	期緣
	L04	台南應用科技大學	台灣印象-街景廣告意象導入服裝系列作品設計研究
	L05	嶺東科技大學	「EASY 出行」：女性洋裝結合機能口袋之設計研究
	L06	台南應用科技大學	皮革染料之飾品設計應用研究

類群	序號	學校名稱	作品名稱
M. 工業 設計 群	M01	國立高雄科技大學	LIFE SAVING 快速穿梭狹窄道路先遣救護車
	M02	朝陽科技大學	+Jü- 永續租居家具
	M03	台南應用科技大學	實木藍染與拼木設計之應用研究-以茶几為例
	M04	國立雲林科技大學	新型態單軌研磨機具-OVERMOLE-New type Of single-rai I grinding machinery
	M05	樹德科技大學	桌上型木作四合一工作站之產品開發
	M06	朝陽科技大學	復健與運動服務設計系統

類群	序號	學校名稱	作品名稱
N. 商 品 設 計 群	N01	明志科技大學	《鐵居所》
	N02	國立雲林科技大學	幸運轉機
	N03	樹德科技大學	臺灣特有花卉之半具象立體拼圖設計-以「擺盒花」為例
	N04	中國科技大學	樹育所
	N05	嶺東科技大學	度量行
	N06	明志科技大學	添肌不可洩漏 Mighty Buddies
	N07	朝陽科技大學	冶草
	N08	國立雲林科技大學	孕父指南-預防產後憂鬱之品牌
	N09	朝陽科技大學	溼渡記
	N10	南臺科技大學	My Dear 癌後蜜月推廣節
	N11	中國科技大學	霧林帶
	N12	南臺科技大學	Woo~草
	N13	醒吾科技大學	捷好運保平安
	N14	醒吾科技大學	無視世界
	N15	國立臺中科技大學	麥步走
	N16	萬能科技大學	自咖人

類群	序號	學校名稱	作品名稱
O. 動 漫 互 動 多 媒 體 群	001	南臺科技大學	光之旅
	002	中國科技大學	Magical Stage 虛擬偶像整合 3D 之互動平台開發
	003	南臺科技大學	Rainbbit
	004	中國科技大學	家-探討隔代教養衝突與體諒之 3D 動畫實作
	005	國立雲林科技大學	恍
	006	大仁科技大學	解決農業剩餘物的幫手-黑水虻
	007	龍華科技大學	信史
	008	嶺東科技大學	STAR DRIFT(星泊)
	009	景文科技大學	走進你的時間廊(李國鼎故居互動電子導覽)
	010	僑光科技大學	應用 VTuber 新興產業探討大眾對網路霸凌議題之態度—以 W. A. R. M 創作為例
	011	國立雲林科技大學	微曉
	012	國立臺北商業大學	2D 遊戲設計中古典詩歌與恐懼敘事的交互影響研究
	013	致理科技大學	《虛界幻鏡》3D 冒險遊戲創作

類群	序號	學校名稱	作品名稱
P. 出 版 與 語 文 群	P01	台南應用科技大學	小獅出任務-舞獅文化與課程教案設計之研究
	P02	中國科技大學	NEW 破計畫
	P03	樹德科技大學	台灣俚語互動式有聲 APP 與卡牌設計—「俚說」
	P04	中國科技大學	川流不息
	P05	中國科技大學	滬翁島
	P06	致理科技大學	鄉音食憶 Podcast 企劃案
	P07	正修科技大學	鳴-台灣特有鳥類聲音辨識圖鑑