

## 2025 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展獲獎作品名單

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
A. 機 械 與 動 力 機 械 群	1	A07	正修科技大學	AI 自動檢羽球機
	2	A05	國立勤益科技大學	貝葉斯優化於蟻群演算法應用於自動化鍛造噴塗路徑規劃中
	3	A06	國立虎尾科技大學	8 公斤電動垂直起降貨運無人機機體設計與製造
	佳作	A02	國立臺灣科技大學	滾翼機機構設計與模擬

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
B. 電 機 群	1	B06	國立雲林科技大學	步態偵測與訓練地墊系統
	2	B01	龍華科技大學	具高爾夫球落點定位與跟隨之 Caddy 車系統之研製
	3	B05	國立虎尾科技大學	機器手臂穴位按摩與心律變異量測系統
	佳作	B04	國立雲林科技大學	基於人工智慧之混凝土骨料檢測裝置

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
C. 資 工 通 訊 群	1	C07	南臺科技大學	iOP-外科手術室之人工智慧器械辨識暨盤點系統
	2	C01	龍華科技大學	AI 臉部穴位標識與保健諮詢
	3	C09	國立高雄科技大學	應用星曆延伸法提升時間同步性於 GPS 欺騙攻擊-以強化無人機反制為例
	佳作	C04	國立屏東科技大學	基於多模態 AI 之病蟲害偵測及警示整合系統設計與實作-以大型夜蛾科害蟲為例

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
D. 化工材料群	1	D02	明志科技大學	葉綠素摻雜調控碳量子點於光催化殺菌的應用
	2	D05	國立臺北科技大學	擁有協同效應之混和陽離子奈米晶體 Cs <sub>1-x</sub> F <sub>x</sub> A <sub>x</sub> PbBr <sub>3</sub> 及其在自修復電子裝置的應用
	3	D04	國立臺北科技大學	仿生永續電紡奈米量子材料在高效口罩與自供電智能診療及傷口修復中的應用
	佳作	D01	明志科技大學	生物基 $\alpha$ -羥基乙酸於綠色金屬清洗劑與低腐蝕蝕刻液之應用

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
E. 能源與環保群	1	E01	國立屏東科技大學	Tuck iTuck-廢棄木質家具回收再利用
	2	E04	國立屏東科技大學	PIÉTON-以細菌纖維素開發生物仿皮膜之研究
	3	E03	醒吾科技大學	太極山影
	佳作	E05	國立高雄科技大學	創新船錨擺錘往復發電機

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
F. 土木與建築群	1	F03	致理科技大學	開發具人工智慧與無人機技術之建築物外觀裂損偵測系統及其即時通訊平台整合應用
	2	F07	國立高雄科技大學	鋼軌波狀磨耗之現象研究-以高雄輕軌環狀線愛河橋為例
	3	F05	中國科技大學	竹步向前 減碳無限
	佳作	F02	國立高雄科技大學	利用衛星影像調查台灣太陽能板的發展

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
G. 商業群	1	G05	正修科技大學	智慧控溫，魚樂無窮！智慧型整合「水族箱加熱系統」行銷專案
	2	G07	國立屏東科技大學	鳥抵家-建立生態復育與經濟互利模式
	3	G06	國立雲林科技大學	使用移動端人工智慧與深度學習開發智慧導盲系統
	佳作	G08	南臺科技大學	塑膠押出製程導入智慧製造之商轉實驗研究

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
H 管理群	1	H01	國立雲林科技大學	電腦輔助診斷於顱內磁振影像腦脊髓液量化之系統建置與介面開發
	2	H02	朝陽科技大學	建置自動化產線與倉儲系統之產線資訊整合
	3	H03	國立屏東科技大學	監測蜂群生態與死亡辨識之太陽能智慧蜂箱
	佳作	H06	國立高雄科技大學	鳥鳴之謎：探索鳥類的聲音世界

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
I. 家政餐旅食品群	1	I04	弘光科技大學	飛礦騰達
	2	I06	國立澎湖科技大學	與澎蔓油，沙海尋荊
	3	I01	中華醫事科技大學	超級媽寶-多功能外出育嬰背包之研發
	佳作	I07	朝陽科技大學	尚齡友饗-全齡友善創新食品創生共饗

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
J. 護 理 與 幼 保 群	1	J01	南臺科技大學	手護棉
	2	J04	大仁科技大學	「古城民謠娃娃調」文化創意教具設計
	3	J08	亞東科技大學	護理觸視通-同步多感官虛實整合臨床模擬學習系統之實務研究
	佳作	J06	輔英科技大學	導桿按壓-創新改良切藥磨藥裝置

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
K 生 技 醫 農 群	1	K08	致理科技大學	應用無人機影像與茶葉病害檢測模型開發具智慧管理建議及 GIS 功能之 AI 茶園監控系統
	2	K04	國立高雄科技大學	以 AI 自動辨識帕金森氏症患者動態步伐足底壓力之軌跡與跌倒關係之研究
	3	K03	元培醫事科技大學	兒童放射檢查的創新眼球輻射防護眼罩設計與臨床驗證
	佳作	K09	元培醫事科技大學	軟式光療理療裝置應用於寵物穿戴式復健輔具之研究

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
L. 流 行 時 尚 設 計 群	1	L04	景文科技大學	丫香寶
	2	L03	嶺東科技大學	韻動
	3	L02	嶺東科技大學	「交差点 Kousaten」手繡與服裝多層次的功用和組搭創作之研究
	佳作	L01	台南應用科技大學	交織協奏曲

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
M. 工業設計群	1	M05	明志科技大學	ScoliGuard 脊椎側彎矯正輔具
	2	M03	國立臺灣科技大學	智慧水稻害蟲監測與誘捕器 Spotch
	3	M04	國立高雄科技大學	鈣用 GUYS USE 工廠專用緊急醫療箱之斷肢與四大事故應對處理
	佳作	M01	南臺科技大學	HarmoniKids AI 兒童音樂探索家

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
N. 商品設計群	1	N04	國立雲林科技大學	嘉嘉健檢：社區健康篩檢服務體驗設計之研究 Chiayi County Health
	2	N07	南臺科技大學	溯-永續海洋推廣專案
	3	N11	國立臺中科技大學	台島岩泉
	佳作	N01	中國科技大學	諸式生活

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
0. 動漫互動多媒體群	1	015	致理科技大學	《Reflexion Veil》遊戲創作對兒童認知與腦力影響之研究
	2	010	國立雲林科技大學	觀星者 Stargazer
	3	007	中國科技大學	《觀靈》結合台灣民俗文化與皮影戲之 2D 動畫創作研究
	佳作	001	中國科技大學	狸想 3D VR 動畫短片創作

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
P. 出版與語文群	1	P03	中國科技大學	巷弄博物
	2	P04	台南應用科技大學	犁語-台灣水牛文化價值之品牌設計研究
	3	P05	台南應用科技大學	船承夢-南島式帆船教材設計之研究
	佳作	P01	致理科技大學	虛擬實境技術導入小學海洋生態環境教育個案研究