

陸、參展作品

本次報名件數共計 1,181 件，入圍決賽參展作品件數共計 141 件，各類群參展作品統計如下，各參展作品詳細資料參閱附件一「入圍作品名單」。

序號	類 群	報名件數	決賽參展件數
1	A.機械與動力機械群	53	7
2	B.電機群	52	6
3	C.資工通訊群	93	10
4	D.化工材料群	35	6
5	E.能源與環保群	50	6
6	F.土木與建築群	69	7
7	G.商業群	125	13
8	H.管理群	105	12
9	I.家政餐旅食品群	42	7
10	J.護理與幼保群	78	8
11	K.生技醫農群	51	10
12	L.流行時尚設計群	50	6
13	M.工業設計群	51	7
14	N.商品設計群	128	13
15	O.動漫互動多媒體群	136	16
16	P.出版與語文群	63	7
	總 計	1,181	141

附件一

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	明志科技大學	聚氨酯發泡成型高度預測技術之開發與應用
	A02	國立臺灣科技大學	滾翼機機構設計與模擬
	A03	國立屏東科技大學	AI 影像技術達成農業精準標靶定位噴射
	A04	國立勤益科技大學	快充充電樁混合式散熱模組之研發與分析
	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
	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
	A07	正修科技大學	AI 自動撿羽球機

類群	序號	學校名稱	作品名稱
B. 電機群	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
	B02	明志科技大學	四向交通號誌系統晶片的開發與實現
	B03	南臺科技大學	基於影像辨識與陀螺儀控制五指機器人運用之研究
	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
	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
	B06	國立雲林科技大學	步態偵測與訓練地墊系統

類群	序號	學校名稱	作品名稱
C. 資工通訊群	C01	龍華科技大學	AI 臉部穴位標識與保健諮詢
	C02	龍華科技大學	具跟拍及手勢辨識功能之智能無人機系統研製
	C03	國立雲林科技大學	金字塔池化式多解析度學習的自動氣胸分割技術及其在成大醫院資料集的驗證實作
	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
	C05	國立臺北科技大學	遞迴特徵刪除技術應用於生物標記篩選及癌症精準診斷之研究
	C06	國立屏東科技大學	基於生成式模型之智慧問答系統-以山羊飼養為例
	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
	C08	國立澎湖科技大學	基於 AI 影像辨識與物聯網之養殖精準餵食系統
	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
	C10	國立雲林科技大學	以影像分割及 AR 顯示整合系統作為弱視患者的定向和移動輔助工具

類群	序號	學校名稱	作品名稱
D. 化工材料群	D01	明志科技大學	生物基 α -羥基乙酸於綠色金屬清洗劑與低腐蝕蝕刻液之應用
	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
	D03	明志科技大學	利用三維金奈米線結構之 SERS 晶片檢測水污染物
	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
	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 $\text{Cs}_{1-x}\text{FAxPbBr}_3$ 及其在自修復電子裝置的應用
	D06	國立臺北科技大學	無鉛鈣鈦礦以溴化鋅作為助劑具備環境穩定性及增強聚偏二氟乙烯壓電性能並應用於多功能壓電光電應用

類群	序號	學校名稱	作品名稱
E. 能源與環保群	E01	國立屏東科技大學	TuickTuck-廢棄木質家具回收再利用
	E02	萬能科技大學	合乎學理而可商轉的海浪發電機
	E03	醒吾科技大學	太極山影
	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
	E05	國立高雄科技大學	創新船錨擺錘往復發電機
	E06	明新科技大學	在太陽能板封裝層表面製作葉片表面微結構以改善太陽能板之光吸收效果

類群	序號	學校名稱	作品名稱
F. 土木與建築群	F01	國立高雄科技大學	以本體論結合 BIM 實施無障礙檢測-以樓梯為例
	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
	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
	F04	正修科技大學	無機聚合廢蛋殼磚產製技術之研究
	F05	中國科技大學	竹步向前 減碳無限
	F06	國立高雄科技大學	具溢洪道式的沉泥及天然級配砂土護岸動態試驗
	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

類群	序號	學校名稱	作品名稱
G. 商業群	G01	國立臺北商業大學	「碳」行天下「領航」未來
	G02	致理科技大學	智慧檢測，能源永續
	G03	朝陽科技大學	茗香繞樑天地知、永續耕耘傳古道—熊空茶園功夫茶商業模式規劃
	G04	國立臺中科技大學	導入數位工具下的臺灣花卉產業：從內部變革到外部挑戰
	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
	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
	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
	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
	G09	朝陽科技大學	迎接 AI 時代：審計職業的挑戰與未來前景
	G10	致理科技大學	推動永續發展與環保意識的創新方案-碳足跡保單回饋 APP 設計
	G11	國立高雄科技大學	FoodLens：LINE Bot 應用食材辨識與食譜生成
	G12	國立高雄科技大學	交通小英雄-以 AI 輔助 VR 交通教育模擬遊戲
	G13	致理科技大學	《打造餐飲服務力》結合擬真 AI 夥伴之餐飲溝通訓練系統設計

類群	序號	學校名稱	作品名稱
H. 管理群	H01	國立雲林科技大學	電腦輔助診斷於顱內磁共振影像腦脊髓液量化之系統建置與介面開發
	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
	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
	H04	正修科技大學	運用 VSM 探討高爾夫球頭鈦合金擊球面製造流程中高耗能製程之改善研究
	H05	國立屏東科技大學	智慧溫濕蜂箱
	H06	國立高雄科技大學	鳥鳴之謎：探索鳥類的聲音世界
	H07	朝陽科技大學	塑膠成型工廠之現場改善與機器視覺檢測異常品-以冠呈塑膠有限公司為例
	H08	龍華科技大學	創新智能快乾晾衣裝置之研究
	H09	朝陽科技大學	倉儲改善與管理-以鈺生股份有限公司為例
	H10	明志科技大學	翊聖電子的 LED 電路軟板封透工序之改善
	H11	正修科技大學	基於生成式 AI 技術-於國小海洋教案共同創作之應用開發
	H12	致理科技大學	生成式 AI 應用於改善商管類科會計學學習成效之實作-人工智慧會計學學習教練

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	超級媽寶-多功能外出育嬰背包之研發
	I02	修平科技大學	單車運動成果之認證、價值評量與優惠券兌換第三方資訊服務
	I03	國立高雄科技大學	「藻」動新食代-海木耳萃取物在發酵乳製品的創新應用
	I04	弘光科技大學	飛礮騰達
	I05	萬能科技大學	蔬果萃取液多重乳液之防曬保養品及其性質研究
	I06	國立澎湖科技大學	與澎蔓油，沙海尋荊
	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	序號	學校名稱	作品名稱
J. 護理與幼保群	J01	南臺科技大學	手護棉
	J02	元培醫事科技大學	磁吸式手術工具收納座
	J03	亞東科技大學	全地形助行器 2.0
	J04	大仁科技大學	「古城民謠娃娃調」文化創意教具設計
	J05	台南應用科技大學	居家用腰椎復健運動器材椅輕量化之研究
	J06	輔英科技大學	導桿按壓-創新改良切藥磨藥裝置
	J07	吳鳳科技大學	好玩又好吃之無塑樂食餐盒 GO
	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

類群	序號	學校名稱	作品名稱
K. 生技醫農群	K01	龍華科技大學	簡易腕關節檢查機
	K02	國立虎尾科技大學	免標記導模表面共振感測器在 TNF- α 檢測的應用開發
	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
	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
	K05	國立屏東科技大學	DNA 檢測裝置研製與樣本色相分析
	K06	國立勤益科技大學	結合顯微鏡自動化控制機構與人工智慧影像辨識技術的智能細胞分類系統
	K07	明志科技大學	電沈積奈米銀結構之電化學-SERS 晶片於生醫檢測之應用
	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
	K09	元培醫事科技大學	軟式光照理療裝置應用於寵物穿戴式復健輔具之研究
	K10	國立雲林科技大學	以銀奈米粒子與黑磷量子點修飾氧化鋅奈米柱之葡萄糖感測器

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	交織協奏曲
	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
	L03	嶺東科技大學	韻動
	L04	景文科技大學	丫香寶
	L05	嶺東科技大學	「拾·繡」以鐵繡染呈現鐵皮屋文化與時間痕跡的服裝創作研究
	L06	台南應用科技大學	KA-TSI

類群	序號	學校名稱	作品名稱
M. 工業 設 計群	M01	南臺科技大學	HarmoniKids AI 兒童音樂探索家
	M02	南臺科技大學	Slor CZ 燃燒暖爐燈具
	M03	國立臺灣科技大學	智慧水稻害蟲監測與誘捕器 Spotch
	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
	M05	明志科技大學	ScoliGuard 脊椎側彎矯正輔具
	M06	樹德科技大學	高齡者上下樓隨行手杖設計開發
	M07	南臺科技大學	動乜星球-兒童低肌肉張力 AI 輔助訓練器

類群	序號	學校名稱	作品名稱
N. 商 品 設 計群	N01	中國科技大學	譚式生活
	N02	正修科技大學	蚊學家-蚊蟲教具設計
	N03	中國科技大學	沒路用
	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
	N05	中國科技大學	馥蛇
	N06	南臺科技大學	月山—惡地環境教育推廣方案
	N07	南臺科技大學	溯-永續海洋推廣專案
	N08	嶺東科技大學	築巢共生 Hirundinidae
	N09	景文科技大學	布估鳥 嬰幼兒探索輔助教具
	N10	嶺東科技大學	叁拾湯 30 Hot Spring
	N11	國立臺中科技大學	台島岩泉
	N12	樹德科技大學	台灣原生蕈類與感濕油墨結合之雨傘設計研究
	N13	台南應用科技大學	「霧湧」結合魯凱族瀑布與互動設計的文化旅遊指南

類群	序號	學校名稱	作品名稱
O. 動 漫 互 動 多 媒 體 群	O01	中國科技大學	狸想 3D VR 動畫短片創作
	O02	僑光科技大學	以 3D 遊戲「鯪鯉」結合傳統剪黏藝術協助本土文化推廣之研究
	O03	中國科技大學	AI 追蹤攝影短片創作 (AI Motion Capture) -登峰造極 Unbroken
	O04	致理科技大學	《節氣精靈》文化特色之虛擬角色互動體驗裝置
	O05	朝陽科技大學	倒轉來
	O06	樹德科技大學	失竊的祕方
	O07	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
	O08	中國科技大學	喀噠 當代動作捕捉技術應用之 3D 動畫專題實作
	O09	致理科技大學	《Feelwell》AI 虛擬角色陪伴系統開發與成效之研究
	O10	國立雲林科技大學	觀星者 Stargazer
	O11	致理科技大學	元宇宙虛擬校史館建構與應用：以致理科大為例
	O12	致理科技大學	如影隨形：以雙人網路合作遊戲探討社會教育現象
	O13	嶺東科技大學	嫺離祭
	O14	中國科技大學	安息日 使用磁力機制於 3D 解謎遊戲之研究
	O15	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
	O16	嶺東科技大學	The Loop 迴圈

類群	序號	學校名稱	作品名稱
P. 出 版 與 語 文 群	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
	P02	中國科技大學	聽說
	P03	中國科技大學	巷弄博物
	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
	P05	台南應用科技大學	船承夢-南島式帆船教材設計之研究
	P06	中國科技大學	伍吉探
	P07	致理科技大學	青鱗洄流 傳承返鄉

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 自動撿羽球機
	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 _{1-x} FaxPbBr ₃ 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 α -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	TuckiTuck-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	F04	正修科技大學	無機聚合廢蛋殼磚產製技術之研究
	3	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
	佳作	F05	中國科技大學	竹步向前 減碳無限

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	飛礮騰達
	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	軟式光照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	蓀式生活

類群	名次	序號	學校名稱	作品名稱
O. 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

附件七

2025 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果
入圍作品各校補助金額一覽表

學 區 校 域	學校名稱	序號	作品名稱	參展作品 補助費
北部 學校 (基隆、 臺北、 宜蘭、 桃園、 新竹)	中國科技大學	佳作 F05	竹步向前 減碳無限	60,000
		佳作 N01	諸式生活	
		N03	沒路用	
		N05	馥蛇	
		佳作 O01	狸想 3D VR 動畫短片創作	
		O03	AI 追蹤攝影短片創作 (AI Motion Capture) - 登峰造極 Unbroken	
		第三名 O07	《觀靈》結合台灣民俗文化與皮影戲之 2D 動畫創作研究	
		O08	喀噠 當代動作捕捉技術應用之 3D 動畫專題實作	
		O14	安息日 使用磁力機制於 3D 解謎遊戲之研究	
		P02	聽說	
		第一名 P03	巷弄博物	
		P06	伍吉探	
	亞東科技大學	J03	全地形助行器 2.0	10,000
		第三名 J08	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	
	明志科技大學	A01	聚氨酯發泡成型高度預測技術之開發與應用	40,000
		B02	四向交通號誌系統晶片的開發與實現	
		佳作 D01	生物基 α -羥基乙酸於綠色金屬清洗劑與低腐蝕蝕刻液之應用	
		第一名 D02	葉綠素摻雜調控碳量子點於光催化殺菌的應用	
		D03	利用三維金奈米線結構之 SERS 晶片檢測水污染物	
		H10	翊聖電子的 LED 電路軟板封透工序之改善	
		K07	電沈積奈米銀結構之電化學-SERS 晶片於生醫檢測之應用	
		第一名 M05	ScoliGuard 脊椎側彎矯正輔具	
	明新科技大學	E06	在太陽能板封裝層表面製作葉片表面微結構以改善太陽能板之光吸收效果	5,000
	元培醫事科技大學	J02	磁吸式手術工具收納座	15,000
		第三名 K03	兒童放射檢查的創新眼球輻射防護眼罩設計與臨床驗證	

學 區 校 域	學校名稱	序號	作品名稱	參展作品 補助費
北 部 學 校 (基 隆、 臺 北、 宜 蘭、 桃 園、 新 竹)	佳作	K09	軟式光照理療裝智應用於寵物穿戴式復健輔具之研究	
	第一名	F03	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	65,000
		G02	智慧檢測，能源永續	
		G10	推動永續發展與環保意識的創新方案-碳足跡保單回饋 APP 設計	
		G13	《打造餐飲服務力》結合擬真 AI 夥伴之餐飲溝通訓練系統設計	
		H12	生成式 AI 應用於改善商管類科會計學學習成效之實作-人工智慧會計學學習教練	
	致理科技大學	第一名 K08	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	
		O04	《節氣精靈》文化特色之虛擬角色互動體驗裝置	
		O09	《Feelwell》AI 虛擬角色陪伴系統開發與成效之研究	
		O11	元宇宙虛擬校史館建構與應用：以致理科大為例	
		O12	如影隨形：以雙人網路合作遊戲探討社會教育現象	
	第一名	O15	《Reflexion Veil》遊戲創作對兒童認知與腦力影響之研究	
	佳作	P01	虛擬實境技術導入小學海洋生態環境教育個案研究	
		P07	青鱗洄流 傳承返鄉	
	萬能科技大學	E02	合乎學理而可商轉的海浪發電機	10,000
		I05	蔬果萃取液多重乳液之防曬保養品及其性質研究	
	景文科技大學	第一名 L04	丫香寶	10,000
		N09	布估烏 嬰幼兒探索輔助教具	
	醒吾科技大學	第三名 E03	太極山影	5,000
	龍華科技大學	第二名 B01	具高爾夫球落點定位與跟隨之 Caddy 車系統之研製	25,000
		第二名 C01	AI 臉部穴位標識與保健諮詢	
		C02	具跟拍及手勢辨識功能之智能無人機系統研製	
		H08	創新智能快乾晾衣裝置之研究	
		K01	簡易腕關節檢查機	
	國立臺北科技大學	C05	遞迴特徵刪除技術應用於生物標記篩選及癌症精準診斷之研究	20,000
		第三名 D04	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	
		第二名 D05	擁有協同效應之混和陽離子奈米晶體 CsI-	

學區 校域	學校名稱	序號	作品名稱	參展作品 補助費
			xFAPbBr ₃ 及其在自修復電子裝置的應用	
		D06	無鉛鈣鈦礦以溴化鋅作為助劑具備環境穩定性及增強聚偏二氟乙烯壓電性能並應用於多功能壓電光電應用	
	國立臺北商業大學	G01	「碳」行天下「領航」未來	5,000
	國立臺灣科技大學 佳作 第二名	A02	滾翼機機構設計與模擬	10,000
		M03	智慧水稻害蟲監測與誘捕器 Spotch	
中區 (苗栗、臺中、彰化、雲林、南投)	弘光科技大學	I04	飛礦騰達	7,000
	國立臺中科技大學 第三名	G04	導入數位工具下的臺灣花卉產業：從內部變革到外部挑戰	14,000
		N11	台島岩泉	
	僑光科技大學	O02	以 3D 遊戲「鯪鯉」結合傳統剪黏藝術協助本土文化推廣之研究	7,000
	國立虎尾科技大學 第三名 第三名	A06	8 公斤電動垂直起降貨運無人機機體設計與製造	21,000
		B05	機器手臂穴位按摩與心律變異量測系統	
		K02	免標記導模表面共振感測器在 TNF- α 檢測的應用開發	
	國立雲林科技大學 佳作 第一名 第三名 第一名 第二名	B04	基於人工智慧之混凝土骨料檢測裝置	63,000
		B06	步態偵測與訓練地墊系統	
		C03	金字塔池化式多解析度學習的自動氣胸分割技術及其在成大醫院資料集的驗證實作	
		C10	以影像分割及 AR 顯示整合系統作為弱視患者的定向和移動輔助工具	
		G06	使用移動端人工智慧與深度學習開發智慧導盲系統	
		H01	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	
		K10	以銀奈米粒子與黑磷量子點修飾氧化鋅奈米柱之葡萄糖感測器	
		N04	嘉嘉健檢：社區健康 篩檢服務體驗設計之研究 Chiayi County Health	
		O10	觀星者 Stargazer	
	國立勤益科技大學 第二名	A04	快充充電樁混合式散熱模組之研發與分析	21,000
		A05	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	
		K06	結合顯微鏡自動化控制機構與人工智慧影像辨識技術的智能細胞分類系統	
	朝陽科技大學 第二名	G03	茗香繞樑天地知、永續耕耘傳古道—熊空茶園功夫茶商業模式規劃	49,000
		G09	迎接 AI 時代：審計職業的挑戰與未來前景	
		H02	建置自動化產線與倉儲系統之產線資訊整合	

學 區 校 域	學校名稱	序號	作品名稱	參展作品 補助費
		H07	塑膠成型工廠之現場改善與機器視覺檢測異常品-以冠呈塑膠有限公司為例	
		H09	倉儲改善與管理-以鈺生股份有限公司為例	
		佳作 I07	尚齡友饗-全齡友善創新食品創生共饗	
		O05	倒轉來	
	嶺東科技大學	第三名 L02	「交差点 Kousaten」手繡與服裝多層次的功用和組搭創作之研究	49,000
		第二名 L03	韻動	
		L05	「拾·鏽」以鐵鏽染呈現鐵皮屋文化與時間痕跡的服裝創作研究	
		N08	築巢共生 Hirundinidae	
		N10	叁拾湯 30 Hot Spring	
		O13	嫋離祭	
		O16	The Loop 迴圈	
	修平科技大學	I02	單車運動成果之認證、價值評量與優惠券兌換第三方資訊服務	7,000
南部、東部地區 (嘉義、臺南、高雄、屏東、台東、花蓮)	中華醫事科技大學	第二名 I01	超級媽寶-多功能外出育嬰背包之研發	9,000
	台南應用科技大學	J05	居家用腰椎復健運動器材椅輕量化之研究	54,000
		佳作 L01	交織協奏曲	
		L06	KA-TSI	
		N13	「霧湧」結合魯凱族瀑布與互動設計的文化旅遊指南	
		第二名 P04	犁語-台灣水牛文化價值之品牌設計研究	
		第三名 P05	船承夢-南島式帆船教材設計之研究	
	正修科技大學	第一名 A07	AI 自動撿羽球機	54,000
		第二名 F04	無機聚合廢蛋殼磚產製技術之研究	
		第一名 G05	智慧控溫，魚樂無窮！智慧型整合「水族箱加熱系統」行銷專案	
		H04	運用 VSM 探討高爾夫球頭鈦合金擊球面製造流程中高耗能製程之改善研究	
		H11	基於生成式 AI 技術-於國小海洋教案共同創作之應用開發	
		N02	蚊學家-蚊蟲教具設計	
	南臺科技大學	第一名 B03	基於影像辨識與陀螺儀控制五指機器人運用之研究	81,000
		佳作 C07	iOP-外科手術室之人工智慧器械辨識暨盤點系統	
		G08	塑膠押出製程導入智慧製造之商轉實驗研究	
		第一名 J01	手護棉	
		佳作 M01	HarmoniKids AI 兒童音樂探索家	
		M02	Slor CZ 燃燒暖爐燈具	
		M07	動乜星球-兒童低肌肉張力 AI 輔助訓練器	
		N06	月山-惡地環境教育推廣方案	

學區 校域	學校名稱	序號	作品名稱	參展作品 補助費
		第二名 N07	溯-永續海洋推廣專案	
	國立屏東科技大學	A03	AI 影像技術達成農業精準標靶定位噴射	81,000
		佳作 C04	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	
		C06	基於生成式模型之智慧問答系統-以山羊飼養為例	
		第一名 E01	TuickTuck-廢棄木質家具回收再利用	
		第二名 E04	PIÉTON-以細菌纖維素開發生物仿皮膜之研究	
		第二名 G07	鳥抵家-建立生態復育與經濟互利模式	
		第三名 H03	監測蜂群生態與死亡辨識之太陽能智慧蜂箱	
		H05	智慧溫濕蜂箱	
		K05	DNA 檢測裝置研製與樣本色相分析	
	國立高雄科技大學	第三名 C09	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	108,000
		佳作 E05	創新船錨擺錘往復發電機	
		F01	以本體論結合 BIM 實施無障礙檢測-以樓梯為例	
		F02	利用衛星影像調查台灣太陽能板的發展	
		F06	具溢洪道式的沉泥及天然級配砂土護岸動態試驗	
		第三名 F07	鋼軌波狀磨耗之現象研究-以高雄輕軌環狀線愛河橋為例	
		G11	FoodLens：LINE Bot 應用食材辨識與食譜生成	
		G12	交通小英雄-以 AI 輔助 VR 交通教育模擬遊戲	
		佳作 H06	鳥鳴之謎：探索鳥類的聲音世界	
		I03	「藻」動新食代-海木耳萃取物在發酵乳製品的創新應用	
		第二名 K04	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	
		第三名 M04	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	
	大仁科技大學	第二名 J04	「古城民謠娃娃調」文化創意教具設計	9,000
	輔英科技大學	佳作 J06	導桿按壓-創新改良切藥磨藥裝置	9,000
	吳鳳科技大學	J07	好玩又好吃之無塑樂食餐盒 GO	9,000
	樹德科技大學	M06	高齡者上下樓隨行手杖設計開發	27,000
		N12	台灣原生蕈類與感濕油墨結合之雨傘設計研究	
		O06	失竊的祕方	
離島	國立澎湖科技大學	第一名 C08	基於 AI 影像辨識與物聯網之養殖精準餵食系統	27,000
		I06	與澎湖油，沙海尋荊	

2025 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展 參賽（展）補助及核銷作業要點

- 一、教育部為鼓勵全國技專校院學生積極從事專題研究，培養創新思考模式，以提昇學術研究與實務發展能力，開創學生研究、溝通與整合能力，持續推動辦理「全國技專校院學生實務專題製作競賽」，本年度由朝陽科技大學承辦，各參賽隊伍悉依本作業要點規定辦理參展補助申請及核銷作業。
- 二、各件入圍作品依學校所在區域，補助參賽經費金額上限參考下表。

區域	補助金額上限
北區（基隆、臺北、宜蘭、桃園、新竹）	5,000 元/件
中區（苗栗、臺中、彰化、雲林、南投）	7,000 元/件
南區、東部（嘉義、臺南、高雄、屏東、臺東、花蓮）	9,000 元/件
離島地區（澎湖、金門）	13,500 元/件

- 三、依據「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」辦理，按「中央政府各機關用途別科目分類及執行標準表」規定，本補助款限使用「業務費」相關科目報支，不得編列行政管理費。辦理核銷時程自 114 年 1 月 1 日起至 114 年 6 月 6 日止。
- 四、請各參賽（展）學校確認參展隊伍後於 **114 年 4 月 25 日（星期五）前**，檢附正式領據乙紙（抬頭為「朝陽科技大學」，並註明貴校匯款戶名、金融機構名稱（含分行）及帳號），以限時掛號方式郵寄辦理請款，毋須備文。
- 郵寄地址：413310 臺中市霧峰區吉峰東路 168 號**
- 收件人：朝陽科技大學-校友服務暨職涯發展處 收**
- （信封上請註明「2025 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」）
- 五、參賽（展）補助費用應確實運用於本次決賽暨成果展示活動上，可報支科

目用途說明如下：

(一) 差旅費：

1. 參賽（展）隊伍指導教師交通及住宿費用（不含膳雜費），按「教育部及所屬機關(構)辦理各類會議講習訓練與研討(習)會管理要點」第六點規定覈實報支，住宿每人每天最高支給 3,500 元，不得報支計程車資、膳雜費，加油油資也不得報支。
2. 參賽（展）隊伍學生交通及住宿費用（不含膳雜費），核實報支（皆須檢附單據），住宿每人每天最高支給 3,500 元，不得報支計程車資，加油油資也不得報支。

(二) 海報稿費：展示海報印製，辦理核銷皆需檢附樣張。

(三) 影印裝訂費：資料影印裝訂，辦理核銷皆需檢附樣張。

(四) 材料費：製作展品用材料。辦理核銷時若收據(發票)明細僅呈現材料費一批，需另檢附購買各項材料明細表。

(五) 運費：寄（運）送資料、活動用品、展品之快遞費（宅急便）、貨運費。

六、參賽（展）單位若於展示活動中途離席將取消資格，已核撥之參賽（展）補助費用則須悉數繳回。

七、各校之【原始憑證】按每一參賽（展）作品經費核銷日期排列並彙整裝訂成冊，連同【教育部補助經費收支結算表】正本及【經費支用明細】於 114 年 6 月 27 日前以限時掛號方式郵寄，辦理結案，毋須備文。

郵寄地址：413310 臺中市霧峰區吉峰東路 168 號

收件人：朝陽科技大學-校友服務暨職涯發展處 收

（信封上請註明「2025 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」）

八、本業務聯絡人：甘敬琳小姐

聯絡電話：04-23323000 分機 5063

電子信箱：career@cyut.edu.tw

備註：參賽（展）補助款作業流程

1. 請各校開立收（領）據領取補助款，待彙整後統一將補助款匯入各校校庫。
2. 各校校內核銷作業完畢後填寫【教育部補助經費收支結算表】

3. 檢附【教育部補助經費收支結算表】正本、【原始憑證】正本及【經費支用明細】並裝訂成冊於 114 年 6 月 27 日前郵寄本校辦理(毋須備文)。
未核銷完畢之補助款(結餘款)須開立支票(支票抬頭：朝陽科技大學)全數繳回。
4. 轉辦核結(結案)。

附件九

教育部補助經費收支結算表

執行單位名稱：學校名稱

計畫名稱：2025 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展

計畫期限：114 年 1 月 1 日至 114 年 6 月 6 日

所屬年度：114

單位：新臺幣元

百分比：取至小數點二位

經費項目 (或各受補助學校名稱)	教育部核定 計畫金額 (A)	教育部核定 補助金額 (B)	教育部 撥付金額 (C)	教育部 補助比率 (D=B/A)	實支總額 (E)	計畫結餘款 (F=A-E)	依公式應繳回 教育部結餘款 (G=F*D-(B-C))	備 註	
業務費								請查填以下資料：	
								* ☒ 經常門 ☐ 資本門	
								* ☐ 全額補助 ☐ 部分補助	
								*餘款繳回方式	
								☒ 依計畫規定 (☒ 繳回 ☐ 不繳回)	
合計								☐ 依核撥結報作業要點辦理 (☐ 繳回 ☐ 不繳回)	
是否適用彈性經費支用規定(註八) (☐ 是 ☐ 否)，勾選「是」者，請查填下列支用情形								是否有未執行項目 (☐ 是 ☐ 否)，金額 元	
	可支用額度(元)				實支總額(元)			☐ 其他 (請備註說明)	
彈性經費									
支出機關分攤表：									
	分攤機關名稱				分攤金額(元)				
1	教育部							*部分補助計畫請查填左列支出機關分攤表，其金額合計應等於實支總額	
2	機關 1								
3	機關 2								
4	機關 3								
合計								*執行率未達 80%之原因說明	

業務單位：

主(會)計單位：

機關學校首長(或團體負責人)：

附件十

2025 年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展

交通資訊

- 決賽暨成果展示時間：114 年 5 月 8 日～9 日（星期四～星期五）
- 頒獎時間：114 年 5 月 9 日（星期五）下午 2 時 30 分至 4 時
- 地點：台北世界貿易中心 展覽大樓（世貿一館）
- 地址：110202 台北市信義區信義路五段 5 號

交通方式：

交通工具	方 式
高 鐵	搭乘高鐵至台北站，轉搭捷運淡水信義線(紅)往象山方向從台北車站(R10)搭乘到台北 101/世貿(R03)，出站後往 5 號出口。
台 鐵	搭乘台鐵至台北站，轉搭捷運淡水信義線(紅)往象山方向從台北車站(R10)搭乘到台北 101/世貿(R03)，出站後往 5 號出口。
台北捷運	搭乘捷運淡水信義線(紅)往象山方向從台北車站(R10)，搭乘到台北 101/世貿(R03) 出站後往 5 號出口。
公 車	台北車站←→世貿中心展覽大樓 由台北車站(忠孝一) 搭乘 22 至世貿中心於莊敬路下車 松山車站←→世貿中心展覽大樓 1.由松山車站搭乘 207 至世貿中心下車 2.由松山前站搭乘 284 至世貿中心下車
汽 車	•北上：國道一號「17A-內湖」出口下交流道，接南京東路六段，再向左轉上匝道走環東大道， 靠左沿路標往基隆路，再走右側接基隆路一段行駛 5 分鐘即可到達。 •南下：國道一號「18-堤頂」出口下交流道，接堤頂大道一段，靠左沿路標往基隆路，再走右側接基隆路一段行駛 5 分鐘即可到達。 •國道三號：「20-木柵」出口下交流道，再接國道 3 甲往木柵/台北，於 3-萬芳出口下交流道，接信義快速道路，往基隆路/市政中心方向，再走信義路五段直行 3 分鐘即可到達。

***遊覽車僅可臨時停靠在松勤街(黃線)上下車，需以人等車。

遊覽車臨時停靠平面圖



會場入口平面圖

