

# 2022 年全國技專校院學生專題製作競賽暨成果展

## 各類群入圍作品名單

類群	序號	學校名稱	作品名稱
A 機械 與 動力 機械 群	A01	亞東科技大學	物聯網技術結合電動車雲端能源管理監控系統
	A02	明志科技大學	高冷卻效率之冷卻液研究與分析
	A03	南臺科技大學	智能化晶圓盒搬運天車升降監控系統開發
	A04	國立勤益科技大學	自動降溫噴霧器
	A05	國立臺灣科技大學	自製氣壓肌肉手臂輔具之設計及製作
	A06	龍華科技大學	仿生機械手掌設計與五軸加工製造之研究

類群	序號	學校名稱	作品名稱
B 電 機 群	B01	國立高雄科技大學	多功能地理導航視覺辨識取物 AGV
	B02	國立勤益科技大學	氫能燃料電池車與整車控制系統
	B03	國立勤益科技大學	基於物聯網(IOT)之居家長照及育兒安全監控與數據整合應用系統
	B04	國立臺灣科技大學	一個小小鋼琴夢 (Puidano)
	B05	國立臺灣科技大學	太陽能光電場資料收集器與跨平臺監控系統開發
	B06	國立澎湖科技大學	漂浮型太陽能發電系統

類群	序號	學校名稱	作品名稱
C 資 工 通 訊 群	C01	亞東科技大學	膝關節術後連續被動性運動 CPM 復健裝置
	C02	亞東科技大學	多工感測器輔助銀髮族健康和安安全之踏墊
	C03	致理科技大學	智慧農業雲端稻草人監控系統
	C04	致理科技大學	聊天機器人結合智慧醫療之實作
	C05	國立虎尾科技大學	運動力學分析系統之開發研究-以排球選手動作解析為例
	C06	國立高雄科技大學	基於機器學習之胸腔 X 光導管檢測系統
	C07	國立雲林科技大學	具備視覺式與光達式同步定位建圖導航伺服防翻技術的自動搬運車
	C08	國立雲林科技大學	智慧型瓦斯閥門
	C09	嶺東科技大學	肥宅快樂運書車-自動化圖書管理系統

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	超臨界流體技術於肺部釋放藥物速溶型製劑之開發
	D02	南臺科技大學	合成螢光金量子點修飾於紙晶片結合智慧型手機比色軟體超靈敏偵測環境水體中汞離子
	D03	國立臺北科技大學	新型彈性自癒合共聚高分子之合成與應用
	D04	國立臺北科技大學	全織物之奈米纖維不織布應用於穿戴式觸覺感應裝置
	D05	國立臺北科技大學	高導電之可拉伸透明電極應用於柔性的鈣鈦礦發光二極體

類群	序號	學校名稱	作品名稱
E 能 源 與 環 保 群	E01	中華科技大學	可調控裝置角之垂直軸式風力機物聯網應用
	E02	臺南應用科技大學	森之聲-廢棄課桌椅再創設計
	E03	弘光科技大學	白冷漚漚
	E04	正修科技大學	AIOT 資源回收分類器
	E05	萬能科技大學	拉索繫留式風力發電與洋流發電機

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	營建施工空氣品質智慧監測視覺化研究
	F02	國立高雄科技大學	逃生路線指引 APP「GOEXIT」
	F03	國立高雄科技大學	以 SAP2000 探討地震對於斜張橋纜繩在不同條件下之影響
	F04	國立臺北科技大學	隧道火災中自然通風排煙豎井之最佳化設計研究
	F05	國立臺北科技大學	臺 2 線落石事件與雷達降雨量統計分析之時空間資訊展示設計與實作
	F06	國立臺灣科技大學	鋼梁柱接頭於梁翼切削區內腹板開孔之可行性分析研究
	F07	朝陽科技大學	生態浮島應用於水岸城市之空間規劃-以淡水為例
	F08	朝陽科技大學	珊珊來遲

類群	序號	學校名稱	作品名稱
G 商 業 群	G01	弘光科技大學	行銷策略之設計案例-以安永鮮物鱸魚精產品行銷策略規劃為例
	G02	正修科技大學	IOT 區域化 LED 主從式控制系統
	G03	正修科技大學	方寸之間-氣象萬千 Photontree X 頭戴顯示器
	G04	正修科技大學	環保水族器材「水族箱加熱器」行銷專案

類群	序號	學校名稱	作品名稱
	G05	明志科技大學	改變衣櫃的命運！從行銷漏斗探討二手服飾轉售之行動研究
	G06	致理科技大學	精彩人生 young 起來
	G07	致理科技大學	以人體骨架辨識提昇瑜珈教學服務價值：OpenPose 程式應用
	G08	國立臺中科技大學	落葉歸根
	G09	國立臺中科技大學	MR.ABC-EMI 教師訓練系統
	G10	國立臺中科技大學	海陸大冒險
	G11	國立臺北護理健康大學	評估室內照明友善度之人工智慧輔助商業服務模式
	G12	國立澎湖科技大學	後疫情時代基於人臉 AI 情緒偵測與 Google GCP 雲端 OAuth 驗證模式之學習測驗管理系統
	G13	朝陽科技大學	應用服務藍圖及體驗行銷於寵物殯葬行動服務 APP 之實務研究
	G14	朝陽科技大學	高齡居家安全桌遊設計-疑居疑家
	G15	龍華科技大學	AI 教你唱
	G16	嶺東科技大學	以區塊鏈實現節能換電的新模式
	G17	嶺東科技大學	臺泥循環經濟之應用分析
	G18	環球科技大學	味覺旅人記憶室

類群	序號	學校名稱	作品名稱
H 管 理 群	H01	中國科技大學	綠色永續之廢棄物再利用體驗設計-山與海的淚滴
	H02	弘光科技大學	虛擬實境醫護病患沉浸式訓練系統
	H03	正修科技大學	股票當沖交易報酬率研究
	H04	南臺科技大學	雙輪行徑體驗-活化桑葚產業
	H05	致理科技大學	玩轉餐廳
	H06	致理科技大學	聞「巷」而來-疫情後臺北市萬華區青草巷行銷策略
	H07	修平科技大學	應用智慧科技來協助單車日常運動之實務研究
	H08	國立雲林科技大學	自主智慧學習系統
	H09	國立雲林科技大學	多通道酸鹼阻抗咽喉胃酸逆流自動化判讀系統介面開發
	H10	國立雲林科技大學	Tripo-Make Travel Simple 旅遊軟體
	H11	國立雲林科技大學	以服務科學探討交通資訊服務設計-A 電收公司為例
	H12	國立臺灣科技大學	整合時間序列特徵擷取與集成式機器學習於微創手術熟練度分類之研究

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	嬰幼兒、年長者服藥及吞嚥輔助凝膠之研發-寶護凝
	I02	臺南應用科技大學	米色-漸層米麵開發與包裝設計
	I03	國立屏東科技大學	開發高抗氧化能力之低鹽黑蘿蔔
	I04	朝陽科技大學	符合最新農藥殘留標準法規的智能食品用藥安全驗證平臺
	I05	朝陽科技大學	使用感測器分析人體運動途徑模型、計分方法及系統
	I06	樹德科技大學	寵物食品調理機

類群	序號	學校名稱	作品名稱
J 護 理 與 幼 保 群	J01	中華醫事科技大學	益耳-聲源接收與警示功能輔具之研發
	J02	臺南應用科技大學	探討幼兒對飲食與飢餓認知於互動性教玩具之設計
	J03	亞東科技大學	數位化 AR 嬰兒呼吸道阻塞急救評量系統
	J04	亞東科技大學	VR 小英雄藥拯救地球讓兒童不再恐懼侵入性治療
	J05	修平科技大學	應用智慧科技來改善外籍居家看護工語言不通問題之實務研究
	J06	國立雲林科技大學	開發互動式機器寵物於長者陪伴與健康監控之應用
	J07	輔英科技大學	枕好睡，由我罩-隔音套組

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	雷射耳穴道按摩裝置
	K02	明志科技大學	「自律神經失調」之居家健康照護系統
	K03	明志科技大學	動態壓縮改善髓核細胞特性於椎間盤組織工程之應用研究
	K04	國立屏東科技大學	水耕草莓生長環境監測與採摘機器人研發
	K05	國立雲林科技大學	以黑磷烯修飾二氧化鈦感測膜之延伸式閘極場效電晶體實現葡萄糖感測器

類群	序號	學校名稱	作品名稱
L 流 行 時 尚 設 計 群	L01	臺南應用科技大學	永續時尚之沙漠玫瑰形象鞋履設計之研究
	L02	臺南應用科技大學	人為刀俎，我為魚肉
	L03	臺南應用科技大學	那片看似壯麗的景色卻是無聲的吶喊
	L04	樹德科技大學	探討廟宇文化工藝之美應用於袋包設計之創作研究
	L05	樹德科技大學	限時三日

類群	序號	學校名稱	作品名稱
M 工業 設計 群	M01	臺南應用科技大學	皮革工藝結合三圓交錯曲木結構家具設計之研究
	M02	臺南應用科技大學	永續氛圍燈飾模組化之研究
	M03	明志科技大學	Spout 犬隻便溺噴灑牽繩器
	M04	明志科技大學	叮咚 (DINGDONG) - 模組化音樂啟蒙玩具
	M05	南臺科技大學	脊立
	M06	國立屏東科技大學	童眠
	M07	國立高雄科技大學	Bionic Ladder-橫向移動工作梯
	M08	國立雲林科技大學	運動傷害現場急救處理
	M09	國立臺北科技大學	Light-Up 盲灣壓線感測器
	M10	朝陽科技大學	Dr.Dozzle 達諾醫生-唐氏症訓練器材設計
	M11	朝陽科技大學	新型態消防輔具設計 Forsati

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	RETOYS 玩具銀行形象商品設計計畫
	N02	中國科技大學	味靈
	N03	臺南應用科技大學	聯合國永續發展議題於幼兒教玩具設計之研究 以 SDG 第 11 目標之永續城鄉為例
	N04	臺南應用科技大學	循環經濟議題於商品設計之研究-以製鞋業皮革餘料 寵物商品循環設計開發為例
	N05	臺南應用科技大學	五文昌庇佑祈福文化研究-以「試在庇得」系列文創推 廣商品為例
	N06	正修科技大學	薦果-屏東農產品候鳥保育包裝設計
	N07	南臺科技大學	盜月特搜隊-草山月世界教育活動專案
	N08	國立雲林科技大學	水到麴城
	N09	國立雲林科技大學	WAVE SIGN
	N10	國立臺北商業大學	趣趣運筆 Pen'go
	N11	朝陽科技大學	識野所

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	52Hz_3D 背景結合 2D 人物之未來科幻動畫專題實 作
	O02	中國科技大學	《窟 CAVE》3DVR 解謎遊戲專題創作
	O03	中國科技大學	實驗室大冒險
	O04	臺南應用科技大學	Love to death
	O05	南臺科技大學	MIRAGE-AI 機器學習技術於演唱會串流娛樂平臺 體現即時互動回饋
	O06	南臺科技大學	舫
	O07	國立屏東科技大學	Hi ! Soul Days Mate_個人化智慧虛擬助理_尋找您 心靈相通の靈魂伴侶

類群	序號	學校名稱	作品名稱
	O08	國立雲林科技大學	顛倒男孩
	O09	國立臺北商業大學	動物華爾街
	O10	國立臺北商業大學	發票鯨魚
	O11	臺北城市科技大學	循跡食客
	O12	樹人醫護管理專科學校	應用虛擬實境技術促進醫藥溝通之媒介
	O13	樹德科技大學	《Lo fi- a year to fulfill my dream.mp3》2D 視覺小說 遊戲研發
	O14	樹德科技大學	《炸魚薯條》2D 橫向冒險遊戲研發
	O15	嶺東科技大學	想念穀雨的日子

類群	序號	學校名稱	作品名稱
P 出版 與 語 文 群	P01	中國科技大學	特輯土產
	P02	中國科技大學	塔羅塔瓦瑪 TAROTAWAMA
	P03	中國科技大學	與水共存
	P04	東南科技大學	卡菲特的世界
	P05	南臺科技大學	竹邸知蛙-環境教育設計專案
	P06	南臺科技大學	節節-竹百科日曆
	P07	國立臺中科技大學	是誰綁架了我的太空船？