

2022 全國技專校院專題製作競賽獲獎名單

	第一名	第二名	第三名	佳作
機械與動力機械群	國立臺灣科技大學 自製氣壓肌肉手臂輔具之設計及製作	明志科技大學 高冷卻效率之冷卻液研究與分析	國立勤益科技大學 自動降溫噴霧器	南臺科技大學 智能化晶圓盒搬運天車升降監控系統開發
電機群	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	國立高雄科技大學 多功能地理導航視覺辨識取物AGV	國立勤益科技大學 氫能燃料電池車與整車控制系統	國立臺灣科技大學 一個小小鋼琴夢(Puidano)
資工通訊群	亞東科技大學 多工感測器輔助銀髮族健康和安全的踏墊	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	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	致理科技大學 智慧農業雲端稻草人監控系統
化工材料群	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	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	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	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
能源與環保群	弘光科技大學 白冷漚漚	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	萬能科技大學 拉索繫留式風力發電與洋流發電機	從缺
土木與	國立臺灣科技大學 鋼梁柱接頭於梁翼切削區內腹板開孔	國立臺北科技大學 隧道火災中自然通風排煙豎井之最佳	國立高雄科技大學 營建施工空氣品質智慧監測視覺化研	朝陽科技大學 生態浮島應用於水岸城市之空間規劃

	第一名	第二名	第三名	佳作
建築群	之可行性分析研究	化設計研究	究	—以淡水為例
商業群	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	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	正修科技大學 環保水族器材「水族箱加熱器」行銷專案	國立臺中科技大學 MR.ABC—EMI 教師訓練系統
管理群	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	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	致理科技大學 聞「巷」而來·風華再現—疫情後萬華青草巷行銷策略	致理科技大學 玩轉餐廳
家政餐旅食品群	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	國立屏東科技大學 開發高抗氧化能力之低鹽黑蘿蔔	台南應用科技大學 米色—漸層米麵開發與包裝設計	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
護理與幼保群	台南應用科技大學 探討幼兒對飲食與飢餓認知於互動性教玩具之設計	輔英科技大學 枕好睡，由我罩—隔音套組	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	亞東科技大學 數位化 AR 嬰兒呼吸道阻塞急救評量系統
生技醫農群	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	元培醫事科技大學 雷射耳穴道按摩裝置	明志科技大學 「自律神經失調」之居家健康照護系統	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
流行時尚	樹德科技大學 限時三日	台南應用科技大學 永續時尚之沙漠玫瑰形象鞋履設計之研究	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	台南應用科技大學 那片看似壯麗的景色卻是無聲的吶喊

	第一名	第二名	第三名	佳作
設計群				
工業設計群	台南應用科技大學 皮革工藝結合三圓交錯曲木結構家具設計之研究	南臺科技大學 脊立	國立屏東科技大學 童眠	國立臺北科技大學 Light—Up 盲彎壓線感測器
商品設計群	南臺科技大學 盜月特搜隊—草山月世界教育活動專案	朝陽科技大學 識野所	國立雲林科技大學 水到麴城	中國科技大學 RETOYS 玩具銀行形象商品設計計畫
動漫互動多媒體群	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	國立雲林科技大學 顛倒男孩	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	中國科技大學 《窟 CAVE》3D VR 解謎遊戲專題創作
出版與語文群	中國科技大學 特輯土產	中國科技大學 塔羅塔瓦瑪 TAROTAWAMA	南臺科技大學 竹郎知蛙—環境教育設計專案	國立臺中科技大學 是誰綁架了我的太空船？