

2021 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	國立勤益科技大學 Microchip MCU驅動之學生方程式電動賽車	國立屏東科技大學 應用智慧化建模方法優化車銑複合加工多重品質特性研究	臺北城市科技大學 具釋壓裝置之探空氣球	國立虎尾科技大學 應用田口法優化銑削工具機切削條件與刀具壽命之研究
電機群	國立臺灣科技大學 具備多角度偵測、防偽、與線上註冊功能之人臉辨識系統	南臺科技大學 變焦光學系統應用於視力練習裝置之研究	國立雲林科技大學 結合取像系統設計及AI智慧辨識之環氧樹脂廠管線智能化巡檢	國立虎尾科技大學 自動駕駛車與擴增實境車於Duckietown之實現
資工通訊群	南臺科技大學 基於深度學習之PCBA銲點缺陷檢測系統	樹德科技大學 體感自行車虛擬實境訓練平台	國立臺灣科技大學 具身辨識之無壓脈帶血壓計開發	朝陽科技大學 機器視覺辨識結合即時互動語音之智慧桌球判分系統
化工材料群	明志科技大學 蛋白質3D結構化奈米纖維膜製備及其在染料廢水處理潛在應用	國立臺北科技大學 生質型低溫熱可塑聚酯彈性體合成及塗佈3D立體織物之複合材料與應用	明志科技大學 金奈米粒子—矽酸鹽磁性奈米片於磁分離及SERS生醫檢測之應用	明志科技大學 高密度印刷電路板用微鑽針表面鍍膜製程技術開發與應用
能源與環保群	明新科技大學 使用高功率LED之遠近合一車燈的開發	國立屏東科技大學 銀合歡混合農林廢枝材造粒應用於貓砂產品開發	萬能科技大學 改良式海浪發電	樹德科技大學 以源頭防治與環保觀點於水溝整治裝置產品設計
土木與建築群	國立臺灣科技大學 The Mound信義新創中心新建工程規劃設計服務建議書	萬能科技大學 結構破壞評估VR系統	國立高雄科技大學 整合BIM、IoT與RFID於人員安全控管	國立高雄科技大學 結合人工智慧圖像判讀進行海域油污自動偵測模式之研究
商業群	德明財經科技大學 AIoT智能停車整合應用GoGo Parking	正修科技大學 Ustart 新型感應燈	環球科技大學 塔吉特幸福日企劃結合「庇護員工轉銜」與「社會企業加值」的三方共好模式	國立臺北商業大學 信豐
管理群	弘光科技大學 整合虛擬實境與腦電技術之研究	國立雲林科技大學 建置瞳孔對光反射縮放變化之偵測APP	修平科技大學 應用智慧科技來提升兒少照顧品質之實務研究	龍華科技大學 叩叩叩!請進—智慧門鎖
家政餐旅食品群	中華科技大學 「食品同步旋轉進料與混成紡絲裝置」創新研發及應用	國立高雄科技大學 益生菌雞肉粕發酵物於銀髮友善食品~機能性鹹味抹醬之開發	朝陽科技大學 銀髮屋豆仔,健康飲食好實在餐飲企劃	國立高雄科技大學 新興式食品—靈芝波霸的密集化培養條件與開發

	第一名	第二名	第三名	佳作
護理與幼保群	國立臺中科技大學 療若指掌	南臺科技大學 N+智慧護理車	國立臺中科技大學 嬰兒多功能自動充氣澡盆	輔英科技大學 雙簧按壓—改良式切藥磨藥裝置
生技醫農群	弘光科技大學 探討以3D生醫列印技術製備含有紅景天之GelMA複合型細胞支架之材料特性	國立屏東科技大學 木材鹽處理對抗白蟻之研究	中華醫事科技大學 無溶劑封片膠	國立屏東科技大學 中華鯊油合併游泳訓練改善老化大鼠空間記憶與運動表現
流行時尚設計群	臺南應用科技大學 獅程	國立臺北科技大學 過木不忘—臺北市行道樹特色應用	樹德科技大學 結合金工與梭織技法應用於時尚飾品開發之創作	臺南應用科技大學 星球
工業設計群	明志科技大學 ASR—自動簡易呼吸器	南臺科技大學 GO WALK 犬隻生活行動輔具	明志科技大學 E—YES兒童弱視訓練器	臺南應用科技大學 替代聽覺感知音樂研究之設計
商品設計群	明志科技大學 原森霧—觀霧國家森林公園之視覺形象再造及其商品設計	南臺科技大學 日木我與—台南公園植物故事博物館	臺南應用科技大學 續日光芒品牌設計之推廣研究—以台灣油芒為例	中國科技大學 漱玉生香
動漫互動多媒體群	中國科技大學 REVERSE 永恆之火打破視覺侷限的固有意象與視角維度之3維橫向遊戲研究	國立屏東科技大學 虛擬實境在天文教材開發之應用—以探索八大行星為例	僑光科技大學 毛蟹穴	國立雲林科技大學 RE STORE回溯
出版與語文群	南臺科技大學 一目視界—弱視幼兒訓練圖畫冊設計	中國科技大學 樽酒酌樂	臺南應用科技大學 小五食堂—以飲食檢核及桌遊表現五行、五類、五色均衡飲食之推廣	中國科技大學 自然信託計畫