

【附件一】

2021 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	國立勤益科技大學	Microchip MCU 驅動之學生方程式電動賽車
	A02	明志科技大學	兼具低成本與高冷卻效率之射出成型模具研製與應用之研究
	A03	國立雲林科技大學	自動補貨下架系統
	A04	臺北城市科技大學	具釋壓裝置之探空氣球
	A05	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
	A06	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

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
B 電 機 機 群	B01	國立雲林科技大學	以 EtherCAT 控制並聯式機械臂進行仿人繪圖
	B02	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
	B03	國立勤益科技大學	可偵測阻塞型睡眠呼吸中止症之行動心電圖系統
	B04	國立虎尾科技大學	自動駕駛車與擴增實境車於 Duckietown 之實現
	B05	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
	B06	南臺科技大學	變焦光學系統應用於視力練習裝置之研究
	B07	國立高雄科技大學	具低功耗、低成本、照明與雲端備份之無線 LED 光傳輸潛水通訊系統

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
C 資 工 通 訊 群	C01	國立臺灣科技大學	具身分辨識之無壓脈帶血壓計開發
	C02	亞東技術學院	適用於防範褥瘡及離床偵測之系統
	C03	景文科技大學	研製一組具有經濟實用型室內可見光定位系統
	C04	國立臺中科技大學	AI 玩轉童話
	C05	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
	C06	樹德科技大學	體感自行車虛擬實境訓練平台
	C07	南臺科技大學	基於深度學習之 PCBA 鉅點缺陷檢測系統
	C08	亞東技術學院	基於可見光非接觸技術之電梯互動系統
	C09	國立高雄科技大學	基於軟體無線電之氣象衛星 APT 影像接收
	C10	亞東技術學院	整合物聯網感測技術之失智症患者如廁導引系統開發

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	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
	D02	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
	D03	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
	D04	國立雲林科技大學	以功能化氧化石墨烯結合光纖式定域化表面電漿共振生物感測器檢測鏈黴親和素之研究
	D05	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
	D06	龍華科技大學	以電漿電解滲氮技術提升鈦合金表面性能

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	銀合歡混合農林廢枝材造粒應用於貓砂產品開發
	E02	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
	E03	萬能科技大學	改良式海浪發電
	E04	明新科技大學	使用高功率 LED 之遠近合一車燈的開發
	E05	台南應用科技大學	再生塑膠應用於燈飾之研究

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	以深度學習法結合 UAV 影像辨識建物磁磚剝落
	F02	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
	F03	國立高雄科技大學	結合 UAV 與深度學習應用於智慧農業
	F04	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
	F05	國立高雄科技大學	整合 BIM、IoT 與 RFID 於人員安全控管
	F06	萬能科技大學	結構破壞評估 VR 系統
	F07	國立臺北科技大學	防煙垂壁深度與間距對逃生走廊煙流分布影響
	F08	朝陽科技大學	創意輸電電塔結構設計
	F09	國立高雄科技大學	含蔗渣灰之水泥砂漿強度發展探討
	F10	中華科技大學	來一份客觀，內用
	F11	中國科技大學	花蓮植葬記憶之丘

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
G 商 業 群	G01	崑山科技大學	以位置為基礎之資訊服務整合推廣計畫-以仿蜂讓道為例
	G02	朝陽科技大學	雲游鮮蝦－雲林好蝦罔男社經營模式再造
	G03	台南應用科技大學	一品蒜-學甲蒜頭文化品牌行銷及推廣
	G04	致理科技大學	有趣的會計桌遊-會(快)來一杯
	G05	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
	G06	臺北城市科技大學	狗狗澡堂
	G07	國立臺北商業大學	信豐
	G08	德明財經科技大學	AIoT 智能停車整合應用 GoGo Parking
	G09	正修科技大學	Ustart 新型感應燈
	G10	正修科技大學	具架設功能之環保杯蓋行銷專案
	G11	明新科技大學	手機應用程式開發—FIN 考照達人
	G12	致理科技大學	JustWalkOut—探索科技帶來的無所不人之體驗
	G13	國立臺北科技大學	使用區塊鏈之工作案計費與存證管理平台
	G14	朝陽科技大學	應用 PowerBI 與類神經網路分析房屋抵押貸款違約因素
	G15	僑光科技大學	蓼甜藥莊

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	建置瞳孔對光反射縮放變化之偵測 APP
	H02	國立屏東科技大學	蜂蟹蝸偵測與防治之智能蜂箱系統
	H03	弘光科技大學	整合虛擬實境與腦電技術之研究
	H04	朝陽科技大學	自動化產線建置與產線資訊分析
	H05	崑山科技大學	二維碼線上點餐系統網站建置與應用
	H06	龍華科技大學	叩叩叩!請進-智慧門鎖
	H07	國立屏東科技大學	建構應對變動生產模式之研究-以四驅車產線為例
	H08	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
	H09	國立臺中科技大學	心家守護員
	H10	國立雲林科技大學	利用人流資料暨消防資訊進行災防研究分析
	H11	明志科技大學	基於數據驅動於鑄造製程瓶頸評估與模擬改善實例
	H12	亞東技術學院	沉浸式 VR 行銷應用探討--以時裝產業設計為例
	H13	育達科技大學	應用 RFID 識別技術改善毒氣庫房作業之研究

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
	I02	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
	I03	國立屏東科技大學	低頻驅動氣泡為基礎清洗設備之研究
	I04	中華醫事科技大學	隨身用固態咖啡棒之研發-易即棒
	I05	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
	I06	朝陽科技大學	銀髮屋豆仔，健康飲食好實在餐飲企劃

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
J 護 理 與 幼 保 群	J01	國立臺中科技大學	嬰兒多功能自動充氣澡盆
	J02	國立臺中科技大學	療若指掌
	J03	元培醫事科技大學	紅外線呼吸訓練計數裝置
	J04	南臺科技大學	N+智慧護理車
	J05	輔英科技大學	雙簧按壓-改良式切藥磨藥裝置
	J06	慈濟科技大學	可承載溶液之藥劑混合針具
	J07	中華醫事科技大學	安速移—安全、快速調整的移位帶之研發

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
K 生 技 醫 農 群	K01	中華醫事科技大學	無溶劑封片膠
	K02	國立屏東科技大學	中華鰲油合併游泳訓練改善老化大鼠空間記憶與運動表現
	K03	國立高雄科技大學	智慧化之投餌量調控系統
	K04	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
	K05	國立屏東科技大學	木材鹽處理對抗白蟻之研究
	K06	仁德醫護管理專科學校	按壓輔飲瓶

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	獅程
	L02	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
	L03	台南應用科技大學	星球
	L04	台南應用科技大學	拼接 1960
	L05	國立臺北科技大學	過木不忘 臺北市行道樹特色應用

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
M 工 業 設 計 群	M01	明志科技大學	E-YES 兒童弱視訓練器
	M02	明志科技大學	ASR-自動簡易呼吸器
	M03	台南應用科技大學	替代聽覺感知音樂研究之設計
	M04	南臺科技大學	GO WALK 犬隻生活行動輔具
	M05	台南應用科技大學	祖孫共融式社區遊具設施之研究
	M06	台南應用科技大學	推車防傾倒結構之研究
	M07	明志科技大學	藻不到-水環境監控及優養化防治系統
	M08	國立雲林科技大學	兒童情緒教具設計—情緒小精靈

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
N 商 品 設 計 群	N01	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
	N02	國立雲林科技大學	垃圾特公隊
	N03	台南應用科技大學	續日光芒品牌設計之推廣研究—以台灣油芒為例
	N04	南臺科技大學	日木我與-台南公園植物故事博物館
	N05	中國科技大學	漱玉生香
	N06	台南應用科技大學	蘭嶼原生物種變異造形設計研究
	N07	國立虎尾科技大學	漂流森活-以提升學齡兒童對國產材的情感與學習能力之遊具設計
	N08	朝陽科技大學	豬光乍現
	N09	國立雲林科技大學	珊度方城市
	N10	台南應用科技大學	希望光石-沒落工藝與瀕危物種保存之研究
	N11	中國科技大學	日岫
	N12	國立臺北商業大學	兒茶愫
	N13	國立臺灣科技大學	壤壤上口
	N14	國立臺北科技大學	「甦」廟宇設計與文化產品開發研究—以鶯歌福興宮為例
	N15	中國科技大學	請自種
	N16	正修科技大學	壽塔美學-台式傳統酬神壽塔再造創意

類群	序號	學 校 名 稱	作 品 名 稱
O 動 漫 互 動 多 媒 體 群	O01	朝陽科技大學	飛吧!蝠小蘭
	O02	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
	O03	國立虎尾科技大學	找樂紙
	O04	朝陽科技大學	INTERSTELLAR
	O05	南臺科技大學	手捏子
	O06	台南應用科技大學	旅帳-步行 APP 對於健康益處之研究
	O07	國立臺北商業大學	Dream maker
	O08	南臺科技大學	高音鳥記號
	O09	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
	O10	中國科技大學	角色衝突結合 3D 電腦動畫創作 - 以「聞雞起舞 Chicken gonna crazy」為例
	O11	僑光科技大學	茶經知古
	O12	僑光科技大學	毛蟹穴
	O13	南臺科技大學	亞路塔
	O14	台南應用科技大學	火場求生常見謬誤之研究－以互動式宣導動畫為例
	O15	中國科技大學	刻製化 VR 木雕體驗以大溪木藝生態博物館為例
	O16	國立臺中科技大學	發條玩具城
	O17	國立雲林科技大學	RE STORE 回溯

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	神明衫
	P02	中國科技大學	紙引燈
	P03	中國科技大學	樽酒酌樂
	P04	南臺科技大學	一目視界-弱視幼兒訓練圖畫冊設計
	P05	台南應用科技大學	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
	P06	中國科技大學	自然信託計畫