

發明類社會組獲獎名單

隊伍編號	隊伍名稱	獎項
B001	AIoT對電力及儲能系統控制與管理之研究	鈦金
B009	手攜式微負壓感控裝置	鈦金
B016	智慧植淨機	鈦金
B028	AI自動撿羽球機	鈦金
B045	AI智慧桌球發球機	鈦金
B054	脊椎手術模擬教具	鈦金
B060	醫用智慧防護三通閥固定器	鈦金
B076	利用生物廢棄物與3D列印技術結合來開發生醫陶瓷骨填補支架	鈦金
B077	可印刷式熱電墨水應用於永續人體遠端照護	鈦金
B083	塑膠好「解」方	鈦金
B112	機巧自走車之發電模組研製	鈦金
B118	開發跨物種植物提升抗逆境與固碳能力之內生菌型生物刺激素	鈦金
B127	以機器學習預估不穩定旋轉機械之振動發電效益	鈦金
B140	智立方多維停車系統	鈦金
B142	簡易腕骨檢查機	鈦金
B151	射出模具之排氣件及射出模具	鈦金
B158	探(碳)測盤中餚-碳水化合物餐盤	鈦金
B005	具電壓倍增模組之嶄新交錯式高升壓直流轉換器:應用於再生能源電力系統	金
B007	RoadEye AI 智慧駕駛警示守護者	金
B021	太陽光電模組之故障分析及性能提升	金
B036	AI資源回收分類器	金

B042	雲端物聯網智慧屋	金
B048	長照型智慧藥盒	金
B055	3D 列印顳骨乳突鑿開手術訓練模具	金
B058	乳房手術模擬教具	金
B062	透析瘻管穿刺模型	金
B063	銀髮營養新食代：智慧餐盤守護健康老化	金
B065	燒燙傷病人AI精準風險預測系統	金
B074	大客車底盤升降及側傾 系統結構	金
B094	自動倉儲模組之智慧型AI偵測警告系統	金
B106	綠能智控烘曬架	金
B135	心門密語	金
B145	排氣栓及射出模具	金
B148	以微弧氧化技術直接在不銹鋼表面製備耐磨陶瓷膜	金
B152	具有高溫穩定性的低電阻銅合金薄膜	金
B159	多功能機車兒童安全座椅	金
B160	智能高爾球桿	銀
B004	智慧家居屋	銀
B008	NFC救災人員安全管制平板	銀
B012	機車手把轉動控制開關	銀
B014	機器視覺智慧巴士	銀
B017	以血氧信號分析音樂對自律神經的影響	銀
B018	基於AI手勢辨識的智慧溫室控制系統	銀

B019	智慧語音與手勢辨識控制設備	銀
B023	淨零決策支援系統	銀
B027	自動跟隨機器人之研究	銀
B034	智慧型多功能網球機	銀
B038	全方位移動式消毒機器人	銀
B040	長照型長者互動遊戲機	銀
B043	長照型服務機器人	銀
B047	居家型酒精偵測器	銀
B049	AIOT寵物自動餵食機	銀
B050	都市智慧停車輔助系統	銀
B056	結合擬真凝膠與數位針灸位置判定的腰部臨床技能教具	銀
B057	3D列印口鼻氣道模型以提升呼吸治療技術	銀
B059	腦手術模擬教具	銀
B070	親子背包暨多功能遊戲墊	銀
B075	切削加工之數位雙生平台系統建置與分析	銀
B078	智慧綠能動物辨識平台	銀
B079	智慧農場:結合物聯網技術智能溫室系統	銀
B090	適配智慧光學檢測之高流明頻閃線型光源驅動系統	銀
B091	新型高升壓隔離轉換器—優化偏遠地區再生能源電力傳輸效率	銀
B095	基於RGB-T多模態融合的熱成像與姿態識別之智慧預警巡邏移動式機械手臂載具系統	銀
B097	應用於戶外應急照明直流供電LED燈驅動電路之研製	銀
B100	高精度雙軸光電水平儀	銀

B102	群蜂式電池	銀
B103	速乾晾衣裝置	銀
B105	智能藥盒	銀
B117	耐鹽性藍綠菌逆滲透濃排廢水氮磷去除與生物碳酸鈣礦化	銀
B119	雙金屬催化劑負載於生物炭以應用在有機污染物之降解	銀
B120	創新整合鎳廢水處理技術並回收鎳金屬資源	銀
B125	智慧太陽能動力身障輪椅	銀
B131	觀影體驗優化引導系統	銀
B134	室內定位系統	銀
B136	仿生人形機器人於極端氣候中應用之空氣集水技術研究：模擬沙漠生物行為以開發永續水資	銀
B139	基於影像分析與環境監測之智慧投餌裝置	銀
B143	輕鬆擰乾器	銀
B146	層積成型設備環境自動監控裝置	銀
B153	提升紅外線影像清晰之研究	銀
B156	以L型通道開發一款新三極式微電極	銀
B002	風轉螺旋.能量再生: 應用螺旋形葉片於小型風力發電機	銅
B003	智能遙控探測車	銅
B006	GreenSwitch具手勢感應功能智慧開關	銅
B011	基於ESP32的電流檢測系統	銅
B013	CereBro：結合 AI 分類與熱區可視化 MRI 腦腫瘤即時輔助系統	銅
B015	車輛發電機及電池故障監測	銅
B020	自動送餐系統	銅

B022	SolRide 太陽能風扇手機架	銅
B024	應用奈米陶瓷有機混成樹脂之高效能微型風力發電機開發	銅
B025	智慧綠能型地震避險與安全系統	銅
B026	AI物聯網之洗衣機台維修服務系統	銅
B029	AI羽毛球集球器	銅
B030	自動吹落葉機器人	銅
B031	AI網球撿球機	銅
B032	具有撿球及發球多功能桌球機	銅
B033	多功能掃垃圾機器人	銅
B035	交通導護機器人	銅
B037	陪伴型機器人	銅
B039	單車夜間安全系統	銅
B041	居家型搖搖杯裝置	銅
B044	自動摺衣服機器人	銅
B046	長照型居家小型投籃機	銅
B051	具 AI影像辨識之履帶式太陽能板清潔機器人研發	銅
B052	AI人工智慧輔助之輕軌軌道自動潤滑系統	銅
B053	Innovative Elder Care:老年人智慧居家監測系統	銅
B061	腸造口模型	銅
B066	田園小幫手：智慧土壤施肥提醒系統	銅
B067	滿載警示×路徑智慧：SmartBin智慧垃圾桶系統	銅
B068	智慧家居-生活淨化鞋盒	銅

B069	LoRa節能追蹤器	銅
B071	智慧寵物餵食機	銅
B072	智慧曬衣裝置	銅
B073	智慧化車流與停車行為分析系統	銅
B082	光積導引.啟動綠點.智農永續:打造低碳農業新未來	銅
B084	鐵氧磁體污泥之廢水處理沉降或磁性分離輔助劑、使用及其製造方法	銅
B085	含鉬廢水處理及回收鉬方法	銅
B086	鉬的選擇性吸附劑及其製造方法	銅
B087	鐵氧磁體污泥之廢水處理沉降或磁性分離輔助劑及其製造方法	銅
B088	以鐵氧磁體觸媒處理汽車排放廢氣之研究	銅
B089	基於靜電紡絲技術之綠色電能裝置	銅
B092	自動化撞球夾爪系統設計	銅
B093	AI影像辨識與語音控制於自動注水裝置	銅
B096	基於CNN與Transformer之太陽能光伏發電預測與NB-IoT即時介面系統開發	銅
B098	基於疲勞偵測之行車輔助系統	銅
B099	長照智慧環境優化與異常警示系統	銅
B104	智慧型姿態矯正器	銅
B107	整合感測雲端運算與雲端互聯網之環境智慧監控管理系統	銅
B108	整合式柔性壓電感測與能量採集元件	銅
B109	「智護無憂」－智慧節能健康感測與雲端監控系統	銅
B110	結合雲端可視化的太陽能智慧農業感測節點系統	銅
B111	無動力智慧供料架	銅

B113	機巧機構之自働配重台教員	銅
B114	實空交換組檔器	銅
B115	結合卷積神經網路與嵌入式硬體之自動光學檢測系統用於半導體工件瑕疵辨識與分類	銅
B116	智慧分類回收桶	銅
B121	嗜鹼性菌碳酸酐酶協同作用於鹼性有機廢水處理與 CO ₂ 捕集之研究	銅
B122	太陽能儲能智慧溫控烘鞋機	銅
B123	太陽能儲能水冷式筆電散熱器	銅
B124	智慧溫控便當盒	銅
B126	雨水能量採集系統	銅
B128	分散式無線色彩同步系統	銅
B129	室內裝潢材料智能評估器	銅
B130	手勢控制水龍頭	銅
B132	智慧斑馬線行人安全守護者	銅
B133	智慧型地下隧道淹水警報系統	銅
B137	綠色生活：促進民生永續的可再生雙向轉換器技術	銅
B141	多地形太陽能警示牌	銅
B144	半導體光學接收器及具有半導體光學接收器的雷射封裝結構	銅
B147	用於一停車場之管理系統	銅
B149	彩色3D列印技術	銅
B150	自動化藥物管理盒	銅
B154	菸害隔離與清潔裝置	銅
B155	增強型的智慧型安全鎖系統	銅

B157	汽車車門防撞感知上鎖裝置	銅
B161	半自動剝皮打端機	銅
B162	居家型軟式網球多角度發射器	銅