



2026 8TH 綠點子國際發明暨設計競賽

2026 8TH GREEN IDEA INVENTION AND DESIGN FAIR

2026/07/24-07/25 正修科技大學 學生活動中心4F

大會手冊



主辦單位：正修科技大學、國際發明學會

贊助單位：高雄市政府經發局、國立虎尾科技大學智慧綠能光電研發及人才培育中心、奇美醫療財團法人奇美醫院、衛生福利部桃園醫院、淵博國際有限公司、嘉南藥理大學、龍華科技大學、亞洲大學
創意設計暨發明中心

主任委員：

正修科技大學	龔瑞璋	校長
國際發明學會	楊證富	理事長
國立虎尾科技大學	閔庭輝	終身特聘教授

副主任委員：

正修科技大學	黃柏文	副校長
正修科技大學	龔瑞維	副校長
正修科技大學	鄭舜仁	副校長
正修科技大學	郭柏立	主任秘書
正修科技大學	龔皇光	工學院院長
正修科技大學	周秀蓉	健康暨管理學院院長
正修科技大學	顏克典	生創學院院長

大會裁判長：

國立中山大學	楊弘敦	講座教授
--------	-----	------

評審團召集人：

國立中山大學	陳英忠	特聘教授
--------	-----	------

總幹事：

正修科技大學	陳正義	電機工程系主任
--------	-----	---------

副總幹事：

正修科技大學	林明宏	電機工程系副教授
正修科技大學	郭乃仁	電機工程系副教授
正修科技大學	蔡宗吉	電機工程系副教授
正修科技大學	閔高威	電機工程系助理教授
龍華科技大學	吳東龍	電機工程系助理教授

幹事：

高子文	經理	魏又瑩	專案助理
潘佳琳	專案助理	黃郁容	專案助理

2026 年第八屆綠點子國際發明暨設計競賽

日期	時間	活動內容
7/23	16:00-17:00	隊伍佈展(實體展示隊伍)
7/24	08:00-09:00	隊伍報到、佈展(實體展示隊伍)
	09:30-10:00	開幕典禮
	10:00-10:20	評審會議
	10:20-12:00 評審時間	發明類青少組 A 發明類社會組 B 設計類組 C
	12:00-13:00	休息時間
	13:00-17:00 評審時間	發明類青少組 A 發明類社會組 B 設計類組 C
	17:00-19:00	評審會議
7/25	08:00-09:00	隊伍報到、佈展(實體展示隊伍)
	09:00-09:30	評審會議
	09:30-12:00 評審時間	發明類社會組 B
	13:00-15:00	評審會議
	15:00	頒獎

發明類青少組	
A001	公車無線充電裝置
A002	蜂窩式水冷牆與呼吸循環系統建築
A003	太陽能異味清除外送包
A004	AIoT 智慧升降設備即時叫車與管理系統
A005	人工智能三色回收箱
A006	空間守護者：紅外線雙向計數智慧電源系統
A007	虛實指動復健平台
A008	智慧下巴抵抗吞嚥訓練系統
A009	綠能 CPR 模擬訓練系統
A010	強化學習基本電學的方法
A011	解決焊接困難的利器
A012	「視」不可擋：結合 AI 智慧眼鏡與眼動追蹤之肢障者直覺式動力輪椅系統開發
A013	綠能建築之電梯儲能
A014	智慧綠能雙水路魚菜共生監控系統
A015	重力流體
A016	智慧微藻遮陽換氣系統
A017	淨能智享氣炸鍋

發明類青少組	
A018	開發具備眼球追蹤功能之穿戴式醫護輔助系統
A019	五廢和一生質育苗盆:素交替代與循環農業之整合解決方法
A020	一個人的精采- 創新個人火鍋果凍高湯湯底的開發與行銷策略
A021	植物水分狀態即時智慧監控系統

發明類社會組	
B001	車體整合式快速除汙系統
B002	智慧環境監控與自動加濕系統
B003	單級電磁干擾雜訊濾波器
B004	再生能源應用之嶄新高升壓三埠直流轉換器
B005	智慧植物監控系統
B006	智慧逃生指示燈
B007	AI 智慧虛擬駕駛風險評估與骨科復健系統
B008	智慧電表監測系統
B009	耐溶劑腐蝕的 AI 伺服器導線模組
B010	光學式三維量測探頭
B011	邊緣節能的綠色 AI 醫療應用:靜脈炎輔助診斷系統
B012	氣動可變風力發電機葉片

發明類社會組

B013	智慧寵物屋
B014	基於物聯網之智慧型點滴輸液與臨床智慧醫療站監測系統
B015	現代家庭微觀環境安全與舒適度監測平台
B016	智慧熱影像無人機搜救系統
B017	智慧化行人警示燈柱之視覺反饋設計對於提升夜間駕駛停讓意願之影響研究
B018	邊緣 AI 視覺輔助用藥安全與智慧遠端照護平台
B019	光學式加速度計
B020	降低幼兒方向辨識負擔之互動式視力檢查設備研發
B021	插座也懂排班：智慧電力調度概念展示平台
B022	智慧溫室農場環境監控與自動控制系統
B023	校園自動掃落葉機器人
B024	混合動力載具動態路況模擬與馬達特性量測平台
B025	E-bike 智能警示系統
B026	自動倒酒機器人
B027	堆疊式自動摺衣服機器人
B028	桌球清道夫
B029	AI 自動撿球及發球之桌球機器人
B030	自動跟隨機器人

發明類社會組

B031	樂活銀髮 AI 互動訓練平台：結合電腦視覺辨識、強化學習與智慧獎勵技術
B032	智慧製造守護者：基於邊緣運算之中小型企業智慧預警方案
B033	結合 3D 數位展示與智慧推薦之餐飲互動點餐系統
B034	電競選手雙向驗證疲勞監控網
B035	智積板－智慧數位評估插板
B036	地震主動式安全控制平台
B037	植覺(VegeSense)-素食檢測 APP
B038	多功能給水裝置
B039	智能停車資源管理系統
B040	智視導引：多樣化端子定位與機械手臂抓取整合系統
B041	智慧綠能復健腳踏車
B042	智慧數位 BBT 復健評估系統
B043	人工智慧 X-Y 軸太陽能追日系統
B044	癭管守護者：負責任 AI 門診透析阻塞風險預測
B045	運用球體綜合訓練系統
B046	ColoSim 大腸鏡模擬教學模組
B047	VasoSim 血管吻合訓練模組
B048	高仿真整合型急救用骨針訓練模組

發明類社會組

B049	GreenSlot AI 智慧停車資源管理系統
B050	GreenFace：樹莓派驅動之節能智慧考勤系統
B051	國軍糧秣庫房智慧倉儲模擬
B052	愛守護
B053	EcoSight AI：123 木頭人
B054	植物自動澆水控制系統
B055	智慧無人機避障系統
B056	智慧物聯網藥盒
B057	具有光學感測探頭之可攜式三次元量測儀之研製
B058	EcoBloom 永續客製化花藝系統
B059	EcoTravel 智慧旅行曬衣架
B060	綠能模組發電台車
B061	結合壓力感測與物聯網之智慧互動式運動訓練系統
B062	模組化雙向往復無動力機巧搬運裝置
B063	高空繩索架換訓練組架
B064	打破傳統限制：3D 列印製造設計之新穎客製化醫療副本
B065	綠金新航線：以高效雙功能催化技術轉化黑水虻油脂製備永續航空燃油
B066	綠色循環的安全防線：黑水虻-還原劑聯合系統應用於含銅廢棄物之安全化與資源回收

發明類社會組

B067	流體化床均質結晶技術回收養豬廢水中氮磷營養鹽之資源循環利用
B068	工業廢鹼液之生物負碳新策略：耐鹼菌群篩選、碳酸酐酶活性與生物礦化潛力探討
B069	銅鐵負載於生物炭磁性催化材料對抗生素廢水之效應
B070	降碳樂--打造減碳的農產栽培模式
B071	適應性網路服務韌性機制
B072	桌球姿勢分類方法及桌球互動系統
B073	蛋形鋁材之 CNC 曲面加工與重心配置對旋轉穩定性之研究
B074	雲境守望者：邊緣 AI 空氣品質預警系統
B075	零件小管家：AI 機械手臂自動分揀系統
B076	智能抗颱風模組化穹頂網室
B077	可替換式浮雕相片燈
B078	模組化交通遊具
B079	3D 列印模組化 AED 急救練習教具
B080	徹底耍廢？或是光會耍廢？
B081	濕倍秀
B082	以眼球追蹤技術建構之智慧型兒童視野檢測系統
B083	隱私保護式尿布疹 AI 輔助判讀系統
B084	腎臟超音波影像進行慢性腎臟病期程分類

發明類社會組

B085	南向一切完美
B086	電動汽車雲充電智慧感應系統應用
B087	電動車停車場消防系統
B088	適用於超寬頻定位系統之非同步碰撞迴避協定設計
B089	基於 MQTT 協定之 Epaper 設備雙向溝通監控管理
B090	結合生成式 AI 虛擬試衣與智慧推薦之永續服飾購物平台
B091	結合生成式 AI 去反光與多類別辨識之鋼鐵瑕疵即時檢測與綠色製程應用
B092	慧眼識情
B093	CareLiDAR：低成本光達居家安全巡檢系統
B094	基於高頻氮化鎵 開關 結合 LCC-C 電路之 效小型無線充電系統設計
B095	全場域雙模式智慧追日太陽能發電系統
B096	即時車流偵測之智慧號誌系統
B097	具耦合電感及電壓倍增模組之嶄新高升壓 DC-DC 轉換器
B098	智慧人臉辨識系統
B099	智慧多媒體充電樁
B100	智慧掌紋分析與命理解讀系統
B101	智慧法規與判例檢索平台
B102	RESHARK：海面漂浮廢棄物回收船開發

發明類社會組

B103	智慧校園無線感知系統
B104	太陽能板自動清洗系統
B105	智慧物聯網魚缸安全照護互動系統
B106	交流電電力監控及其碳足跡盤查智慧物聯網系統
B107	金屬獵手－具備 YOLO 視覺辨識與語音感知之全方位智能自走平台
B108	光儲能輔助筆電水冷散熱座
B109	單機版 AI 伺服器水冷散熱系統
B110	太陽能儲能智慧感應窗戶
B111	AI 智慧綠能健康複合式烘乾系統
B112	AI 監控風光無限寵物屋
B113	智慧相變儲能冷熱雙艙外送箱
B114	Green-Powered Solar-Assisted Wheelchair System
B115	碳行者・模組化移動式熱裂解爐
B116	AI 智慧居家體感復健系統
B117	智慧車行地下道安全管理系統
B118	ResQ-Link：語音緊急通訊系統
B119	AI 最佳化聲學黑洞減振與壓電能量擷取裝置
B120	結合 AI 語音與 IoT 的多功能標牌平台

發明類社會組

B121	具 AIoT 主動式警示煞車燈暨方向燈組
B122	創新腦與心血管 3D 列印智慧衛教模型
B123	高齡用藥安心挑選：跨專業智慧藥安與永續照護平台
B124	不倒翁路障牌
B125	非真空無光罩雷射直接寫入微影製程方法
B126	運用磁性材料清除切削油中微粒金屬以及分子吸附劣化油脂的裝置及方法
B127	具深度視覺感知之無人機 GPS 拒止環境自主導引與避障系統
B128	具備智慧動態調度與抗沙自清機構之車用渦流節能系統
B129	具備高集成聚熱透鏡之車載模組化溫差發電儲能系統
B130	複合階梯長球體管鑽
B131	晶片封裝方法
B132	綠能智慧自修復路燈與節能維運系統
B133	海螺型微水力發電機整合 IOT 監控系統
B134	不銹鋼表面製備陶瓷膜之製作方法
B135	具高深寬比之孔洞之製備方法
B136	亞波長週期微帶線在高速電路的應用
B137	智慧聲道自動切換耳機
B138	即開即熱節水回流系統

發明類社會組

B139	點滴安全守護器：缺液與回流預警
B140	智能寵物陪伴裝置
B141	寵物互動餵食機及其餵食方法
B142	智慧手勢辨識語音系統
B143	新型智能健康參數提示裝置
B144	宇宙航隊
B145	河圳微水力智慧電能監控系統
B146	具危險場域適應能力之 RGB-T 多模態環境安全巡檢與互動應變機器人
B147	具個體級身分識別與 RGB-T 多模態感測之雲端 AIoT 永續智慧防疫畜牧疾病早期預警平台
B148	Effect of Gd ₂ Ru ₂ O ₇ Doping in the Photoanode on the Performance of Dye-Sensitized Solar Cells
B149	Effect of Yttrium Doped ZnO on the Piezoelectric Output Performance of Polydimethylsiloxane (PDMS) Based Flexible Nanogenerators

設計類組	
C001	AI 機器人結合繪本、教具、動畫之幼兒防霾環保創新教學系統
C002	AI 機器人結合繪本、教具、動畫之幼兒情緒教育創新教學系統
C003	結合 AI 動畫、自製教具、繪本與凱比機器人的親子多功能遊戲墊
C004	基於邊緣運算之低壓配電盤智慧化應用
C005	光韻之翼 仿生螳螂翅脈轉譯之公共景觀構築
C006	VELA 新 3D 列印料盤-水面蒸發抑制模組
C007	創意自動轉向裝置
C008	橫走斜走我最行!萬向輪自走車
C009	Q 寶手臂
C010	Aero-Stream 居家智慧調理系統
C011	可結合於輪椅之置放架
C012	模組化智慧工具管理台車
C013	智慧無人水質量測船
C014	智視獵取系統
C015	永續綠能智「匯」塢
C016	智能化水下量測治具
C017	綜合氣道訓練模組
C018	感染管制：防疫英雄對決

設計類組	
C019	危機教室：永續型 MRI 安全互動模擬系統
C020	整合環境感測與自動控制之智慧晾衣系統開發
C021	護膝型行動電源

2026 年綠點子發明暨設計競賽-緊急聯絡資訊

人員及單位	電話或地址	備註
國際發明學會	魏小姐 電話：0909607971	
淵博國際 有限公司	高先生 電話：0976-383831	

主辦單位：

正修科技大學
國際發明學會

贊助單位：

高雄市政府經發局
國立虎尾科技大學智慧綠能光電研發及人才培育中心
奇美醫療財團法人奇美醫院
衛生福利部桃園醫院
淵博國際有限公司
嘉南藥理大學
龍華科技大學
亞洲大學創意設計暨發明中心



高雄市政府
經濟發展局
Economic Development Bureau
Kaohsiung City Government

