2026 華立創新材料大賽申請參選總覽

報名編號	作品名稱	聯絡人	參賽組員學校
1	光之血紅素晶片戰士	劉 0 誠	國立高雄科技大學
2	聚醯亞胺陰離子交換膜開發及其鹼性水電解應用	王 0 傑	國立成功大學
3	結合氧化鉿基鐵電與氧化物通道之高效能可撓性鐵電電晶體及其於非揮發性記憶體與類神經突觸元件之應用	曾 0	國立臺灣大學
4	抗輻射損傷的新穎高熵合金薄膜的開發製造	李 0 偉	明志科技大學 國立清華大學
5	「光」啟銅合：用於提升銅對銅直接接合之可光移除保護型分子奈米層	陳 0 廷	國立中興大學
6	以幾何比例調控電阻溫度係數之碳化鉭/鎳鉻鋁高穩定薄膜電阻	趙 0 鈞	國立中山大學
7	Ag-Zn-Mo 三元合金薄膜之電性與抗硫化特性研究	楊 0 宗	國立中山大學
8	光輔助合成與功能調控之碲/碳奈米膠複合材料：多重抗藥性病原菌感染控制與細菌性敗血症治療應用	鄧 0 芩	高雄醫學大學
9	Sensineed：無痛智慧檢測平台	郭 0 菱	國立清華大學
10	Energy-saving LTCC Ceramic for High-frequency Communication	陳 0 豪	國立雲林科技大學
11	ECO-LGNO：具近零溫飄特性之環保型單一相微波介電基板及帶通濾波器應用	陳 0 彤	國立雲林科技大學
12	SMART-Ceramic：高穩定微波陶瓷基板於 5G/低軌衛星雙頻濾波器之應用	劉 0 佑	國立雲林科技大學
13	HRDL 超低翹曲多層重佈線中介層平台	葉 0 昀	國立陽明交通大學

2026 華立創新材料大賽申請參選總覽

14	使用金屬鈍化區域選擇性沉積之超低熱預算無尺寸限制 Cu/介電層混合接合平台	陳 O 宇	國立陽明交通大學
15	氮化鋁三維散熱網路暨智慧對位之 Thin-3D⁺整合平台	張 O 平	國立陽明交通大學
16	層析光鑰：一體式 TLC-SERS 快速檢測晶片	楊 O 昀	國立臺灣科技大學 明志科技大學
17	綠循磷芯：LFP 正極非分解式回收與晶相修復直接回用製程	黎 O 倫	國立清華大學
18	施之毫米，傳至千里：免微影製程之高效能毫米波 5G 軟性基板開發	邱 O 倫	國立成功大學
19	次世代防眩光技術：高效漫射性防眩光皺褶塗層	蔡 O 芳	國立中興大學
20	Integrated Thermoelectric-Assisted Cascaded Photoelectrocatalytic Microreactors for Solar-Driven Hydrogen Generation	B00000 K0000 N0000	國立臺灣大學
21	以五氧化二鉭薄膜打造低功耗防竄改一次寫入多次讀取安全記憶體	邱 O 豪	國立雲林科技大學
22	新型共軛高分子分選奈米碳管技術於場效電晶體之應用	陳 O 丞	國立成功大學
23	光驅動製備螢光鋅/碳奈米膠複合催化材料：廢 PET 高效糖解與 BHET 單體回收之綠色循環技術	徐 O 晟	國立屏東科技大學
24	鋰金屬電池人工固態電解質界面塗層材料	李 O 佳	國立成功大學

2026 華立創新材料大賽申請參選總覽

25	結合銅碳交互作用、空間侷限效應與 d 軌域修飾之高效二氧化碳電催化還原	彭 0 舜	國立陽明交通大學
26	Chemically Coupled Nucleation Control and SEI Formation in Lithium Metal Anodes via a Silver Nitrate Graphene Oxide Framework 透過硝酸銀氧化石墨烯 框架耦合調控鋰金屬負極成核與 SEI 形成	A0000 S0000	國立陽明交通大學
27	讓磁記憶體倒帶變成微波電池	王 0 晴	國立陽明交通大學
28	原子鏡界：雲母解鎖的原子級平整單晶金屬	詹 0 明	國立清華大學
29	AeroBio：活細胞預載之氣凝膠組織工程平台，橫跨骨修復、皮膚與牙髓再生	陳 0 儒	國立臺灣大學
30	陽極氧化鋁特殊結構製備拉曼散射基板及防腐劑檢測	古 0 安	國立成功大學
31	突破純水限制，耐腐蝕催化劑實現雜質水製氫。	張 0 毓	國立中山大學
32	高席貝克 PEDOT:PSS/CNT 複合熱電材料於 AIoT 智慧防災系統之應用	黃 0 睿	國立成功大學
33	多層黏附型微針貼片結合生物活性因子釋放以促進腸胃道潰瘍修復	李 0 毅	國立清華大學
34	結合機器學習與第一原理計算之新世代高介電材料預測與設計	林 0 憲	逢甲大學
35	突破 230°C 熱障壁之耐熱防水香蕉纖維/PC-ABS 綠色工程複合材料	陳 0 德	國立中興大學
36	整合聲學超材料以及奈米摩擦發電機之低頻降噪以及能量回收	郭 0 原	明志科技大學

2026 華立創新材料大賽申請參選總覽

37	『氨』如磐石：農業、半導體、能源產業的基石	張 O 晴	國立臺灣科技大學
38	孔中見真鋰:硬碳材料微結構設計實現永續高容量鋰離子儲存平台	陳 O 均	國立清華大學
39	低熱預算晶片級單晶矽平台於三維積體電路之應用：突破單晶材料平面限制，邁向立體晶片新世代	陳 O 霖	國立陽明交通大學
40	以皺褶石墨烯球體製作高敏感，極輕量的類人類皮膚的壓力感測器	YOOOOO DOOO	國立中山大學
41	冷革命-實現超高散熱效率 TPG 複合結構應用 AI 液冷板	陳 O 承	國立屏東科技大學
42	雙功能聲學 AI 智能衣	黃 O 霖	國立中興大學
43	奈米高熵陶瓷應用於非接觸式與固液靜電裝置	彭 O 臣	國立中興大學
44	高安全性鋰鈦氧全固態鋰電池—藉雙摻雜鹵化物電解質突破高電壓界面瓶頸	洪 O 廷	國立臺灣大學
45	光耀雙生	王 O 翔	明志科技大學
46	赫曦綠髓	羅 O 譯	明志科技大學
47	鉬不轉睛	黃 O 捷	明志科技大學
48	高質化椰殼炭材料於印刷電路板有價金屬銅還原回收	林 O 琳	國立屏東科技大學
49	低銀含量 Cu@Ag－銅錳氧化物複合空氣陰極材料應用於金屬空氣電池— 兼具導電、催化與低成本之創新陰極設計	林 O 靜	國立屏東科技大學
50	點『硫』成金，『氨』定未來	廖 O 筑	國立成功大學
51	"氫"而易舉，"塑"造雙贏	林 O 庭	國立成功大學

2026 華立創新材料大賽申請參選總覽

52	壓阻感測響應-高分子智慧法蘭密封墊片	盧 O 軒	長庚大學
53	高熵x奈米雙晶：一微米改變下世代耐輻射太空元件材料	歐 O 怡	國立清華大學
54	含高傳導急凍反應膠囊之功率半導體 OK 繃	張 O 穎	國立雲林科技大學
55	原子層沉積超薄氧化鋁作為鈍化層之鈣鈦礦/氧化亞銅薄膜太陽能電池	王 O 宇	國立臺灣大學
56	Hexagonal Boron Nitride as a Seed Layer for Stable and Reversible Lithium Metal Anodes 六方氮化硼作为稳定可逆锂金属负极的种子层	VOOOOO JOOOO	國立陽明交通大學
57	「錸」日方長：高溫穩定記憶體材料	林 O 平	國立清華大學
58	微光現形-隨身光篩檢	許 O 愷	明志科技大學
59	Smart Light-Responsive MgMn-LDH/Pazo Composite Electrode for Controllable Phosphate Recovery from Wastewater.	KOOOOOOO DO	明志科技大學 國立臺灣科技大學
60	一貼即發電!可量產柔性鈣鈦礦太陽電池模組	黃 O 清	國立臺灣科技大學 明志科技大學
61	銅修飾層狀雙氫氧化物電極搭配水下 UV 即時偵測硝酸鹽及亞硝酸轉換之催化產氨應用	吳 O 賢	明志科技大學
62	利用雙曲超介面實現三維光場侷限之可電激發表面電漿奈米雷射	吳 O 宇	明志科技大學
63	利用奈米球微影製程製作可調控智慧窗戶	鐘 O 翔	明志科技大學

2026 華立創新材料大賽申請參選總覽

64	華立不釩：AI 引導單原子觸媒開啟儲能新世代	黃 O 中	國立臺灣科技大學
65	光驅動 WO_3 摻雜高熵(FeCoNiMoW)金屬氧化物應用於丙酮感測	楊 O 翰	國立成功大學
66	應用於小型氣冷系統之拓撲最佳化光固化積層製造複合材料散熱嵌件設計	蔡 O 庭	國立臺灣科技大學
67	低功耗室溫異丙醇感測之 ZnO 微米球/TiB2 奈米片複合材料	伍 O 霆	國立高雄科技大學
68	廢極片重生與高值化：首創廢電池正極金屬修飾達氫烷雙通路轉化技術	郭 O 融	國立成功大學
69	氨氣分解之鐵-鎳/活性碳觸媒製造及優化以達雙重減碳目標	林 O 誠	國立成功大學
70	室溫可量產新穎具黏性鋰金屬粉末製備技術及其高效能電池應用	郭 O 瑜	國立陽明交通大學
71	5G 電磁波防護罩：基於高熵合金與多維奈米材料之高效電磁吸收與散熱薄膜	朱 O 德	國立清華大學