國科會工程處 114 年能源學門成果發表會 一般計畫海報展示(一)議程表

時間：114 年 12 月 5 日上午 10:00-12:00　　地點：綜合一館 B1 大廳

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
EN-001	孫珍理	沸騰氣泡排除對於浸沒式冷卻之效能提升
EN-002	陳建彰	常壓電漿製備含鋰金屬氧化物電池-超級電容複合元件
EN-003	駱安亞	有序孔洞結構高熵光觸媒之開發—提升光催化還原二氧化碳之效能
EN-004	駱安亞	以電泳沉積法合成 “二氧化鈰/尖晶石/巴克紙”複合可撓式電極—應用於超級電容
EN-005	簡瑞與	催化甲烷乾重組及裂解反應進行溫室氣體固態碳捕集之研究
EN-006	薛富盛	高活性與高分散複合電極材料製程開發與質子交換膜燃料電池應用
EN-007	陳玉清水	全固態鋰離子電池 DFT 研究：探討電極、電解質與電極/電解質界面之問題
EN-008	許榮鈞	用過核子燃料衰變熱與輻射源特性分析：嚴謹燃耗計算、內插近似與機器學習法的比較與結合
EN-009	陳奇夆	一種創新旋轉型高均勻LED平行曝光機的光學設計與驗證研究
EN-010	黃柏榮	開發仿生複合材料轉化溫室氣體為再生能源之研究
EN-011	胡蒨傑	光催化薄膜反應器:空氣中極低濃度二氧化碳還原成燃料氣體甲烷
EN-012	楊念哲	植基於機器學習之三相不平衡配電系統竊電偵測研究
EN-013	周宏隆	半導體材料潔淨氫能二硫(硒)化金屬（MX2, M = Ti, Ta, Nb; X = S, Se）的水解和析氫反應機制之研究
EN-014	張宏宜	梯度組成之固態氧化物燃料電池開發與性質研究
EN-015	黃崇能	適用於立體機械車庫之新型無線分散儲能系統的研發
EN-016	楊安石	朝向可持續城市發展-密集透空高層建築藉開口與棟距設計以改善微氣候與風能利用研究
EN-017	林律吟	以極簡易一步驟室溫溶液法製備高效能鈣鈦礦銨基氟化物應用於水相儲能系統
EN-018	吳建勳	添加氫能燃料之引擎發電機機電整合、節能控制技術開發與實車運行
EN-019	賴奇厚	開發結合光催化與磁場微生物燃料電池處理海洋柴油汙染之零能耗裝置
EN-020	朱正永	可可豆莢產生物氫/烷氣之水解、批次與連續流基礎研究

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
EN-021	謝曉星	二流體噴霧冷卻應用於高效率電子元件散熱之熱傳增強研究
EN-022	游信和	薄膜式儲能元件之製作與分析
EN-023	鍾淑茹	核/殼/殼合金化高效高穩定 ZnInP 基量子點研製與應用
EN-024	王人正	區域併網太陽光電系統發電量預測與電壓虛功控制分析
EN-025	謝瑞青	THM 儲集層模型整合新型動力循環系統之壽命與經濟性研究
EN-026	呂幸江	高功率且持久的直接鹼性氨燃料電池的膜電極組開發
EN-027	呂幸江	高性能鋰-氧氣可充式電池電極優化: 開發陽極保護層與陰極非白金觸媒
EN-028	吳明忠	新穎二維拓撲複合材料強化光催化二氧化碳還原產能系統開發與機制探討
EN-029	鄭光煒	高效能銅硫化物複合有機金屬框架觸媒於光電化學反應與金屬空氣電池之研究
EN-030	吳知易	含吩噻嗪、螺二芴、苯並噻二唑聚二噻吩一吡咯電極材料於高顏色深淺對比雙層聚合物電致變色元件之應用
EN-031	楊勝州	複合型無機無鉛鈣鈦礦薄膜合成與多功能光電元件之應用研究
EN-032	徐裕奎	硫化銻/氧化鋅複合式奈米柱陣列應用於光電化學產氫之研究
EN-033	薛丁仁	開發三維 Micro-LED 顯示器之低溫銅對銅黏晶技術
EN-034	王啟川	資料中心氣流與熱管理: 氣冷、浸泡式到智慧節能控制
EN-035	李坤穆	開發可用於低軌衛星之鈣鈦礦太陽能電池與模組研究
EN-036	陳震宇	陰離子交換膜電解產氫核心技術開發研究
EN-037	蘇恆毅	高占比太陽能發電下之電網廣域安全性監測研究
EN-038	陳韋任	自動化的建築空調空氣分配系統節能設計流程
EN-039	蘇彥勳	以表面電漿子增強釩鐵氧多元氧化物材料之二氧化碳還原性
EN-040	楊瑞源	浮動式離岸風場陣列機組動態電纜配置優化分析
EN-041	蘇彥勳	多元參雜儲能能源奈米材料提升發光植物固碳效能
EN-042	黃肇瑞	非化學劑量氧化矽與還原氧化石墨烯柰米複合材料作為鋰離子電池負極研究
EN-043	謝旻甫	應用於電動垂直起降飛行載具之高性能高扭力密度動力模組研發
EN-044	陳學仕	量子點儲能與光感測材料元件研究開發

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
EN-045	葉宗洸	小型模組化超臨界反應器爐心適用材料應力腐蝕龜裂行為的影響因子研究
EN-046	李進得	先進核反應器的熱流動態特性探討
EN-047	辛正倫	p 型鎂銀銻和 n 型鎂矽錫熱電材料及模組組成技術以用於熱電能源擷取
EN-048	林成原	利用離子液體的奈米乳化油與超音波輔助萃取/氧化脫除船舶燃油的硫化物的製程及其燃料性質與引擎特性之研究
EN-049	李宜庭	高導熱性石墨烯混成複合奈米微粒流體強化沸騰熱傳特性
EN-050	蘇昭瑾	高效無鉛鈣鈦礦太陽能電池新材料的開發與界面工程
EN-051	黃明熙	以協同模擬輔助設計用於車載充電之三相整合磁性元件及氮化鎵功率晶體之 1MHz LLC 轉換器
EN-052	顏維謀	預處理輔助真空冷凍聯合微波乾燥熱質傳特性之實驗與數值研究
EN-053	陳柏端	原位光譜監測電池介面老化反應
EN-054	林子喬	因應汽電共生/再生能源/儲能設備併網下之臺灣多元新型態特殊輸電網路架構之故障定位技術研究
EN-055	薩武哲	溫度均勻性和熱分佈對太陽能組件長期性能和有效壽命的實驗和數值研究
EN-056	葉博弘	創新型近岸艙室波浪能擷取系統研究
EN-057	郭振坤	複合式再生能源系統整合 100kW AEM 綠電產氫開發與研究
EN-058	汪正祺	低碳節能之銑削加工路徑優化與智慧預測分析
EN-059	畢少強	增進利用鈣鈦礦製造的近紅外光發光二極體之效能與壽命
EN-060	NG KIM HOONG	結合形貌控制、異質結和單原子金屬改質策略於新型 CdS 空心球之水分解光觸媒系統中以達至>5.0%太陽能製氫效率
EN-061	李文仁	開發具有高能量效率與長期充放電穩定性的釩液流電池電極
EN-062	駱文傑	採並聯式蒸汽儲能器的機械蒸氣再壓縮系統的間歇運轉性能分析
EN-063	楊添福	釩液流電池之熱行為分析
EN-064	管衍德	具鈦纖維氈之可攜式質子交換膜燃料電池設計製作暨小型發電裝置之開發
EN-065	侯順雄	無碳氨水與燃油混燒特性研究
EN-066	劉裕國	農業廢棄物的處理與再利用－稻稈生產生質丁醇之高效率共固定培養體系與新型微生物共培養反應器的開發

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
EN-067	鄭光煒	複合型鋅硫化物有機金屬框架觸媒於光電化學二氧化碳還原反應與金屬二氧化碳電池之研究
EN-068	李坤穆	新穎多孔石墨相氮化碳複合碳纖材料增益液流電池能量效率機制探討與系統開發
EN-069	石心怡	氣渦輪引擎應用替代性混合燃料燃燒性能評估與技術發展
EN-070	楊翰勳	多缸雙作動式史特靈冷熱聯合供應系統之理論分析與研發製造
EN-071	陳永松	特徵化及提升全釩氧化還原液流電池系統之耐受性
EN-072	王金燦	海泥微生物燃料電池產電技術改進
EN-073	盧桂子	高性能層狀二維電極材料應用於多價金屬離子儲能裝置的開發
EN-074	王槐銓	利用廢棄物微波輔助制氫技術
EN-075	劉博滔	透明隔熱光學薄膜及其結合奈米銀絲透明導電膜製備近紅外光太陽能電池之研究
EN-076	王健聰	運用金屬鹵鹽誘導劑工程策略建構反式鈣鈦礦太陽能電池與油墨印刷元件
EN-077	林沂品	幼兒園教室單元之自然通風性能與節能效益分析(II)
EN-078	張敏興	應用電紡法製作鉑與鐵系元素雙金屬多孔合金奈米纖維對氧氣還原反應性能與質子交換膜燃料電池應用研究
EN-079	傅彥培	集成式鈣鈦礦氧化物於鋅-空氣電池的應用
EN-080	陳俊良	強化相對耐火高熵合金之影響於能源應用
EN-081	王瑞琪	界面電荷傳輸設計及於自整流發電元件、自供電感測，與儲能之整合應用
EN-082	彭相武	板式甲醇蒸汽重組器微流道內斜置肋條之產氫增益研究與整合質子交換膜燃料電池之氫能電力系統開發
EN-083	蘇清源	功能性改質二維材料應用於高能量密度之全固態鋰電池
EN-084	梁俊德	結合離子除濕溶液之蒸氣壓縮循環除濕系統開發與性能研究
EN-085	池易楷	節能型鉬銅鋅觸媒開發與造粒應用於生質甲醇重組產氫研究
EN-086	黃裕清	高效能長壽命之大面積半透明鈣鈦礦太陽電池
EN-087	官韋帆	運用超臨界二氧化碳流體於高電壓無負極鋰電池之電極材料合成與表面塗布
EN-088	蔡瑞彬	運用淺層地熱的多尺度分析方法發展與現地應用

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
EN-089	何正有	深度學習應用於離岸風場時空風速預測：使用結合低空風場雷達都卜勒風、 現場觀測風速及雷達同化數值天氣預報風速之混合模型
EN-090	呂宗昕	高性能鋰離子二次電池新型氧化物陽極材料之溶液製備、結構模擬、暨電化學特性分析(1/3)
EN-091	陳希立	以彈熱材料作為固態冷媒之空調機研製開發 (II)
EN-092	陳洵毅	全水基薄膜固態電解質製備技術開發
EN-093	劉華棟	整合多功能儲電系統的太陽能微電網系統之電力調度技術研究
EN-094	張俊興	電動機車使用碳系奈米冷卻液與最佳控制設計之散熱與耗能驗證研究
EN-095	洪翊軒	具電池健康度因子之車用氫能/儲電一體式最佳化系統與控制器設計暨工程實證
EN-096	鄧敦平	車用鋰離子電池散熱材料與系統開發及應用研究
EN-097	鄧敦建	基於超穎表面技術的多功能建物節能系統
EN-098	賴慶明	整合快速脈衝充電及電池能量平衡功能之新型無線傳電系統研製
EN-099	吳炳承	正向規則波浪與靜水中船艉省能源導罩之性能分析
EN-100	何清政	直立毫/微米流道層疊熱沉模組共軛混合對流熱散逸特性與效益研究
EN-101	楊瑞珍	探討氧官能化碳黑應用於蒸發發電之研究(1/2)
EN-102	蔡淑儀	以臨場分析技術研究複合層狀富鋰氧化物衰變機制分析及其新型無黏合劑結構之開發
EN-103	沈祐民	高(火商)氧化物於次世代二次儲能系統之研究及應用
EN-104	李卓昱	研發氫概念引擎與純氫、混氫、富氧燃燒等基礎實驗
EN-105	馮玉明	螺旋管式熱交換器管側沸騰熱傳分析方法論精進與驗證
EN-106	蔡世欽	低放射性廢棄物最終處置重要核種 Nb-94 在膨潤土材料中吸附機制之研究
EN-107	許文震	甲烷蒸汽重組薄膜反應器產氫之最佳壓力差及氫擴散極限分析
EN-108	陳建旭	近地軌道中能質子 dE-dE 能譜量測系統
EN-109	陳紹文	模擬小型模組化反應器燃料棒束次通道局部雙相流特性量測分析與理論建立
EN-110	詹佳樺	單元熱蒸鍍法製作可撓曲軟性基板鈣鈦礦發光二極體研究
EN-111	楊建裕	垂直擺放多熱源池沸騰熱傳性能研究
EN-112	沈家傑	LaNi5 基儲氫合金應用於氫氣純化

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
EN-113	林顯群	多段式真空產生器性能最佳化之數值與實驗整合研究(II)(1/2)
EN-114	葉秉慧	氮化鎵增強式 p 型鰭式場效電晶體之研發
EN-115	羅一峰	新型電池老化狀態估算技術之儲能系統平衡器設計
EN-116	高夢瑤	開發廢棄物基催化劑應用於循環氫經濟
EN-117	黃安婗	由顆粒尺度 CFD-DEM 優化填充床儲熱系統之儲熱效能
EN-118	蔡榮輝	具有氧化鎵金屬氧化物薄膜之高感測度化學電阻式氫氣偵測器研製
EN-119	胡海平	具煤灰及熱煤油之太陽能捕捉與儲能系統研發-以暖化主因解決暖化問題
EN-120	林鎮洲	振盪水柱式波浪能裝置在離島發電與海水淡化應用上的可行性評估
EN-121	簡連貴	複合型海洋再生能源選址決策分析模式之研究
EN-122	王順忠	基於機器學習和生物啟發優化演算法之電動船舶用電池儲能管理系統和分散式微電網最佳化電力調度策略之研究
EN-123	李丕耀	多尺度納米/非晶複合結構之錫基 Sn-TM-C (TM=TiCuNiCo, ZrFeNi)鋰離子電池陽極材料之製備研究
EN-124	張莉毓	以溶膠-凝膠法製備 CeO2: RE 與 Gd2O3: RE (RE=La, Sm, Yb, Dy, Er, Eu)螢光粉及其光致發光特性研究
EN-125	卜一宇	可量產之高穩定性太陽能充放鋅離子二次電池研究
EN-126	林大偉	蘭陽溪南岸地熱舊井再利用之增強型地熱系統取熱與碳封存之開發與評估
EN-127	李達生	用於多元能源供應電網之磁懸浮冰水主機優化控制技術開發
EN-128	丁永旭	綠色鈣鈦礦太陽能電池中缺陷鈍化和界面工程功能化材料的研究
EN-129	陳清祺	具除濕抗菌及二氧化碳捕獲能力之空調薄膜的開發與應用研究
EN-130	施陽正	以數位分身方法進行數據機房的節能研究

※ 本流程僅供參考，實際狀況依現場為主。

國科會工程處 114 年能源學門成果發表會 一般計畫海報展示(二)議程表

時間：114 年 12 月 5 日下午 13:30-15:30　　地點：綜合一館 B1 大廳

海報編號	計畫主持人	計畫中文名稱
EN-131	楊安石	飛秒雷射製備梯形鰭片與化學改質表面濕潤性之池沸騰複合式熱傳增益研究(1/3)
EN-132	許華倚	增強浸沒式冷卻冷凝熱傳之數值模擬研究
EN-133	簡良翰	低溫室效應流體於有機郎肯循環蒸發溫度之多流道扁平管對流蒸發性能研究
EN-134	黃琮昇	考量電池動態特性的電動車剩餘可使用里程預測與預警演算法設計
EN-135	何啟東	嵌入不同形狀和排列之紊流促進器於薄膜蒸餾模組的效率提升研究
EN-136	李汶墾	Janus 微粒光泳運動應用於太陽能蒸餾器理論分析、實驗量測及數值模擬
EN-137	翁輝竹	陸域風場內建置小功率風力機之發電評估與影響分析
EN-138	廖川傑	醫材粉末於熔融沉積式 3D 列印之熱熔效率提升與除氣(II)
EN-139	江沅晉	R-718 熱泵主機性能之研究
EN-140	吳石乙	連續式聚乳酸水解液產製生物氫甲烷之能效評析
EN-141	王義文	量化鋰電池模組之燃燒熱與爆炸釋壓於大型儲能機櫃與安全應變設計
EN-142	鄧名傑	柔性可快速空氣氧化自供電儲能系統開發
EN-143	蘇家弘	生質柴油之綠色生產程序:交流電解有機合成技術之應用
EN-144	楊純誠	利用泰勒流反應器設計合成無鈷高富鎳錳鋁氧化物(NMAO)正極材料，以提昇鋰電池能量密度及降低生產成本(1/3)
EN-145	郭亮吟	利用第一原理計算離子濃度及合成溫度對高鎳陰極材料結構穩定性的影響
EN-146	卓慶章	交叉擴散效應對混合奈米流體在具複雜波形表面的空腔內之雙擴散自然對流之研究
EN-147	莊賦祥	可撓式不銹鋼箔上發光有機發光二極體照明面板效率提升技術研究
EN-148	唐聖億	新型能量回收型無金屬離子之臭氧系統應用於半導體製程
EN-149	雷伯薰	以旋轉塗佈法研製氧化鎵薄膜及其元件
EN-150	姬梁文	基於摩擦電奈米發電機的穿戴式自供電紫外光偵測器之研究與實現

海報 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
EN-151	賴芳儀	高效率4接點鈣鈦礦/CZTS(Se)廣角雙面入光式無鎘太陽能電池研發
EN-152	翁芳柏	可持續性的高性能質子交換膜水電解器的多孔傳輸電極研究
EN-153	林志宏	創新型太陽能聚熱系統結合有機朗肯循環之開發研究
EN-154	白登成	3-D 列印聚合物能量回收輪系統，配備人工智能控制系統，用於廢熱回收、室內熱能及空氣品質管理。
EN-155	呂學德	新型機率與區域卷積神經網路於風機齒輪箱之混合故障診斷系統開發
EN-156	江智偉	以光達進行大氣即時遙測用以優化削峰填谷及需量反應需求之研究
EN-157	周煥銘	隔熱材複合結構之熱傳分析與性能驗證
EN-158	許豪麟	三維碳材應用於無金屬全固態對稱型超級電容之研發
EN-159	陳信助	具電壓舉升電容及電壓倍增模組之嶄新交錯式高電壓增益直流轉換器分析、設計及實現 :應用於再生能源系統
EN-160	陳効謙	開發電解系統中節能陽極反應
EN-161	盧信冲	水性電解質鋰-二氧化碳電池之材料與製程開發之探討
EN-162	吳國梅	開發節能、高效率垂直共振腔面射型雷射光源及改善散熱封裝之研究
EN-163	林昱辰	應用自然對流循環與熱管於二相浸沒式冷卻系統以增強散熱能力之數值模擬研究
EN-164	陳永松	高效能鐵錳鐵氧化還原液流電池之開發
EN-165	黃書賢	高效界面聚合共價有機骨架-高分子滲透蒸發複合薄膜應用於生質丁醇純化程序
EN-166	吳宏達	分析與比較異質結合光觸媒與其與多孔性材料複合物於電漿產氫系統之性能及應用
EN-167	黃玉君	利用高頻電漿技術製備具高品質穿隧氧化矽薄膜製程之高效率太陽光能電池元件
EN-168	陳宥任	流體機械於綠電創能系統整合數位孿生預兆診斷驗證之淨零創新技術研發
EN-169	林克默	碳化矽及二維材料雷射退火製程開發：數值模擬與高光譜影像
EN-170	許伯堅	具超微細氣泡與奈米流體之 PV/T 集熱性能提升與產品開發研究
EN-171	王怡仁	通過輔助揮發誘導自組裝製備結構有序的有機矽/氮化硼奈米複合熱界面材料

海報 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
EN-172	賴志賢	以銀離子與氧化鋁修飾黑磷量子點應用於染料敏化太陽能電池
EN-173	邱正豪	模具輪表面處理應用在綠能減碳創新製程之複合式熱滾壓及 UV 紫外光固化滾壓製作智慧光學微結構薄膜之綠能模組開發與碳淨零應用
EN-174	馬肇聰	智慧型光儲電能轉換系統設計與硬體實現
EN-175	許正興	熱電轉換陣列天線模組之探究
EN-176	田禮嘉	氣相法製備多孔性混相鎳硫化合物奈米異質結構製備與儲能應用
EN-177	余政達	農業太陽光電作物生長與發電效益評估
EN-178	吳晉昌	多功能太陽能發電系統
EN-179	艾和昌	太陽能電動車內置擴散裝置於行進中空氣動力學解析及節能增程模式的研究
EN-180	郭仲文	含苯二胺共聚物經由鍛燒合成鈷、鐵、氮、硫摻雜 rGO 複合材料作為陰極觸媒及其應用於陰離子交換膜燃料電池之研究
EN-181	徐金城	單相浸沒式冷卻系統的設計及探討
EN-182	何國賢	簡易合成高熵合金奈米粒及其作為陰極還原觸媒的應用研究－以化學及熱方式還原功能性乳胞製作奈米高熵合金粒的研究
EN-183	張勝博	以新穎 P 型氧化物覆蓋層實現三閘極增強型氮化鎵高電子移動率之場效電晶體
EN-184	廖俊忠	通往 2050 年淨零排放的途徑 - 實驗探討旋轉鼓混合器內水泥吸附二氧化碳之研究
EN-185	楊文都	高性能離子液體基殼聚醣－海藻酸鈉複合水凝膠電解質的製備及於 MXene 柔性超級電容器的研究
EN-186	王文豫	城市建築整合垂直軸風機風能開發和污染物擴散機制之研究
EN-187	林克衛	質子交換膜燃料電池應用於無人機高空飛行性能之研究
EN-188	王啟川	低全球化潛式冷媒應用於降膜蒸發器之性能預測與驗證研究(2/3)
EN-189	金大仁	檢測風機葉片用無人機結構完整性自動監測系統研發
EN-190	傅本然	離岸風力發電系統中海纜熱傳特性之數值模擬研究
EN-191	劉耀先	極高溫環境下之蒸散冷卻技術與材料研究
EN-192	林楷翔	超臨界二氧化碳直膨式太陽能光電微流道蒸發器熱泵性能分析

海報 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
EN-193	曹哲之	分離模組式海流發電風箏系統小型試驗機單機及多機串聯繫泊海測
EN-194	徐啟華	非剛性工具機製程組裝公差之智慧品質預測分析與優化設計
EN-195	董勁吾	環境條件對平貼型屋頂太陽能光電系統熱行為之影響及安裝參數最佳化之研究
EN-196	林明賢	結合數值方法與實驗進行機台量測技術之開發與優化
EN-197	葉承恩	智慧型太陽能系統故障檢測與功率優化監控平台之開發
EN-198	Nitika Devi	高溫質子交換膜燃料電池之雙離子導電聚苯並咪唑複合膜之開發
EN-199	Vinitha Mariyappan	經濟可行的強韌新穎電極材料的結構設計以增進析氫反應
EN-200	蘇明守	使用聚類分析識別不同的局部放電
EN-201	施佑羲	太空能源獲取
EN-202	吳宜蓁	智慧型風光儲能系統
EN-203	徐國欽	開發近零能耗、具高選擇性之前瞻複合式金屬氧化物/鈣鈦礦結構薄膜氣體感測器
EN-204	陳玉彬	整合輻射汲熱器與冷卻器之新穎雅努斯結構以實現日間輻射冷卻(2/3)
EN-205	阮于軒	跨尺度風資源實踐淨零建築：突破貝茲定律之城市風機系統整合(1/4)
EN-206	蘇育陞	高性能鋰離子電池矽基負極的全方位解決方案(2/4)
EN-207	黃美嬌	超冷流體廢能回收模組化熱電發電裝置研發
EN-208	陳文立	24 小時離網供電之綠能發電系統之研發
EN-209	伍芳嫻	固態燃料與無碳燃料共燒特性研究
EN-210	張志彰	非對稱性奈米管道薄膜之溫度與濃度差發電協同效應研究
EN-211	林長華	具抑制三相負載電流不平衡之併網型社區光儲系統之設計與驗證
EN-212	黃維澤	應用機器學習與群體最佳化演算法於零耗能建築微電網能源管理之研究
EN-213	林建宏	生質廢棄物轉換成生質能源及儲能元件關鍵材料的全循環再利用
EN-214	陳柏均	以界面工程設計異質奈米觸媒於熱催化二氧化碳還原反應之應用及其觸媒轉化器原型裝置之開發

海報 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
EN-215	李懿軒	Ba 系鈣鈦礦材料(BaMO3 (M = Fe, Sn, Zr, Ce))傳導特性觀察及低溫化固態氧化物燃料電池開發之研究
EN-216	Hyeonseok Lee	透過電化學氫化技術和 ZnIn2S4 助催化劑製備高功能且透明的 SnO2 基奈米複合材料於光催化 CO2 轉化為太陽能燃料之應用
EN-217	黃俊元	二維材料凡得瓦爾磊晶技術之光電應用探索-拓展更寬廣的未來
EN-218	陳一順	先進複合式氣體淨化技術
EN-219	王宜達	高性能三元鋅金屬硫化物異質結於太陽光滅菌之機能研究
EN-220	李陸玲	開發三維雙金屬修飾二氧化鈦奈米管異質結構陣列之光催化二氧化碳還原研究
EN-221	張富毓	共振腔型高功率結合器設計與製造
EN-222	蕭育仁	電池防爆預警檢測系統之研發
EN-223	梅文逢	二維奈米多孔金屬有機框架與天然奈米纖維的複合快速離子傳輸薄膜
EN-224	陳炳煇	探討微奈尺度複合式表面之液滴擴展速度與成核點激發對於池沸騰、沉浸式冷卻及噴霧冷卻熱傳之影響
EN-225	楊錫杭	陰離子交換膜燃料電池之非貴金屬觸媒膜電極合成研究
EN-226	陳維新	先進熱電模組與系統之開發應用
EN-227	林裕川	設計選擇性還原二氧化碳為一氧化碳之專一觸媒
EN-228	田能全	膠體加速衰變鏈核種在含蝕變表面之裂隙中的傳輸
EN-229	李勝偉	高效能直接氨質子傳輸型固態氧化物燃料電池之設計開發
EN-230	曾重仁	氨固態氧化物燃料電池研究
EN-231	江姿萱	高電解效率產氫之含硫希夫鹼螯合劑-非貴重屬複合電極開發及應用在大面積鹼性電解水槽系統模組
EN-232	王丞浩	高效能非貴金屬陰極觸媒用在陰離子交換膜燃料電池
EN-233	張志宇	柔性奈米摩擦發電元件之整合性研究：邁向智慧型多功能穿戴式生醫元件與新世代海洋波浪能收集技術
EN-234	劉建宏	配電網路韌性預防控制與復電策略之研究
EN-235	郭霽慶	具備自癒合能力的軟性智慧奈米纖維能源發電機
EN-236	林正裕	高效能穿戴式織物超級電容器之開發
EN-237	詹彥信	以數值結合實驗方式評估單元電池物理特性對於再生能源結合 SOFC/SOEC 系統效率影響

海報 編號	計畫 主持人	計畫中文名稱
EN-238	黃信智	高效能多維度特殊形貌過渡金屬基化合物之觸媒於電解水之研究
EN-239	楊授印	以 AI 方式開發氨與碳氫燃料混合燃燒反應機制
EN-240	鐘國濱	低碳臭氧與綠氫加速半導體製程綠色化-PEM 電解關鍵技術研發
EN-241	謝瑞青	具產氫及負碳之創新兩級乾燥生質能系統之性能與經濟效益分析
EN-242	官韋帆	邁向電池循環永續：廢棄鋰電池的正極材料資源化再生研究
EN-243	郭守義	應力調節與缺陷調變工程優化金屬硫硒化合物非對稱型能帶結構暨光生載子管理效能提升之研究
EN-244	陳建仲	碳纖維輔助高容量長壽型鎳-鐵綠色儲能結構電池
EN-245	徐裕奎	雙功能氧化錳電極於光動力儲電元件之研究
EN-246	張炯堡	行駛於長隧道時汽車車廂氣密性對室內空氣品質與空調耗能之影響
EN-247	林明憲	不同應用情境之新式鉛碳電池開發：功能性碳基異質複合電極添加物研製及電極反應機制研究
EN-248	Mahmoud Elsisi	基於強健卡爾曼濾波器和強化學習技術之穩健物聯網於促進再生能源滲透率與增強智慧電網韌性運轉
EN-249	周志儒	模擬以石化製程廢鹼碳捕獲及整合廢棄 Pt 與 Ni 觸媒轉製高值化能源之研究
EN-250	楊勝雄	以苯基化銨鹵、磺酸酯和膦酸配體進行鈣鈦礦奈米晶體表面改善工程
EN-251	王金燦	應用 AI 於海泥微生物燃料電池產電預測技術及其應用
EN-252	李俊翰	水蒸氣分離薄膜應用於等溫空調之實驗與數值研究
EN-253	林心恬	機車產業淨零轉型之永續資源循環及社會衝擊評估
EN-254	林洸銓	運用敏感度分析與人工智慧開發用於精減燃燒動力學機理之軟體及在替代燃料燃燒研究之應用
EN-255	劉奕宏	利用原位聚合技術開發具自修復功能之無機/聚合物複合型凝膠態電解質應用於類固態鈉離子電池
EN-256	吳明忠	低碳光伏驅動無機鈣鈦礦二氧化碳還原之光電催化機制與系統建置
EN-257	陳震宇	低成本質子交換膜燃料電池關鍵零組件與電池堆研發研究

※ 本流程僅供參考，實際狀況依現場為主。