

能源學門一般計畫海報展示發表議程

地點：誠正大樓 正 203、正 204、正 205

能源學門海報展示(一) 時間：12 月 7 日 10:00-13:00

再生能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
1	何正有	國立臺灣大學水工試驗所	建立多雷達都卜勒風觀測反演風場演算程式掌握風能變化並輔助電網調度
4	楊錫杭	國立中興大學精密工程研究所	交聯劑修飾陽極提升自驅動葡萄糖氧化酵素燃料電池研究
8	陳冠邦	國立成功大學能源科技與策略研究中心	生活汙泥混摻生物質氣化特性與結合傳統燃燒爐共燒之研究
9	趙儒民	國立成功大學系統及船舶機電工程學系	智能型分散式光伏系統功率優化器之開發研究
10	吳毓庭	國立成功大學工程科學系	在不穩定流場之風機渦流特性研究
11	林宇銜	國立成功大學系統及船舶機電工程學系	浮動式離岸風力發電機模組化動態計算模式之開發及驗證
18	韋安琪	國立中央大學能源工程研究所	側聚光型太陽能系統於窗式建築創能之應用研究
22	金大仁	國立交通大學機械工程學系	20kW 水平軸風力機動態可靠性測試及剎車系統研製
23	楊勝雄	國立交通大學照明與能源光電研究所	製備具奈米結構鈣鈦礦材料及金屬氧化物層以應用於發光二極體及太陽能元件
24	藍宇彬	國立交通大學照明與能源光電研究所	可協助能源再生循環之太陽能激發光電系統之開發研究(II)
29	苗志銘	國立屏東科技大學生物機電工程系	整合噴射流套筒閥之微型水力發電系統研究(II)
45	林秋裕	逢甲大學綠能科技暨生技產業發展研究中心	開發高效率養豬廢水兩階段厭氧醱酵沼氣技術與建立關鍵操作指標

再生能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
48	楊儒	國立中山大學機械與機電工程學系	太陽能熱水系統儲水槽之熱流分析
51	蘇家弘	明志科技大學化學工程系	航空燃油之綠色生產程序(II):利用離子液體與泡沫金屬的增效程序
52	楊文治	城市學校財團法人臺北城市科技大學電機工程系	改善低壓配電系統三相電壓不平衡之單相再生能源發電系統最佳相位配置策略
59	楊授印	國立虎尾科技大學動力機械工程系	生質炭漿體燃料的液滴與噴霧燃燒特性
60	鄭錦隆	國立虎尾科技大學光電工程系	具過渡金屬氧化物載子選擇性接觸層之單晶矽太陽能電池光電特性研究
61	蕭俊卿	國立虎尾科技大學機械設計工程系	以高深寬比微結構之焦電塊材元件進行焦電奧深循環獵能
62	蔡定侃	國立虎尾科技大學材料科學與工程系	多層抗反射膜對鉻氮化物彩色太陽熱能吸收體性能及顏色的影響
63	蔡建峰	國立虎尾科技大學電機工程系	共用車載端元件實現雙模式充電樁及太陽能混合供電驗證
71	鄭明哲	長庚大學電子工程學系	以降低硫化鎘與吸收層介面復合缺陷及使用鹼金屬後處理吸收層技術來增加銅鋅錫硒太陽能電池效率
75	洪博彥	義守大學材料科學與工程學系	以低電阻摻雜氮之氧化亞銅製作太陽能電池 (II)
77	劉建惟	國立雲林科技大學機械工程系暨研究所	整合微型壓力感測器與交指背接觸電極單晶矽太陽能電池之單片集成型自供電力晶片之研製(III)
80	葉世川	宏國學校財團法人宏國德霖科技大學電子工程系	複合式自然光系統之 WOLED、色彩相關太陽能板光譜與日光光譜最佳匹配研究
84	馬肇聰	國立聯合大學電機工程學系	多重再生能源發電之智慧型電能控制系統設計與實現

再生能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
85	李陸玲	國立聯合大學能源工程學系	以迦凡尼置換反應製備過渡金屬氧化物複合材料及其在產氧反應催化劑之應用
86	蔡志宏	國立東華大學光電工程學系暨研究所	可撓性固態染料敏化及鈣鈦礦太陽能電池材料與元件之相關性研究
91	葉乃嘉	明道學校財團法人明道大學課程與教學研究所	配光式 3D Fresnel 透鏡+複式平面兩級聚光器之光譜配置與系統設計
92	黃裕培	國立金門大學電子工程學系	結合雷射電力傳輸及聚光型太陽能於水下無人載具充電及通訊之研究
97	林俊宏	國立高雄科技大學工學院模具工程系	含奈米粉體之高導電性固態電解質膜在電容器上的應用
98	郭永超	國立高雄科技大學電機資訊學院電子工程系	無人機之動態充電積體電路系統合成設計
103	黃秉鈞	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	PVT 太陽能光電熱水器研發
107	林鎮洲	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	總計畫暨子計畫一：BH-OWSC 電控 PTO 實驗系統之建構與輸出功率最大化控制
108	周一志	國立臺灣海洋大學系統工程暨造船學系	子計畫二：BH-OWSC 之模擬分析與外形最佳化
109	臧效義	國立臺灣海洋大學河海工程學系	子計畫三：臺灣東北海域不規則波作用下 BH-OWSC 擷取效率之模型試驗驗證
110	林成原	國立臺灣海洋大學輪機工程學系	生質柴油十六烷值預測模式建立與應用於引擎性能提昇之研究
114	艾和昌	聖約翰科技大學機械與電腦輔助工程系	太陽能電動車頂掀式追日太陽電池組列研發與製作
118	鄭光煒	長庚大學化工與材料工程學系	高穩定性四元硫化物/硒化物光電極鹽水分解製氫之研究

再生能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
124	陳錦泰	國立高雄科技大學工學院機械工程系	微液滴沉積異質結構奈米薄膜及印製有機光伏電池應用
126	林清富	國立臺灣大學光電工程學研究所	矽/鈣鈦礦與矽/有機材料混合型太陽能電池
129	蔡淑如	國立成功大學微奈米科技研究中心	可撓式多接面低維結構之異質磊晶與壓電增益式能源元件應用
130	曾重仁	國立中央大學機械工程學系	質子傳輸型固態氧化物燃料電池陽極材料開發與應用研究
131	郭東昊	國立臺灣科技大學材料科學與工程系	多重固溶摻雜之高熵態硫氧化鋅奈米光觸媒及其複合粉體於水相與氣相之產氫研究

再生能源、節約能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
132	吳石乙	逢甲大學化學工程學系	利用離子溶液提取生質廢棄物中纖維素料源產製生質燃料
133	陳昶孝	國立中山大學電機工程學系	廉價大規模化二維材料滲透能發電元件之研究
134	賴芳儀	元智大學光電工程學系	廣波域有機/無機化合物半導體混合型薄膜太陽能電池之研發
138	施至柔	財團法人國家實驗研究院儀器科技研究中心	實現低碳足跡之繞射陣列式熱電分離平面聚光型太陽能系統開發與驗證
141	張志宇	臺北醫學大學奈米醫學工程研究所	新穎準二維有機金屬鹵化鈣鈦礦奈米材料之設計開發及其應用於高穩定度太陽能電池元件之整合性研究
146	楊天祥	國立成功大學機械工程學系	運用共振水波槽之海浪獵能器開發：觀念設計、非線性動態分析、及原型系統建置

再生能源、節約能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
147	鄭金祥	國立成功大學航空太空工程學系	應用新穎搖臂機構之雙動式四氣缸史特靈引擎研製及驗證
150	曹哲之	國立清華大學動力機械工程學系	橫向主動系泊高效能海流發電系統研發
152	林鎮洲	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	運用模型預測控制策略於擷取海洋波浪能
154	卜一字	國立臺南大學綠色能源科技學系	新型使用鈣鈦礦雷射二極體應用於白光固態照明之研究
157	陳逸航	淡江大學化學工程與材料工程學系	太陽能驅動新型式薄膜蒸餾海水脫鹽系統設計
161	曾百亨	國立中山大學材料與光電科學學系	結合 Si 和 Cu-III-Se ₂ 之新型高效率低溫磊晶太陽電池研製
168	林克默	南臺學校財團法人南臺科技大學機械工程系暨研究所	軟性太陽能電池之混成透明電極技術開發(II)
170	黃裕培	國立金門大學電子工程學系	應用聚光型太陽能於水下可見光通訊及無線電力傳輸之研究
178	羅煌木	朝陽科技大學環境工程與管理系	生質廢棄物之能資源永續循環利用研究
180	謝瑞青	國立勤益科技大學機械工程系	應用於地熱電廠之穿臨界有機朗肯循環混合工作流體特性研究與經濟效益評估
181	陳建彰	國立臺灣大學應用力學研究所	常壓介電質輝光放電於鈣鈦礦太陽能電池製程之應用
185	朱正永	逢甲大學綠能科技暨生技產業發展研究中心	高有機濃度廢水厭氧二階段產氫/烷氣能源效益評估與模式建立
186	陳慶能	國立中山大學海洋科學系	微藻生質柴油生產力的分子控制閥：假說與驗證
189	陳永忠	國立高雄科技大學工學院化學工程與材料工程學系	應用於染料敏化太陽能電池之具不同缺電子架橋雙芽基材料及分枝狀共吸附劑之設計與合成

再生能源、節約能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
191	吳俊毅	國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系	以火花電漿燒結法製作高轉換效率熱電材料與模組
195	簡瑞與	國立中興大學機械工程學系	沼氣-合成氣-甲醇之實驗、分析及製程設計
206	余沛慈	國立交通大學光電工程學系	實現低碳足跡之輕量高效率矽基混合式太陽能電池與模組
207	張仍奎	國立交通大學材料科學與工程學系	鋰離子電池高電壓正極材料與離子液體電解質開發
210	吳建一	大葉大學生物產業科技學系	開發固定化/懸浮微藻細胞之燃料電池結合兩生紅球藻培養之整合系統同時去除廢水中的氮磷及生產電、藻油以及蝦紅素研究
213	鄭光煒	長庚大學化工與材料工程學系	應用 p/n 型四元 I-II-IV-VI 族多層半導體薄膜於海水製氫技術之開發
217	林鴻明	大同大學材料工程學系	直接甲酸燃料電池陽極材料之合成與特性研究(II)
218	白益豪	國立東華大學光電工程學系暨研究所	聚光型太陽能催化重組纖維乙醇製氫研究暨碳足跡模型建置評估
222	傅本然	明志科技大學機械工程系	適用於穿臨界有機朗肯循環之工作流體在超臨界狀態下的熱傳與壓降特性探討
227	蘇彥勳	國立成功大學材料科學及工程學系	低維度過渡金屬氧化物奈米介面量子穿隧特性研究
234	賴奇厚	逢甲大學綠能科技暨生技產業發展研究中心	陽極硫酸鹽與陰極微藻微生物燃料電池技術開發
236	黃堅昌	靜宜大學化粧品科學系	多孔性鹼土金屬複合型固體超強酸的開發以及在生質柴油產業潛在價值的提升
238	吳國梅	長庚大學光電工程研究所	穩定高效率鈣鈦礦敏化太陽能電池無毒製程開發

再生能源、節約能源			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
240	徐裕奎	國立東華大學光電工程學系暨研究所	同質接面氧化亞銅太陽能電池之開發
241	周志儒	國立高雄科技大學	微波技術活化廢棄鉑觸媒回收再使用與產製合成氣之研究
3	呂有豐	國立臺灣師範大學工業教育學系	四行程機車使用多壁奈米碳管/二氧化矽複合奈米潤滑油之磨潤、引擎性能及 PM2.5 排放研究
17	詹佳樺	國立中央大學能源工程研究所	高效率、高穩定性鈣鈦礦量子點/高分子薄膜研究
19	王啟川	國立交通大學機械工程學系	熱泵乾衣機設計模式與模組之開發與實驗驗證
20	王啟川	國立交通大學機械工程學系	智能化水冷式資料中心能耗優化研究
21	崔燕勇	國立交通大學機械工程學系	發展一結合電暈風及靜電誘導電極振動系統於熱傳增強研究
26	劉晉嘉	國立彰化師範大學工業教育與技術學系暨研究所	研究布朗運動影響下之多效應混合對流磁性奈米流體非對稱溫度場熱傳特性與熵增分析
28	張莉毓	國立屏東科技大學機械工程系	以溶膠-凝膠法製備 $MAI_2O_4: Mn, Ce$ ($M=Mg, Ca$)與 $LaAlO_3: Mn, Ce$ 螢光粉之光致發光特性研究
34	楊安石	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	城市立體空中廊道系統設計策略於減緩熱島效應與提升行人舒適度之研究
35	蔡尤溪	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	創新型整合冷凝器與微氣泡散熱於一體之水冷式高效率空調機之研究
36	柯明村	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	結合物聯網之智慧演算能源管理系統之研發

能源節約			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 205 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
37	陳清祺	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	以耐低溫超音波技術即時檢測釋迦冷凍真空乾燥製程之研究
38	簡良翰	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	有機郎肯循環之混和流體蒸發熱傳性能研究
39	黃博全	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	以自身排氣廢熱為驅動能源之車輛空調冷凍系統之研發
41	張煖	淡江大學化學工程與材料工程學系	後燃燒二氧化碳化學吸收程序之最佳化控制研究
42	康尚文	淡江大學機械與機電工程學系	氣對液熱管熱交換器之開發
43	江沅晉	中國文化大學機械工程學系	創新型移動式空調機之開發與研究
44	施仁斌	逢甲大學電子工程學系	開發奈米結構-增強光捕獲之全固態太陽光電池於未來節能應用
56	鍾淑茹	國立虎尾科技大學材料科學與工程系	無機鈣鈦礦 CsPbX ₃ 量子點的製備與應用
57	卓慶章	國立虎尾科技大學車輛工程系	多孔性不規則表面空腔熱傳增益與熵產生的最佳化研究
58	吳建勳	國立虎尾科技大學車輛工程系	智慧型雙馬達電動車輛之轉向操控性與節能技術發展
69	駱文傑	國立勤益科技大學精密製造科技研究所博士班	空氣-水雙源熱交換器與熱泵系統開發
70	周煥銘	崑山科技大學機械工程系	建築表層防水節能裝飾材料之研發
83	陳建仲	國立聯合大學能源工程學系	全固態多重顏色與圖案選擇之電致色變玻璃製作
87	柯博仁	國立澎湖科技大學電機工程學系	考量節能減排之綠色運輸旅遊行程規劃—以澎湖本島為例
89	陳榮洪	國立嘉義大學機械與能源工程學系	綠色柴油的渦輪增壓引擎暫態運轉模擬之黑煙與廢氣排放分析
96	郭仲文	國立高雄科技大學工學院化學工程與材料工程系	以噻吩雙取代之化合物及噻吩衍生物合成共聚物及其應用於電致變色元件研究

能源節約			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 205 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
100	張雅羚	國立勤益科技大學冷凍空調與能源系	二款淨化 PM2.5 的監控及改善系統之開發
104	賴慶明	國立中興大學電機工程學系	兼具快速儲存與釋放能力之新型能量轉換裝置於輕型電動載具應用研發
106	林顯群	國立臺灣科技大學機械工程系	共振器應用於多型式風機的減噪研究(II)
115	畢少強	明志科技大學電子工程系	超高效率有機發光二極體：多層氧化物導電膜之開發與研製
117	侯順雄	崑山科技大學機械工程系	固態生質燃料(源自有機污泥)和粉煤在空氣和純氧環境中混燒之特性研究
142	何慶炎	華夏學校財團法人華夏科技大學機械工程系	發光二極體的效率與熱特性研究-應用到磷化鋁銦鎵/磷化銦鎵多量子井紅光二極體的分析
143	黃秉鈞	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	省能換氣空調技術研發
144	呂有豐	國立臺灣師範大學工業教育學系	四行程機車使用奈米二氧化矽機油之磨潤、引擎性能及粒狀污染物排放研究
145	李訓谷	國立成功大學能源科技與策略研究中心	應用於溫室節能之氣凝膠混合熱塑性聚胺基甲酸酯(TPU)複合薄膜材料之開發
155	簡良翰	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	滴淋式蒸發器之內部液氣分離裝置研發
159	江沅晉	中國文化大學機械工程學系	雙套管式熱管應用於水耕裁培養液溫度控制技術之研究
160	施仁斌	逢甲大學電子工程學系	20 nm 以下高 ZT 熱電奈米線開發及其熱電性質應用於節約能源
169	柯博仁	國立澎湖科技大學電機工程學系	電動公車運輸系統班表調整對提高再生能源使用與減少溫室氣體排放之研究
173	郭仲文	國立高雄科技大學工學院化學工程與材料工程系	以三元咪唑及噻吩衍生物合成共聚物及其應用於電致變色元件研究

能源節約			
時間：10:00-13:00 地點：誠正大樓 正 205 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
176	陳鏗元	元智大學電機工程學系	混合型五相馬達脈寬調變以降低電流失真與提高效率
182	楊念哲	國立臺灣科技大學電機工程學系	植基於直接 ZBUS 法之智慧電網三相四線式諧波電力潮流及其電力損失評估應用研究
188	陳永欽	亞洲大學資訊工程學系	智慧型電表與 IOT 平台之研製與其在大量數據節能管理之應用
194	鄧敦平	國立臺灣師範大學工業教育學系	遠紅外線塗料提升熱傳性能分析與節能應用研究
198	賴啟銘	國立成功大學土木工程學系	內含 PCM 工作流體之新穎 BIPV/T-TE 建築立面開發與能源效益評估
203	李進得	國立清華大學原子科學技術發展中心	超臨界二氧化碳在微流道中熱傳與壓降特性的研究
205	楊建裕	國立中央大學能源工程研究所	石墨烯表面之凝結及沸騰熱傳性能增強研究
215	崔燕勇	國立交通大學機械工程學系	利用電暈風增強熱傳研究
220	賴啟銘	國立成功大學土木工程學系	內含 MEPCM 之 BIPV 模組開發與跨國實地驗證
221	楊建裕	國立中央大學能源工程研究所	液化天然氣蒸發用板式熱交換器分析開發及應用
223	陳希立	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	循環流體化床除濕系統技術之研究
228	陳朝光	國立成功大學機械工程學系	應用場協同以及 Entransy 理論於奈米流場以及非牛頓流體在異形熱交換器內之數值熱傳
235	謝曉星	國立中山大學機械與機電工程學系	粗糙表面微渠道對流熱傳(含相變化)增強效益研究

能源學門海報展示(二) 時間：12 月 7 日 14:00-17:00

其他一能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
2	陳瑄易	國立臺灣師範大學電機工程學系	基於人工智慧開發具主動控制與節能最佳化之電動車多元延距電能管理系統
5	賴新一	國立成功大學機械工程學系	固態氧化物燃料電池複合發電系統效率提升之研發
6	謝旻甫	國立成功大學電機工程學系	創新容感複合動力馬達與驅動技術研發
7	吳明勳	國立成功大學機械工程學系	自增壓燃燒式磁流獵能裝置研發
12	周麗新	國立清華大學材料科學工程學系	橄欖石結構鋰離子電池陰極極片導電度改進暨材料開發研究(II)
13	陳建旭	國立清華大學原子科學技術發展中心	發展高解析度拉賽福回向散射儀
14	趙得勝	國立清華大學原子科學技術發展中心	利用 THOR 中子源進行碳化矽功率元件之中子誘發總游離劑量及單粒子燒毀效應研究
15	蔡世欽	國立清華大學原子科學技術發展中心	利用鎔(Eu)化學類比元素探討鈾系核種在花崗岩體裂隙傳輸時膨潤土膠體對其吸附及岩基擴散作用
16	陳奇奎	國立中央大學機械工程學系	先進 UV 平行曝光裝置之智慧曝光技術研究
25	胡蒨傑	國立臺灣科技大學應用科技研究所	節能與產能之碳分子篩氣體分離薄膜之研究
27	林正凱	國立臺灣海洋大學電機工程學系	具有責任週期優化的永磁同步電動機驅動系統之預測電流控制器的設計與實現
30	林大偉	國立臺南大學機電系統工程研究所	地熱產能測試之相似模型開發

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
31	湯譯增	國立臺南大學綠色能源科技學系	多功能有機/無機混成聚合物光伏元件的研製
32	徐永富	國立臺北科技大學材料及資源工程系	共摻雜對 NdBaCo ₂ O _{5+δ} 陰極材料之微結構與電性之效應
33	洪祖全	國立臺北科技大學機械工程系	建築物外牆太陽熱能收集應用於有機朗肯循環發電之研究
40	陳逸航	淡江大學化學工程與材料工程學系	液化石油氣微流道重組與質子交換膜燃料電池發電系統之最適化設計與控制
46	張敏興	大同大學機械工程學系	應用離心靜電紡絲技術製作鉑鈮雙金屬奈米線在質子交換膜燃料電池應用研究
47	劉沖明	中國醫藥大學牙醫學系	電漿技術應用於燃料電池用車載氫氣產生裝置系統開發
49	章哲寰	明志科技大學機械工程系	柴油引擎車輛燃燒含氫混合氣之動力與廢氣分析
50	鍾永強	明志科技大學機械工程系	結合人工智慧與節約能源的新型導電散熱裝置
53	蔡木村	國立虎尾科技大學材料科學與工程系	氧化鎂錫系(MgO/SnO ₂)膠體之製備及螢光材料與異質光催化之應用研究
54	姬梁文	國立虎尾科技大學光電與材料科技研究所	具有氧化鋅新穎奈米結構的自供電氣體感測器之研發
55	雷伯薰	國立虎尾科技大學光電工程系	氧化鋅異質結構發光二極體之研製
64	林秀麗	元智大學化學工程與材料科學學系	觸媒層使用 Pt/TiO ₂ /CNT 觸媒及 PTFE 黏著劑以增強 210 °C 之質子交換膜燃料電池性能及耐久性
65	吳聖俊	中華學校財團法人中華科技大學航空機械系	新型卡式平板型迴路式熱管研發

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
66	管衍德	國立勤益科技大學冷凍空調與能源系	石墨薄膜應用於平面式質子交換膜燃料電池之設計與製作暨效能探討 (II)
67	蔡政道	國立勤益科技大學電機工程系	具功因校正與零電流切換功能之全橋式倍流轉換器應用在混合式輸入電源
68	駱安亞	國立勤益科技大學化工與材料工程系	以可回收之"磷鎢酸/砒碲丙基磺酸鹽"(PPS-TPA)複合觸媒開發纖維素之碳化/孔隙化製程，作為超級電容之電極材料
72	王欽戊	國立中正大學光機電整合工程研究所	複合型太陽光電能與熱電能之智慧電能管理系統的建置及其結合遠端監控的應用
73	王宜達	國立宜蘭大學機械與機電工程學系	奈米氮化鈦電極研發於電芬頓高級氧化程序特性之研究
74	陳俊益	義守大學工業管理學系	應用非線性灰色預測模型結合離散傅立葉轉換、Savitzky-Golay 濾波法與離散小波轉換法數據前處理技術於台灣空氣品質指數(AQI)預測之研究
76	林春強	國立雲林科技大學化學工程與材料工程系	奈米碳管/石墨烯複合材料氮電漿處理後再利用陰極電沉積及熱處理來均勻穩定地披覆多孔洞氧化鈷以作為鋰離子電池之負極材料
78	章學賢	景文科技大學電腦與通訊系	應用非侵入式故障監測技術於多端點特高壓傳輸線網路故障位置之判別
79	溫茂育	正修學校財團法人正修科技大學機械工程系	不同噴嘴型式下濕空氣對冷凝器蒸發冷卻性能影響研究
81	陳炎洲	國立聯合大學能源工程學系	CO ₂ 及煤炭或生質物氣化的合成氣轉化為甲烷之反應器性能研究(III)
82	陳博亮	國立聯合大學土木與防災工程學系	民間投資興建發電廠合約增加建廠擴充條款之財務效益評估

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 203 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
88	張炯堡	國立嘉義大學機械與能源工程學系	電動車用冷暖除溼空調系統之性能研究
90	陳震宇	國立嘉義大學機械與能源工程學系	鋁合金雙極板質子交換膜燃料電池特性分析與電堆研發
93	賴富德	國立高雄科技大學電機資訊學院電機工程研究所	具有奈米粒堆疊且多孔隙的少層石墨烯薄膜之製作及分析
94	何國賢	國立高雄科技大學工學院化學工程與材料工程系	含鐵之金屬有機骨架材料作為質子交換膜燃料電池非鉑觸媒的研究

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
95	郭俊賢	國立高雄科技大學工學院模具工程系	高壓儲氫快速充填之最佳化與參數分析
99	沈志隆	國立高雄科技大學電機資訊學院電子工程系	具對偶被動式緩衝電路之隔離雙向交錯電能轉換器於儲能系統充放電的應用
101	陳美玲	國立聯合大學電機工程學系	以紅外線熱影像儀分析氧化-還原液流儲能電池之熱效應
102	林律吟	國立臺北科技大學化學工程與生物科技系	溫度調節之智能織物開發-仿貽貝纖維在染料敏化太陽能電池與超級電容器之應用(1/4)
105	李進得	國立清華大學原子科學技術發展中心	超臨界加熱系統遭受垂直地震加速度波的流體穩定性探討
111	顏維謀	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	熱電致冷器瞬態熱傳特性強化之數值及實驗研究
112	何啟東	淡江大學化學工程與材料工程學系	二氧化碳吸收於螺旋式套管型及中空纖維型薄膜接觸器之模組效率提升

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
113	王義文	中國醫藥大學職業安全與衛生系	動力鋰電池之材料與新型電解液燃爆危害與熱不安定性探討
116	彭相武	崑山科技大學機械工程系	應用漸縮/漸擴元件於平板型甲醇蒸汽重組器微流道之三維數值分析與實驗研究
119	蕭育仁	南臺學校財團法人南臺科技大學機械工程系暨研究所	近零耗能之微型氣體感測晶片開發及封裝測試
120	王怡仁	國立雲林科技大學化學工程與材料工程系	反應性多面體倍半矽氧烷寡聚物 (POSS) / 磺化聚醯亞胺 (SPI) 複合材料與網狀結構體質子交換膜的製備及其應用於燃料電池可行性的評估
121	許正興	國立聯合大學電機工程學系	複合鈣鈦礦熱電陶瓷材料之研製
122	曾憲中	建國科技大學機械工程系暨製造科技研究所	具側向衝擊噴流冷卻之車輛黏耦式防滑差速器之應用技術開發與熱傳特性實驗研究
123	徐金城	國立高雄科技大學工學院機械工程系	不均勻受熱之散熱鰭片的熱傳測試及探討
125	黃美嬌	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	外掛式超冷流體廢能回收裝置研發
127	鄧敦建	國立臺灣師範大學機電工程學系	可透光的平面式環狀日光聚光平台
128	何清政	國立成功大學機械工程學系	機能性熱流體與其流路調控之複合式應用於內流強制對流熱傳遞增益特性研究
135	王金燦	國立宜蘭大學機械與機電工程學系	整合微生物燃料電池技術及流控技術強化大型化污水處理及產電應用研究
136	徐裕奎	國立東華大學光電工程學系暨研究所	金屬氧化物核殼奈米線電極應用於非對稱式電容器之研究
137	賴宇紳	財團法人國家實驗研究院奈米元件實驗室	矽基黑體於多功能能源多重轉換元件之研究與應用

其他一能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
139	林洸銓	國立清華大學工程與系統科學系	預測液化石油氣燃燒生成多環芳烴之化學動力學機理的開發
140	王冠文	國立中央大學材料科學與工程研究所	二氧化碳電化學還原奈米觸媒之製備與鑑定
148	許芳裕	國立清華大學原子科學技術發展中心	光刺激發光指環劑量計與計讀系統研發(II)
149	周麗新	國立清華大學材料科學工程學系	橄欖石結構鋰離子電池陰極極片導電度改進暨材料開發研究
151	林景崎	國立中央大學材料科學與工程研究所	氫氣固態氧化物燃料電池陰極材料開發及全電池製備
153	胡家勝	國立臺南大學綠色能源科技學系	高效率無線充電之自動阻抗匹配與竊電防止
156	何啟東	淡江大學化學工程與材料工程學系	二氧化碳薄膜吸收模組設計之數學理論與實驗分析
158	陳震宇	中國文化大學機械工程學系	高溫型金屬雙極板燃料電池之性能衰退現象研究(II)
162	管衍德	國立勤益科技大學冷凍空調與能源系	石墨薄膜應用於平面式質子交換膜燃料電池之設計與製作暨效能探討
163	吳澤松	崑山科技大學機械工程系	清潔替代燃料對柴油引擎細懸浮微粒改善效益研究
164	任春平	國立中正大學機械工程學系	台灣西北部沿海盆地二氧化碳地質封存之模擬參數靈敏度分析
165	王金燦	國立宜蘭大學機械與機電工程學系	自主式微生物燃料電池微型生物感測器設計
166	陳俊益	義守大學工業管理學系	結合離散傅立葉轉換及 Savitzky-Golay 濾波法前處理類大數據與灰色預測模型於台灣能源需求量之預測研究
167	張歲縉	南臺學校財團法人南臺科技大學機械工程系暨研究所	以進給條件控制機車引擎進行均質充量壓燃

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 204 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
171	何國賢	國立高雄科技大學工學院化學工程與材料工程系	以直接懸浮聚合法搭配微波、鍛燒製備含氮或硫之鉑金屬作為燃料電池陰極觸媒電極的研究
172	楊慶煜	國立高雄科技大學工學院模具工程系	求解雙相位滯後生物熱傳模型熱療所需的熱強度
174	何清政	國立成功大學機械工程學系	奈米相變化乳液與奈米微粒懸浮液分流於同心雙圓管內外流道共軛對流特性研究
177	鐘國濱	元智大學機械工程學系	電轉燃料技術-PEM 電解關鍵技術之研發
179	Sangeetha	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	新穎性蜂巢網微生物燃料電池於生物產電及廢水處理應用研究

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 205 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
183	黃鎮江	國立臺南大學綠色能源科技學系	石墨烯材料於質子交換膜燃料電池之非貴金屬觸媒應用
184	顏維謀	國立臺北科技大學能源與冷凍空調工程系	燃料電池板膜式加濕器的熱質傳特性研究
187	陳俊良	國立東華大學材料科學與工程學系暨研究所	高性能鎢合金開發於能源結構材料之應用
190	曾重仁	國立中央大學能源工程研究所	氫能與儲能元件之先進奈米材料研究
192	薛人愷	國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	總計畫暨子計畫一：高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金異質銲件變形及其碳遷移防治
193	鄧敦平	國立臺灣師範大學工業教育學系	高壓燃燒法製備微/奈米碳系材料與工作流體及其應用研究

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 205 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
196	陳朝光	國立成功大學機械工程學系	分子模擬法於固態氧化物燃料電池之物理性質研究
197	方冠榮	國立成功大學材料科學及工程學系	低溫 SCR 觸媒與柴油濾煙器尾氣處理系統於 Euro 6 空氣汙染防制之研究
199	葉宗洸	國立清華大學工程與系統科學系	氫氣濃度對於壓水式反應器不銹鋼與鎳基材料的腐蝕行為研究
200	王美雅	國立清華大學原子科學技術發展中心	氫離子對於用於乾貯系統之不銹鋼材料的應力腐蝕龜裂行為研究
201	段興宇	國立清華大學化學工程學系	磷與磷化物做為鋰離子與鈉離子電池負極之應用
202	梁正宏	國立清華大學核子工程與科學研究所	高溫氣冷式反應器之爐心模擬計算與特性研究
204	施聖洋	國立中央大學機械工程學系	前瞻氫 SOFC 全電池製備、組裝與測試及其可攜式電源概念設計
208	蔡履文	國立臺灣海洋大學材料工程研究所	子計畫二：高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金鉀件劣化及其防治
209	開物	國立臺灣海洋大學材料工程研究所	子計畫三：高效能超超臨界電廠鍋爐抗潛變合金及其鉀件高溫氧化特性及其防治
211	盧桂子	財團法人國家同步輻射研究中心研究組	前瞻電極材料於高性能對稱及非對稱式超級電容器之研究
212	薛丁仁	國立高雄科技大學電資學院電子工程系	以 3DTSV 異質封裝及奈米結構技術開發低耗能晶片型氣體感測器
214	吳知易	國立雲林科技大學化學工程與材料工程系	含苯并噻唑、苯并咪唑、3,4-乙烯二硫噻吩衍生物電致變色材料之合成、電致變色性質探討與其在高光學對比和長效轉換穩定性佳電致變色元件之應用
216	康尚文	淡江大學機械與機電工程學系	反重力迴路熱傳特性研究

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 205 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
219	陳建旭	國立清華大學原子科學技術發展中心	鍍錳磁性半導體特性之研究
224	洪翊軒	國立臺灣師範大學工業教育學系	以演化最佳化法進行三電力源電動車之能量管理、即時平台暨車體實驗驗證
225	陳維新	國立成功大學航空太空工程學系	催化部分氧化、二氧化碳還原及熱循環交互作用下燃料產生氫氣及合成氣之研究
226	林士剛	國立成功大學材料科學及工程學系	整合第一原理計算及改良式 RAPET 製程於鈦酸鋰缺陷尖晶石鋰離子電池奈米電極材料開發
229	曾繁根	國立清華大學工程與系統科學系	基於太陽能轉換之奈米氫氣泡產生，特性分析，以及應用於高能量密度氫氣儲存
230	許榮鈞	國立清華大學核子工程與科學研究所	台灣飛航輻射劑量的研究與評估程式的開發
231	陳紹文	國立清華大學核子工程與科學研究所	雙相流飄移通量特性於低頻強制震動之實驗研究
232	黃鎮江	國立臺南大學綠色能源科技學系	複合式氫氣回收技術之研究
233	王錫福	國立臺北科技大學材料及資源工程系	LSGM 基微管型 SOFC 簡易電池堆之研發
237	張益新	國立虎尾科技大學電子工程系	正方晶系 LaVO ₄ 摻雜 Pr 離子單一相發白光螢光粉之製備與光致發光性質改善
239	陳永松	國立中正大學精密模具研究中心	探討全鈦液流電池設計參數對電池效率之影響
242	廖洺漢	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	新穎式『三維立體』磁性電池的研製
243	孫珍理	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	應用反向 Marangoni 效應於高效逐熱噴霧冷卻系統之設計

其他－能源科技			
時間：14:00-17:00 地點：誠正大樓 正 205 教室			
編號	計畫主持人	機關名稱	計畫中文名稱
244	蘇清源	國立中央大學能源工程研究所	結構可控性與異質改質石墨烯之功能性材料研究及其於儲能及產能元件之應用