

【附件一】

FY113 年度工研院-材料與化工研究所產學研合作計畫(分包委託研究) 計畫一覽表

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
產業自主特用材料開發及應用計畫(3/4)	1	碳纖維界面力學性質分析研究	葉日翔	03-5915356
	2	微波場模擬分析研究	葉日翔	03-5915356
	3	高韌性聚烯烴交聯彈性體之模擬與機械性質研究	黃冠燁/任少緯	03-5732533 03-5732874
	4	回收碳纖補強熱塑複材混煉分散製程與性能驗證研究	高信敬/何柏賢	03-5732473 03-5732687
	5	多醚類固碳單體合成路徑與可行性評估	何柏賢	03-5732687
	6	雷射積層製造超合金材料之顯微組織與機械性能研究	陳泰盛/呂明生	03-5916844 03-5915214
	7	鎳基超合金析出硬化熱處理對機械性質影響之研究	陳泰盛/呂明生	03-5916844 03-5915214
碳循環關鍵技術開發計畫(4/5)	1	薄膜分離二氧化碳捕捉程序模擬設計探討	汪進忠	03-5732421
	2	碳循環之尼龍單體製程探討與應用開發	薛茂霖	06-3847454
	3	CO ₂ 資源化產物與原料分離純化技術之開發	汪進忠	03-5732421
	4	碳循環之二氧化碳電催化反應之探討與應用開發	黃震宇	03-5913138
	5	二氧化碳還原觸媒及催化反應之探討	許希彥	03-5732441
	6	二氧化碳甲烷化程序整合與填充床反應器之開發	許希彥	03-5732441
化合物半導體材料關鍵技術計畫(3/4)	1	高純度碳化矽粉體特性評估與應用	劉子瑜	03-5913363
	2	數值模擬輔助碳化矽材料開發參數評估	劉子瑜	03-5913363

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
石化產業鏈淨零碳排創新材料及製程技術計畫(1/4)	1	觸媒氫裂參數優化與反應動力探討	陳朝煌	03-5732448
	2	觸媒熱裂解製程技術開發與設備模擬設計	黃功勛	03-5732415
	3	光譜分選技術與智慧光譜辨識研析	江叡涵	03-5915210
	4	溶劑介導轉移氫化觸媒的研發	時國誠	03-5732110
	5	可延伸薄膜複合材料配方之結構與延伸性質研究	陳姵吟	03-5732510
	6	聚烯烴薄膜配方與複合化壓合驗證	陳姵吟	03-5732510
	7	交聯聚烯烴材料結構與微結晶行為研究	任少緯	03-5732874
	8	非氟防油漿塑材料開發	黃思瑜	03-5732521
	9	生質材料之疏水疏油改質技術	黃思瑜	03-5732521
	10	軟質材料多層押出膜之模頭模擬分析及整體製程參數最佳化	陳姵吟	03-5732510
	11	低破環氧樹脂結構合成技術	葉淑鈴	03-5732481
	12	低溫交聯高分子樹脂合成技術	林宏誠	03-5732790
	13	堆肥生物分解性驗證	林哲增	03-5732271
	14	高效產酸微生物的複合菌叢篩選與生長條件探討	王嘉宏	03-5732816
	15	化工蒸餾設備結合 AI 預測研究	連勁天	03-5732078
	16	微流道雙相反應機制探討	黃元昌	03-5732752
	17	連續式液-液相萃取與分離研究	金志龍	03-5732957

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
石化產業鏈淨零碳排創新材料及製程技術計畫(1/4)	18	最適化染料結構篩選及改質研究	張正杰	03-5732020
	19	均染化染整助劑研究	張正杰	03-5732020
	20	聚烯烴流體行為與發泡形態分析研究	吳晉安	03-5732499
	21	以電紡絲技術製備 MoS ₂ 高孔細率壓電過濾網狀結構用於工業廢汙水實際場域	李政穎	03-5914958
	22	亞臨界水低碳萃取農業廢棄物技術開發	何柏賢	03-5732687
	23	海洋垃圾改質軟性彈性體-利用多元醇對 PET 回收料進行酯交換之研究	何柏賢	03-5732687
	24	低碳聚酯材料發泡技術研究	何柏賢	03-5732687
電動載具固態電池與模組技術開發計畫(2/4)	1	鈉離子電池聚陰離子電極材料之表面改質與其混合正極	陳冠聿	03-5913141
	2	鈉電池正極材料合成與改質研究	黃裕豪	03-5918276
	3	鋰金屬固態電池界面開發研究	呂明怡	03-5918068
半導體低碳製程與創新電子材料低碳設計技術計畫(1/4)	1	界面聚合反應合成參數及特性評估	林志浩	03-5912956
	2	鎳螯合型離子液體固定化技術於去除有機污染物的應用	黃盟舜	03-5732026
	3	超低消散因子、低吸濕性與高熱穩定聚醯亞胺開發	鄭志龍	03-5914140
	4	陶瓷共振器材料冷燒結技術之晶界分析與特性影響研究	盧俊安	03-5914133

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
釹／鐳稀土原料自主化關鍵技術與應用開發計畫(2/4)	1	液膜萃取分離稀土與鋁研究	林冠佑	03-5732640
	2	稀土萃取劑回用評估研究	胡傑筆	03-5916938
	3	稀土提濃廢液二次提取稀土研究	呂坤宗	03-5914173
	4	稀土礦石選礦方法研究	林欣蓉	03-5915215
	5	高溫熔鹽反應氣體去化可行性研究	王正全	03-5913765
	6	耐熔融氟鹽表面處理與驗證技術	呂駿嶸	03-5914141
	7	稀土提煉副產品高值光電循環應用先導研究	顏瑋志	03-5914187
	8	稀土膠磁循環特性測試評估	方聖予	03-5916519
	9	稀土磁石應用設計與整合評估	唐敏注/湯士源	03-5918750
	10	高溫稀土磁石材料評估與特性研究	湯士源	03-5918750
	11	釹稀土氧化物玻璃摻雜光致發光先期研究	劉燕妮	03-5913455
	12	稀土改質與抗菌親水複材研究	黃冠燁/黃思瑜	03-5732521
次太赫茲關鍵材料與應用技術開發計畫(1/4)	1	聚烯高精度射出模擬與製程開發	黃思瑜	03-5732521
產業減廢與循環高值製程技術開發計畫(2/4)	1	非化學吸收銨鹽轉製高純度氨水技術開發之膜材模擬技術	黃盟舜	03-5732026

所屬科技專案計畫	No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
半導體廢氫回收關鍵技術開發計畫(2/2)	1	台灣氫能與燃料電池之產業鏈結研究	蔡英文	03-5915156
工研院創新前瞻計畫	1	聚酮類化合物生物合成副產物阻斷酵素工程開發	林忠德	03-5732875
	2	彈性體結構設計與其黏彈性能調控技術	吳晉安	03-5732499
鋼鐵產業低碳排反應與製程技術開發計畫(2/4)	1	電爐冶煉造渣研究技術評估	劉瓊芳	03-5919282
	2	鋼鐵冶煉低碳原料導入之演算技術	三政鴻	03-5918251
	3	氫能煉鐵反應機制與直接還原鐵產品的微結構特性分析	徐銘錯	03-5916970
	4	雙晶電析純鐵的機械性質研究與微結構分析	李文錦	03-5918241
超音波污泥減量技術(1/1)	1	廢油脂轉化之界面活性分子液體對超音波水解效能的影響探討	王嘉宏	03-5732816
低碳電子結構簡化模組材料與製程技術開發計畫(1/4)	1	新型電解質改良電致變色系統穩定性之應用	李政穎	03-5914958
高值組織修復材料技術開發計畫(4/4)	1	生醫複材介面性質分析	蔡旻霏	03-5732524
氫能與低碳燃燒工業應用暨高壓氫輸儲關鍵技術開發計畫(2/4)	1	長效型 H ₂ -SCR 還原觸媒暨 HF 處理材料之合成與孔洞性質探討	張顥麟	049-2345397
氫能移動載具之燃料電池系統開發計畫(2/4)	1	高導陶瓷載體氧氣還原電化學觸媒設計研究	張嵩駿	03-5919273

