

日期：
便簽 單位：研究發展處

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

計畫業務組 擬辦：

- 一、公告於電子公佈欄、本組、本處及本校最新消息，並e-mail副知全校教師知照。
- 二、文存。

會辦單位：

第二層決行		
承辦單位	會辦單位	決行
行政 辦事員 楊凱婷 1215 1613		
副教授 兼組長 江信毅 1216 2349		代為決行 教授兼 研究發展長 宋振銘 1216 2349

裝

訂

線



財團法人工業技術研究院 函

機關地址：310401新竹縣竹東鎮中興路4段
195號

承辦人：洪美瑛

電 話：03-5914160

電子信箱：mei-yeng_hung@itri.org.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國112年12月15日

發文字號：工研材字第1120027981號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1 1120027981A00_ATTACH1.pdf、ATTCH2
1120027981A00_ATTACH2.pdf、ATTCH3 1120027981A00_ATTACH3.pdf)

主旨：檢附本院材化所113年度承接經濟部委託或補助科技專案
計畫項下擬委託國內學術研究機關(構)研究計畫相關
資料，請查照。

說明：

- 一、委託計畫參與資格：國內學術研究機構，應具備足以承接委託計畫之適當研究人力、技術能力及所需設備者。
- 二、附件資料包括113年度本院材化所擬委託學術機構研究計畫之預定項目一覽表(附件一)及研究計畫書格式(附件二)。
- 三、申請方式與期限：凡有興趣參與相關研究計畫項目者，請先行與本院材化所相關專題負責人聯繫，洽談計畫細節。凡符合參與資格且合意者，請於113年1月22日前將完成之研究計畫書電子檔e-mail:Emma_Cheng@itri.org.tw鄭淑惠小姐及e-mail:Mei-Yeng_Hung@itri.org.tw洪美瑛小姐，以便辦理後續審查作業。

正本：國立臺灣大學、國立臺灣科技大學、大同大學、國立臺北科技大學、大葉大學、國立臺灣海洋大學、輔仁大學學校財團法人、淡江大學學校財團法人淡江大學、中華大學學校財團法人中華大學、國立清華大學、中原大學、元智大學、國立中央大學、長庚大學、國立中興大學、東海大學、逢甲大學、國立嘉義大學、國立中正大學、國立雲林科技大學、國立成功大學、國立中山大學、高雄醫學大學、國立高雄科技大學、國立高雄大學、義守大學、慈濟學校財團

國立中興大學



法人慈濟大學、國立東華大學、國立陽明交通大學、國立勤益科技大學、明志
科技大學、臺灣師範大學、亞東學校財團法人亞東科技大學、南臺學校財團
法人南臺科技大學、國立聯合大學、國立虎尾科技大學

副本：

裝



訂

線





【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	破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	回收破纖維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	多醃類固破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
破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	破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	破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	高純度破化矽粉體特性評估與應用	劉子瑜	03-5913363
	2	數值模擬輔助破化矽材料開發參數評估	劉子瑜	03-5913363





所屬科技專案計畫		分包研究題目名稱		負責人	聯絡電話
No					
	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	陳嫻吟	03-5732510
		6	聚烯烴薄膜配方與複合化壓合驗證	陳嫻吟	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	陳嫻吟	03-5732510
		11	低碳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放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		亞臨界水低破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		低破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		鍍鍍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
鈹/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	顏璋志	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	鈹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	黃冠輝/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	非化學吸收鈹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
	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
工研院創新前瞻計畫	2	彈性體結構設計與其黏彈性能調控技術	吳晉安	03-5732499
	1	電爐冶煉造渣研究技術評估	劉瓊芳	03-5919282
鋼鐵產業低碳排放反應與製程技術開發計畫(2/4)	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	徐銘鏘	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	張穎麟	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



