

FY115 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

No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
1	CO ₂ 轉化碳酸丙烯酯溶劑觸媒設計及機制探討	李旋維	03-5917787
2	機器學習輔助觸媒設計與反應優化研究	林國興	03-5732690
3	CO ₂ -based 多元醇結構設計與性質探討	林哲增	03-5732271
4	離子配位基差異對於離子交換效率探討	葉淑鈴	03-5732481
5	液膜萃取分離雜質及輕重稀土分群	林冠佑	03-5732640
6	稀土氧化物導入超級鋅離子電池研究	林欣蓉	03-5915215
7	以稀土摻雜鎢之釷鎳榴石螢光材料技術研究	林欣蓉	03-5915215
8	以急冷粉末/微結構工程與合金設計實現室溫以上 磁致冷材料 ($T_c > 300\text{ K}$) 之性能與耐久性優化	方聖予	03-5916519
9	以深共熔溶劑建立稀土元素電鍍之製程條件最佳化	王正全	03-5913765
10	稀土金屬在離子液體中之電沉積行為探討-評估藉 調整配位環境促進沉積效率的可能性	王正全	03-5913765
11	高磁能積磁石應用設計與性能解析	湯士源	03-5918750
12	稀土永磁體本質矯頑磁力與絕緣電性研究	湯士源	03-5918750
13	稀土協同抗菌/抗黴功能之高分子材料合成與分析	黃冠燁	03-5732533
14	負熱膨脹陶瓷 Sc ₂ W ₃ O ₁₂ 材料製作與熱物性評估	李文錦	03-5918241
15	數值模擬運算輔助智慧回饋控制技術驗證	黃盟舜	(03)5732026
16	整合鑄造實驗與數值模擬之再生鋁材元素效應研究	廖桓雍	03-5914171
17	低碳排鐵基材料熔煉行為研究	劉瓊芳	03-5919282

18	高 FeO 含量鐵銹之還原製程前處理技術優化與微結構分析	徐銘鍇	03-5916970
19	電析製程對於純鐵材料的反應後微結構分析與材料特性鑑定	陳柏全	03-5917369
20	鋰錳鐵電池高溫電解液開發	王明華	03-5913112
21	雙鎖扣件產品設計模擬參數最佳化研究	游懷真	(049)2345340
22	車內有害二甲苯氣體處理材料合成與性質研究分析	邱怡如	(049)2345256
23	聚烯包裝膜材結晶優化與探討	陳鍵誼	03-5732397
24	聚烯與深共熔材料之改質探討	黃思瑜	03-5732521
25	聚烯複合膜材之封裝特性探討	陳嫻吟	03-5732510
26	低碳共聚酯膠材生物相容性評估	何柏賢	03-5732687
27	AI 結合蒸餾塔節能技術開發	林國興	03-5732690
28	有機質轉化能源燃氣之生物觸媒開發	王嘉宏	03-5732816
29	高效率生物合成芳香族製程及應用技術	林雅琳	03-5732192
30	低碳循環材料添加成分層析分離驗證	蔡旻霏	03-5732524
31	石化產業鏈減碳研究	吳孟慧	03-5912805
32	質譜分析檢測智慧化	胡傑筆	03-5916938
33	高滲透載體穩定性調控與自組裝結構對經皮傳輸機制之技術評估	邱嘉玲	03-5912396
34	光電共封裝材料結構與驗證載具研究	林志浩	03-5912956