

附件一：114 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

No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
1	液膜萃取分離重稀土鎢與三價雜質研究	林冠佑	03-5732640
2	水相組成與稀土萃取行為研究	胡傑筆	03-5916938
3	稀土純化過程揮發性氣體去化可行性評估	胡傑筆	03-5916938
4	乳狀液膜法回收含稀土廢液研究	呂坤宗	03-5914173
5	輕稀土元素對於觸媒材料設計與轉換機制原理研究	林欣蓉	03-5915215
6	熔鹽反應物氣體去化評估研究	王正全	03-5913765
7	稀土提煉設備之高溫熔鹽腐蝕與高溫氧化先期研究	呂駿嶸	03-5914141
8	稀土氧化物導入超級電容器之研究	顏瑋志	03-5914187
9	以磁場輔助提升稀土純化效率的機制與應用	方聖予	03-5916519
10	多元磁致冷合金品質因子與機械性質的協同優化	方聖予	03-5916519
11	薄型馬達設計與磁石整合評估	湯士源	03-5918750
12	混成稀土磁石材料評估與特性分析	湯士源	03-5918750
13	稀土螢光玻璃與螢光陶瓷的共燒技術及其光致發光特性研究	劉燕妮	03-5913455
14	混合稀土抗菌增益改質研究	黃冠燁	03-5732533
15	探討稀土元素 ( Nd · Dy ) 在深共熔溶劑中的電化學行為	李文錦	03-5918241

No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
16	稀土金屬在離子液體中之電化學與電沉積行為探討	李文錦	03-5918241
17	高效能氨回收及氨水提濃之系統模擬技術	黃盟舜	03-5732026
18	探討不同雜質對再生鋁材特性之影響	邱垂泓	03-5914157
19	精煉渣回爐對泡沫渣行為之評估	劉瓊芳	03-5919282
20	氫氣還原鐵製程及其微結構分析	徐銘錯	03-5916970
21	電析純鐵成品性質鑑定與實際應用測試	陳柏全	03-5917369
22	鋼鐵冶煉鋼爐用複合塗層抗衝擊製程技術材料設計與分析	蕭威典	03-5915218
23	氧化物摻雜於沉積成膜製程之特性影響	姜穎容	03-5913668
24	電鍍銅沉積及晶向特性評估	高宥榛	03-5916861
25	用於鋰金屬負極共溶共晶電解液系統開發	呂明怡	03-5918068
26	鈉電池正極材料合成與改質研究	劉佳兒	03-5914443
27	碳纖維石墨化表面處理與機械性質分析研究	葉日翔	03-5915356
28	微波頻段與石墨微結構生長機制研究	葉日翔	03-5915356
29	交聯聚烯烴樹脂之配方與韌性模擬研究	陳彥銘	03-5732684
30	熱固性胺系樹脂化學回收再製技術	何柏賢	03-5732687
31	電腦輔助觸媒設計與優化研究	陳朝煌	03-5732448
32	選擇性雷射熔融(SLM)超合金材料之顯微組織與機械性能研究	蕭威典	03-5916844

No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
33	低碳環氧新世代反應製程	金志龍	03-5732957
34	高效率生物合成芳香族製程及應用技術	黃偕倫	03-5732807
35	聚烯烴織物超滲透染料改質研究	張正杰	03-5732020
36	用於超滲透染色之特用化學品表面改質探討	李國興	03-5732823
37	溶劑可溶改質聚醯胺樹脂	范舒慈	03-5732754
38	低碳永續環氧稀釋劑合成	葉淑鈴	03-5732481
39	化工蒸餾設備結合 AI 預測研究	連勁天	03-5732078
40	有機質轉化能源燃氣之生物反應器的生物製劑開發	王嘉宏	03-5732816
41	用於氫裂反應之功能性沸石觸媒開發	陳朝煌	03-5732448
42	低碳聚酯彈性纖維於敷料基材驗證	林哲增	03-5732271
43	延伸級聚烯薄膜複合與結構性質研究	陳姍吟	03-5732510
44	聚烯烴薄膜配方與層壓貼合性質驗證	陳姍吟	03-5732510
45	交聯聚烯材料解聚技術開發與應用	陳孟歆	03-5732530
46	低碳材料催化與改質技術開發	黃思瑜	03-5732521
47	低碳循環材料添加成分層析分離驗證	蔡旻霏	03-5732524
48	石化業公正轉型研究	賴威豪	02-6631-1158
49	氫能 NOx 還原觸媒量產合成與性質分析研究	張韻麟	049-2345397
50	電化學法於碳化矽材料檢測與衍伸應用評估	劉子瑜	03-5913363
51	酵素外泌訊號生肽有效性研究	廖弘玉	03-5732721

No	分包研究題目名稱	負責人	聯絡電話
52	耐高溫運作氧氣還原電化學觸媒設計研究	張嵩駿	03-5919273
53	生物觸媒活性與反應動力設計與探討	張珮菁	03-5732731
54	基因調控設計與探討	張珮菁	03-5732731
55	新型盾型量子點材料改質	謝添壽	03-5918234
56	新型鈣鈦礦太陽能材料薄膜開發	謝添壽	03-5918234