

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 | 陳嫻吟 | 03-5732510 |
| 44 | 聚烯烴薄膜配方與層壓貼合性質驗證 | 陳嫻吟 | 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 |