

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
<p>本案擬公告網頁之中英文內容如參考附件。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">             行政 辦事員 <b>楊凱婷</b> 0106 1117           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 5px;">             教授兼 組長 <b>謝奇明</b> 0106 1233           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">             教授兼 研究發展長 <b>宋振銘</b> 0106 1311           </div> </div> <div style="width: 35%; text-align: right; vertical-align: middle;"> <p>代為決行</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">             教授兼 研究發展長 <b>宋振銘</b> 0106 1311           </div> </div> </div>		

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：曾雅傑

電 話：03-5915472

電子信箱：tsengy@itri.org.tw

受文者：國立中興大學

發文日期：中華民國114年01月03日

發文字號：工研材字第1130028627號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文(ATTCH1\_1130028627A00\_ATTACH1.pdf、ATTCH2\_1130028627A00\_ATTACH2.pdf、ATTCH3\_1130028627A00\_ATTACH3.pdf)

主旨：檢附本院材化所114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）研究計畫相關貴料，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（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與關專題負責人聯繫，洽談計畫細節。凡符合參與資格且合意者，請於114年2月7日前將完成之研究計畫書電子檔，以便辦理後續審查作業。
- 四、聯絡窗口：鄭淑惠小姐(TEL: 03-5915337) E-mail:Emma\_Cheng@itri.org.tw洪美瑛小姐(TEL: 03-5914160) E-mail:Mei-Yeng\_Hung@itri.org.tw曾雅傑小姐(TEL: 03-5915472) E-mail:tsengy@itri.org.tw

正本：國立臺灣大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立成功大學、國立臺灣科技大學、國立臺北科技大學、國立中山大學、國立中央大學、國立中正大學、國立中興大學、大同大學、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、元智大學、東海大學、中原大學、國立嘉義大學、長庚大學、逢甲大學、國立雲林科技大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、高雄醫學大學、國立東華大學、國立高雄科技大學、國立高雄大學、慈濟學校財團法人慈濟大學、國立勤益科技大學、義守大學、大葉大學、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、國立聯合大學、中華大學學校財團法人中華大學、國立虎尾科技大學

副本：

裝

訂

線



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

