

行政院原子能委員會 105 年委託研究計畫一覽表

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
1	核能安全及前瞻技術之強化研究	原能會	國立清華大學	33,300	105.03.10	105.12.31
2	核能安全與資訊公開透明專法之研究	原能會	國立台北大學	750	105.01.27	105.12.31
3	台灣地區住宅氬氣活度量測及劑量評估調查研究計畫	原能會	輻射偵測中心	260	105.01.01	105.12.31
4	『從 IAEA 「核能安全公約」檢視我國核能安全管制法體系』	原能會	東吳大學	850	105.02.18	105.12.31
5	核能電廠安全管制法規與技術研究計畫	原能會	核能研究所	62,119	105.01.01	105.12.31
6	放射診斷設備之輻射安全與醫療曝露品保作業研究	原能會	長庚大學	9,900	105.01.01	105.12.31
7	放射治療設備之輻射安全與醫療曝露品保作業研究	原能會	中華民國醫學物理學會	3,750	105.01.01	105.12.31
8	計畫曝露量測規範建立與輻射安全風險評估研究	原能會	國立清華大學	1,513	105.02.25	105.12.31
9	輻射防護品保與劑量驗證評估技術研究	原能會	核能研究所	6,762	105.01.01	105.12.31
10	核設施除役之輻射安全與人員生物劑量評估技術研究	原能會	核能研究所	6,437	105.01.01	105.12.31
11	核電廠除役之審查與驗證技術研究	物管局	國立清華大學	4,800	105.01.08	105.12.31
12	核電廠除役低放射性廢棄物處理管制之安全審查技術研究	物管局	義守大學	306	105.01.08	105.12.31
13	精進用過核子燃料貯存輻射安全驗證方法研究與案例測試	物管局	國立清華大學	890	105.01.08	105.12.31

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
14	乾貯系統密封鋼筒再包封可行性之熱流評估	物管局	財團法人核能與新能源教育研究協進會	710	105.03.02	105.12.31
15	低放射性廢棄物坑道處置安全審驗技術國際資訊研析	物管局	國立中央大學	4,900	105.01.06	105.12.31
16	用過核子燃料處置安全審驗技術國際資訊研析	物管局	國立中央大學	3,920	105.01.06	105.12.31
17	放射性廢棄物處置管制技術國際動態與發展現況分析研究	物管局	核能研究所	1,448	105.03.31	105.12.31
18	乾式貯存密封鋼筒材料應力腐蝕劣化發展評估之研究	物管局	國立高雄大學	595	105.01.08	105.12.31
19	醫用數位斷層合成造影參數品質測試及評估標準	核研所	國立臺灣大學	950	105.03.30	105.12.15
20	半導體熱電薄膜特性研究	核研所	逢甲大學	460	105.02.25	105.12.31
21	金屬氧化物半導體薄膜電池元件之製程整合特性研究	核研所	國立臺灣大學	457	105.02.16	105.12.31
22	環保沸石吸附床吸脫附特性研究計畫	核研所	國立中央大學	470	105.03.24	105.12.31
23	隔熱建材於既有建築之節能改善評估研究	核研所	國立成功大學	390	105.02.25	105.12.31
24	高效能 HIT 太陽能電池之鈍化層製程研發	核研所	國立清華大學	375	105.03.18	105.12.31
25	聚光型太陽模組減碳技術之研究	核研所	國立台北科技大學	468	105.04.26	105.12.31
26	3D 矽穿孔(TSV)技術在微型化模組之應用	核研所	國立交通大學	475	105.04.21	105.12.31

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
27	二維共軛分子之合成與奈米結構型態研究	核研所	逢甲大學	325	105.03.31	105.12.31
28	低溫奈米粒子應用於鈣鈦礦電池上之研究	核研所	國立臺灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	495	105.05.04	105.12.31
29	太陽光奈米均光照明技術研發	核研所	國立中央大學	470	105.03.18	105.12.31
30	太陽能預測與太陽能輻射量比對測試技術之研究	核研所	萬能科技大學	410	105.04.06	105.12.31
31	環境氣氛對 SOFC 接合件熱機疲勞性質之影響	核研所	國立中央大學	660	105.02.05	105.12.31
32	中低溫型固態氧化物燃料電池電解質/電極材料開發	核研所	元智大學	575	105.03.08	105.12.31
33	複合式淨化技術之先期建置與發展	核研所	國立中央大學	650	105.03.08	105.12.31
34	分散型智慧配電保護系統建立與控制技術研究	核研所	國立清華大學	700	105.02.26	105.12.31
35	具故障忍受能力之分散型發電系統研究	核研所	南臺科技大學	830	105.02.23	105.12.31
36	纖維生質精煉之催化轉換技術開發及應用研究	核研所	國立交通大學	865	105.03.24	105.12.15
37	能源決策分析與實證研究	核研所	財團法人中華經濟研究院	895	105.02.25	105.12.31
38	以新媒體平台進行我國能源認知之社會意向調查	核研所	財團法人資訊工業策進會	905	105.02.22	105.12.31
39	國際能源市場趨勢之我國新及再生能源	核研所	中原大學	1,100	105.02.16	105.12.31

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
	發展策略評估					
40	中小型風力發電系統故障診斷研究	核研所	國立中央大學	480	105.03.03	105.12.31
41	百瓩級風力機變頻器最佳化設計	核研所	國立高雄應用科技大學	460	105.04.08	105.12.31
42	廢熱回收熱管熱交換器模擬分析研究計畫	核研所	國立臺灣大學	480	105.03.04	105.12.31
43	CFD 在核能特殊組件之分析技術發展	核研所	國立清華大學	955	105.03.24	105.12.31
44	海嘯浪高波傳機率模型之建置研究	核研所	財團法人成大研究發展基金會	790	105.02.25	105.12.31
45	斷層錯動引致變形之數值分析方法研究	核研所	中華民國地球物理學會	510	105.03.01	105.12.31
46	大型核能組件內部管路遙控探測機具發展研究	核研所	中原大學	670	105.03.03	105.12.31
47	高完整性混凝土處置容器之長期抗菌性研究	核研所	國立清華大學	560	105.02.19	105.12.31
48	混凝土障壁材料品質劣化速率模式研究	核研所	國立中央大學	572	105.02.19	105.12.31
49	本土天然類比案例分析之種類與埋藏環境條件之探討	核研所	國立成功大學	640	105.02.23	105.12.31
50	應用化學技術處理離子交換樹脂及副產物研究	核研所	國立成功大學	770	105.02.25	105.12.31
51	利用智慧型控制改善三相不平衡負載之電力品質調控	核研所	國立中央大學	610	105.02.23	105.11.30
52	整合柴油發電機與太陽光電發電系統之微電網運轉技術之研究	核研所	國立臺灣科技大學	620	105.04.08	105.10.31
53	質子治療設施與其它高能輻射場的中子	核研所	國立清華大學	540	105.06.16	105.12.15

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
	監測器劑量修正研究					
54	國內醫院使用電子射束之放射治療劑量驗證稽核作業研究案(1/4)	核研所	國立陽明大學	680	105.08.11	105.12.20
55	緊急應變劑量評估系統氣象預報技術開發與資料整合服務	核研所	財團法人氣象應用推廣基金會	4,400	105.06.30	105.12.15
56	核電廠反應器材料覆銲後之特性研究	核研所	國立臺灣科技大學	1,450	105.05.06	105.12.12
57	105 年核能安全管制及安全度評估技術能力建立	核研所	國立清華大學	9,300	105.04.11	105.12.05
58	時效鑄造不銹鋼銲件之應力腐蝕性質研究	核研所	國立臺灣海洋大學	940	105.04.22	105.12.31
59	金屬異材銲接結構在變動負荷下之疲勞壽命研究	核研所	中央大學	550	105.09.23	105.11.23
60	105 年核電廠超越設計地震之地震安全管制技術研究	核研所	財團法人成大研究發展基金會	3,750	105.04.29	105.12.05
61	電漿火炬反應器之全氟化物裂解反應模擬	核研所	國立臺灣大學	340	105.06.28	106.03.31
62	氧電漿改質鈳液流電池隔離膜與電極之研究	核研所	國立臺灣科技大學	595	105.04.27	105.12.10
63	全鈳液流電池模組設計對性能影響之模擬研究	核研所	國立中正大學	580	105.04.22	105.12.10
64	高效能液流電池電解液配方研究	核研所	國立臺灣科技大學	595	105.05.04	105.12.10
65	液流電池儲能系統運轉與結構監測管理技術之研究	核研所	元智大學	490	105.06.07	105.12.15

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
66	鎂、鋁改質鐵礦載氧體運用於化學迴路 燃燒程序之評估與開發	核研所	國立臺灣科技大學	890	105.04.21	105.12.05
67	流體化床氣化爐數值分析模型建構	核研所	財團法人成大研究發展 基金會	560	105.06.04	105.12.05
68	內通式流體化床氣化系統熱模建置操作 分析	核研所	國立中興大學	850	105.05.25	105.12.05
69	東台灣生質能資源循環型利用之發展潛 能評估與案例分析	核研所	國立東華大學	1,040	105.04.13	105.12.10
70	纖維原料解聚產品應用於生質沼氣技術 開發	核研所	國立交通大學	1,270	105.05.23	105.12.15
71	解聚全組成分離高值化副產品技術開發	核研所	財團法人紡織產業綜合 研究所	1,000	105.05.31	105.11.30
72	中高溫二氧化碳捕獲與脫附系統能耗分 析	核研所	國立清華大學	810	105.05.04	105.12.23
73	影像特徵處理及其擴增資訊介面研究	核研所	實踐大學	680	105.07.26	106.02.28
74	產電模組與儲電裝置微型化整合設計與 測試	核研所	交通大學	485	105.11.09	106.04.20
75	石墨烯高分子超級電容溶液製程開發	核研所	交通大學	485	105.10.26	106.04.20
				196,532		