

行政院原子能委員會 107 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	核能電廠安全技術強化研究及國際合作	原能會	國立清華大學	13,380	107.01.01	107.12.31
2	研析核電廠除役所涉法制基礎之比較研究	原能會	國立臺北大學	750	107.02.07	107.12.31
3	核能電廠除役與室內乾貯安全審查技術之研究	原能會	國立清華大學	5,000	107.01.23	107.12.31
4	負離子原料使用於民生產品情形之調查與輻射安全影響評估	原能會	國立清華大學	500	107.03.21	107.11.30
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	47,942	107.01.01	107.12.31
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	8,100	107.01.01	107.12.31
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	2,750	107.01.01	107.12.31
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	1,717	107.01.01	107.12.31
9	核設施除役與輻射防護劑量評估驗證技術研究	原能會	核能研究所	12,177	107.01.01	107.12.31
10	精進用過核燃料室內乾式貯存設施安全審查技術之研究	物管局	國立清華大學	5,600	107.02.13	107.12.31
11	精進核電廠除役低放射性廢棄物安全審查研究	物管局	義守大學	2,700	107.02.13	107.12.31
12	107 年底放射性廢棄物坑道處置安全審	物管局	國立中央大學	4,980	107.02.05	107.12.31

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)
	驗技術建立之驗證評估研究					
13	107 年用過核子燃料處置安全審驗及平行驗證技術建立	物管局	國立中央大學	4,000	107.02.26	107.12.31
14	日本用過核子燃料集中貯存設施設計審查案例研析	物管局	國立高雄大學	760	107.03.30	107.12.31
15	核一廠室外乾式貯存設施之熱傳對周圍環境影響研析	物管局	財團法人核能與新能源教育研究協進會	595	107.03.09	107.12.31
16	台灣醫療輻射造成國民劑量調查方法研究	偵測中心	清華大學核子工程與科學研究所	300	107.04.01	107.11.30
17	107 年台灣海域輻射監測調查方法研究與先期工作	偵測中心	中山大學海洋科學系	4,400	107.01.22	107.12.30
18	民眾電力決策及風險感知調查之研究	核研所	財團法人資訊工業策進會	836	107.02.27	107.12.31
19	我國缺電風險評估及風險管控對策之研究	核研所	社團法人台灣三益策略發展協會	850	107.02.14	107.12.31
20	我國新能源政策下碳稅對 3E 及所得分配之影響分析	核研所	中原大學	1,020	107.02.02	107.12.31
21	塊材異質接面鈣鈦礦太陽能電池之研究	核研所	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	450	107.04.01	107.12.20
22	SOFC 電池堆熱應力與變形受潛變機制影響之分析	核研所	國立中央大學	710	107.02.02	107.12.31
23	固態氧化物燃料電池微觀結構分析與劣	核研所	國立中央大學	532	107.03.09	107.12.31

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)
	化機制研究					
24	因應綠能併網機組升降載率分析與系統擾動抑低研究	核研所	南臺科技大學	660	107.03.02	107.12.31
25	新型垂直軸風機葉片之減噪設計分析與模擬驗證	核研所	國立清華大學	420	107.03.03	107.12.31
26	風力發電系統自我故障診斷研究	核研所	南臺科技大學	458	107.02.08	107.12.31
27	內通式流體化床技術進行碳基燃料與載氧體反應研究	核研所	國立中興大學	710	107.02.27	107.12.31
28	工業廢棄物焙燒前處理之熱降解動力分析	核研所	財團法人成大研究發展基金會	710	107.01.27	107.12.31
29	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	542	107.01.27	107.12.31
30	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	542	107.02.02	107.12.31
31	高效能環保量子點結合光採集器開發之研究	核研所	國立交通大學	430	107.03.08	107.12.31
32	記憶體儲能薄膜之製程開發與研究	核研所	逢甲大學	450	107.02.03	107.12.31
33	表面改質鋰錳氧化物之全固態薄膜鋰電池研究	核研所	國立雲林科技大學	452	107.02.15	107.12.31
34	多元熱能整合和多階段低溫乾燥程序的研究	核研所	國立中央大學	430	107.03.27	107.12.31
35	抗腐蝕 III-V 族薄膜太陽能產氫晶片開發	核研所	國立交通大學	540	107.05.23	107.12.31
36	非糧生質精煉催化轉換技術及應用評估研究	核研所	國立交通大學	870	107.04.11	107.12.31

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)
37	分散型區域能源之調度能力與模型研究	核研所	國立中央大學	750	107.03.08	107.12.31
38	粒狀離子交換樹脂固化及固化體品質長期穩定測試	核研所	國立臺北科技大學	630	107.04.13	107.12.31
39	混成系統之鋰電池用固態電解質薄膜研究	核研所	國立臺灣大學	400	107.04.04	107.12.31
40	聚光型太陽模組效能提升與可靠度分析之研究	核研所	國立交通大學	380	107.04.24	107.12.31
41	能源作業系統之能源服務程式研發	核研所	國立成功大學	825	107.04.04	107.12.14
42	智慧型複合儲能系統電力管理與運轉技術之研究	核研所	國立聯合大學	542	107.04.13	107.12.10
43	整合性儲能液流電池材料特性與製造評析之研究	核研所	元智大學	715	107.03.29	107.12.10
44	新型固態電池技術-結構調控之鋰錫氧硫固態電解質委辦研究購案	核研所	國立臺灣科技大學	517	107.02.14	107.05.20
45	緊急應變劑量評估系統氣象預報與同化分析技術整合服務	核研所	財團法人氣象應用推廣基金會	3,800	107.05.12	107.12.15
46	評估國內核子醫學輻射活度計之校驗模式	核研所	國立陽明大學	569	107.06.27	107.12.20
47	直線能量轉移評估系統之建立(2/4)	核研所	國立清華大學	570	107.06.27	107.12.20
48	國內電子與質子源誘發高能中子之特性和評估	核研所	國立清華大學	630	107.07.06	107.11.30
49	鎳基合金覆鉀組織熱裂性研究	核研所	國立臺灣海洋大學	620	107.05.26	107.12.07
50	107 年核電廠超越設計地震之地震安全	核研所	國立成功大學	3,980	107.05.31	107.12.12

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)
	管制技術研究					
51	覆層銲接處理對核電廠冷卻水壓力邊界異質銲接管之影響研究	核研所	國立臺灣科技大學	2,340	107.06.13	107.12.31
52	107 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	7,740	107.05.29	107.12.12
53	「噴砂除汙技術於核電廠除役之應用探討」委託研究案	核研所	國立清華大學	500	107.06.08	107.12.07
54	核電廠除役技術編彙委託研究	核研所	財團法人輻射防護協會	463	107.06.02	107.11.20
55	除役期間停機過渡階段用過燃料池火災暨消防管制技術研究	核研所	國立清華大學	765	107.06.27	107.12.14
56	乾燥除溼輪動態操作與材料耐候性研究分析	核研所	國立中央大學	768	107.04.27	107.12.10
57	混摻親水高分子於聚砜薄膜在液流電池隔離膜之應用	核研所	國立臺灣科技大學	580	107.04.21	107.12.10
58	液流電池電解液流率對效能影響性研究	核研所	國立中正大學	570	107.04.12	107.12.10
59	液流電池結構應用與電解液處理技術之研究	核研所	國立聯合大學	570	107.05.09	107.12.10
60	流體化床氣化爐數值分析模型建構-107 年度後續擴充案	核研所	財團法人成大研究發展基金會	540	107.04.27	107.12.05
61	內通式流體化床氣化系統熱模建置操作分析-107 年度後續擴充案	核研所	國立中興大學	890	107.05.31	107.10.05
62	全組成分離木質素產品應用開發	核研所	財團法人紡織產業綜合研究所	950	107.05.09	107.11.30

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)
63	纖維原料解聚結合沼氣生產技術開發	核研所	國立交通大學	1,200	107.07.04	107.12.15
64	國際綠色金融發展趨勢對我國之影響與策略	核研所	財團法人台灣經濟研究院	765	107.06.15	107.12.15
65	建構可生產 C10 二元酸之生產菌株	核研所	國立臺灣科技大學	880	107.09.21	108.04.20
66	多元異相接面觸媒技術發展及應用於產氫效率探討委託計畫	核研所	國立高雄應用科技大學	400	107.11.27	108.04.30
				162,112		