

行政院原子能委員會 111 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	核子反應器設施安全與除役前期作業管制實務研究	原子能委員會	核能研究所	34,725	111.01.01	111.12.31
2	衛星元件太空輻射效應評估及先期技術建立		核能研究所	7,000	111.01.01	111.12.31
3	核電廠除役階段之輻射安全管理與規劃技術研究		核能研究所	5,724	111.01.01	111.12.31
4	111 年度核電廠除役期間除污策略技術彙整與安全評估及相關特性分析		國立清華大學	4,742	111.04.12	111.12.31
5	111 年度核電廠除役期間廠址地下水防護管制特性研析		國立中央大學	945	110.03.01	111.12.31
6	海陸域環境輻射調查與國民輻射劑量評估		輻射偵測中心	6,900	111.01.01	111.12.31
7	精進輻射災害環境輻射偵測能量與技術		輻射偵測中心	2,000	111.01.01	111.12.31
8	輻射事件應變技術開發研究		核能研究所	4,960	111.01.01	111.12.31
9	輻射災害應變資源建置與實務管理之研究		瑞鈺災害管理及安全事務顧問(股)公司	2,490	111.01.01	112.12.31
10	111-112 年核設施核子保安精進作業研究計畫		核能研究所	1,000	111.01.01	112.12.31
11	北部地區輻射災害檢驗分析實驗室之能力精進計畫		陽明交通大學	1,486	109.01.01	111.12.31
12	接軌國際輻防技術規範與精進量測技術能力(2/4)		核能研究所	8,940	111.01.01	111.12.31

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)
13	含天然放射性物質商品之調查及管理研究		核能研究所	1,857	111.01.01	111.12.31
14	高強度輻射設施除污及除役規劃暨安全審查技術研究		國立清華大學	1,935	111.01.25	112.12.31
15	111 至 112 年度鋼鐵輻射異常物相關回收與熔煉作業人員之輻射劑量及風險評估研究		國立清華大學	1,820	111.01.25	112.12.31
16	111-112 年度放射治療設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究		中華民國醫學物理學會	2,525	111.02.15	112.12.31
17	計畫曝露輻射安全與劑量約束評估研究		國立清華大學	2,840	111.01.25	112.12.31
18	既存性曝露管理規範研析		國立清華大學	1,119	111.02.09	112.12.31
19	111 年用過核子燃料乾貯護箱內輻射場分布及殘餘水對燃料護套影響研析		放射性物料 管理局	國立清華大學	2,260	111.02.22
20	111 年用過核子燃料最終處置設施安全評估及設計之審驗與管制技術研究	國立中央大學		2,350	111.02.22	111.12.31
21	111 年低放射性廢棄物坑道處置源項與工程審驗技術研析	國立中央大學		2,150	111.02.22	111.12.31
22	優化饋線開關長期操作序列之研究	核能研究所	國立彰化師範大學	950	111.02.18	111.12.31
23	配電級分散式電源運轉模式之短路電流研究		中原大學	970	111.02.18	111.12.31
24	饋線設備關聯性資訊模型之研究		國立高雄科技大學	830	111.05.21	111.12.31
25	配電系統漸進式輔助調控技術研究		台灣氫能與燃料電池學會	900	111.03.29	111.12.09
26	混合能源協調分配及補償策略研究		國立中正大學	960	111.04.28	111.12.31

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	三相功率調節系統協調柴油機之基載輸出策略研究		國立高雄科技大學	916	111.04.29	111.12.30
28	智慧型儲能充電站運轉管理組件技術之研究		國立聯合大學	935	111.05.31	111.12.09
29	變壓器智慧診斷之專家系統技術研究		國立臺灣科技大學	890	111.05.18	111.12.31
30	核醫醫療資料庫及市場分析研究		國立成功大學	800	111.04.27	111.12.31
31	先進合金系統的中子暨影像技術研究		國立陽明交通大學	560	111.05.10	111.12.30
32	量子電容薄膜材料及儲電特性分析		國立中山大學	515	111.04.22	111.12.31
33	核醫藥物產業與趨勢分析		中華民國核醫學學會	480	111.03.08	111.12.20
34	建立輕度認知功能障礙診斷與評估的核醫影像人工智慧模型		國立陽明交通大學	542	111.05.10	111.12.31
35	轉移性肝病灶切除前的肝功能評估		和信治癌中心醫院	485	111.08.11	111.12.31
36	SOFC 硬銲接合件熱機疲勞－潛變交互作用研究		國立中央大學	650	111.02.23	111.12.20
37	節能除濕轉輪系統健康危害風險有效性評估		國立虎尾科技大學	435	111.05.31	111.12.31
38	多孔吸附關鍵陶瓷結構元件氣流、熱流及運轉負載特性模擬分析研究		國立成功大學	830	111.03.11	111.12.15
39	複合料源固液分離設計及產氣機制評估		明志科技大學	580	111.06.30	111.11.30
40	國內燃氣發電應用情境與商業模式評估研究		財團法人中華經濟研究院	953	111.06.11	111.11.30
41	複合化框體製造開發技術		財團法人金屬工業研究發展中心	855	111.04.28	111.11.10
42	有機液流電池電解液開發研究		國立臺灣科技大學	784	111.04.22	111.11.15

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)
43	固體靶站設備操作虛擬實境之使用者互動介面優使性評估		致理科技大學	600	111.10.04	112.04.30
44	衛星定位系統之可靠度測試研究		長庚大學	760	111.11.16	112.03.31
總計				116,948		

行政院原子能委員會 111 年再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	海陸域環境輻射調查與國民輻射劑量評估-海水鋇 90 方法開發及海陸域樣品鋇 90 初步調查	輻射偵測中心	國立屏東科技大學	1,300	111.01.01	111.12.31
2	衛星元件太空輻射效應評估及先期技術建立-抗輻射電子元件開發與輻射效應評估	核能研究所	國立清華大學	1,372	111.06.02	111.12.15
3	衛星元件太空輻射效應評估及先期技術建立-抗輻射晶片技術開發與輻射驗證平台		財團法人台慶科技教育發展基金會	1,372	111.06.28	111.12.15
4	核電廠除役階段之輻射安全管理與規劃技術研究-除役廢棄物離廠偵測國際規範研析		國立清華大學	1,225	111.05.19	111.11.30
5	111 年核電廠結構/設備受潛在地震之安全影響及因應管制技術研究		財團法人成大研究發展基金會	2,580	111.05.18	111.12.09
6	111 年核電廠水災與海嘯危害再評估精進技術研究與管制技術諮詢		國立成功大學	1,700	111.05.24	111.12.09
7	111 年核電廠熱水流安全分析暨管制法規技術精進研究		國立清華大學	3,443	111.06.14	111.12.06
8	日本發電用反應器高活度設備拆除技術實例研究		國立清華大學	720	111.05.18	111.12.07
總計				13,712		