

行政院原子能委員會 112 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.	衛星元件開發及輻射驗證環境建構	原子能委員會	核能研究所	11,900	112.01.01	112.12.31
2.	我國原子能科技決策支援體系先期評估		財團法人核能資訊中心	596.314	112.06.21	112.12.31
3.	核子反應器設施安全與除役前期作業管制實務研究		核能研究所	37,244	112.01.01	112.12.31
4.	美國核電廠完成除役後解除除役管制要項之先期研析		國立清華大學	953	112.4.28	112.12.31
5.	核電廠除役作業所需之必要設施脆弱度評估與風險管理技術之先期研析		社團法人台灣防火材料協會	954	112.5.8	113.1.31
6.	精進核電廠除役期間廠址地下水防護管制特性、參數及技術要項		中華民國地球物理學會	1,269	112.5.15	112.12.31
7.	核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術先期研究		核能研究所	8,765	112.1.1	112.12.31
8.	接軌國際輻防技術規範與精進量測技術能力(3/4)		核能研究所	10,000	112.01.01	112.12.31
9.	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	112.01.01	112.12.31
10.	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	112.01.01	112.12.31

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)
11.	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	112.01.01	112.12.31
12.	111 至 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	112.01.01	112.12.31
13.	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	112.01.01	112.12.31
14.	既存性曝露管理規範研析		國立清華大學	1,201	112.01.01	112.12.31
15.	核電廠除役獨立驗證偵檢量測技術先期研究		核能研究所	8,765	112.01.01	112.12.31
16.	精進輻射災害環境輻射偵測能量與技術		輻射偵測中心	2,300	112.01.01	112.12.31
17.	輻射事件應變技術開發研究		核能研究所	4,960	112.01.01	112.12.31
18.	輻射災害應變資源建置與實務管理之研究	放射性物料 管理局	瑞鉅災害管理及安全事務顧問(股)公司	2,790	112.01.01	112.12.31
19.	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	112.01.01	112.12.31
20.	112 年受損燃料裝罐後對乾貯護箱之熱流與屏蔽分析技術建立與特性研析		國立清華大學	2,345	112.2.23	112.12.31
21.	112 年低放射性廢棄物坑道處置環境與異向性審驗技術研析	核能研究所	台灣地下水資源暨水文地質學會	2,249	112.2.23	112.12.31
22.	112 年用過核子燃料最終處置設施安全		國立屏東科技大學	2,244	112.2.23	112.12.31

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)
	分析之審驗與管制技術研究					
23.	112 年用過核子燃料乾貯設施再取出單元及運送作業安全管制技術精進研析		財團法人工業技術研究院	2,125	112.2.22	112.12.31
24.	配電饋線三相負載變動與不平衡改善之策略研究		國立彰化師範大學	650	112.01.31	112.12.31
25.	含分散式電源之饋線電驛最佳化協調策略研究		國立高雄科技大學	591	112.04.28	112.12.31
26.	配電資訊模型系統傳輸最佳化之研究		國立高雄科技大學	595	112.05.06	112.12.31
27.	分散式區域電網之電壓穩定策略研究		中原大學	700	112.03.07	112.12.31
28.	微電網支援配電饋線運轉之研究		國立中正大學	595	112.05.10	112.12.29
29.	微電網三相多電源併聯與調頻之研究		台灣氫能與燃料電池學會	570	112.04.15	112.12.29
30.	變電所輸變電設備損傷診斷專家系統研究		國立臺灣科技大學	570	112.06.20	112.12.20
31.	輸電線路保護與電驛設定		東南科技大學	995	112.07.12	112.12.22
32.	具綠能發電設備併網之電網韌性強化		國立臺灣大學	1,000	112.04.27	112.10.31
33.	全島 2022 年發電及輸電系統電力潮流模式建置與模擬		國立中正大學	692	112.05.20	112.10.31
34.	納入再生能源效應之全島發輸電系統電力潮流分析與模擬		國立中正大學	692	112.05.04	112.10.31

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)
35.	放射性碘-131 標幟 PARP 抑制劑於三陰性乳癌治療效益評估		長庚大學	980	112.04.21	112.12.31
36.	運用人工智慧探討及預測動脈粥狀硬化之形成		國立陽明交通大學	600	112.05.03	112.12.31
37.	中子斷層影像技術開發		國立清華大學	570	112.03.25	112.12.15
38.	低功耗磁阻式感測器元件研究		國立陽明交通大學	580	112.03.16	112.12.31
39.	乾燥潔淨轉輪系統運作對皮膚及眼睛危害風險評估		國立虎尾科技大學	665	112.02.22	112.12.31
40.	生質物創新運用之轉換技術及其效益研究		國立清華大學	884	112.04.22	112.11.30
41.	半導體元件耐輻射可靠度之關聯性研究		長庚大學	686	112.03.17	112.12.31
42.	節能蓄熱式吸附濃縮處理系統氣流、熱流及運轉負載特性模擬分析研究		和友檢驗科技有限公司	845	112.04.20	112.11.30
43.	生質甲烷新商業模式與成本效益推估研究		財團法人中華經濟研究院	820	112.05.25	112.11.30
44.	國產鈳電解液特性第三方實驗室驗證測試比對		財團法人金屬工業研究發展中心	930	112.04.21	112.10.31
45.	奈米線複合觸媒應用於全鈳液流電池電極改質		國立臺灣科技大學	780	112.05.19	112.11.15
總計				116,131		

行政院原子能委員會 112 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	元件製程抗輻射技術發展	原子能委員會	國立清華大學	2,167	112.01.01	112.12.31
2	晶片系統抗輻射技術發		國立台灣大學	2,900	112.01.01	112.12.31
3	112 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	2,463	112.05.24	112.12.05
4	112 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	2,587	112.05.18	112.12.08
5	112 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	1,683	112.05.20	112.12.08
6	日本長期停機(含除役)核設施用過燃料池運轉維護及安全管制技術實例研究		國立清華大學	850	112.05.17	112.12.08
7	112 年度建立南部備援實驗室之環境試樣分析備援技術		國立屏東科技大學	2,300	112.01.01	112.12.31
8	112 年開發 CALPUFF 模式應用模組、資料庫與案例模擬服務案		中央氣象局	1,582	112.01.01	112.12.31
9	日本核子反應器設施除役期間核子保安管制與作業研究		國立清華大學	594	112.03.09	112.12.06
總計				17,126		