

行政院原子能委員會104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 (千元)	執行日期(起)	執行日期(迄)
1	後福島時代全球核管制法制之發展新趨勢	原能會	國立臺北大學	850	104.04.20	104.12.31
2	核能技術及後端處理之安全強化研究	原能會	國立清華大學	31,000	104.07.23	105.07.22
3	可發生游離輻射設備之輻射安全風險分析	原能會	國立清華大學	1,600	104.02.13	104.11.30
4	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	4,650	103.02.13	104.12.31
5	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	2,600	103.03.27	104.12.31
6	104年度醫用質子放射治療設施運轉人員訓練、品保作業與許可證換發研究計畫	原能會	中華民國醫學物理學會	98	104.07.01	104.12.15
7	104年度核能安全管理技術研究發展計畫	原能會	核能研究所	56,277	104.01.01	104.12.31
8	提升輻射安全管理技術之研究	原能會	核能研究所	11,636	104.01.01	104.12.31
9	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	104.01.01	104.12.31
10	低放射性廢棄物處置安全管理技術發展	物管局	國立中央大學	4,600	104.02.11	104.12.31
11	日本用過核子燃料乾式貯存安全技術發展研析	物管局	國立高雄大學	486	104.02.13	104.12.31
12	瑞典用過核子燃料最終處置安全評估技術研析	物管局	國立中央大學	1,960	104.03.05	104.12.31
13	核二廠乾式貯存設施設計壽命期間熱傳行為分析	物管局	核能與新能源教育研究協進會	680	104.03.05	104.12.31
14	核能電廠除役作業安全之審查技術研究	物管局	國立清華大學	3,780	104.04.29	104.12.31
15	核能電廠除役低放射性廢棄物管理之安全審查技術研究	物管局	義守大學	3,040	104.04.29	104.12.31
16	國際用過核子燃料運送輻射安全案例研析	物管局	國立清華大學	910	104.01.19	104.12.31
17	深地層處置設施緩衝材料熱-水力-力學耦合模擬研析	物管局	國立中央大學	760	104.02.10	104.12.31
18	核能電廠除役廢棄物量測與分類包裝之安全審查技術研究	物管局	核能研究所	2,200	104.04.29	104.12.31
19	104年度精進放射性物料安全管理技術發展	物管局	核能研究所	3,600	104.02.11	104.12.31
20	國內住宅氬氣活度量測與劑量評估研究	偵測中心	義守大學	300	104.07.01	104.12.20
21	數位斷層合成影像品質評估方法及允收標準之研究	核研所	國立臺灣大學	892	104.02.16	104.12.31
22	離子型節能薄膜元件之製程整合特性研究	核研所	國立臺灣大學	530	104.01.22	104.12.31
23	可撓式光電薄膜感測器元件之製程整合特性研究	核研所	國立中山大學	467	104.01.16	104.12.31
24	太陽能聚光高溫液態金屬熱管之先期研究	核研所	淡江大學	530	104.02.10	104.12.31
25	既有建築物節能改善之評估研究	核研所	財團法人成大研究發展基金會	530	104.01.29	104.12.31
26	數值模擬輔助掌握高品質非晶矽薄膜關鍵鍍膜之研究	核研所	國立清華大學	530	104.01.19	104.12.31
27	以光譜研究矽基板上的III-V族材料與元件特性	核研所	中原大學	486	104.01.19	104.12.31

行政院原子能委員會104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 (千元)	執行日期(起)	執行日期(迄)
28	電漿輔助硒化製程開發	核研所	國立清華大學	380	104.02.16	104.12.31
29	太陽能電池模組之生命週期盤查研究	核研所	國立臺北科技大學	476	104.02.24	104.12.31
30	高效率串疊型高分子太陽電池及新型金屬電極之研究	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	595	104.03.10	104.12.31
31	高效率小分子太陽能電池之分子結構設計與研究	核研所	國立交通大學	300	104.02.24	104.12.31
32	太陽光奈米混光技術研發	核研所	國立中央大學	436	104.01.01	104.12.31
33	水上發電機組浮動平台與其錨泊系統之技術開發	核研所	國立臺灣大學	486	104.01.26	104.12.31
34	大氣環境因子對太陽能預測與發電影響之研究	核研所	萬能學校財團法人 萬能科技大學	486	104.01.05	104.12.31
35	環境氣氛對SOFC接合件高溫耐久機械性質之影響	核研所	國立中央大學	620	104.02.16	104.12.31
36	先進金屬連接板材的材料組織工程及成形性研究	核研所	國立清華大學	535	104.01.12	104.12.31
37	應用於中溫固態氧化物燃料電池之新穎陰極材料開發	核研所	元智大學	520	104.02.24	104.12.31
38	流體化床氯化爐之多相流模式建置與測試	核研所	財團法人 成大研究發展基金會	520	104.03.02	104.12.31
39	複合式淨化技術應用與發展	核研所	國立中央大學	916	104.03.05	104.12.31
40	鈣沸石咪唑骨架孔洞粉體用於中高溫CO2捕獲技術	核研所	國立交通大學	521	104.02.05	104.12.31
41	分散型智慧配電系統建立與控制技術研究	核研所	南臺科技大學	706	104.02.11	104.12.31
42	智慧型控制微型電網電能調控系統研析	核研所	國立清華大學	855	104.06.18	104.12.31
43	纖維水解液之生物精煉菌株開發及其放大可行性研究	核研所	國立清華大學	803	104.01.21	104.12.31
44	我國民眾對電力暨綠色電力願付價格之研究	核研所	財團法人 資訊工業策進會	790	104.03.11	104.12.31
45	台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估	核研所	中原大學	2,054	104.01.01	104.12.31
46	中小型風力發電系統振動分析與減振研究	核研所	國立中央大學	595	104.03.17	104.12.31
47	大型風力機控制器設計研究	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	640	104.03.20	104.12.31
48	CFD在核能特殊組件之分析技術發展	核研所	國立清華大學	995	104.01.12	104.12.31
49	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	794	104.01.14	104.12.31
50	海嘯波浪於廠區效應機率評估方法建置	核研所	財團法人 成大研究發展基金會	562	104.01.14	104.12.31
51	高活度大型核能組件內部管路之遙控探測技術研究	核研所	中原大學	625	104.02.10	104.12.31
52	無機聚合物材料萃製及成形技術研究	核研所	國立中央大學	490	104.01.01	104.12.31

行政院原子能委員會104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 (千元)	執行日期(起)	執行日期(迄)
53	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	535	104.01.01	104.12.31
54	臺灣本土天然類比例之探討與分析	核研所	財團法人 成大研究發展基金會	625	104.01.01	104.12.31
55	離岸風機桁架式支撐結構水動力模擬及沖刷分析	核研所	國立中央大學	594	104.03.31	104.07.28
56	以天然礦物或廢棄資源為原料開發中高溫二氧化碳捕獲材料	核研所	國立聯合大學	969	104.04.03	104.07.20
57	生質能、太陽能、儲能之成本與投資風險分析	核研所	財團法人 台灣經濟研究院	930	104.03.19	104.07.28
58	以SRI技術組合方法探究我國替代能源技術策略：以太陽能、儲能與生質能為範疇	核研所	財團法人 工業技術研究院	1,840	104.04.21	104.07.16
59	核一廠用過燃料池在受到地震負荷下之池水溢流及拍打力研究分析	核研所	國立中央大學	580	104.06.26	104.12.10
60	核子醫學曝露品質保證暨碘-131核醫患者外釋管理作業辦法擬定之先期研究	核研所	彰化基督教醫療財團法人 彰化基督教醫院	857	104.07.30	104.09.01
61	國內外放射治療劑量稽核系統分析比較與劑量驗證技術開發研究(3/3)	核研所	國立陽明大學	695	104.07.23	104.08.28
62	高能中子場輻射偵檢器校正因子修正研究	核研所	國立清華大學	494	104.07.15	104.12.15
63	HIT太陽能電池之高品質本質非晶矽薄膜製程技術研發	核研所	國立臺灣科技大學	438	104.07.07	104.11.10
64	高壓輸配電三相智慧換相演算法之研究開發	核研所	崑山科技大學	650	104.08.12	104.10.08
65	平衡型電能管理系統平台之開發研究計劃開發案	核研所	財團法人 成大研究發展基金會	635	104.08.20	104.09.25
66	劑量面積乘積游離腔之計讀儀開發委託計畫	核研所	國立嘉義大學	570	104.07.24	104.11.12
67	建構纖維料源轉化HMF之催化系統委託研究	核研所	國立臺灣大學	860	104.08.12	105.03.30
68	儲能初期產業化評估研究	核研所	自然人	595	104.07.10	104.09.11
69	靜電紡織技術製備鈳液流電池之電極研究	核研所	國立臺灣科技大學	590	104.08.06	105.04.10
70	鈳液流電池堆內部即時微觀診斷應用技術研究	核研所	元智大學	580	104.06.24	104.10.13
71	抗氧化奈米銅核殼層結構奈米粒子應用於太陽能電池	核研所	國立臺灣大學	494	104.08.14	104.09.10
72	長效型鉛酸電池製作技術開發	核研所	國立虎尾科技大學	600	104.07.31	104.09.18
73	量產製程鈣鈦礦太陽電池電池穩定度提升研究	核研所	國立成功大學	440	104.10.21	105.05.31
74	可撓式有機太陽能電池發展趨勢與應用市場評估	核研所	財團法人 台灣經濟研究院	425	104.11.05	105.05.31
75	國內液流電池產業化策略及示範應用評估研究	核研所	財團法人 台灣經濟研究院	796	104.04.10	104.07.14
76	高組裝效能雙極板製程研究	核研所	國立中正大學	590	104.04.02	104.07.16
77	液流電池儲能系統智慧型多功能控制應用研究	核研所	國立聯合大學	492	104.05.06	104.07.20
78	液流電池儲能系統組件製作與結構分析之研究	核研所	國立聯合大學	498	104.05.02	104.07.20
79	纖維原料衍生之木糖生產糠醛製程之開發及程序評估	核研所	國立台灣大學	780	104.04.18	104.07.31
80	金屬改質天然鐵礦作為載氧體可行性評估與開發研究	核研所	國立臺灣科技大學	798	104.04.21	104.07.15
81	粉體循環式流體化床操作參數分析與設計優化	核研所	國立中興大學	780	104.05.14	104.07.27
82	虛擬電廠之需量反應控制規劃	核研所	義守大學	2,500	104.04.02	104.07.16

行政院原子能委員會104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 (千元)	執行日期(起)	執行日期(迄)
83	利用智慧型控制之微電網電力品質提升研析	核研所	國立中央大學	1,850	104.04.28	104.07.22
84	IGBT熱疲勞與熱應力破壞分析	核研所	國立中央大學	692	104.04.02	104.07.23
85	整合柴油發電機之微電網保護管理技術之研究	核研所	國立臺灣科技大學	1,730	104.06.11	104.07.24
86	結合智慧能源系統之可調度區域自動需量反應系統研發	核研所	財團法人 資訊工業策進會	7,900	104.07.16	104.09.15
87	電力調控元件電量評估與電位分析之研究	核研所	國立聯合大學	695	104.07.25	104.12.20
88	微電網用戶控制技術及互動機制之設計	核研所	財團法人 台灣經濟研究院	915	104.09.24	104.12.04
89	石墨卡計電路系統整合測試與比對驗證委託研究案(2/2)	核研所	東海大學	495	104.05.16	104.07.27
合計				194,635		