

行政院原子能委員會103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	研析我國原子能人才之現況與需求暨規劃人才培育計畫	原能會	國立臺灣師範大學	750	103.03.21	103.11.30
2	前瞻核能安全技術研究暨國際合作	原能會	國立清華大學	8,000	103.10.03	104.06.30
3	台灣地區住宅氡氣活度量測與劑量評估先期調查研究計畫	原能會	義守大學	310	103.09.22	103.12.31
4	TRIGA用過核燃料燃耗評估模式之研究	原能會	國立清華大學	500	103.01.01	103.12.31
5	建置我國核子損害賠償作業機制之研究	原能會	國立臺北大學	600	103.04.11	103.12.31
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	9,300	103.02.13	104.12.31
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	5,200	103.03.27	104.12.31
8	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	1,300	103.02.13	103.11.30
9	103年度核能安全管制技術研究發展計畫	原能會	核能研究所	64,456	103.01.01	103.12.31
10	提升輻射安全管制技術之研究	原能會	核能研究所	15,201	103.01.01	103.12.31
11	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	6,788	103.01.01	103.12.31
12	103年度精進放射性物料安全管制技術發展	物管局	核能研究所	6,686	103.3.10	103.12.31
13	低放射性廢棄物處置安全管制技術發展	物管局	國立中央大學	4,950	103.2.12	103.12.31
14	乾式貯存設施壽命期間熱傳導行為分析	物管局	國立清華大學	900	103.2.11	103.12.31
15	反應器與圍阻體中子活化分析程式之驗證研究	物管局	國立清華大學	690	103.1.23	103.12.31
16	除役核能電廠之除污方式及除役期間放射性廢料處理之研究	物管局	國立清華大學	690	103.1.23	103.12.31
17	核一廠乾式貯存熱測式護箱系統表面劑量率的分析研究	物管局	國立清華大學	790	103.2.11	103.12.31
18	乾式貯存設施維護與監測計畫長期研發國際資訊研析	物管局	國立高雄大學	680	103.2.26	103.12.31
19	用過核子燃料深層地質處置近場緩衝材料耦合效應研析	物管局	國立中央大學	790	103.2.11	103.12.31
20	具Tau蛋白結合潛力之前驅物合成方法開發	核研所	三軍總醫院	400	103.04.28	103.12.31
21	TKI正子造影藥物之腦造影研究	核研所	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	500	103.04.17	103.12.31
22	PET/MRI相容成像探針技術研究	核研所	國立清華大學	400	103.02.17	103.12.31
23	轉移性腫瘤動物模型建立及體內放射治療應用研究	核研所	國立陽明大學	720	103.04.18	103.12.31
24	奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗	核研所	臺北榮民總醫院	1,990	103.07.17	103.12.31
25	銻-188/利比多與鈾-90微球體療效評估	核研所	臺北榮民總醫院	720	103.03.04	103.12.31
26	核子醫學診療輻射劑量評估研究與蒙地卡羅加速計算方法開發	核研所	國立清華大學	820	103.03.27	103.12.31
27	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	900	103.03.26	103.12.31
28	捲對捲式濺鍍低輻射膜的精密光學監控系統研發	核研所	國立中央大學	600	103.01.29	103.12.31

行政院原子能委員會103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)
29	電致變色元件與薄膜電晶體元件之製程整合特性研究	核研所	國立中山大學	592	103.01.23	103.12.31
30	提升可撓式太陽能電池模組效率之研究	核研所	國立高雄應用科技大學	592	103.01.27	103.12.31
31	太陽能聚光中溫熱管之開發	核研所	淡江大學	500	103.02.19	103.12.31
32	超高頻矽烷/氫氣電容式電漿模擬計算分析之研究	核研所	國立清華大學	600	103.02.13	103.12.31
33	影響CZTS效率因素之研究	核研所	財團法人國家實驗研究院國家奈米元件實驗室	495	103.03.12	103.12.31
34	高效率串疊型高分子太陽能電池及新型金屬電極之研究	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	720	103.02.10	103.12.31
35	高分子太陽能電池之低能隙全波段吸收高分子合成之研究	核研所	國立交通大學	450	103.02.05	103.12.31
36	高效率太陽能電池用低能隙共軛高分子及碳六十衍生物之合成	核研所	國立交通大學	495	103.01.29	103.12.31
37	太陽電池模組材料碳足跡評估	核研所	國立清華大學	540	103.03.26	103.12.31
38	太陽光奈米分光技術研發	核研所	國立中央大學	540	103.02.10	103.12.31
39	太陽能預測模式與分析技術研究	核研所	萬能學校財團法人萬能科技大學	585	103.01.28	103.12.31
40	台灣東部區域聚光太陽能模組耐久性實測研究	核研所	國立台東大學	360	103.01.01	103.12.31
41	水上發電機組浮動平台與其錨泊系統之技術開發	核研所	國立台灣海洋大學	405	103.02.07	103.12.31
42	環境效應對SOFC玻璃陶瓷接合劑高溫機械性質之影響	核研所	國立中央大學	630	103.01.29	103.12.31
43	合金設計耐熱連接板合金材料	核研所	國立清華大學	540	103.01.23	103.12.31
44	氟化爐操作參數分析與設計之優化	核研所	國立成功大學	550	103.03.26	103.12.31
45	中高溫除塵技術之研究與發展	核研所	國立中央大學	710	103.03.14	103.12.31
46	奈米孔洞之層狀複合材料於高溫CO ₂ 捕捉與抗劣化技術開發	核研所	國立交通大學	550	103.02.07	103.12.31
47	智慧運行管理與分散型配電微電網之調度控制技術建立	核研所	義守大學	780	103.02.20	103.12.31
48	分散型電力系統即時模擬分析及特殊保護技術建立	核研所	國立中央大學	900	103.02.25	103.12.31
49	纖維原料水解液之生物精煉特用菌株篩選精進研究及程序開發	核研所	逢甲大學	730	103.03.19	103.12.31
50	纖維酒精關鍵技術精進開發及工程放大可行性研究	核研所	國立清華大學	900	103.03.21	103.12.31
51	能源稅與碳稅之稅制規劃與稅率訂定方法研究	核研所	國立中興大學	800	103.01.23	103.12.31
52	能源政策公共參與機制之研究與實踐	核研所	財團法人資訊工業策進會	800	103.01.29	103.12.31
53	我國產業缺電成本估計及其應用於分級電價規劃方案之研究	核研所	社團法人台灣三益策略發展協會	850	103.01.01	103.12.31
54	我國智慧電網及燃料電池技術經濟與3E效益評估	核研所	中原大學	1,932	103.01.09	102.12.31
55	小型垂直軸風力機氣動力噪音研究	核研所	國立清華大學	600	103.02.10	103.12.31

行政院原子能委員會103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)
56	大型風力機控制器設計研究	核研所	財團法人台慶科技教育發展基金會	700	103.02.10	103.12.31
57	核能電廠嚴重事故之燃料行為評估	核研所	國立清華大學	1,536	103.02.05	103.12.31
58	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	103.01.09	103.12.31
59	高燃耗用過核子燃料行為保守分析技術建立	核研所	國立台灣科技大學	356	103.01.15	103.12.31
60	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	800	103.01.28	103.12.31
61	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	520	103.02.25	103.12.31
62	同步定位與建圖技術於核設施除役工程之擴增實境應用研究	核研所	國立雲林科技大學	725	103.01.01	103.12.31
63	用過無機吸附劑處理技術研究	核研所	元智大學	500	103.01.01	103.12.31
64	放射性廢棄物最終處置民眾關心議題蒐集與分析	核研所	國立政治大學	765	103.02.05	102.12.31
65	浮動型離岸風機載台之動態穩定性調控技術研究	核研所	國立成功大學	629	103.08.08	104.03.31
66	軟性有機太陽能電池在彩色濾光片應用之分析及行動式電子裝置商業化應用精進技術開發	核研所	南台科技大學	520	103.10.30	104.05.31
67	成長高覆蓋率鈣鈦礦薄膜於高效率光驅電池	核研所	中央研究院	400	103.11.20	104.05.31
68	開發石墨烯及改質石墨烯溶液，並適合於玻璃及軟性塑膠基板透明導電膜塗佈技術開發	核研所	崑山科技大學	500	103.10.25	104.05.31
69	高導電與高電化學穩定度鉛-碳電極製作技術開發	核研所	國立虎尾科技大學	600	103.08.27	104.05.31
70	合成不同粒徑放射性金奈米粒子之體內藥物動力學研究	核研所	國立陽明大學	700	103.08.27	104.05.31
71	標靶金奈米粒子於臨床前腫瘤熱治療有效性研究	核研所	台灣癌症熱治療學會	480	103.08.26	104.05.31
72	新型缺氧腫瘤標靶組合治療之奈米藥物於缺氧腫瘤之動物治療有效性研究	核研所	國立成功大學	400	103.09.13	104.05.31
73	海波流動力模擬技術於離岸風電之開發與應用	核研所	國立中央大學	500	103.06.17	103.12.10
74	離岸風機支撐結構基礎工程設計技術開發委託研究案	核研所	國立臺灣海洋大學	1,100	103.06.28	103.12.10
75	整合氣化產製合成氣以及二氧化碳捕獲之先期評估研究	核研所	逢甲大學	600	103.08.26	103.12.31
76	5kW/15kW電力轉換器及其IGBT之失效模式分析	核研所	國立中央大學	585	103.06.21	103.12.25
77	可擴充型微電網能源管理系統委託研究案	核研所	國立臺灣科技大學	1,580	103.04.01	103.12.31
78	微電網區域間靜態開關的故障偵測功能之FPGA設計	核研所	中原大學	1,300	103.04.01	103.12.31
79	微電網多區域儲能系統控制技術開發	核研所	國立清華大學	2,770	103.04.01	103.12.31
80	微電網專用電力電子設備技術發展	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	1,550	103.04.01	103.12.31

行政院原子能委員會103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)
81	實現獨立型多區域微電網之模型建立、電力品質管理與控制	核研所	國立中正大學	1,280	103.04.01	103.12.31
82	微電網保護協調技術發展	核研所	中原大學	1,300	103.04.01	103.12.31
83	高效率液流電池結構材料改質與阻抗分析之研究	核研所	國立聯合大學	440	103.09.13	103.12.31
84	能源技術服務運用於微電網建構之可行性評估	核研所	財團法人 台灣經濟研究院	880	103.09.30	103.12.25
85	境外核災長程擴散模式與台灣區高解析度氣象預報技術研究	核研所	交通部中央氣象局	4,900	103.09.05	104.03.31
86	我國能源配比整合研究探討之臺灣能源科技產業發展願景與策略	核研所	財團法人 資訊工業策進會	980	103.07.22	103.12.31
87	我國投入新興能源技術之機會分析-燃料電池主題	核研所	財團法人 工業技術研究院	960	103.06.16	103.12.31
88	主要國家能源配比結構剖析	核研所	財團法人 台灣經濟研究院	693	103.08.09	103.12.31
89	核一廠設計地震提昇聯合廠房全有限元素模型之建構與地震安全分析研究	核研所	中華學校財團法人中華 科技大學	590	103.06.11	103.12.15
90	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	900	103.05.29	103.12.31
91	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(2/3)	核研所	國立陽明大學	630	103.07.04	103.12.15
92	纖維原料解聚前處理程序及反應器放大模擬研究	核研所	國立臺灣大學	800	103.03.28	103.11.30
93	電網液流電池應用國際趨勢分析與產業化策略評估	核研所	財團法人台灣經濟研究 院	800	103.04.22	103.12.10
94	高效能電極特性機制研究	核研所	國立臺灣科技大學	495	103.04.24	103.12.10
95	液流電池中模組設計-性能關聯性研究	核研所	國立中正大學	500	103.04.17	103.12.10
96	液流電池儲能系統電力管理數位控制監控、結構分析模擬之研究	核研所	國立聯合大學	920	103.04.29	103.12.10
97	Fe2O3/Al2O3系統做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	600	103.04.24	103.12.10
98	新型內通式流體化床化學迴圈反應器流力及粒子行為之研究	核研所	國立中興大學	790	103.04.18	103.12.10
99	石墨卡計電路系統整合測試與比對驗證委託研究案	核研所	東海大學	490	103.05.09	103.12.31
合計				193,836		