

行政院原子能委員會101年委託研究計畫

項次	年度	研究計畫名稱	受委託/ 合作機構	主持人	補助金額 (仟元)	委託單位
1	101	以套裝軟體進行進步型核電廠圍阻體結構樓板地震反應分析之地震輸入研究	中華學校財團法人中華科技大學	廖克弘	450	核研所
2	101	FRAPCON-3程式燃料行為分析驗證	國立台灣科技大學	趙振綱	405	核研所
3	101	利用影像回授技術進行輔助控制之研究	中原大學	張政元	630	核研所
4	101	摻合金屬離子吸附劑之薄膜製備方法研究	國立高雄應用科技大學	楊文都	540	核研所
5	101	異質性含水層水流與傳輸不確定分析技術研究	國立中央大學	倪春發	630	核研所
6	101	龍門核電廠穩定性分析研究	財團法人核能資訊中心	謝昌倫	2,512	核研所
7	101	新型反應器圍阻體熱水流分析研究	國立清華大學	白寶實	1,260	核研所
8	101	核燃料臨界分析現況資料收集與研究	龍華科技大學	宋大崙 副教授	720	核研所
9	101	多重容錯控制器研究	中原大學	丁鏞 教授	540	核研所
10	101	核能級控制器線上診斷機制研究	中原大學	劉益宏 副教授	540	核研所
11	101	電子卡片元件老化和可靠度評估(III)	國立清華大學	張廖貴術 教授	630	核研所
12	101	核能儀控系統軟體模組安全功能驗證研究	國立臺灣大學	蔡益坤 教授	720	核研所
13	101	用過核子燃料乾式貯存護箱輻射屏蔽度量分析驗證(III)	國立清華大學	江祥輝 教授	855	核研所
14	101	電漿改質銅鋅鋁系觸媒轉化合成氣產製甲醇及二甲醚生質燃料	中原大學	魏大欽 副教授	600	核研所
15	101	電漿火炬之雙溫度運動模型探討及模擬	國立台灣科技大學	趙修武 副教授	600	核研所
16	101	光電轉換薄膜及元件於撓曲時特性及結構優化之研究	國立中山大學	張鼎張 教授	500	核研所
17	101	新穎半導體薄膜及元件製程之研究	逢甲大學	邱國峰 教授	500	核研所
18	101	奈米銀結構於薄膜太陽電池應用光電特性研究	逢甲大學	羅仕守 副教授	580	核研所
19	101	提升太陽能電池模組封裝效率之研究	國立高雄應用科技大學	艾和昌 教授	600	核研所
20	101	雷射在可撓性基板之應用研究	元智大學	柯文政 助理教授	600	核研所
21	101	III-V多接面太陽電池內建電場之研究	中原大學	沈志霖 教授	630	核研所
22	101	影響聚光型太陽電池模組轉換效率因素研究	明新科技大學	陳密 教授	630	核研所
23	101	太陽影像智慧處理追蹤技術研發	國立成功大學	林穎裕 副教授	630	核研所
24	101	應用在HCPV系統之自動環路監控技術及降低HCPV佈建遮蔽效應研究	萬能科技大學	李國路 副教授	630	核研所
25	101	聚光太陽電池模組溫度量測分析與預測技術建立	國立屏東科技大學	蔡建雄 教授	450	核研所
26	101	台灣東部區域戶外HCPV太陽能發電模組效能實測分析研究	國立臺東大學	陳孟炬 助理教授	450	核研所
27	101	高效率奈米結構量子點高分子太陽電池之研究	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	林唯芳 教授	1,620	核研所
28	101	新型冶金級矽太陽電池技術(PERL、SHJ-IBC)研究與開發	中原大學	籃山明 教授	450	核研所

29	101	單一相CZTS薄膜的製備及其化學組成與微細結構之控制	國立中山大學	曾百亨教授	630	核研所
30	101	CZTS薄膜太陽電池化學合成製程技術開發	中原大學	藍山明教授	630	核研所
31	101	國際SOFC應用市場與標準之研析及策略規劃	財團法人台灣經濟研究院	左峻德所長	650	核研所
32	101	SOFC電池堆接合件高溫耐久機械性能分析(II)	國立中央大學	林志光教授	800	核研所
33	101	固態氧化物燃料電池封裝材料一體成型壓鑄製程設計	國立聯合大學	林惠娟教授	750	核研所
34	101	旋轉電極粉末陽極支撐材之研究	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會	連雙喜教授	680	核研所
35	101	ZnO摻雜入(R,M)2(Zr,Ti)2O7-d 作為SOFC電解質材料的研究開發	淡江大學	高惠春教授	888	核研所
36	101	氣化程序反應器分析模型建置與運轉參數研究	國立成功大學	江滄柳教授	540	核研所
37	101	高溫燃氣淨化技術應用與發展	國立中央大學	蕭述三教授	900	核研所
38	101	中高溫捕碳劑再生與驗證技術開發研究	國立交通大學	陳三元教授	540	核研所
39	101	微電網系統暫態減緩之智慧型控制技術建立	義守大學	陳朝順教授	600	核研所
40	101	智慧型微電網電力調度與最佳化負載管理	元智大學	魏榮宗教授	710	核研所
41	101	微型電網智慧監視與控制	國立中央大學	林法正教授	1,500	核研所
42	101	風力發電機葉片纖維複合材料高強度輕量化之研究	國立清華大學	馬振基教授	650	核研所
43	101	台灣家用中小型風力機推廣營運模式分析	財團法人台灣經濟研究院	蘇美惠組長	800	核研所
44	101	新穎性纖維酒精技術及其量產廠成本效益評估	財團法人台灣經濟研究院	蘇美惠組長	1,155	核研所
45	101	纖維原料水解液高效率發酵菌株之研究	明志科技大學	陳錫金副教授	1,090	核研所
46	101	產業結構調整對於達成我國節能減碳目標之影響與效益評估	財團法人台灣綜合研究院	劉致峻副研究員	746	核研所
47	101	各部門提升能源使用效率之節能減碳效益評估	財團法人成大研究發展基金會	福島康裕副教授	950	核研所
48	101	再生能源產業之技術經濟及成本效益評估	中原大學	林師模教授	2,400	核研所
49	101	價格工具對於達成我國節能減碳目標之效益與衝擊評估	社團法人台灣三益策略發展協會	柏雲昌教授	970	核研所
50	101	Galectin-3腫瘤標靶造影藥物之先期研究(2/2)	長庚大學	魏孝萍教授	720	核研所
51	101	以結構為基礎來設計新穎的藥效基團模型於血清素轉運體抑制劑	國立臺北科技大學	劉宣良教授	765	核研所
52	101	醫療用骨材臨床前生物性試驗之應用研究	國立台北科技大學	方旭偉教授	445	核研所
53	101	轉移性腫瘤動物模型建立及體內放射治療應用研究(2/2)	台北榮民總醫院	顏上惠主任	900	核研所
54	101	Re-188-BMEDA-liposome奈米標靶藥物第一期學術研究臨床試驗(2/2)	行政院國軍退除役官兵輔導委員會台北榮民總醫院	王世楨主任	1,980	核研所
55	101	放射性離子吸附動力及操作程序最佳化之研究	財團法人成大研究發展基金會	黃耀輝教授	745	核研所
56	101	精進放射性物料安全管制技術發展	核能研究所	周鼎	16,830	原能會

57	101	用過核子燃料乾式貯存技術規範研析與應用	清華大學	潘欽	1,275	原能會
58	101	複合式災害模擬情節對乾式貯存設施營運影響分析	清華大學	施純寬	930	原能會
59	101	輻射屋居民流行病學調查及研究(2/2)	國家衛生研究院	劉紹興	4,315	原能會
60	101	放射診療設備之輻射安全與醫療曝露品保作業研究(1/2)	長庚大學	萬永亮	11,481	原能會
61	101	核安管制機關安全文化評估與調查	財團法人核能資訊中心	朱鐵吉	850	原能會
62	101	核子損害賠償實施程序之運作研究	國立台北大學	張惠東	650	原能會
				總計	80,367	