

100 年度委託研究計畫清單

項次	計畫編號	研究計畫名稱	決標金額 (仟元)	計畫主持人	受委託單位	負責組別	研究期程 (起 - 迄)
1	PG10003-0816	我國核子損害賠償法制度之研修	800	程明修教授	東吳大學	綜合計畫處	10003-10012
2	PG10010-0056	輻射屋居民流行病學調查及研究	3944	劉紹興博士	國家衛生研究院	輻射防護處	10001-10012
3	PG10010-0057	人員生物劑量評估研究	1430	張志賢博士	核研所同位素組	輻射防護處	10001-101-12
4	1002001INER001	核電廠資通安全標準及整體資產管理研究	630	熊博安教授	國立中正大學	核研所核儀組	10001-10012
5	1002001INER002	核電廠系統安全分析應用程式龍門核電廠 TRACE 之模式建	2700	施純寬教授	國立清華大學	核研所核工組	10001-10012
6	1002001INER003	燃料丸與護套機械作用-氫化銻效應	360	趙振綱教授	國立臺灣科技大學	核研所燃材組	10001-10012
7	1002001INER004	核子醫學診療輻射劑量評估研究	800	薛燕婉教授	國立清華大學	核研所保物組	10004-10012
8	1002001INER005	應用計算流體力學程式分析熔渣於圍阻體內之熱傳模式	720	馮玉明教授	國立清華大學	核研所核工組	10001-10012
9	1002001INER006	輻射彈事故小尺度氣象之實驗分析與模擬研究	720	鄧仁星副研究員	財團法人氣象應用推廣基金	核研所保物組	10001-10012
10	1002001INER007	放射治療劑量驗證與品保技術研究	630	徐椿壽理事長	中華民國醫學物理學會	核研所保物組	10001-10012
11	1002001INER008	爆炸壓力波對建物影響之實驗與補強效益分析	540	戴毓修教授	陸軍軍官學校	核研所機械系統	10001-10012
12	1002001INER010	核電廠大氣擴散與輻射劑量評估模式驗證平台設計	540	賴信志主任	長榮大學	核研所保物組	10001-10012
13	1002001INER011	高活度大型核能組件拆除之遙控吊運技術研究	630	張政元教授	中原大學	核研所工程組	10001-10012
14	1002001INER012	具醯胺官能基並可吸附鏽銹系元素之特用化學品製備研究	567	李豐穎教授	國立中興大學	核研所化工組	10001-10012
15	1002001INER013	低放射性廢棄物最終處置地質材料之核種擴散遷移研究 (2/2)	684	衛元耀二等核技師	國立清華大學	核研所化工組	10001-10012
16	1002001INER016	地下水水流與傳輸模擬技術之研究	810	倪春發教授	國立中央大學	核研所化工組	10001-10012
17	1002001INER017	沸水式反應器穩定性分析方法論更新研究	2,452	謝昌倫博士	財團法人核能資訊中心	核研所核工組	10002-10012
18	1002001INER018	反應器圍阻體分析方法論研究	1,350	白寶實教授	國立清華大學	核研所核工組	10001-10012
19	1002001INER019	反應器安全分析方法不準度統計分析研究	1,080	林唯耕教授	國立清華大學	核研所核工組	10001-10012
20	1002001INER020	先進式核反應器爐心中子參數特性資料蒐集與研究	720	宋大崙副教授	龍華科技大學	核研所核工組	10001-10012
21	1002001INER023	核能級作業系統研究	540	陳雅淑助理教授	國立臺灣科技大學	核研所核儀組	10001-10012
22	1002001INER024	核能級控制器設計規範研究	540	盧志文副教授	國立清華大學	核研所核儀組	10001-10012
23	1002001INER025	電子卡片元件老化和可靠度評估	630	張廖貴術教授	國立清華大學	核研所核儀組	10001-10012
24	1002001INER026	用過核子燃料乾式貯存護箱輻射屏蔽度量分析驗證	880	江祥輝教授	國立清華大學	核研所保物組	10001-10012
25	1002001INER027	核能儀控系統電腦化發展之安全功能認證研究	630	蔡益坤教授	國立臺灣大學	核研所核儀組	10001-10012
26	1002001INER028	核設施互依性分析要項方法研究	810	李蔡彥教授	國立政治大學	核研所核工組	10001-10012
27	1002001INER031	電漿催化反應機制之學理研究	600	魏大欽博士	中原大學	核研所物理組	10001-10012
28	1002001INER032	井式蒸氣火炬運轉機制之 3D 模擬研究	600	趙修武副教授	國立臺灣科技大學	核研所物理組	10001-10012

100 年度委託研究計畫清單

項次	計畫編號	研究計畫名稱	決標金額 (仟元)	計畫主持人	受委託單位	負責組別	研究期程 (起 - 迄)
29	1002001INER033	高功率脈衝電漿濺射技術工業應用研究 II	500	黃嘉宏教授	國立清華大學	核研所物理組	10001-10012
30	1002001INER036	電漿浸沒離子注入技術應用於人工植牙之性能提昇研究 II	600	黃何雄教授	國立陽明大學	核研所物理組	10001-10012
31	1002001INER037	大尺寸製作摻鋁氧化鋅(AI-doped ZnO)微球薄膜之研究	580	羅仕守助理教授	逢甲大學	核研所物理組	10001-10012
32	1002001INER038	電漿薄膜製程技術應用於綠色節能材料特性提昇之研究	500	劉柏村教授	國立交通大學	核研所物理組	10001-10012
33	1002001INER039	可撓式基材封裝研究	600	艾和昌教授	國立高雄應用科技大學	核研所物理組	10001-10012
34	1002001INER040	光電轉換薄膜優化處理製程及光電轉換效能提昇之研究	500	蔡娟娟教授	國立交通大學	核研所物理組	10001-10012
35	1002001INER041	薄膜熱傳分析研究	600	林仁輝講座教授	國立成功大學	核研所物理組	10001-10012
36	1002001INER042	III-V 族多接面太陽能電池的轉換效率機制研究	630	沈志霖教授	中原大學	核研所太陽光電	10001-10012
37	1002001INER043	新式 HCPV 太陽能電池模組散熱機制研究與系統最佳化設計	630	潘瑞文助理教授	國立交通大學	核研所太陽光電	10001-10012
38	1002001INER044	太陽光發電影像追蹤技術研發	630	林穎裕教授	國立成功大學	核研所太陽光電	10001-10012
39	1002001INER045	資料探勘技術在 HCPV 系統上之應用	630	李國路副教授	萬能科技大學	核研所太陽光電	10001-10012
40	1002001INER046	太陽能電池模組溫度量測與預測技術建立	513	蔡建雄教授	國立屏東科技大學	核研所太陽光電	10001-10012
41	1002001INER047	HCPV 太陽能發電模組效能與耐久性實地測試評估	342	傅龍明教授	國立屏東科技大學	核研所核儀組	10001-10012
42	1002001INER048	高效率奈米結構量子點高分子太陽能電池之研究	1,350	林唯芳教授	國立臺灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	核研所燃材組	10001-10012
43	1002001INER049	新型冶金級矽太陽能電池技術(PERL、SHJ-IBC)研究與開發	360	籃山明教授	中原大學	核研所核儀組	10001-10012
44	1002001INER050	SOFC 高溫封裝用玻璃陶瓷材料與金屬及鍍膜層之界面反應研究	795	林惠娟教授	國立聯合大學	核研所燃材組	10001-10012
45	1002001INER051	SOFC 技術標準與安規及應用市場研析	720	左峻德所長	財團法人臺灣經濟研究院	核研所燃材組	10001-10012
46	1002001INER052	SOFC 金屬連接板熔射噴塗雙層金屬粉末鍍層的研究	800	連雙喜教授	財團法人台慶科技教育發展基金會	核研所燃材組	10001-10012
47	1002001INER053	SOFC 電池堆接合件高溫耐久機械性能分析	517	林志光教授	國立中央大學	核研所燃材組	10003-10012
48	1002001INER054	創新加壓型固態氧化物燃料電池電池設計測試及模擬分析 II	800	施聖洋教授	國立中央大學	核研所燃材組	10003-10012
49	1002001INER055	(R,M) ₂ (Zr,Ti) ₂ O _{7-d} 作為 SOFC 電解質材料的研究開發	950	高惠春教授	淡江大學	核研所化工組	10001-10012
50	1002001INER057	白金擔持活性碳的三維斷層電子穿透影像研究	300	白偉武研究員	國立臺灣大學	核研所燃材組	10001-10012
51	1002001INER058	整合式氣化程序模擬模型開發研究	540	江滄柳教授	國立成功大學	核研所燃材組	10001-10012
52	1002001INER059	淨煤發電高溫氣體淨化技術發展	630	蕭述三教授	國立中央大學	核研所燃材組	10001-10012
53	1002001INER061	中高溫碳分離材料與固定技術開發研究	540	陳三元教授	國立交通大學	核研所分析組	10001-10012
54	1002001INER063	再生能源自主性開關之無縫併聯演算法開發	700	林法正教授	國立中央大學	核研所機械系統	10001-10012
55	1002001INER065	智慧型微型電網最佳化用電需量與能源配置比例估測機制	699.84	魏榮宗教授	元智大學	核研所機械系統	10001-10012
56	1002001INER066	微電網代理人基控制與通訊協定的研究	350	金仲達教授	國立清華大學	核研所機械系統	10001-10012

100 年度委託研究計畫清單

項次	計畫編號	研究計畫名稱	決標金額 (仟元)	計畫主持人	受委託單位	負責組別	研究期程 (起 - 迄)
57	1002001INER068	前瞻型中小型風機系統研究	650	馬振基講座教授	國立清華大學	核研所機械系統	10001-10012
58	1002001INER069	風力產氫結合燃料電池應用於偏遠地區緊急救援系統示範計畫	800	左峻德所長	財團法人臺灣經濟研究院	核研所機械系統	10001-10012
59	1002001INER070	風力發電機振動量測與分析	500	李雄教授	國立中央大學	核研所機械系統	10001-10012
60	1002001INER071	風機氣動力系統的分析與模擬	650	吳佩學副教授	大葉大學	核研所機械系統	10001-10012
61	1002001INER075	藍綠菌生產糖或纖維素之研究	1,200	周德珍教授	輔英科技大學	核研所纖維酒精	10001-10012
62	1002001INER079	輻射照射辣椒誘變育種	630	王三太副研究員	行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所	核研所同位素組	10001-10012
63	1002001INER080	Galectin-3 腫瘤標靶造影藥物之先期研究	900	魏孝萍副教授	長庚大學	核研所同位素組	10001-10012
64	1002001INER081	血清素轉運體相關疾病之電腦模擬及藥物設計研究	765	劉宣良教授	國立臺北科技大學	核研所分析組	10003-10012
65	1002001INER082	功能性奈米材料於細胞酵素活性偵測技術之開發研究	900	張煥宗教授	國立臺灣大學	核研所分析組	10003-10012
66	1002001INER083	醫療用骨材臨床前生物試驗之應用研究	540	方旭偉教授	國立臺北科技大學	核研所同位素組	10001-10012
67	1002001INER084	轉移性腫瘤動物模型建立及體內放射治療應用研究	1,350	顏上惠醫師	行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮民總醫院	核研所同位素組	10002-10012
68	1002001INER085	Re-188-BMEDA-liposome 奈米標靶藥物第一期臨床試驗	1,200	王世楨醫師	行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮民總醫院	核研所同位素組	10001-10012
69	1002001INER086	醣質肝膽磁振造影劑之研究	600	王雲銘教授	國立交通大學	核研所同位素組	10003-10012
70	1002001INER088	醣質藥物於肝衰竭之臨床前應用研究	800	顏若芳教授	國立臺灣大學醫學院附設醫院	核研所同位素組	10001-10012
71	1002001INER089	放射醣質藥物之生物研究	800	王信二教授	國立陽明大學	核研所同位素組	10001-10012
72	1002001INER091	第一代及第二代酒精工廠共構生產效益評估計畫	1,100	左峻德所長	財團法人臺灣經濟研究院	核研所纖維酒精	10004-10012
73	1002001INER092	我國電子電機產業未來之 3E 評估	700	陳彥豪組長	財團法人臺灣經濟研究院	核研所機械系統	10001-10012
74	1002001INER093	太陽光電及生質酒精產業之技術經濟及成本效益評估	2,200	林師模教授	中原大學	核研所機械系統	10001-10012
合 計 (100 年度共計 74 項委託研究計畫)			60,129				