

核能研究所98年度委託研究計畫清單

單位：千元

計畫編號	委辦計畫名稱	負責單位	聯絡人	98年度 立法院通刪數
982001INER001	核能燃料營運策略分析研究	核工組	葉昭廷	760
982001INER002	核電廠系統安全分析應用程式之研究與應用	核工組	王仲容	2,850
982001INER003	數位儀控軟體故障植入測試平台電廠模式模擬研究	核儀組	黃揮文	850
982001INER004	核能電廠儀控網路安全評估與管理研究	核儀組	鄭宗杰	760
982001INER005	NFPA-805衍生設備標準對國內核能電廠之適用性評估	核工組	林家德	900
982001INER006	人因系統界面人為疏失HFE評估研究	核儀組	晏子中	850
982001INER007	利用CFD執行大容量乾式貯存系統之分析與輔助設計	核工組	王仲容	900
982001INER008	X射線劑量評估研究	保物組	李振弘	580
982001INER009	核四廠嚴重事故處理指引互動平台建立研究	核工組	王文興	670
	核安計畫 9項			9,120
982001INER010	利用異相觸媒及高級氧化技術降解除污廢液中有機成份效能研究	化工組	林國明	700
982001INER011	低放射性廢棄物最終處置回填材料於近場環境下之長期穩定性研究	化工組	張福麟	725
	除役計畫 2項			1,425
核安中心 11項				10,545
982001INER012	電極熔蝕與三維暫態電漿火炬內部流場研究	物理組	李恆毅	600
982001INER013	不織布熔岩纖維紙基材製作RFID天線	物理組	王多美	600
982001INER014	有機或生質廢棄物多階段電漿轉化結合觸媒合成油品之探討	物理組	余玉正	600
982001INER015	電漿顫動與工作氣體溫度控制的研究	物理組	李恆毅	600
982001INER016	先進中/高溫除塵系統設計與開發	燃材組	邱耀平	1,000
982001INER017	中高溫氣體淨化與分離材料及製程開發	燃材組	邱耀平	800
982001INER018	先進燃料轉換系統模擬整合平台開發研究	燃材組	邱耀平	700
982001INER019	常壓非熱電漿滅菌裝置之模擬研究	物理組	陳孝輝	600
982001INER020	非熱電漿應用於生醫器材之滅菌研究	物理組	陳孝輝	500
982001INER021	脈沖電漿產生器之最佳化研究	物理組	陳孝輝	500
982001INER022	多層堆疊矽薄膜之熱流分析研究	物理組	蔡文發	700
982001INER024	電漿離子注入設備之過濾式脈衝陰極電弧電漿源開發	物理組	蔡文發	600
982001INER025	電漿浸沒離子注入技術應用於提昇人工植牙生物相容性研究	物理組	蔡文發	600
982001INER026	電漿技術合成電子元件於軟性基板之附著性研究	物理組	蔡文發	400
982001INER027	隨機皺摺結構應用於薄膜光捕捉技術研究	物理組	詹德均	600
982001INER028	紡織材料之大氣電漿表面抗菌改質與生物相容性研究	物理組	吳敏文	600
982001INER029	高功率脈衝電漿濺射技術研製薄膜特性研究	物理組	詹德均	500
982001INER030	常壓中空陰極電漿特性模擬研究	物理組	吳敏文	500
982001INER031	電漿淺層佈植技術應用於提昇半導體元件特性研究	物理組	蔡文發	400
	電漿計畫 19項			11,400
982001INER032	新型磊晶矽太陽電池技術研究與開發	核儀組	蘇郁涵	1,144
982001INER033	聚光型太陽光發電系統模組之模擬與設計分析	核儀組	洪慧芬	665
982001INER034	太陽電池接收器結構與可靠度封裝技術之模擬及分析	核儀組	洪慧芬	665

核能研究所98年度委託研究計畫清單

單位：千元

計畫編號	委辦計畫名稱	負責單位	聯絡人	98年度 立法院通刪數
982001INER035	智慧型太陽發電最大功率追蹤控制策略之研發	核儀組	葉宏易	665
982001INER036	高聚光太陽電池模組耐久測試評估	核儀組	徐耀東	665
982001INER037	纖維酒精生成菌株之生化特性研究	分析組	黃文松	1,450
982001INER038	纖維酒精共發酵菌株之研發	分析組	黃文松	1,400
982001INER039	水熱前處理水解液之分析與利用研究	分析組	黃文松	-
982001INER040	最佳化固態氧化物燃料電池堆設計測試及模擬分析	燃材組	柳輝忠	945
982001INER041	SOFC電池堆結構耐久性研究與壽命評估	燃材組	江烈光	930
982001INER042	SOFC用玻璃陶瓷封裝元件壓鑄製程及模擬	燃材組	劉建國	1,140
982001INER043	添加稀土元素對固態燃料電池(SOFC)金屬連接板的抗高溫氧化性質及對塗層附著性的影響	燃材組	蔡坤釗	900
982001INER044	HCPV及SOFC高效率再生能源併聯平行輸出逆變器研製	工程組	張欽然	3,900
982001INER045	SOFC適應性主動式低頻電流漣波抑制電力調節技術研究	工程組	張欽然	990
982001INER046	智慧型電網電力系統分析與建置	工程組	張欽然	755
982001INER047	分散式發電系統模組化並聯技術建置	工程組	張欽然	500
982001INER048	新能源3E效益評估整合性架構之建置與分析	工程組	鄭柏彥 葛復光	2,565
	新能源計畫 16項			19,279
982001INER049	III-V族多接面太陽能電池的轉換效率機制研究	核儀組	吳志宏	800
982001INER050	多激子效應量子點高分子太陽電池之研究	燃材組	曹正熙	2,000
982001INER051	太陽光能水分解產氫先導型裝置系統之材料開發	化工組	呂永方	1,700
982001INER052	整合金屬支撐兼具燃料催化重整及疏導功能基板型之SOFC單片電池之研製	化工組	李茂傳	750
982001INER053	電漿噴塗金屬支撐中溫SOFC單片電池之機械性能及熱應力分析	燃材組	黃振興	675
982001INER054	非傳統高效碳基儲氫材料之開發	燃材組	余明昇	1,200
982001INER055	纖維素分解酵素基因篩選與活性分析研究	分析組	黃文松	-
	奈米計畫 6項			7,125
982001INER056	太陽能電池模組長期戶外特性研究	核儀組	徐耀東	666
	高聚光計畫 1項			666
982001INER057	酵素水解與碳糖共醱酵單元的模式建立與模擬	分析組	高志達	950
982001INER058	纖維水解酵素生產技術改良之研究	分析組	黃文松	1,282
	纖維酒精計畫 2項			2,232
	環能中心 44項			40,702

核能研究所98年度委託研究計畫清單

單位：千元

計畫編號	委辦計畫名稱	負責單位	聯絡人	98年度 立法院通刪數
982001INER059	多功能診療用化合物TTDA-NP-b-lapachone之合成及應用研究	同位素組	羅彩月	570
982001INER060	導向性奈米脂質粒子在放射線診斷和治療之開發應用	同位素組	羅彩月	950
982001INER061	血清素轉運體奈米粒子特性鑑定與快速篩選應用研究	分析組	劉公典	950
982001INER062	模擬研究中樞神經相關疾病蛋白分子結構及藥物設計	分析組	劉公典	570
	輻射生物計畫 4項			3,040
982001INER063	¹⁸⁸ Re-EGF-Dox-Liposome之活體外及活體內特性研究	同位素組	李德偉	1,425
982001INER064	診斷子宮頸癌 ¹¹¹ In-Chi-Cx99-liposome之研製及應用研究	同位素組	李德偉	1,425
982001INER065	開發奈米磁振造影與核醫雙功能造影劑	同位素組	李德偉	1,425
982001INER066	診斷腦腫瘤Tc-99m-Liposome造影劑製備及應用	同位素組	李德偉	1,425
982001INER067	奈米微脂體(Lipo-VNB)之藥物動力學研究	同位素組	李德偉	1,425
982001INER068	奈米生物碳珠製備及應用研究	同位素組	陳家杰	1,425
	放射奈米計畫 6項			8,550
982001INER069	肝纖維化、肝癌動物模式建立及Re-188類肝癌治療用新核醫藥物 臨床試驗評估與IND資料建立	同位素組	羅彩月	1,900
982001INER070	醣質藥物於肝衰竭之應用研究	同位素組	王美惠	665
982001INER071	放射醣質藥物之生物研究	同位素組	陳振宗	665
982001INER072	肝細胞二次離子質譜法與共焦點顯微分析法之建立及應用	分析組	劉公典	665
	醣質藥物計畫 4項			3,895
	輻應中心 14項			15,485
	合 計 69項			66,732