

99年度委託研究計畫清單

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	本所計畫聯絡人	研究期程 (起-迄)	
1	992001INER001	NFPA-805衍生設備標準對國內核能電廠之適用性評估(3/3)	850	簡賢文 教授	中央警察大學	核工組	林家德	990101- 991231
2	992001INER002	美日核能耐震相關規範/導則新舊差異分析	400	劉明怡 教授	私立中原大學	核管技支中心	周鼎	990101- 991231
3	992001INER003	運轉自動化與控制室人因評估技術研發	810	林久翔 教授	私立中原大學	核儀組	李淑燕	990101- 991231
4	992001INER004	核能電廠儀控資安評估與型態管理研究	720	陳昱仁 助理教授	長庚大學	核儀組	李淑燕	990101- 991231
5	992001INER005	數位儀控多樣性與深度防禦電廠模擬模式研究	800	施純寬 教授	國立清華大學	核儀組	李淑燕	990101- 991231
6	992001INER006	核電廠系統安全分析應用程式TRACE之研究與應用	2,725	施純寬 教授	國立清華大學	核工組	林浩慈	990101- 991231
7	992001INER007	燃料丸與護套機械作用 - 氫化鋯效應	300	趙振綱 教授	國立台灣科技大學	燃材組	曾哲聰	990101- 991231
8	992001INER008	核子醫學之體內劑量評估研究	900	薛燕婉 教授	國立清華大學	保物組	李國威	990101- 991231
9	992001INER009	嚴重事故程式計算模組之研析	540	馮玉明 助理教授	國立清華大學	核工組	黃一鳴	990101- 991231
10	992001INER010	輻射彈事故小尺度氣象之實驗分析與模擬研究	630	鄧仁星 教授	財團法人氣象應用 推廣基金會	保物組	盧仲信	990101- 991231
11	992001INER011	關鍵基礎建設實體防護系統保護效能電腦模擬分析工具建立	630	易俗 副教授	清雲科技大學	核儀組	李淑燕	990101- 991231
12	992001INER012	爆炸壓力波對建物影響分析	630	戴毓修 副教授	陸軍軍官學校	核儀組	林庭亦	990101- 991231
13	992001INER013	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	675	黃偉慶 教授	國立中央大學	化工組	莊怡芳	990101- 991231
14	992001INER014	低放射性廢棄物最終處置地質材料對核種遷移之參數研究	765	衛元耀 二等核技師	國立清華大學	化工組	陳智隆	990101- 991231
15	992001INER015	混凝土障壁材料品質劣化速率模式研究	675	黃偉慶 教授	國立中央大學	化工組	張清土	990101- 991231
16	992001INER016	音聲辨識系統偵測外包裝容器品質方法之建立	675	黃兆龍 教授	國立台灣科技大學	化工組	張清土	990101- 991231
17	992001INER017	六價鐵於高濃度頑抗有機廢液處理技術之研究	547	姚品全 助理教授	大葉大學	化工組	陳昭睿	990101- 991231
18	992001INER018	具金屬螯合功能之表面修飾奈米無機材料的製備與特性分析	638	楊文都 教授	國立高雄應用科技 大學	化工組	林國明	990101- 991231
19	992001INER023	以熔岩纖維製備微孔網狀觸媒應用於產氫製程	600	葛明德 教授	國防大學理工學院	物理組	王多美	990101- 991231
20	992001INER024	焚化灰渣水淬熔渣製成重金屬吸附劑之研究	598	鄭大偉 教授	國立台北科技大學	物理組	楊昇府	990101- 991231

99年度委託研究計畫清單

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	本所計畫聯絡人	研究期程 (起-迄)	
21	992001INER026	高氣壓狀態下電漿之基礎特性研究	600	張木彬 教授	國立中央大學	物理組	李灝銘	990101- 991231
22	992001INER027	蒸氣火炬之電極腐蝕機制研究	600	趙修武 副教授	國立臺灣科技大學	物理組	許哲綸	990101- 991231
23	992001INER028	常壓非熱電漿滅菌裝置之模擬研究II(2/3年)	600	吳宗信 教授	國立交通大學	物理組	陳永枝	990101- 991231
24	992001INER029	電漿浸沒離子注入技術應用於人工植牙之性能提昇研究	600	黃何雄 教授	國立陽明大學	物理組	蔡文發	990101- 991231
25	992001INER030	電漿技術應用於高阻氣層鍍膜特性研究	600	艾和昌 教授	國立高雄應用科技 大學	物理組	蔡丁貴	990101- 991231
26	992001INER031	摻鋁氧化鋅(Al-doped ZnO)微球應用於薄膜太陽電池背反射層 之研究	570	羅仕守 助理教授	逢甲大學	物理組	詹德均	990101- 991231
27	992001INER033	PECVD設備應用光電膜性能提昇研究	500	蔡娟娟 教授	國立交通大學	物理組	蔡文發	990101- 991231
28	992001INER035	電漿離子注入設備功能提昇研究	600	甯逢春 助理教授	黎明技術學院	物理組	蔡文發	990101- 991231
29	992001INER036	電漿熱流分析研究	700	林仁輝	國立成功大學	物理組	蔡文發	990101- 991231
30	992001INER037	電漿系統監控模擬分析研究	498	劉國辰 副教授	長庚大學	物理組	詹德均	990101- 991231
31	992001INER038	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	私立中原大學	太陽光電	楊敏德	990101- 991231
32	992001INER039	新式HCPV太陽電池模組封裝技術開發	620	蔡永利 教授	國立虎尾科技大學	太陽光電	施圳豪	990101- 991231
33	992001INER040	高可靠太陽光追蹤最大功率追蹤控制技術研發	630	容志輝 教授	國立臺灣海洋大學	太陽光電	葉宏易	990101- 991231
34	992001INER041	HCPV系統整合及監控技術精進	630	李國路 教授	萬能科技大學	太陽光電	林宏儒	990101- 991231
35	992001INER042	環保型量子點之高分子太陽能電池製備與多激子效應量測	1,800	林唯芳 教授	國立台灣大學嚴慶 齡工業發展基金會 合設工業研究中心	燃材組	莊智閔	990101- 991231
36	992001INER043	以精煉冶金級矽(UMG-Si)為基板開發磊晶矽太陽能電池	630	籃山明 副教授	中原大學	核儀組	蘇郁涵	990101- 991231
37	992001INER044	20KW級微型渦輪發電系統實驗測試及SOFC/GT混成系統配置 參數分析研究	880	蔣小偉 教授	國立清華大學	燃材組	譚學怡	990101- 991231
38	992001INER045	固態氧化物燃料電池(SOFC)膜電極組(MEA)特性模擬及數值分 析工具之開發	700	郭振坤 助理教授	國立台南大學	燃材組	柳輝忠	990101- 991231
39	992001INER046	高清淨鐵銻合金粉末金屬連接器的開發研究	890	連雙喜 教授	財團法人台慶科技 教育發展基金會	燃材組	蔡坤釗	990101- 991231

99年度委託研究計畫清單

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	本所計畫聯絡人	研究期程 (起-迄)	
40	992001INER047	SOFC電池堆結構耐久性研究與壽命評估(III)	880	林志光 教授	國立中央大學	燃材組	江烈光	990101- 991231
41	992001INER048	創新加壓型固態氧化物燃料電池設計測試及模擬分析	900	施聖洋 教授	國立中央大學	燃材組	柳輝忠	990101- 991231
42	992001INER049	SOFC玻璃陶瓷封裝元件壓鑄製程之模具與鍍膜材料開發及選用	875	林惠娟 教授	國立聯合大學	燃材組	劉建國	990101- 991231
43	992001INER050	多孔性燃燒室應用在高溫觸媒燒結之系統可行性研究	850	賴維祥 教授	國立成功大學	化工組	廖茂易	990101- 991231
44	992001INER051	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	880	黃大仁 教授	國立清華大學	化工組	范秉棋	990101- 991231
45	992001INER052	以電漿噴塗技術研製金屬支撐中低溫SOFC單片電池	645	楊永欽 教授	國立台北科技大學	物理組	蔡俊煌	990101- 991231
46	992001INER053	太陽電池磊晶技術開發	630	綦振瀛 教授	國立中央大學	太陽光電	趙志剛	990101- 991231
47	992001INER054	風機氣動力系統的分析與模擬	630	吳佩學	大葉大學	工程組	吳鴻筠	990101- 991231
48	992001INER055	前瞻型中小型風機系統研究	810	胡穗樂 副教授	國立高雄海洋科技 大學	工程組	蘇煒年	990101- 991231
49	992001INER056	風力發電廠區風速及發電量統計預報系統開發	630	陳重功 副研究員	財團法人氣象應用 推廣基金會	保物組	盧仲信	990101- 991231
50	992001INER058	燃料電池與全並聯鋰鐵電池模組混合供電行動載具之高效率電源轉換控制裝置	630	魏榮宗 教授	元智大學	工程組	何元祥	990101- 991231
51	992001INER059	微型電網專用之智慧型電力調控系統研製	630	林法正 教授	國立中央大學	工程組	詹振旻	990101- 991231
52	992001INER060	智慧型電網孤島運行之電力系統分析與建置	630	洪穎怡 教授	中原大學	工程組	馬銘志	990101- 991231
53	992001INER061	模組化換流器並聯控制技術研製	630	陳耀銘 副教授	國立台灣大學	工程組	羅國原	990101- 991231
54	992001INER062	分散式電力系統相關經濟與產業效益分析	1,350	左峻德 所長	財團法人台灣經濟 研究院	工程組	陳俊銘	990101- 991231
55	992001INER063	藍微藻生產糖或纖維素之研究	2,000	周德珍 教授	輔英科技大學	纖維酒精	周聖忻	990101- 991231
56	992001INER064	纖維轉化酒精共發酵菌之研究	1,100	趙雲鵬 教授	逢甲大學	纖維酒精	林鼎翔	990101- 991231
57	992001INER070	ErbB-2乳癌標靶造影藥物細胞及動物研究	720	魏孝萍 副教授	長庚大學	同位素組	許維倫	990101- 991231
58	992001INER071	血清素運轉體奈米粒子之體外檢測應用	720	張煥宗 教授	國立臺灣大學	分析組	夏儀芝	990101- 991231
59	992001INER072	模擬研究中樞神經相關疾病蛋白分子結構及藥物設計	630	劉宣良 所長	國立台北科技大學	分析組	夏儀芝	990101- 991231

530

99年度委託研究計畫清單

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	本所計畫聯絡人	研究期程 (起-迄)
60	992001INER073 基於FPGA之高解析度PET/SPECT訊號擷取系統設計	675	吳宗達 助理教授	國立台灣海洋大學	物理組	李書強	990101- 991231
61	992001INER074 醫療用骨材臨床前生物試驗之應用研究	675	林鴻儒 教授	南台科技大學	同位素組	蔡寧真	990101- 991231
62	992001INER075 診斷腦腫瘤In-111-Liposome造影劑製備及應用	1,350	吳文海 教授	南台科技大學	同位素組	祁式儀	990101- 991231
63	992001INER076 開發奈米磁振造影與核醫雙功能造影劑	1,350	王雲銘 教授	國立交通大學	同位素組	祁式儀	990101- 991231
64	992001INER077 188Re-EGF-Dox-Liposome之活體外及活體內特性研究	1,350	顏上惠 中心主任	行政院國軍退除役 官兵輔導委員會台 北榮民總醫院	同位素組	祁式儀	990101- 991231
65	992001INER078 診斷子宮頸癌111In-Chi-Cx99-liposome之研製及應用研究	1,350	袁九重 院長	台北市立聯合醫院 婦幼院區	同位素組	祁式儀	990101- 991231
66	992001INER080 肝細胞二次離子質譜法與共焦點顯微分析法建立	594	麥富德 副教授	台北醫學大學	分析組	夏儀芝	990101- 991231
67	992001INER081 放射醣質藥物之生物研究	594	王信二 教授	國立陽明大學	同位素組	林志文	990101- 991231
68	992001INER082 醣質肝膽磁振造影劑之研究	500	王雲銘 教授	國立交通大學	同位素組	王美惠	990101- 991231
69	992001INER083 醣質藥物於肝衰竭之臨床前應用研究	1,000	李宣書	國立臺灣大學醫學 院附設醫院	同位素組	王美惠	990101- 991231
70	992001INER084 肝纖維化與肝癌動物模式建立以及Re-188-ECD-Lipiodol學術臨床試驗評估與IND資料建立	1,500	林錫璋 教授	國立成功大學	同位素組	盛昌茂	990101- 991231
合 計 (99年度共計70項委託研究計畫)		56,094					