

附表

本會 98 年度委託研究計畫預告

項次	計畫名稱	聯絡人	電話分機
核能研究所，總機：(03)471-1400			
1	核能燃料營運策略分析研究	葉昭廷	3640
2	核電廠系統安全分析應用程式之研究與應用	王仲容	6123
3	數位儀控軟體故障植入測試平台電廠模式模擬研究	黃揮文	6352
4	核能電廠儀控網路安全評估與管理研究	鄭宗杰	6361
5	NFPA-805 衍生設備標準對國內核能電廠之適用性評估	林家德	6075
6	人因系統界面人為疏失 HFE 評估研究	晏子中	6355
7	利用 CFD 執行大容量乾式貯存系統之分析與輔助設計	王仲容	6123
8	X 射線劑量評估研究	李振弘	7623
9	核四廠嚴重事故處理指引互動平台建立研究	王文興	6060
10	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	林國明	5812
11	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	張福麟	5637
12	電極熔蝕與三維暫態電漿火炬內部流場研究	李恆毅	7428
13	不織布熔岩纖維紙基材製作 RFID 天線	王多美	3867
14	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	余玉正	7425
15	電漿顫動與工作氣體溫度控制的研究	李恆毅	7428
16	先進中/高溫除塵系統設計與開發	邱耀平	3422
17	中高溫氣體淨化與分離材料及製程開發	邱耀平	3422
18	先進燃料轉換系統模擬整合平台開發研究	邱耀平	3422
19	常壓非熱電漿滅菌裝置之模擬研究	陳孝輝	7307
20	非熱電漿應用於生醫器材之滅菌研究	陳孝輝	7307

項次	計畫名稱	聯絡人	電話分機
21	脈沖電漿產生器之最佳化研究	陳孝輝	7307
22	多層堆疊矽薄膜之熱流分析研究	蔡文發	7440
23	電漿浸沒離子注入技術應用於生醫器材之抗血栓效能研究	蔡文發	7440
24	電漿離子注入設備之過濾式脈衝陰極電弧電漿源開發	蔡文發	7440
25	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	蔡文發	7440
26	電漿技術合成電子元件於軟性基板之附著性研究	蔡文發	7440
27	隨機皺摺結構應用於薄膜光捕捉技術研究	詹德均	7440
28	紡織材料之大氣電漿表面抗菌改質與生物相容性研究	吳敏文	7354
29	高功率脈衝電漿濺射技術研製薄膜特性研究	詹德均	7440
30	常壓中空陰極電漿特性模擬研究	吳敏文	7354
31	電漿淺層佈植技術應用於提昇半導體元件特性研究	蔡文發	7440
32	新型磊晶矽太陽電池技術研究與開發	蘇郁涵	6308
33	聚光型太陽光發電系統模組之模擬與設計分析	洪慧芬	6308
34	太陽電池接收器結構與可靠度封裝技術之模擬及分析	洪慧芬	6308
35	智慧型太陽發電最大功率追蹤控制策略之研發	葉宏易	6350
36	高聚光太陽電池模組耐久測試評估	徐耀東	6309
37	纖維酒精生成菌株之生化特性研究	黃文松	5002
38	纖維酒精共發酵菌株之研發	黃文松	5002
39	水熱前處理水解液之分析與利用研究	黃文松	5002
40	最佳化固態氧化物燃料電池堆設計測試及模擬分析	黃昱先 李堅雄	2950 6858
41	SOFC 電池堆結構耐久性研究與壽命評估	江烈光	2953

項次	計畫名稱	聯絡人	電話分機
42	SOFC 用玻璃陶瓷封裝元件壓鑄製程及模擬	劉建國	6859
43	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	蔡坤釗 李瑞益	6646 6609
44	HCPV 及 SOFC 高效率再生能源併聯平行輸出逆變器研製	張欽然	3606
45	SOFC 適應性主動式低頻電流漣波抑制電力調節技術研究	張欽然	3606
46	智慧型電網電力系統分析與建置	張欽然	3678
47	分散式發電系統模組化並聯技術建置	張欽然	3606
48	新能源 3E 效益評估整合性架構之建置與分析	鄭柏彥 葛復光	3471
49	III-V 族多接面太陽能電池的轉換效率機制研究	吳志宏	6321
50	多激子效應量子點高分子太陽電池之研究	曹正熙	6623
51	太陽光能水分解產氫先導型裝置系統之材料開發	邱垂煥	5813
52	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	李茂傳	5930
53	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	黃振興	5930
54	非傳統高效碳基儲氫材料之開發	余明昇	2956
55	纖維素分解酵素基因篩選與活性分析研究	黃文松	5002
56	太陽能電池模組長期戶外特性研究	徐耀東	6309
57	酵素水解與碳糖共醱酵單元的模式建立與模擬	魏聰揚	5014
58	纖維水解酵素生產技術改良之研究	黃文松	5002
59	多功能診療用化合物 TTDA-NP- β -lapachone 之合成及應用研究	羅彩月	7004
60	導向性奈米脂質粒子在放射線診斷和治療之開發應用	羅彩月	7004

項次	計畫名稱	聯絡人	電話分機
61	血清素轉運體奈米粒子特性鑑定與快速篩選應用研究	劉公典	7200
62	模擬研究中樞神經相關疾病蛋白分子結構及藥物設計	劉公典	7200
63	¹⁸⁸ Re-EGF-Dox-Liposome 之活體外及活體內特性研究	李德偉	7204
64	診斷子宮頸癌 111In-Chi-Cx99-liposome 之研製及應用研究	李德偉	7204
65	開發奈米磁共振造影與核醫雙功能造影劑	李德偉	7204
66	診斷腦腫瘤 Tc-99m-Liposome 造影劑製備及應用	李德偉	7204
67	奈米微脂體(Lipo-VNB)之藥物動力學研究	李德偉	7204
68	奈米生物碳珠製備及應用研究	陳家杰	7100
69	肝纖維化、肝癌動物模式建立及 Re-188 ECD/Lipiodol 臨床試驗	李瑞成	7147
70	醣質藥物於肝衰竭之臨床前應用研究	王美惠	7162
71	放射醣質藥物之生物研究	陳振宗	7179
72	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	劉公典	7200