

附表

本會 97 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	胡中興	6034
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	沸水式電廠 LOCA 認證分析模式校驗	梁國興	6087
4	NFPA-805 衍生設備標準對國內核能電廠之適用性評估	許文勝	6153
5	核能電廠儀控網路安全評估與管理研究	鄭宗杰	6361
6	數位儀控系統多樣性與深度防禦電廠模擬研究	黃揮文	6352
7	自動化人機互動的 HFE 安全評估	晏子中	6355
8	乳房攝影 X 射線品保驗證技術	朱健豪	7673
9	X 射線劑量評估研究—血管攝影	李振弘	7623
10	核一廠嚴重事故處理指引互動平台建立研究	仲金生	6019
11	廢棄物脫除 TRU 之研究	陳又平	5817
12	有機廢棄物之超臨界水氧化(SCWO)處理研究	黃慶村	5600
13	用過膠體除污劑處理研究	魏聰揚	5801
14	高完整性承裝容器製程自動化研究	張清土	5992
15	電極熔蝕與三維暫態電漿火炬內部流場研究	王培智	7410
16	電子廢棄物電漿熔融處理熔渣中有價金屬之精鍊回收	李文成	3873
17	岩礦纖維複材之製備與磨耗特性研究	王多美	3867
18	有機或生質廢棄物電漿轉化產製油品程序之研究	李恆毅	7428
19	電漿火炬電源非線性且隨機控制的研究	李恆毅	7428
20	電漿重組多元燃料進料系統之研製	趙裕	5623
21	乙醇重組產氫之研究	李財興	5987
22	非熱電漿應用於生醫器材之滅菌機制探討	陳孝輝	7307
23	電漿氮化鍍膜技術應用於 Ta-C 薄膜製備與磨耗破壞機制研究	魏進忠	7440

24	電漿浸沒離子注入技術應用於生醫材料之表面改質效應探討	蔡文發	7440
25	氬氣大氣電漿模擬	吳敏文	7354
26	紡織材料之大氣電漿表面抗菌改質與生物相容性研究	薛天翔	7440
27	電漿表面改質之多孔類鐵氟龍質子交換膜之研究	薛天翔	7440
28	電漿離子浸沒植入技術應用於牙科挫針性能提升研究	魏進忠	7440
29	電漿浸沒注入技術應用於提昇半導體材料電性研究	黃尚峰	7440
30	太陽能及乙醇/氬氣轉換之量子化學計算模擬及實驗驗證	謝宏明	6157
31	應用於太陽能轉換之量子點敏化 InN/TiO ₂ 奈米粒子薄膜研發	籃山明	6365
32	纖維產製酒精之前處理程序反應器設計	逢筱芳	5022
33	新穎性酒精發酵菌株篩選與研發	門立中	5028
34	纖維酒精生產菌株之生理生化特性研究	黃文松	5002
35	台灣推動燃料酒精 CDM 計畫之可行性與潛力之研究	葛復光	3427
36	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	2954
37	SOFC 電池堆結構耐久性研究與壽命評估	江烈光	2953
38	具併網/獨立供電機制之 SOFC 智慧型混合式電源轉換控制系統	張永瑞	6652
39	SOFC 電池堆配置熱流模擬分析	洪文堂	2954
40	百千瓦級風能發電之市網併聯技術	張永瑞	6652
41	整合型電力控制管理技術	徐獻星	6324
42	燃料電池連接板金屬的電渣精煉條件對材料性質的影響	李瑞益	6800
43	金屬支撐兼具燃料催化處理與導流功能基板型之 SOFC-MEA 程序開發	李茂傳/ 高維欣	5930
44	電漿塗層之機械性能及熱應力分析	黃振興	7311
45	固態氧化物燃料電池尾氣續燃器之性能與設	蔡與擎/	6800/6609

	計改善研究	李瑞益	
46	SOFC-MEA 長期運轉穩定度與微結構關聯分析及鑑定	林泰男/ 李茂傳	5930
47	利用新穎技術製備直接甲醇燃料電池陰陽極擴散層之觸媒介質	陳長盈	6653
48	DMFC 膜電極組之劣化機制與防治	陳長盈	6653
49	高倍率聚光型太陽電池封裝技術開發	洪慧芬	6308
50	智慧型太陽光追蹤控制器研發	葉宏易	6350
51	分散式發電系統市電併網品質分析	晏子中	6355
52	太陽電池與模組材料劣化評估	徐耀東	6309
53	III-V 族太陽電池壽限評估	徐耀東	6309
54	太陽光發電系統整合技術研究	龍宜島	6335
55	正子/單光子雙用途成像偵檢器前端電子電路研究	詹美齡	7403
56	胃泌素類受體腫瘤造影藥物之先期研究	廖美秀	7167
57	中樞神經細胞奈米感測器與微分離技術之研究	劉公典	7200
58	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
59	菌種最適培養條件評估及發酵製程放大研究	陳文恆	5024
60	高活性纖維分解酵素基因之選殖及表達	郭家倫	5039