

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 | 陳义平 | 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 |