

附表

本會 100 年度委託研究計畫預告

項次	計畫名稱	聯絡人	電話分機
輻射防護處，總機：(02)8231-7919			
1	輻射屋居民健康檢查與流行病學研究	孫敬業	2209
2	人員生物劑量評估研究	王重德	2199
核能研究所，總機：(03)471-1400			
1	核電廠資通安全標準及整體資產管理研究	周貽新	6368
2	核電廠系統安全分析應用程式龍門核電廠 TRACE 之模式建立與驗證	王仲容	6123
3	燃料丸與護套機械作用 - 氫化鋯效應	曾哲聰	6803
4	核子醫學診療輻射劑量評估研究	張淑君	7648 7645
5	應用計算流體力學程式分析熔渣於圍阻體內之熱傳模式	黃一鳴	6058
6	輻射彈事故小尺度氣象之實驗分析與模擬研究	方新發	7605
7	放射治療劑量驗證與品保技術研究	李振弘	7672
8	爆炸壓力波對建物影響之實驗與補強效益分析	朱棟樑	3677
9	關鍵基礎建設關聯關係模擬與分析	鄭武岳	6314
10	核電廠大氣擴散與輻射劑量評估模式驗證平台設計	方新發	7605
11	高活度大型核能組件拆除之遙控吊運技術研究	李崙暉	3475
12	具醯胺官能基並可吸附鏽銅系元素之特用化學品製備研究	鍾人傑	5818
13	低放射性廢棄物最終處置地質材料之核種擴散遷移研究(2/2)	陳智隆	5835
14	混凝土障壁材料品質劣化速率模式研究(2/4)	張清土	5992 5646
15	音聲辨識系統偵測外包裝容器品質方法之建立(2/4)	張清土	5992 5646
16	地下水水流與傳輸模擬技術之研究	施清芳	5750

項次	計畫名稱	聯絡人	電話 分機
17	沸水式反應器穩定性分析方法論更新研究	王仲容	6123
18	反應器圍阻體分析方法論研究	陳彥旭	6073
19	反應器安全分析方法不準度統計分析研究	王政德	6095
20	先進式核反應器爐心中子參數特性資料蒐集與研究	葉昭廷	6066
21	反應爐壓力槽承受不對稱負荷分析之有限元素分析驗證	陳建忠	3626
22	反應爐穿越組件之有限元素分析驗證	陳建忠	3626
23	核能級作業系統研究	陳柏如	6312
24	核能級控制器設計規範研究	陳柏如	6312
25	電子卡片元件老化和可靠度評估	徐耀東	6331
26	用過核子燃料乾式貯存護箱輻射屏蔽度量分析驗證	張淑君	7648 7645
27	核能儀控系統電腦化發展之安全功能認證研究	游原昌	6350
28	核設施互依性分析要項方法研究	林家德	6075
29	焚化灰渣水淬熔渣製成可鑄性耐火材料之可行性研究	李文成	5630 3873
30	以水熱法將煉鋁的灰渣研製成 β'' -氧化鋁	王多美	3867
31	電漿催化反應機制之學理研究	李灝銘	3863 3866
32	井式蒸氣火炬運轉機制之 3D 模擬研究	陳孝輝	7308
33	高功率脈衝電漿濺射技術工業應用研究 II	吳錦裕	7405 7440
34	電漿淺層佈植技術應用於半導體光電元件特性研究(II)	黎禹辰	7440
35	電漿源設備性能提昇研究(II)	蔡文發	7401
36	電漿浸沒離子注入技術應用於人工植牙之性能提昇研究 II	蔡文發	7401
37	大尺寸製作摻鋁氧化鋅(Al-doped ZnO)微球薄膜之研究	詹德均	7420 7440

項次	計畫名稱	聯絡人	電話 分機
38	電漿薄膜製程技術應用於綠色節能材料特性提昇之研究	王敏全	7440
39	可撓式基材封裝研究	蔡丁貴	7423 7440
40	光電轉換薄膜優化處理製程及光電轉換效能提昇之研究	王敏全	7440
41	薄膜熱傳分析研究	梁文龍	7440
42	III-V 族多接面太陽能電池的轉換效率機制研究	吳志宏	6403
43	新式 HCPV 太陽電池模組散熱機制研究與系統最佳化設計	洪慧芬	6402
44	太陽光發電影像追蹤技術研發	葉宏易	6405
45	資料探勘技術在 HCPV 系統上之應用	龍宜島	6404
46	太陽能電池模組溫度量測與預測技術建立	林聰得	6308
47	HCPV 太陽能發電模組效能與耐久性實地測試評估	徐耀東	6331
48	高效率奈米結構量子點高分子太陽能電池之研究	莊智閔	3430 3415
49	新型冶金級矽太陽電池技術(PERL、SHJ-IBC)研究與開發	古建德	6320
50	SOFC 高溫封裝用玻璃陶瓷材料與金屬及鍍膜層之界面反應研究	劉建國	6859
51	SOFC 技術標準與安規及應用市場研析	熊惟甲	6863
52	SOFC 金屬連接板熔射噴塗雙層金屬粉末鍍層的研究	蔡坤釗	6646
53	超重力重組反應	趙裕	5623 5627
54	創新加壓型固態氧化物燃料電池電池設計測試及模擬分析 II	柳輝忠	2950
55	(R,M)2(Zr,Ti)2O7- 作為 SOFC 電解質材料的研究開發	張揚狀	5981
56	白金擔持活性碳儲氫機制中子散射研究	曹正熙	2962
57	白金擔持活性碳的三維斷層電子穿透影像研究	曾怡仁	2962

項次	計畫名稱	聯絡人	電話分機
58	整合式氣化程序模擬模型開發研究	陳柏壯	3428
59	淨煤發電高溫氣體淨化技術發展	陳一順	3452
60	以金屬廢棄物再利用製備載氧體之可行評估	詹瑞裕	5608
61	中高溫碳分離材料與固定技術開發研究	余慶聰	5103
62	能源科技政策評估模型之研發與應用	鄭柏彥	3471
63	再生能源自主性開關之無縫併聯演算法開發	馬銘志	3315
64	具網路自動控制功能之市電併聯雙向換流器	羅國原	3314
65	智慧型微型電網最佳化用電需量與能源配置比例估測機制	何元祥	3322
66	微電網代理人基控制與通訊協定的研究	詹振旻	3314
67	微電網系統整合之保護策略研究	鄭志銘	3317
68	前瞻型中小型風機系統研究	蘇煒年	3655
69	風力產氫結合燃料電池應用於偏遠地區緊急救援系統示範計畫	陳俊銘	3310
70	風力發電機振動量測與分析	張添昌	3306
71	風機氣動力系統的分析與模擬	吳鴻筠	3651
72	核研所耗能與溫室氣體盤查計畫	陳中舜	3416
73	台灣再生能源發電潛力與普及化評估	陳中舜	3416
74	颱風期間極端風速評估與風力機規格研究	方新發	7605
75	藍綠菌生產糖或纖維素之研究	周聖炘	5119
76	纖維酒精永續性發展指標及經濟效益評估計畫	翁堉翔	5102
77	微藻養殖之密閉式管狀光合生物反應設計及流力質傳模式計算	邱垂煥	5813
78	放射性碘標誌核苷藥物化學新藥研製	陳振宗	7179

項次	計畫名稱	聯絡人	電話分機
79	輻射照射辣椒誘變育種	陳家杰	7100 2931
80	Galectin-3 腫瘤標靶造影藥物之先期研究	廖美秀	7167
81	血清素轉運體相關疾病之電腦模擬及藥物設計研究	劉公典	5002
82	功能性奈米材料於細胞酵素活性偵測技術之開發研究	劉公典	5002
83	醫療用骨材臨床前生物試驗之應用研究	伍德馨	7101
84	轉移性腫瘤動物模型建立及體內放射治療應用研究	徐維荃	7227
85	Re-188-BMEDA-liposome 奈米標靶藥物第一期臨床試驗	張志賢	7227
86	醣質肝膽磁振造影劑之研究	王美惠	7162
87	二次離子質譜法於肝病變之應用研究	劉公典	5002
88	醣質藥物於肝衰竭之臨床前應用研究	王美惠	7162
89	放射醣質藥物之生物研究	陳振宗	7179
90	Re-188 Lipiodol 學術研究用臨床試驗申請資料庫之建立	羅彩月	7004
91	第一代及第二代酒精工廠共構生產效益評估計畫	黃文松	5101
92	我國電子電機產業未來之 3E 評估	曾佩茵	3476
93	太陽光電及生質酒精產業之技術經濟及成本效益評估	鄭柏彥	3471