

96年度原能會/國科會科技學術合作研究計畫清單

主持人/ 職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	執行期限	核定金額	領域
周懷樸 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-018-NU□ 95WFA0400137	新型核能電廠控制室人機 介面運轉安全問題研究	96/01/01 至 96/12/31	\$637,000	原子能
王天戈 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-019-NU□ 95WFA0400179	核能電廠設備之絕緣材料 老劣化與壽命評估(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$810,000	原子能
黃偉慶 教授	國立中央大學土 木工程學系	96-2623-7-008-007-NU□ 95WFA0700121	最終處置場混凝土障壁之 劣化模式及服務年限評估	96/01/01 至 96/12/31	\$524,000	核廢
蔡惠予 助理教授	中山醫學大學醫 學影像技術學系	96-2623-7-040-001-NU□ 95WFD2500042	台灣醫學診斷設備對就診 病人造成之輻射曝露研究	96/01/01 至 96/12/31	\$586,000	原子能
鄭凱元 副教授	中臺科技大學放 射科學研究所	96-2623-7-166-001-NU□ 95WFDB500041	建立放射醫學醫療曝露品 質保證作業(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$564,000	原子能
潘榕光 教授	中臺科技大學放 射技術系	96-2623-7-166-002-NU□ 95WFDB500042	輻射偵測人力與裝備資料 管理系統之建立	96/01/01 至 96/12/31	\$634,000	原子能
朱鐵吉 教授	元培科技大學放 射技術系	96-2623-7-264-001-NU□ 95WFDC400063	一定活度或比活度以下放 射性廢棄物之難測核種分 析技術開發與建立	96/01/01 至 96/12/31	\$634,000	核廢
林宏明 助理教授	立德管理學院營 建科技學系	96-2623-7-426-002-NU□ 95WFD1800020	西南部泥岩潛在母岩之動 態力學特性及潛變行為研	96/01/01 至 96/12/31	\$713,000	核廢
吳文方 教授	國立臺灣大學機 械工程學系暨研	96-NU-7-002-001-□ 95WFA0100524	壓水式反應器壓力槽之老 化評估及風險管理策略研	96/01/01 至 96/12/31	\$506,000	原子能
王明光 教授	國立臺灣大學農 業化學系暨研究 所	96-NU-7-002-002-□ 95WFA0100552	熱化學耦合作用對放射性 廢棄物最終處置場之影響 評估研究	96/01/01 至 96/12/31	\$605,000	核廢
李驊登 教授	國立成功大學機 械工程學系（ 所）	96-NU-7-006-001-□ 95WFA0900229	GTAW及LBW兩種不同鐸 接製程下鎳基合金與沃斯 田系不銹鋼異材鐸接的殘 留應力與應力腐蝕破裂行 為研究與防制	96/01/01 至 96/12/31	\$716,000	原子能
董傳中 教授	國立清華大學生 醫工程與環境科 學系	96-NU-7-007-001-□ 95WFA0400159	以雙游離腔系統分辨光子 與中子之混合輻射場之標 準量測技術研究(II)	96/01/01 至 96/12/31	\$520,000	原子能
葉宗洸 副研究員	國立清華大學原 子科學技術發展 中心	96-NU-7-007-002-□ 95WFA0400173	高溫純水中304L不銹鋼及 鎳基600合金與82/182合金 異材鐸件之應力腐蝕龜裂 行為研究(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$678,000	原子能
楊仲家 教授	國立臺灣海洋大 學材料工程研究	96-NU-7-019-001-□ 95WFA2000045	混凝土工程障壁耐久性評 估模式	96/01/01 至 96/12/31	\$458,000	核廢
開物 教授	國立臺灣海洋大 學材料工程研究	96-NU-7-019-002-□ 95WFA2000060	304L不銹鋼鹽霧應力腐蝕 裂化與防治(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$531,000	原子能
林師模 教授	中原大學國際貿 易學系	96-NU-7-033-001-□ 95WFD0500062	京都議定書下我國能源(含 核能)管理模式之研究開發	96/01/01 至 96/12/31	\$502,000	原子能
易俗 副教授	清雲科技大學資 訊工程系	96-NU-7-231-001-□ 95WFDB800046	核子設施及核子物料實體 防護設計基準威脅（ DBT）之研究	96/01/01 至 96/12/31	\$285,000	原子能
許美玉 助理教授	清雲科技大學行 銷與流通管理系	96-NU-7-231-002-□ 95WFDB800051	能源、經濟與環境(3E)模 型資料庫系統建構	96/01/01 至 96/12/31	\$465,000	原子能
丁鯤 教授	龍華科技大學機 械工程系	96-NU-7-262-001-□ 95WFDB700030	ISFSI燃料儲存罐意外事件 之墜落動態分析(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$485,000	原子能
宋大崙 助理教授	龍華科技大學機 械工程系	96-NU-7-262-002-□ 95WFDB700037	核能電廠燃料營運績效趨 勢分析評估(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$311,000	原子能

96年度原能會/國科會科技學術合作研究計畫清單

主持人/ 職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	執行期限	核定金額	領域
白寶實 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-NU-7-007-005-□ 95WFA0400180	新能源科技人才培訓合作 計畫(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$1,064,000	原子能
江祥輝 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-001-NU 96PFA0400241	用過核燃料乾式貯存之射 源特性及其屏蔽效能改善	96/01/01 至 96/12/31	\$759,000	原子能
核能安全22項					\$12,987,000	
劉致為 教授	國立臺灣大學電 機工程學系暨研 究所	96-2623-7-002-011-NU□ 95WFA0100566	應用電漿浸沒離子佈植 (PIII)與晶圓鍵結技術製造 SOI及GOI半導體材料研究	96/02/01 至 96/12/31	\$632,000	環保
江雨龍 副教授	國立中興大學電 機工程學系(所)	96-2623-7-005-004-NU□ 95WFA0500160	量子點發光元件之開發研 究	96/01/01 至 96/12/31	\$788,000	能源
蔡文達 教授	國立成功大學材 料科學及工程學 系(所)	96-2623-7-006-001-NU□ 96PFA0900189	奈米碳材吸氫效能提升與 理論研究(2/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$720,000	能源
朱信 教授	國立成功大學環 境工程學系()	96-2623-7-006-016-NU□ 95WFA0900197	高溫合成氣之CO2分離系 統開發—高溫吸收劑開發	96/01/01 至 96/12/31	\$803,000	能源
李清庭 教授	國立成功大學微 電子工程研究所	96-2623-7-006-017-NU□ 95WFA0900232	具奈米粒子之透明導電電 極於III-V族多接面疊接太 陽電池特性之研究(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$766,000	能源
林強 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-020-NU□ 95WFA0400161	噴射式大氣電漿模擬研究- 物理化學機制與特性、操 作參數關聯性之探討與驗 證(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$826,000	環保
喻冀平 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-021-NU□ 95WFA0400169	奈米氮氧化鈦電漿薄膜之 製程性能研究	96/01/01 至 96/12/31	\$656,000	環保
林滄浪 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-022-NU□ 95WFA0400177	應用於燃料電池及太陽能 電池組之奈米粒子/量子點 之成長控制及分散於奈米 結構研究(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$826,000	能源
張廖貴術 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-023-NU□ 95WFA0400178	電漿浸沒離子佈植(PIII)應 用於高介電層及金屬閘極 之研究	96/01/01 至 96/12/31	\$700,000	環保
李志浩 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-024-NU□ 95WFA0400192	以電漿噴塗技術研製金屬 支撐高溫氧化物燃料電池	96/01/01 至 96/12/31	\$663,000	環保
李雄 教授	國立中央大學機 械工程學系	96-2623-7-008-008-NU□ 95WFA0700099	金屬連接板材料相關技術 開發與測試	96/01/01 至 96/12/31	\$481,000	能源
溫武義 副教授	中原大學電子工 程學系	96-2623-7-033-006-NU□ 95WFD0500055	矽量子點可見光及白光發 光二極體之研製與開發	96/01/01 至 96/12/31	\$623,000	能源
魏榮宗 教授	元智大學電機工 程學系(所)	96-2623-7-155-004-NU□ 95WFD1000057	智慧型高效率單級式多重 輸入雙向轉換控制技術研 究-以SOFC燃料電池與蓄 電池混合發電系統為例	96/01/01 至 96/12/31	\$568,000	能源
賴朝松 副教授	長庚大學電子工 程學系	96-2623-7-182-001-NU□ 95WFD2600062	兩階段退火於電漿注入矽 晶片之智慧切割技術開發	96/01/01 至 96/12/31	\$700,000	環保
林彥勝 助理教授	義守大學電子工 程學系	96-2623-7-214-002-NU□ 95WFE0500003	高效率藍光二極體之自組 成氮化鎢量子點顯微結構	96/01/01 至 96/12/31	\$641,000	能源
郭東昊 教授	國立東華大學材 料科學與工程學 系暨研究所	96-2623-7-259-003-NU□ 95WFA1100019	金屬支撐SOFC單元電池 研製(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$634,000	能源

96年度原能會/國科會科技學術合作研究計畫清單

主持人/ 職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	執行期限	核定金額	領域
扈治安 研究員	中央研究院地球 科學研究所	96-NU-7-001-001-□ 96PIA0100637	應用放射性落塵核種研究 臺灣之水土保持(3/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$723,000	原子能
林浩雄 教授	國立臺灣大學電 子工程學研究所	96-NU-7-002-003-□ 95WFA0100516	三五族多接面疊接太陽電 池之研究	96/01/01 至 96/12/31	\$607,000	能源
江茂雄 副教授	國立臺灣大學工 程科學及海洋工 程學系暨研究所	96-NU-7-002-004-□ 95WFA0100546	固態氧化物燃料電池起機 模式策略制定	96/01/01 至 96/12/31	\$421,000	能源
王竹方 教授	國立清華大學生 醫工程與環境科	96-NU-7-007-003-□ 95WFA0400157	奈米改質材料於中高溫 CO2吸附/收之研究(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$601,000	能源
蔣孝澈 教授	國立中央大學化 學工程與材料工 程學系	96-NU-7-008-001-□ 95WFA0700097	甘氨酸/硝酸鹽燃燒法製備 SOFC電池堆連接板材料 之開發	96/01/01 至 96/12/31	\$575,000	能源
林志光 教授	國立中央大學機 械工程學系	96-NU-7-008-002-□ 95WFA0700101	平板式SOFC電池堆熱應 力分析及耐久壽命評估	96/01/01 至 96/12/31	\$601,000	能源
吳春桂 教授	國立中央大學化 學系	96-NU-7-008-003-□ 95WFA0700122	光電化學太陽電池電解質 添加物研究	96/01/01 至 96/12/31	\$533,000	能源
吳宗信 教授	國立交通大學機 械工程學系(所)	96-NU-7-009-001-□ 95WFA0600110	噴射式大氣電漿(APPJ)模 擬研究-2D與3D平行化流 體模型	96/01/01 至 96/12/31	\$441,000	環保
陳志隆 教授	國立交通大學光 電工程學系(所)	96-NU-7-009-002-□ 95WFA0600119	高效率聚光型太陽能發電 單元之設計與研發	96/01/01 至 96/12/31	\$443,000	能源
黃鎮江 教授	國立臺南大學環 境與能源學系	96-NU-7-024-001-□ 95WFA0F00016	SOFC非等溫暫態行為之 模式分析	96/01/01 至 96/12/31	\$469,000	能源
鄭大偉 教授	國立臺北科技大 學材料科學與工 程研究所	96-NU-7-027-001-□ 95WFAA300129	焚化灰渣電漿熔岩產製無 機聚合防火材料之研究 (1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$601,000	環保
王宏文 副教授	中原大學化學系	96-NU-7-033-002-□ 95WFD0500066	新穎型TiO2 奈米線與奈米 線電極用於染料敏化太陽 能電池之研製(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$615,000	能源
卓錦江 教授	國立高雄應用科 技大學化學工程 與材料工程系	96-NU-7-151-001-□ 95WFAA700037	奈米光觸媒薄膜被覆技術 研究—高性能染料敏化太 陽能電池陰極製備	96/01/01 至 96/12/31	\$422,000	能源
楊哲化 教授	長庚大學機械工 程學系(所)	96-NU-7-182-001-□ 95WFD2600058	固態氧化物燃料電池燃料 電池層狀結構之非破壞量 測技術開發(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$692,000	能源
環境與能源30項					\$18,771,000	
邱南津 教授	國立成功大學醫 學系核子醫學科	96-2623-7-006-018-NU□ 95WFA0900179	碘標幟MIBG掃描檢查在 嗜鉻細胞瘤之應用：與 FDG正子造影比較	96/01/01 至 96/12/31	\$874,000	輻應
錢景常 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	96-2623-7-007-002-NU□ 96PFA0400197	多功能放射性含硼奈米磁 球應用於肝癌標誌與治療 之研發-奈米球之輸送實驗 模型及計算(2/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$743,000	輻應
王信二 教授	國立陽明大學生 物醫學影像暨放 射科學系	96-2623-7-010-001-NU□ 95WFA2200078	[18F]FMAU 作為腫瘤增生 速率造影劑之生物特性研 究	96/01/01 至 96/12/31	\$608,000	輻應

96年度原能會/國科會科技學術合作研究計畫清單

主持人/ 職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	執行期限	核定金額	領域
劉仁賢 副教授	國立陽明大學醫學系核子醫學科	96-2623-7-010-002-NU□ 95WFA2200084	發展新型基因造影劑氟標幟FEAU作為基因治療之診斷與療效評估	96/01/01 至 96/12/31	\$727,000	輻應
黃文盛 教授	國防醫學院核子醫學科	96-2623-7-016-001-□ 96PFE0100235	I-123 ADAM影像評估無甲狀腺病人精神狀態與臨床評量之比較(3/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$987,000	輻應
鄧文炳 副教授	臺北醫學大學生物醫學材料研究所	96-2623-7-038-001-NU□ 95WFD2000060	嗜菌體展現體內篩選技術在癌細胞特異性進行放射免疫療法及分子造影之應用(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$716,000	輻應
周元華 主治醫師	行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮民總醫院精神病部	96-2623-7-075-001-NU□ 95WHA0100041	利用123I-ADAM進行精神疾病患者腦中血清素轉運器變化之研究(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$735,000	輻應
高潘福 副教授	財團法人佛教慈濟綜合醫院核子醫學科	96-2623-7-303-001-NU□ 95WHK3600009	[Tc-99m]Bombensin在免疫缺乏小鼠前列腺癌模式的藥物動力學造影：全身自動放射顯像術及生物分佈	96/01/01 至 96/12/31	\$910,000	輻應
林明賢 主治醫師	臺北市立聯合醫院忠孝院區醫療技術部	96-2623-7-532-001-NU□ 95WHB2000004	建立活體放射核種細胞凋亡造影(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$911,000	輻應
盧孟佑 主治醫師	國立臺灣大學醫學院小兒科	96-NU-7-002-005-□ 95WFA0100572	I-131-MIBG標靶治療在神經母細胞瘤可行性之評估	96/01/01 至 96/12/31	\$933,000	輻應
姚維仁 教授	國立成功大學醫學系核子醫學科	96-NU-7-006-002-□ 95WFA0900156	阿茲海默症合併憂鬱症病患之Tc99m HMPAO 腦血流及I-123 ADAM 腦血清素功能掃描	96/01/01 至 96/12/31	\$921,000	輻應
莊克士 教授	國立清華大學生物醫學工程與環境科	96-NU-7-007-004-□ 95WFA0400139	非單純正子放射源之影像分析	96/01/01 至 96/12/31	\$441,000	輻應
張正 教授	國立交通大學生物科技學系(所)	96-NU-7-009-003-□ 95WFA0600124	多核鑷系釷錯合物作為磁共振顯影劑之性質探討	96/01/01 至 96/12/31	\$496,000	輻應
黃正仲 教授	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	96-NU-7-010-001-□ 95WFA2200055	Tetrandrine單獨與併用游離輻射對體外大腸直腸癌細胞的效應及應用於活體動物之療效評估	96/01/01 至 96/12/31	\$523,000	輻應
馬國興 助理教授	國防醫學院生物及解剖學研究所	96-NU-7-016-001-□ 95WFE0100045	血清素轉運器正子造影製劑在生物醫學的運用(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$982,000	輻應
王雲銘 教授	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	96-NU-7-037-001-□ 95WFD2100048	具腫瘤目標化之雙功能造影劑之合成及特性研究	96/01/01 至 96/12/31	\$459,000	輻應
輻射應用16項					\$11,966,000	
王世楨 主治醫師	行政院國軍退除役官兵輔導委員會臺北榮民總醫院核醫部	96-NU-7-075-001-□ 95WHA0100044	123I-ADAM造影人腦血清素轉運器臨床使用之可行性(1/3)	96/01/01 至 96/12/31	\$836,000	輻應
高志浩 副研究員	財團法人佛教慈濟綜合醫院核子醫學科	96-2623-7-303-002-NU□ 95WHK3600008	提昇暨推廣迴旋加速器及正子製藥設施之輻射安全	96/01/01 至 96/12/31	\$800,000	輻應
曾凱元 主治醫師	國立臺灣大學醫學院放射線科	96-NU-7-002-006-□ 95WFA0100483	迴旋加速器與正子製藥人才培訓計畫(1/2)	96/01/01 至 96/12/31	\$949,000	輻應

96年度原能會/國科會科技學術合作研究計畫清單

主持人/ 職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	執行期限	核定金額	領域
人才培育3項					\$2,585,000	
合計 71項					\$46,309,000	