

95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
馮玉明 研究員	國立清華大學能 源與環境研究中	95-NU-7-007-001-□ 94WFA0400180	應用專家系統鑑別核能電廠 嚴重事故類別	95/01/01 至 95/12/31	\$436,000
林強 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-NU-7-007-002-□ 94WFA0400182	沸水式反應器升載路徑自動 化研究	95/01/01 至 95/12/31	\$380,000
黃雪玲 教授	國立清華大學工 業工程與工程管 理學系(所)	95-NU-7-007-003-□ 94WFA0400186	人因負荷預警技術之研發	95/01/01 至 95/12/31	\$448,000
葉宗洸 副研究員	國立清華大學原 子科學技術發展 中心	95-NU-7-007-004-□ 94WFA0400199	核一、二廠功率提升後主冷 卻水迴路之水化學變化與蒸 氣乾燥器及附近組件之腐蝕 行為變化評估	95/01/01 至 95/12/31	\$531,000
董傳中 教授	國立清華大學原 子科學系(所)	95-NU-7-007-005-□ 94WFA0400216	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	95/01/01 至 95/12/31	\$568,000
王天戈 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-NU-7-007-006-□ 94WFA0400218	核能電廠設備之絕緣材料老 劣化與壽命評估	95/01/01 至 95/12/31	\$655,000
施純寬 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-NU-7-007-007-□ 94WFA0400221	核電廠系統安全分析程式 TRACE研究與應用	95/01/01 至 95/12/31	\$761,000
開執中 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-NU-7-007-008-□ 94WFA0400242	高熵合金應用於先進核反應 器之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$550,000
陳士麟 教授	國立清華大學電 機工程學系(所)	95-NU-7-007-009-□ 94WFA0400248	核能電廠設備絕緣材料老劣 化與壽命評估	95/01/01 至 95/12/31	\$597,000
陳為立 教授	國立陽明大學放 射醫學科學研究	95-NU-7-010-001-□ 94WFA2200066	建立X射線水中之能譜變化影 響吸收劑量分析技術之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$577,000
丁鯤 教授	龍華科技大學機 械工程系	95-NU-7-262-001-□ 94WFDB700053	風險告知營運期間測試應用 於台灣核能電廠逆止閥測試 之評估與10CFR50.69先導型	95/01/01 至 95/12/31	\$455,000
周懷樸 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-2023-7-007-001- NU□ 94WFA0400617	核電廠數位儀控系統潛在性 共因失效防範之研究(3/3)	95/01/01 至 95/12/31	\$659,000
江祥輝 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-2023-7-007-007- NU□ 94WFA0400341	用過核燃料乾式貯存之射源 特性及其屏蔽效能改善(1/3)	95/01/01 至 95/12/31	\$731,000
林師模 教授	中原大學國際貿 易學系	95-2023-7-033-001- NU□ 94WFA0500063	京都議定書下我國能源管理 模式之研究開發	95/01/01 至 95/12/31	\$551,000
范金鳳 副教授	元智大學資訊工 程學系(所)	95-2023-7-135-000- NU□ 94WFD1000067	核能電廠儀控系統網路安全 評估技術發展及應用	95/01/01 至 95/12/31	\$468,000
周源卿 副教授	龍華科技大學機 械工程系	95-2023-7-202-002- NU□ 94WFDB700025	核能電廠安全系統可靠度技 術之建立	95/01/01 至 95/12/31	\$406,000
干裕成 副教授	朝陽科技大學營 建工程系(所)	95-2623-7-324-001- NU□ 94WFD2800045	RC結構材料破壞後之力學及 完整性評估實驗與非破壞檢 測量化關係之建立	95/01/01 至 95/12/31	\$632,000
白寶實 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-NU-7-007-015-□ 94WFA0400192	新能源科技人才培訓合作計 畫	95/01/01 至 95/12/31	\$1,025,000
核能安全 18項					\$10,430,000
扈治安 研究員	中央研究院地球 科學研究所	95-NU-7-001-001- □ 95PIA0100637	應用放射性落塵核種研究臺 灣之水土保持(2/3)	95/01/01 至 95/12/31	\$661,200

95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
林浩雄 教授	國立臺灣大學光 電工程學研究所	95-NU-7-002-001-□ 94WFA0100424	高效率多接面疊接太陽電池 的新型材料研究	95/01/01 至 95/12/31	\$577,000
馬劍清 教授	國立臺灣大學機 械工程學系暨研	95-NU-7-002-002-□ 94WFA0100464	光纖光柵在輻射環境之應用 研究	95/01/01 至 95/12/31	\$620,000
詹穎雯 教授	國立臺灣大學土 木工程學系暨研	95-NU-7-002-003-□ 94WFA0100564	核燃料乾式貯存護箱運用不 同密度混凝土之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$476,000
牛震 三等核 技師(博 士級)	國立清華大學原 子科學技術發展 中心	95-NU-7-007-010-□ 94WFA0400196	質子佈植增強量子點發光效 率之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$418,000
張廖貴 術 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-NU-7-007-011-□ 94WFA0400217	電漿沉浸離子佈植氮化矽半 導體表面與介電層應用研究	95/01/01 至 95/12/31	\$677,000
喻冀平 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-NU-7-007-012-□ 94WFA0400235	奈米氮化鋁電漿薄膜之製程 性能研究	95/01/01 至 95/12/31	\$710,000
費定國 教授	國立中央大學化 學工程與材料工 程學系	95-NU-7-008-001-□ 94WFA0700062	SOFC電池堆連接板材料開發 與改質研究	95/01/01 至 95/12/31	\$590,000
黃鎮江 教授	明道管理學院材 料暨系統工程研 究所	95-NU-7-451-001-□ 94WFD3100017	三維非線性單塊疊層型固態 氧化物燃料電池熱/質傳之最 佳化設計-實驗研究與數值模	95/01/01 至 95/12/31	\$433,000
何偉友 助理教 授	明道管理學院應 用科技研究中心	95-NU-7-451-002-□ 94WFD3100021	過濾式陰極電弧沉積奈米級 多層膜應用於改善燃料電池 金屬雙極板性能之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$368,000
連雙喜 教授	國立臺灣大學材 料科學與工程學 系暨研究所	95-2623-7-002-006- NU□ 94WFA0100563	電漿熔煉發泡廢渣之可行性 研究(II)	95/01/01 至 95/12/31	\$619,000
鄭紀民 教授	國立中興大學化 學工程學系(所)	95-2623-7-003-002- NU□ 94WFA0500116	化學氣相沉積法製備奈米碳 管儲氫材料之開發	95/01/01 至 95/12/31	\$714,000
蔡文達 教授	國立成功大學材 料科學及工程學 系(所)	95-2623-7-006-009- NU□ 94WFA0900189	奈米碳材吸氫效能提升與理 論研究(1/3)	95/01/01 至 95/12/31	\$995,000
曾繁根 副教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-2623-7-007-008- NU□ 94WFA0400177	使用奈米表面處理及微米結 構增進DMFC反應槽反應及排 氣效能提升	95/01/01 至 95/12/31	\$759,000
柳克強 副教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-2623-7-007-009- NU□ 94WFA0400210	電漿輔助化學氣相沉積合成 奈米碳管與場發射元件應用 之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$836,000
蔡春鴻 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-2623-7-007-010- NU□ 94WFA0400222	直接甲醇燃料電池甲醇濃度 感測器研究	95/01/01 至 95/12/31	\$832,000
李志浩 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-2623-7-007-011-NU 94WFA0400236	電漿噴塗固態氧化物燃料電 池電極之形貌結構與電性之 關係之探討	95/01/01 至 95/12/31	\$686,000

95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
林滄浪 教授	國立清華大學工 程與系統科學系	95-2623-7-007-012- NU□ 94WFA0400240	能源科技應用之奈米金屬觸 媒與碳材薄膜電極複合方法 及分析之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$1,081,000
楊仲家 教授	國立臺灣海洋大 學材料工程研究	95-2623-7-019-005- NU□ 94WFA0400240	核燃料乾式貯存護箱運用不 同密度混凝土之研究	95/01/01 至 95/12/31	\$489,000
楊長義 教授	淡江大學土木工 程學系	95-2623-7-032-002- NU□ 94WFA0400240	花崗岩碎石級配對碎石皂土 回填材工程性質之影響	95/01/01 至 95/12/31	\$535,000
溫武義 副教授	中原大學電子工 程學系	95-2623-7-033-002- NU□ 94WFD0500059	矽量子點可見光發光二極體 之研製與開發	95/01/01 至 95/12/31	\$689,000
趙修武 助理教 授	中原大學機械工 程學系	95-2623-7-033-003- NU□ 94WFD0500061	井型直流電漿火炬電極融蝕 特性之數值模擬研究	95/01/01 至 95/12/31	\$511,000
黃偉慶 教授	國立中央大學土 木工程學系	95-2623-7-008-005- NU□ 94WFA0700063	最終處置場混凝土障壁之劣 化模式及服務年限評估	95/01/01 至 95/12/31	\$493,000
李雄 教授	國立中央大學機 械工程學系	95-2623-7-008-006- NU□ 94WFA0700075	固態氧化物燃料電池之電池 堆連接板材料開發與特性研	95/01/01 至 95/12/31	\$553,000
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	95-2623-7-151-005- NU□ 94WFAA700044	碳電極之製造及功能化研究- 利用電化學脈波沉積法研製 高性能金屬觸媒電極	95/01/01 至 95/12/31	\$422,000
徐業良 教授	元智大學機械工 程學系(所)	95-2623-7-155-007- NU□ 94WFD1000069	風力發電機控制與監測系統 設計技術研究—小型風力發 電機監測系統之設計	95/02/01 至 95/12/31	\$561,000
環境與能源科技 26項					\$16,305,200
葉德輝 助理教 授	國立臺灣大學醫 學院耳鼻喉科	95-NU-7-002-004-□ 94WFA0100489	微正子造影及腦自體射線攝 影評估聲音及電刺激對大鼠 聽覺路徑葡萄糖代謝之影響	95/01/01 至 95/12/31	\$912,000
李碧芳 助理教 授	國立成功大學醫 學系核子醫學科	95-NU-7-006-001-□ 94WFA0900154	缺氧標幟Tc-99m HL91暨抗藥 標幟Tc-99m Sestamibi核醫造 影於缺氧控管癌症基因治療	95/01/01 至 95/12/31	\$804,000
姚維仁 教授	國立成功大學醫 學系核子醫學科	95-NU-7-006-002-□ 94WFA0900209	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	95/01/01 至 95/12/31	\$737,000
許志樸 教授	國立清華大學原 子科學系(所)	95-NU-7-007-013-□ 94WFA0400190	利用基因微陣列研究細胞株 紫外光曝露之基因表現圖譜	95/01/01 至 95/12/31	\$754,000
莊克士 副教授	國立清華大學原 子科學系(所)	95-NU-7-007-014-□ 94WFA0400219	錐形射束MicroCT的散射修正	95/01/01 至 95/12/31	\$447,000
劉仁賢 副教授	國立陽明大學醫 學系核子醫學科	95-NU-7-010-002-□ 94WFA2200069	探討多巴胺第二型受體放射 藥物I-123-IBZM於臨床輔助 診斷精神病之可行性—I-123- IBZM與C-11-raclopride造影多 巴胺第二型受體之分析比較	95/01/01 至 95/12/31	\$587,000
鄧文炳 副教授	臺北醫學大學生 物醫學材料研究	95-NU-7-038-001-□ 95PFD2000355	幹細胞基因轉植與其在腫瘤 診斷與治療之動物模式研究	95/01/01 至 95/12/31	\$695,300

95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
顏上惠 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癌病治療中心	95-NU-7-075-001-□ 94WHA0100023	針對腫瘤新生血管的放射治療	95/01/01 至 95/12/31	\$855,000
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	95-NU-7-075-002-□ 94WHA0100025	探討多巴胺第二型受體放射藥物 ¹²³ I-IBZM於臨床輔助診斷精神病之可行性—建立 ¹²³ I-IBZM於正常人腦中造影多巴胺第二受體之資料庫	95/01/01 至 95/12/31	\$838,000
袁九重 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婦產部	95-NU-7-075-003-□ 94WHA0100027	利用單株抗體Cx-99引導內含HSV-tk基因的微脂體發展子宮頸癌的正子造影診斷與自殺基因治療	95/01/01 至 95/12/31	\$720,000
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	95-NU-7-075-004-□ 94WHA0100030	探討多巴胺第二型受體放射藥物 ¹²³ I-IBZM於臨床輔助診斷精神疾病之可行性—比較憂鬱症與精神分裂症患者腦中多巴胺第二型受體之差	95/01/01 至 95/12/31	\$779,000
魏孝萍 助理教授	長庚大學醫學影像暨放射科學系	95-NU-7-182-001-□ 94WFD2600062	鎔-99m標幟抗菌性肽 研製及細菌性感染造影應用研究(I)	95/01/01 至 95/12/31	\$562,000
江啟勳 副教授	國立清華大學原子科學系(所)	95-2023-7-007-002-NU□ 94WFA0400502	動物正子照相系統於攝護腺放射基因治療之應用研究	95/01/01 至 95/12/31	\$527,000
錢景常 教授	國立清華大學工程與系統科學系	95-2623-7-007-013-NU□ 94WFA0400197	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—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(1/3)	95/01/01 至 95/12/31	\$743,000
梁正宏 教授	國立清華大學工程與系統科學系	95-2623-7-007-014-NU□ 94WFA0400198	利用迴旋加速器於照射固態靶體以製作核醫診斷用的放射性同位素之技術開發與熱分佈研究	95/01/01 至 95/12/31	\$670,000
王信二 教授	國立陽明大學放射醫學科學研究	95-2023-7-010-001-NU□ 94WFA0400060	F-18-fluoroacetate作為腫瘤正子斷層掃描診斷造影劑之研	95/01/01 至 95/12/31	\$593,000
黃文盛 教授	國防醫學院核子醫學科	95-2623-7-016-001-□ 95PFE0100235	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(2/3)	95/01/01 至 95/12/31	\$925,200
譚鴻遠 助理教授	國防醫學院核子醫學科	95-2623-7-016-004-NU□ 94WFE0100015	鈉碘共運分子媒介放射核種治療於人體甲狀腺腫瘤模型及動物非甲狀腺腫瘤模型之	95/01/01 至 95/12/31	\$542,000
王雲銘 教授	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	95-2623-7-037-001-NU□ 94WFD2100058	新型血池磁振造影對比劑[Gd(TTDA-TP)] ₃ -之合成及其特性研究	95/01/01 至 95/12/31	\$456,000

95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
陳健懿 副教授	中山醫學大學醫學影像技術學系	95-2623-7-040-001-NU□ 94WFD2500027	中山醫學大學附設醫院的Varian Clinac 21Ex醫用直線加速器(6, 10, 15,18 MeV)的中子通量及劑量估算	95/01/01 至 95/12/31	\$442,000
楊禎明 教授	長庚大學化工與材料工程學系(所)	95-2623-7-182-001-NU□ 94WFD2600058	以鈷六十或UV輻射製備含有溫度敏感性分子—異丙基丙烯醯胺之聚胺基甲酸酯膜在細胞板工程於組織工程之應	95/01/01 至 95/12/31	\$544,000
林昆儒 主治醫師	財團法人長庚紀念醫院核子醫學科	95-2623-7-182A-001-NU□ 94WHK0500020	99mTc-TRODAT單光子電腦斷層掃描在遺傳性腦神經退化病變(遺傳性巴金森氏病和遺傳性巴金森症狀群)之應用(99mTc-TRODAT新適應症)	95/01/01 至 95/12/31	\$804,000
高潘福 副教授	財團法人佛教慈濟綜合醫院核醫科	95-2623-7-303-001-NU□ 94WHK3600007	[Tc-99m]Bombesin在免疫缺乏小鼠前列腺癌模式的藥物動力學造影：並運用影像融合技術進行[F-18]FDG造影之	95/01/01 至 95/12/31	\$847,000
曾凱元 主治醫師	國立臺灣大學醫學院(附設醫院)核子醫學部	95-NU-7-002-005-□ 94WFA0100422	迴旋加速器與正子製藥人才培訓計畫	95/01/01 至 95/12/31	\$885,000
高志浩 副研究員	財團法人佛教慈濟綜合醫院核醫科	95-2623-7-303-002-NU□ 94WHK3600006	提昇暨推廣迴旋加速器及正子製藥設施之輻射安全	95/01/01 至 95/12/31	\$802,000

輻射應用科技 25項
合計 69項

\$17,470,500
\$44,205,700