

97年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共54件)

主持人/職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	執行期限	學門名稱	核定金額
王天戈 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-2623-7-007-004-NU 97PFA0400179	核能電廠設備之絕緣材料老劣化與壽命評估(2/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$788,000
王信二 教授	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	97-2623-7-010-002-NU 96WFA2200053	18F-FMAU做為腫瘤增生速率造影劑之生物特性研究(II)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$777,000
王雲銘 教授	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系	97-2623-7-037-001-NU 96WFD2100058	核醫診斷藥物及磁共振造影對比劑NP-TTDA-peptide substrate之金屬錯合物的合成及特性探討	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$630,000
白寶實 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-2623-7-007-018-NU 97PFA0400180	新能源科技人才培訓合作計劃(2/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓	\$1,064,000
朱唯勤 教授	國立陽明大學醫學工程研究所	97-2623-7-010-001-NU 96WFA2200064	三維立體定位放射手術輻射劑量測技術研發	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$589,000
江祥輝 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-2623-7-007-001-NU 97PFA0400241	用過核燃料乾式貯存之射源特性及其屏蔽效能改善(3/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$759,000
李清庭 教授	國立成功大學微電子工程研究所	97-2623-7-006-002-NU 97PFA0900232	具奈米粒子之透明導電電極於III-V族多界面疊接太陽能電池特性之研究(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$700,000
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	97-2623-7-075-001-NU 97PHA0100041	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(2/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$716,000
周懷樸 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-2623-7-007-003-NU 97PFA0400137	新型核能電廠控制室人機介面運轉安全問題研究(2/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$637,000
林明賢 主治醫師	臺北市立聯合醫院忠孝院區醫療技術部	97-2623-7-532-001-NU 97PHB2000004	建立活體放射核種細胞凋亡造影(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$911,000
林滄浪 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-2623-7-007-006-NU 97PFA0400177	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(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$749,000
柳克強 副教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-2623-7-007-005-NU 97PFA0400161	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(2/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$804,000
高志浩 副研究員	財團法人佛教慈濟綜合醫院核子醫學科	97-2623-7-303-001-NU 97PHK3600008	提昇暨推廣迴旋加速器及正子製藥設施之輻射安全(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓	\$822,000
張廖貴術 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-2623-7-007-014-NU 96WFA0400172	核能電廠中壓電纜老化管理及檢測	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$777,000
莊克士 教授	國立清華大學生物醫學工程與環境科學系	97-2623-7-007-016-NU 96WFA0400148	動物用PET之隨機與散射事件修正	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$531,000

97年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共54件)

主持人/職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	執行期限	學門名稱	核定金額
許志 棟 教授	國立清華大學生醫工 程與環境科學系	97-2623-7-007-015-NU 96WFA0400159	游離輻射傷害DNA修復機制受微波干擾之研究	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$806,000
郭東昊 教授	國立東華大學材料科 學與工程學系暨研究 所	97-2623-7-259-001-NU 97PFA1100019	金屬支撐SOFC單元電池研製(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$634,000
黃文盛 教授	國防醫學院核子醫學 科	97-2623-7-016-001-NU 96WFE0100014	I-123ADAM微單光子斷層造影評估鼠腦血清素轉 運體活性與療效	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$996,000
溫武義 教授	中原大學電子工程學 系	97-2623-7-033-002-NU 96WFD0500046	Si基板上高效率低價位III族氮化物半導體太陽能 電池之研究與開發(I)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$667,000
葉弘德 教授	國立交通大學環境工 程研究所	97-2623-7-009-007-NU 96WFA0600164	地下水及表面水程式篩選及國內資料之蒐集	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$382,000
劉致為 教授	國立臺灣大學電機工 程學系暨研究所	97-2623-7-002-001-NU 97PFA0100566	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(2/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$657,000
劉鶴齡 副教授	長庚大學醫學影像暨 放射科學系	97-2623-7-182-002-NU 96WFD2600038	建立國內乳房攝影醫療曝露品質保證認證制度與 作業程序	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$1,366,000
蔡文達 教授	國立成功大學材料科 學及工程學系(所)	97-2623-7-006-001-NU 97PFA0900189	奈米碳材吸氫效能提升與理論研究(3/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$720,000
蔡惠予 助理教授	中山醫學大學醫學影 像暨放射科學系	97-2623-7-040-001-NU 97PFD2500042	台灣醫學診斷設備對就診病人造成之輻射曝露研 究(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$608,000
鄭凱元 副教授	中臺科技大學放射科 學研究所	97-2623-7-166-001-NU 97PFDB500041	建立放射醫學醫療曝露品質保證作業(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$649,000
鄧文炳 教授	臺北醫學大學生醫材 料暨工程研究所	97-2623-7-038-001-NU 97PFD2000060	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(2/2)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$716,000
蕭宏彬 助理教授	大葉大學電機工程學 系	97-2623-7-212-001-NU 96WFD1100035	高效率聚光型III-V族太陽電池磊晶片技術研究	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$575,000
賴朝松 教授	長庚大學電子工程學 系	97-2623-7-182-001-NU 96WFD2600054	電漿浸沒注入技術於矽晶半導體絕緣層與奈米晶 體記憶元件之特性改善	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$886,000
錢景常 教授	國立清華大學工程與 系統科學系	97-2623-7-007-002-NU 97PFA0400197	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(3/3)	原子能合作研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$804,000
丁鯤 教授	龍華科技大學機械工 程系	97-NU-7-262-001- 97PFDB700030	ISFSI燃料儲存罐意外事件之墜落動態分析(2/2)	原子能合作代辦研究 計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$485,000

97年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共54件)

主持人/職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	執行期限	學門名稱	核定金額
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	97-NU-7-075-001-97PHA0100044	123I-ADAM造影人腦血清素轉運器臨床使用之可行性(2/3)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$836,000
王竹方 教授	國立清華大學生醫工程與環境科學系	97-NU-7-007-002-97PFA0400157	奈米改質材料於中高溫CO ₂ 吸附/收之研究(2/2)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$601,000
王宏文 副教授	中原大學化學系	97-NU-7-033-001-97PFD0500066	新穎型TiO ₂ 奈米線與奈米線電極用於染料敏化太陽能電池之研製(2/2)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$615,000
吳宗信 教授	國立交通大學機械工程學系(所)	97-NU-7-009-001-96WFA0600158	噴射式大氣電漿(APPJ)模擬研究-2D與3D平行化流體模型(II)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$542,000
宋大崙 助理教授	龍華科技大學機械工程系	97-NU-7-262-002-97PFDB700037	核能電廠燃料營運績效趨勢分析評估(2/3)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$311,000
李敏 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-NU-7-007-007-96WFA0400155	超臨界水反應器熱水流現象研究	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$322,000
李境和 助理教授	義守大學醫學影像暨放射科學系	97-NU-7-214-001-96WFD1300056	低放射性廢棄物最終處置情節分析	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$349,000
周源卿 副教授	龍華科技大學工程技術研究所	97-NU-7-262-003-96WFDB700024	我國核能電廠中大幅度功率提昇審查導則之建立	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$360,000
林浩雄 教授	國立臺灣大學光電工程學研究所	97-NU-7-002-002-96WFA0100427	GaAsSbN的MBE成長及其於多接面太陽能電池的應用	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$676,000
馬國興 助理教授	國防醫學院生物及解剖學研究所	97-NU-7-016-001-97PFE0100045	血清素轉運器正子造影製劑在生物醫學的運用(2/2)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$981,000
張木彬 教授	國立中央大學環境工程研究所	97-NU-7-008-001-96WFA0700102	非熱電漿結合觸媒技術合成甲醇之可行性研究	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$622,000
陳彥均 助理教授	龍華科技大學多媒體與遊戲發展科學系	97-NU-7-262-004-96WFDB700020	原子能安全宣導DVD製作	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓	\$571,000
曾凱元 主治醫師	國立臺灣大學醫學院放射線科	97-NU-7-002-001-97PFA0100483	迴旋加速器與正子製藥人才培訓計畫(2/2)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓	\$963,000
開物 教授	國立臺灣海洋大學材料工程研究所	97-NU-7-019-001-97PFA2000060	304L不銹鋼鹽霧應力腐蝕裂化與防治(2/3)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$542,000
開執中 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-NU-7-007-006-96WFA0400161	模擬超臨界水環境之材料腐蝕測試迴路建置與應用	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$815,000

97年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共54件)

主持人/職稱	執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	執行期限	學門名稱	核定金額
黃雪玲 教授	國立清華大學工業工程與工程管理學系(所)	97-NU-7-007-005-96WFA0400141	核四廠數位儀控人機介面效能研究	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$375,000
楊延光 副教授	國立成功大學醫學系精神科	97-NU-7-006-001-96WFA0900233	多巴胺傳輸體及認知功能缺損與藥物濫用復發的關聯研究	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$1,180,000
楊哲化 教授	國立臺北科技大學機械工程系	97-NU-7-027-002-97PFD2600058	固態氧化物燃料電池層狀結構之非破壞量測技術開發(2/3)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$692,000
葉宗洸 副研究員	國立清華大學原子科學技術發展中心	97-NU-7-007-001-97PFA0400173	高溫純水中304L不銹鋼及鎳基600合金與82/182合金異材銲件之應力腐蝕龜裂行為研究(2/3)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$678,000
鄭大偉 教授	國立臺北科技大學材料科學與工程研究所	97-NU-7-027-001-97PFAA300129	焚化灰渣電漿熔岩產製無機聚合防火材料之研究(2/2)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$645,000
鄧希平 教授	國立清華大學工程與系統科學系	97-NU-7-007-004-96WFA0400158	有機物質對銻鉍核種在參考土樣及潛在低放場址周圍土壤吸附行為之影響研究(1/3)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	核能安全科技	\$799,000
蕭述三 教授	國立中央大學機械工程學系	97-NU-7-008-002-96WFA0700097	電漿氣化生質物高溫合成氣淨化系統開發	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	環境與能源科技	\$641,000
謝銘鈞 副教授	國立臺灣大學醫學院醫學系	97-NU-7-002-003-96WFA0100489	化學-放射線-光動力治療之多功能性奈米微胞之開發與應用(1/2)	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$683,000
魏孝萍 助理教授	長庚大學醫學影像暨放射科學系	97-NU-7-182-002-96WFD2600059	鎵-68標幟擬胜□化合物做為體抑素受體PET造影劑之研製與生物特性研究	原子能合作代辦研究計畫	97/01/01 至 97/12/31	輻射應用科技	\$652,000