

98年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共72件)

執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	研究 型別	執行期限	學門名稱
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	98-NU-E-075-001-98PHA0100044	123I-ADAM造影人腦血清素轉運器臨床使用之可行性(3/3)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立臺灣海洋大學材料工程研究所	98-NU-E-019-001-98PFA2000060	304L不銹鋼鹽霧應力腐蝕裂化與防治(3/3)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立臺灣大學醫學院醫學系	98-NU-E-002-004-98PFA0100489	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(2/2)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
義守大學醫學影像暨放射科學系	98-2623-E-214-004-NU97WFD1300054	水中鐳同位素測量技術之探討(1/2)	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-013-98PFA0400158	有機物質對銨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(2/3)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
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	98-2623-E-075-001-NU98PHA0100041	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(3/3)	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立清華大學化學工程學系(所)	98-NU-E-007-009-97WFA0400218	利用動物分子影像技術追蹤奈米包覆口服蛋白質製劑之藥物動力學研究(1/2)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立臺北科技大學機械工程系	98-NU-E-027-001-98PFD2600058	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(3/3)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-015-NU97WFA0400203	前瞻性核能科技研究－子計畫一：核電廠前瞻性被動式冷卻系統安全研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓
國立臺北科技大學機械工程系	98-2623-E-027-003-NU97WFAA300085	前瞻性核能科技研究－子計畫二：前瞻性核能機組設計理論研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-016-NU97WFA0400214	前瞻性核能科技研究－子計畫三：人工智慧應用於核能科技之研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-017-NU97WFA0400226	前瞻性核能科技研究－子計畫五：新型核反應器結構材料高溫高壓環境下腐蝕行為研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓

98年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共72件)

執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	研究 型別	執行期限	學門名稱
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-014-NU 97WFA0400202	前瞻性核能科技研究－總計畫：前瞻性核能科技研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣 與人才培訓
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-013-NU 97WFA0400236	原子能管制人才培訓研究規畫－子計畫一：原子能管制人才培訓- 核能安全與輻射安全(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣 與人才培訓
國立清華大學學生醫工程與環境科學系	98-NU-E-007-015- 97WFA0400247	原子能管制人才培訓研究規劃－子計畫二：放射性廢棄物(1/3)	原子能合作代辦研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣 與人才培訓
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-011- 97WFA0400243	原子能管制人才培訓研究規劃－總計畫：原子能管制人才培訓研究規劃(1/3)	原子能合作代辦研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣 與人才培訓
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-010-NU 98PFA0400179	核能電廠設備之絕緣材料老劣化與壽命評估(3/3)	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
龍華科技大學機械工程系	98-NU-E-262-002- 98PFDB700037	核能電廠燃料營運績效趨勢分析評估(3/3)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立臺灣科技大學機械工程系	98-NU-E-011-001- 98PFA0400173	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(3/3)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
財團法人辜公亮基金會和信治癌中心醫院醫學物理科	98-2623-E-368-001-NU 97WHE0100001	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究－子計畫一：乳房攝影設備品質調查及輻射曝露研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
長庚大學醫學影像暨放射科學系	98-2623-E-182-003-NU 97WFD2600085	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究－子計畫二：電腦斷層設備品質調查及輻射曝露研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
長庚大學醫學影像暨放射科學系	98-2623-E-182-001-NU 97WFD2600064	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究－子計畫三：乳房攝影及電腦斷層醫療曝露品質保證作業研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技

98年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共72件)

執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	研究 型別	執行期限	學門名稱
長庚大學醫學影像暨放射科學系	98-2623-E-182-002-NU 97WFD2600063	國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究－總計畫：國內乳房攝影及電腦斷層之輻射曝露與醫療曝露品質保證作業研究(1/3)	原子能合作研究計畫	整合型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
東吳大學法律學系(所)	98-NU-E-031-001- 97NU001	國際核子損害賠償法規體系之研析(1/2)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	其他研究
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-011-NU 98PFA0400137	新型核能電廠控制室人機介面運轉安全問題研究(3/3)	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-014- 98PFA0400180	新能源科技人才培訓合作計劃(3/3)	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-012-NU 98PFA0400161	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(3/3)	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	98-2623-E-002-022-NU 98PFA0100566	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(3/3)	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立陽明大學醫學系核子醫學科	98-2623-E-010-002-NU 97WFA2200141	[18F]FDDNP正子斷層掃描診斷阿茲海默氏病患者之安全性、臨床有用性及藥物治療之效用評估研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	98-2623-E-010-003-NU 97WFA2200153	[氟-18]FDDNP於藥物成癮動物模式之診斷效率評估	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立臺灣大學材料科學與工程學系暨研究所	98-NU-E-002-001- 97WFA0100345	A508-316L異質金屬銲件及其性能研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-001- 97WFA0400235	NFPA 805轉換規範之技術基礎研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立交通大學電機與控制工程學系(所)	98-NU-E-009-001- 97WFA0600196	PWM控制降壓式直流電源對電漿火炬顫動現象的影響及解決方法之研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技

98年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共72件)

執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	研究 型別	執行期限	學門名稱
國防醫學院核子醫學科	98-NU-E-016-001-97WFE0100016	不同腦區I-123-ADAM活性與臨床徵狀相關性與療效評估	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
中央研究院農業生物科技研究中心	98-2623-E-001-001-NU97WIA0100150	木糖發酵菌 <i>Pichia stipitis</i> 耐乙醇性之遺傳與基因體研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立臺灣大學醫學院放射線科	98-NU-E-002-003-97WFA0100540	以[18F]fluorocholine進行肝癌病人的正子電腦斷層掃描-先導性臨床試驗	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立成功大學環境工程學系（所）	98-2623-E-006-016-NU97WFA0900308	以化學環路燃燒利用CO及H ₂ 高效率產能及H ₂ S對其影響之研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-002-97WFA0400252	台電公司沸水式反應器核能電廠核子保安實體防護系統弱點分析與入侵技術之研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-007-97WFA0400250	用過核燃料乾式貯存護箱之劑量率量測與評估驗證	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心	98-2623-E-492-001-NU97WIC7800023	各國核能發展政策及溝通策略解析	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓
國立中央大學土木工程學系	98-NU-E-008-001-97WFA0700140	低放射性廢棄物處置工程障壁壽命評估之研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立交通大學環境工程研究所	98-2623-E-009-003-NU97WFA0600193	低放射性廢棄物處置場全系統安全評估程式及重要參數之分析研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
義守大學醫學影像暨放射科學系	98-2623-E-214-003-NU97WFD1300052	低放射性廢棄物處置場核種外釋情節分析研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立清華大學原子科學技術發展中心	98-2623-E-007-009-NU97WFA0400245	低放射性廢棄物最終處置生物圈劑量評估及其重要參數之研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立臺灣大學生命科學系	98-2623-E-002-021-NU97WFA0100691	利用分析方法研究生質原料經前處理後之微細構造變化	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技

98年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共72件)

執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	研究 型別	執行期限	學門名稱
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-008-97WFA0400251	利用射頻磁控濺鍍系統沈積氮化鈦/鈦阻隔層於軟性塑膠基板之研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
龍華科技大學工程技術研究所	98-2623-E-262-001-NU97WFDB700032	技職校院核子工程學程之實施與核工人才培訓	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	原子能科技之推廣與人才培訓
中國醫藥大學藥用化妝品學系	98-2623-E-039-001-NU97WFD2400055	物理-化學-放射線之多功能磁性多醣體複合奈米載體技術於癌病診療之研發與應用	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立中央大學機械工程學系	98-2623-E-008-006-NU97WFA0700125	金屬連接板氧化行為理論研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
長庚大學醫學影像暨放射科學系	98-NU-E-182-002-97WFD2600062	建立台灣分齡參考人評估體內與體外曝露之輻射劑量	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立成功大學醫學系核子醫學科	98-2623-E-006-017-NU97WFA0900286	建立國人I-123 ADAM單光子斷層掃描標準腦模版及腦血清素全自動分析系統在各型憂鬱症之應用	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	98-2623-E-010-001-NU97WFA2200143	氟-18標記RGD胜肽單體及雙體之製備技術建立及其做為卵巢癌正子造影藥物之潛力評估	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-004-97WFA0400233	核四廠起動測試暫態分析平行模擬驗證	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
世新大學公共關係暨廣告學系	98-NU-E-128-001-97NU002	核能安全民意調查模式之建立	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	其他研究
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-003-97WFA0400253	核能電廠防火系統新趨勢之研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立成功大學土木工程學系（所）	98-NU-E-006-001-97WFA0900327	核能電廠性能式防火安全設計與驗證評估之研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立清華大學工業工程與工程管理學系(所)	98-NU-E-007-005-97WFA0400223	核能電廠員工行為觀察研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技

98年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共72件)

執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	研究 型別	執行期限	學門名稱
國立清華大學工程與系統科學系	98-NU-E-007-006-97WFA0400238	核電廠 GOTHIC 圍阻體分析模式驗證研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技
國立中央大學材料科學與工程研究所	98-2623-E-008-007-NU97WFA0700147	高聚光型太陽能電池之鍺磊晶片製作技術研發	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立清華大學原子科學系(所)	98-NU-E-007-010-97NU003	國際核能專業婦女組織對核能教育溝通成效之探討	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	其他研究
大葉大學生物資源學系	98-2623-E-212-001-NU97WFA0400220	從半纖維素/木聚糖到生質酒精關鍵微生物與技術開發	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	98-NU-E-010-002-97WFA2200144	發展雙同位素同時相單光子電腦斷層掃描模式應用於精神疾病診斷	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
國立臺灣大學電子工程學研究所	98-NU-E-002-002-97WFA0100596	新型GaAs-based 多接面太陽電池的可行性研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國防醫學院生物及解剖學研究所	98-NU-E-016-002-97WFE0100018	運用 [123I]ADAM/SPECT在獼猴腦部評估citalopram對於MDMA引發血清素系統毒性之神經保護作用	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
長庚大學電子工程學系	98-NU-E-182-003-97WFD2600069	電漿浸沒離子佈植於金屬鎢化及鍺化物奈米晶點記憶體元件之開發	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立清華大學工程與系統科學系	98-2623-E-007-008-NU97WFA0400240	電漿浸沒離子佈植氮以改善積體電路與記憶體元件特性研究	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立中央大學機械工程學系	98-2623-E-008-005-NU97WFA0700131	聚光型太陽能發電系統結構強度與形變分析技術研發	原子能合作研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
國立成功大學微電子工程研究所	98-NU-E-006-018-97WFA0900345	寬波域高效率Ⅲ-V族多接面疊接太陽電池之特性研究	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
慈濟大學公共衛生學系	98-NU-E-320-001-97WFD2700018	輻射意外事故生物劑量之評估與重建	原子能合作代辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技

98年度國科會／原能會科技學術合作研究計畫核定清冊 (共72件)

執行機關	計畫編號 申請條碼編號	計畫名稱	計畫類別	研究 型別	執行期限	學門名稱
國立陽明大學牙醫學系	98-NU-E-010-001- 97WFA2200105	應用電漿浸沒離子佈植技術於生醫用鈦植 體表面改質之研究	原子能合作代 辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	環境與能源科技
長庚大學醫學影像暨放射科學 系	98-NU-E-182-004- 97WFD2600073	鎂-68標幟擬胜肽化合物做為體抑素受體 PET造影劑之生物特性研究	原子能合作代 辦研究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	輻射應用科技
龍華科技大學工程技術研究所	98-2623-E-262-002-NU 97WFDB700030	嚴重核子事故新型分析方法研究	原子能合作研 究計畫	個別型	98/01/01 至 98/12/31	核能安全科技