

107年度「原子能科技學術合作研究計畫」-原能會補助計畫清冊

序號	計畫編號	機關名稱	計畫中文名稱	學門	執行期限	核定金額
1	107-NU-E-002-001-NU	國立臺灣大學水工試驗所	高放射性廢棄物處置場緩衝材料劣化之研究	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	419,000
2	107-NU-E-002-002-NU	國立臺灣大學土木工程學系暨研究所	大規模路網疏散時間估算與疏散路線規劃之研究	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	532,000
3	107-NU-E-004-001-NU	國立政治大學公共行政學系	核電廠除役利害關係群體意見探詢與溝通機制之設計及執行	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	1,673,000
4	107-NU-E-006-001-NU	國立成功大學地球科學系（所）	碘物種及碲物種於花崗岩與膨潤土之吸附與擴散行為研究	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	579,000
5	107-NU-E-006-002-NU	國立成功大學政治學系	核能電廠緊急應變計畫區核安社區風險治理之研究	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	798,000
6	107-NU-E-007-002-NU	國立清華大學工程與系統科學系	核三廠SBO下之自然對流模擬分析	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	715,000
7	107-NU-E-007-003-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	壓水式反應器一次側系統水化學最適化研究	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	634,000
8	107-NU-E-007-004-NU	國立清華大學工程與系統科學系	核能電廠低中壓電纜老化檢測與評估研究	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	714,000
9	107-NU-E-007-005-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	氧化還原敏感性核種遷移參數實驗之精進及遲滯機制分析	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	793,000
10	107-NU-E-007-006-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	針對不同族群設計開發原子能科普教育學習課程	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	978,000
11	107-NU-E-007-007-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	組織等效比例計數器應用於混合輻射場之劑量特性研究	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	839,000
12	107-NU-E-007-008-NU	國立清華大學工程與系統科學系	能階式放射影像感測器之讀出電路晶片設計與系統整合	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	740,000
13	107-NU-E-007-009-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	因應ICRP的眼球水晶體劑量限制下修之職業輻射防護考量	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	637,000
14	107-NU-E-010-001-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	商品含放射性物質之輻射影響研究	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	1,216,000
15	107-NU-E-010-002-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	Tau蛋白標靶造影劑氟-18-FEONM之阿茲海默基因鼠正子造影對tau蛋白病變之選擇性與專一性研究	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	1,061,000

107年度「原子能科技學術合作研究計畫」-原能會補助計畫清冊

序號	計畫編號	機關名稱	計畫中文名稱	學門	執行期限	核定金額
16	107-NU-E-010-004-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	使用碘-125射源進行攝護腺癌永久插種近接治療之輻防管制與劑量評估	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	850,000
17	107-NU-E-010-006-NU	國立陽明大學傳統醫藥研究所	發展放射性標記的胞嘧啶脫氨酶與表皮生長因子融合蛋白(Fcy-EGF)以治療表皮生長因子受體(EGFR)表達的癌症	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	912,000
18	107-NU-E-032-001-NU	淡江大學土木工程學系	研析SKB訂定地震危害之關鍵性裂面尺寸邏輯	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	524,000
19	107-NU-E-144-001-NU	國立臺灣藝術大學廣播電視學系(所)	原子能輻射防護影音多媒體內容製作與提升網路溝通行銷計畫	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	737,000
20	107-NU-E-218-001-NU	南臺學校財團法人南臺科技大學國際企業系暨研究所	組建超國界後端服務保證管理机制之研析-以IAEA核燃料銀行模式為基點之多邊後端管理情境分析	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	851,000
21	107-NU-E-227-001-NU	國立臺北護理健康大學嬰幼兒保育系(所)	護理類科大學生醫療輻射防護學習教材研發與活動推廣	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	768,000
22	107-NU-E-242-001-NU	輔英科技大學職業安全衛生系	氧化還原敏感性核種的物種分析技術研究	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	590,000
23	107-NU-E-262-001-NU	龍華科技大學化工與材料工程系	龍華科技大學原子能學程與原子能人才培訓	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	427,000
24	107-NU-E-262-002-NU	龍華科技大學多媒體與遊戲發展科學系	民眾緊急應變之虛擬實境體驗	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	583,000
25	107-NU-E-262-003-NU	龍華科技大學化工與材料工程系	除役中核能電廠之核子保安管制要求與國際實施現況研究	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	438,000
26	107-NU-E-305-001-NU	國立臺北大學公共行政暨政策學系	跨國核電廠除役管理個案分析及利害關係人之研究	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	511,000
27	107-NU-E-415-001-NU	國立嘉義大學電機工程學系	開發具有無線傳輸功能且具備環境修正輸入的劑量面積乘積儀原型機	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	777,000
28	107-NU-E-845-001-NU	臺北市立大學應用物理暨化學系	應用擴增實境(AR)推廣多元族群輻射教育之研究	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	704,000

107年度「原子能科技學術合作研究計畫」-科技部補助計畫清冊

序號	計畫編號	機關名稱	計畫中文名稱	學門	執行期限	核定金額
1	107-2623-E-001-001-NU	中央研究院細胞與個體生物學研究所	研發PD-L1結合胜肽於肺癌標靶診療藥物之運用(II)	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	1,000,000
2	107-2623-E-002-011-NU	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	利用虛擬實境增進人類與遠端機器人交互動以輔助輻射作業之應用	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	684,000
3	107-2623-E-007-002-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	大範圍深穿透輻射遷移計算的技術與應用研發	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	750,000
4	107-2623-E-007-003-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	壓水式核能電廠之TRACE/SNAP/FRAPTRAN事故模擬與URG/FLEX措施分析(II)	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	802,000
5	107-2623-E-007-005-NU	國立清華大學工程與系統科學系	半導體元件輻射效應與抗輻射製程研究	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	912,000
6	107-2623-E-007-006-NU	國立清華大學工程與系統科學系	壓水式反應器二次側結構組件腐蝕劣化防制研究	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	1,044,000
7	107-2623-E-008-003-NU	國立中央大學應用地質研究所	三維放射性核種衰變鏈遷移快速預測工具發展與劑量風險評估	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	806,000
8	107-2623-E-008-004-NU	國立中央大學應用地質研究所	放射性廢棄物處置設施之地震影響評估方法回顧	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	874,000
9	107-2623-E-010-001-NU	國立陽明大學生醫影像研究中心	研發結合含碘藥物IUdR與特定能量之 X 光照射在癌症治療之新技術	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	660,000
10	107-2623-E-011-002-NU	國立臺灣科技大學電機工程系	核能電廠避雷器老劣化線上診斷及運轉狀態評估系統研製	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	769,000
11	107-2623-E-011-003-NU	國立臺灣科技大學機械工程系	利用流固耦合以二相流分析方法探討蒸汽產生器之熱交換管的暫態應力特性	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	647,000
12	107-2623-E-015-001-NU	中央警察大學國境警察學系	各國核子保安機敏資料資訊公開之規定與實務之研究	核能安全科技	107/01/01 至 107/12/31	561,000
13	107-2623-E-015-002-NU	中央警察大學鑑識科學系	鑑識情資於輻射監測數據之應用	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	414,000
14	107-2623-E-016-002-NU	國防醫學院生物及解剖學研究所	氟-18 FEONM之合成與評估-TAU蛋白新型造影劑之研究	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	1,182,000
15	107-2623-E-020-002-NU	國立屏東科技大學土木工程系	用過核子燃料最終處置緩衝材料乾濕過程下熱力-水力(TH)特性評估	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	509,000
16	107-2623-E-031-001-NU	東吳大學法律學系(所)	原子能監督管理規範中裁罰制度之實證分析研究	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	635,000
17	107-2623-E-075-001-NU	臺北榮民總醫院國家多目標醫用迴旋加速器中心	核醫全身電腦斷層衰減校正之診斷參考劑量水平調查與建立	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	968,000

107年度「原子能科技學術合作研究計畫」-科技部補助計畫清冊

序號	計畫編號	機關名稱	計畫中文名稱	學門	執行期限	核定金額
18	107-2623-E-128-001-NU	世新大學公共關係暨廣告學系	核電廠除役各階段公民參與模式及民意溝通之研究	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	780,000
19	107-2623-E-182-001-NU	長庚大學放射醫學研究院	輻災受影響地區環境復原及民眾返鄉標準之實務研究之一	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	880,000
20	107-2623-E-182-002-NU	長庚大學放射醫學研究院	診斷用途之CBCT (cone-beam CT) 輻射醫療曝露品質保證作業項目研究	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	621,000
21	107-2623-E-195-001-NU	台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院放射腫瘤科	以肺轉移小鼠模式研究錄-188微脂體合併免疫檢查點療法對腫瘤微環境之調控機制	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	1,220,000
22	107-2623-E-327-001-NU	國立高雄第一科技大學電機工程研究所	應用於核電廠遠端視訊操控機器手臂開發及其推廣的競賽活動舉辦	人才培訓與風險溝通	107/01/01 至 107/12/31	692,000
23	107-2623-E-343-001-NU	南華大學自然生物科技學系	台灣北投石產區背景輻射之研究	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	660,000
24	107-2623-E-390-001-NU	國立高雄大學土木工程學系	乾式貯存系統監測檢驗技術研究	放射性物料安全科技	107/01/01 至 107/12/31	759,000
25	107-2623-E-442-001-NU	秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院神經科	I-123 MIBG 在極早期路易氏體失智症之診斷價值與運用	輻射防護與放射醫學科技	107/01/01 至 107/12/31	1,062,000