

106 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	補助計畫編號	機關名稱	計畫名稱	學門	執行期限	核定金額
1	106-NU-E-002-001-NU	國立臺灣大學 醫學院放射線 科	以小豬動物模型來建立鎂-68 INER-038 正子造影正確定量 殘存肝功能的的研究	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,177,000
2	106-NU-E-002-004-NU	國立臺灣大學 土木工程學系 暨研究所	大型活動輻射事件下物資佈 署與群眾安置、疏散之規劃問 題	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	587,000
3	106-NU-E-006-001-NU	國立成功大學 機械工程學系 (所)	Alloy 52/52M 鎳基合金之銲 接修補裂紋與製程研究	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	887,000
4	106-NU-E-006-002-NU	國立成功大學 地 球 科 學 系 (所)	重要核種在不同氧化還原環 境下之生成物種分析與研究	放射性物料安 全科技	106/01/01 至 106/12/31	386,000
5	106-NU-E-006-003-NU	國立成功大學 口腔醫學科暨 研究所	發 展 68Ga/111In 標 誌 galectin-1 及 neuropilin-1 結合 適體作為肺腺癌診療之開發 及應用	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	944,000
6	106-NU-E-007-001-NU	國立清華大學 原子科學技術 發展中心	藉由輻射度量儀器之開發與 課程設計推動原子能科普教 育	人才培訓與風 險溝通	106/01/01 至 106/12/31	1,100,000
7	106-NU-E-007-002-NU	國立清華大學 物理學系(所)	原子能民生應用、輻射防護與 放射性廢棄物科普實務推動 及成效探討	人才培訓與風 險溝通	106/01/01 至 106/12/31	920,000
8	106-NU-E-007-003-NU	國立清華大學 工程與系統科 學系	應力分析與 CFD 耦合之流沖 振動(FIV)模式發展與應用(II)	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	858,000
9	106-NU-E-007-005-NU	國立清華大學 工程與系統科 學系	核能電廠關鍵區域之鑑定與 評估	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	538,000
10	106-NU-E-007-006-NU	國立清華大學 工程與系統科 學系	白金被覆對不銹鋼組件於模 擬沸水式反應器啟動過程的 應力腐蝕龜裂起始研究	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	561,000
11	106-NU-E-007-007-NU	國立清華大學 原子科學技術 發展中心	重要核種遷移參數實驗之模 式化方法研究及物種遷移機 制分析	放射性物料安 全科技	106/01/01 至 106/12/31	462,000

序號	補助計畫編號	機關名稱	計畫名稱	學門	執行期限	核定金額
12	106-NU-E-007-008-NU	國立清華大學 工程與系統科學系	給低劑量放射影像感測器應用之多通道讀出電路晶片設計(II)	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	755,000
13	106-NU-E-010-001-NU	國立陽明大學 生物醫學影像暨放射科學系	放射治療儀多葉式準直系統曝露品保模式精進評估	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	755,000
14	106-NU-E-010-002-NU	國立陽明大學 生物醫學影像暨放射科學系	醫療輻射曝露劑量監控整合紀錄之研究	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	966,000
15	106-2623-E-011-003-NU	國立臺灣科技大學機械工程系	以光彈法量測鋼材銲道殘留應力之實驗力學特性研究	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	665,000
16	106-NU-E-033-001-NU	中原大學生物醫學工程學系	以 DICOM 資訊建立醫用數位 Tomosynthesis X 光機之輻射劑量參考水平研究	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	634,000
17	106-NU-E-128-001-NU	世新大學公共關係暨廣告學系	性別、弱勢與核能議題溝通之研究	人才培訓與風險溝通	106/01/01 至 106/12/31	758,000
18	106-NU-E-144-001-NU	國立臺灣藝術大學廣播電視學系（所）	原子能安全與輻射防護之新媒體動畫政策教材製作與行銷	人才培訓與風險溝通	106/01/01 至 106/12/31	950,000
19	106-NU-E-182-001-NU	長庚大學放射醫學研究院	後福島民眾防護行動規範研擬	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	823,000
20	106-NU-E-214-001-NU	義守大學機械與自動化工程學系	核子事故緊急應變法規對除役中核能電廠之適用性與管制實務研究	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	330,000
21	106-NU-E-305-001-NU	國立臺北大學法律學系	建立我國核能資訊公開透明機制之法制基礎	人才培訓與風險溝通	106/01/01 至 106/12/31	580,000
22	106-NU-E-390-001-NU	國立高雄大學土木與環境工程學系	乾貯密封鋼筒表面氣鹽沉積量與大氣氣離子含量關係研析	放射性物料安全科技	106/01/01 至 106/12/31	926,000

106 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	補助計畫編號	機關名稱	計畫名稱	學門	執行期限	核定金額
1	106-2623-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	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,230,000
2	106-2623-E-004-001-NU	國立政治大學公共行政學系	核電廠除役及核廢料處理議題公眾溝通機制之研究	人才培訓與風險溝通	106/01/01 至 106/12/31	870,000
3	106-2623-E-006-013-NU	國立成功大學政治學系	恆春地區防災治理之研究	人才培訓與風險溝通	106/01/01 至 106/12/31	870,000
4	106-2623-E-007-001-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	反應器周遭三維中子通量計算及靈敏度量化分析	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	892,000
5	106-2623-E-007-002-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措施分析	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	923,000
6	106-2623-E-007-003-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	106/01/01 至 106/12/31	890,000
7	106-2623-E-007-004-NU	國立清華大學生醫工程與環境科學系	核醫乳房正子攝影個人劑量系統之研發(II)	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	862,000
8	106-2623-E-008-004-NU	國立中央大學應用地質研究所	限制速率吸附對核種衰變鏈傳輸的影響	放射性物料安全科技	106/01/01 至 106/12/31	848,000
9	106-2623-E-010-001-NU	國立陽明大學生醫影像研究中心	第 2 型組蛋白去乙酰化酶抑制劑 F-18-HDAC2i 正子造影劑與其在阿茲海默症細胞及動物模式之研究	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,242,000
10	106-2623-E-010-002-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	利用微陣列基因分析錄-188-微脂體奈米核醫藥物處理原位頭頸癌腫瘤模式後之微核糖核酸及訊息 RNA 系統性變化	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,088,000
11	106-2623-E-010-003-NU	國立陽明大學生物醫學影像	Tau 蛋白標靶造影劑氟-18-FEONM 之阿茲海默基因	輻射防護與放射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,524,000

序號	補助計畫編號	機關名稱	計畫名稱	學門	執行期限	核定金額
		暨放射科學系	鼠正子造影研究			
12	106-2623-E-010-004-NU	國立陽明大學 生物醫學影像 暨放射科學系	固態式X光影像感應器關鍵 零組件之非臨床特性及品質 檢測技術研究	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,343,000
13	106-2623-E-010-005-NU	國立陽明大學 生物醫學影像 暨放射科學系	後福島民眾防護行動規範研 擬(II)	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,114,000
14	106-2623-E-015-001-NU	中央警察大學 國境警察學系	大型活動輻射事件整備與應 變作業研究	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	553,000
15	106-2623-E-016-001-NU	國防醫學院核 子醫學科	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	106/01/01 至 106/12/31	1,451,000
16	106-2623-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 材料再飽和過程下水力傳導 特性評估	放射性物料安 全科技	106/01/01 至 106/12/31	544,000
17	106-2623-E-032-002-NU	淡江大學土木 工程學系	研析瑞典 SR-site 處置坑道岩 力設計前提之訂定原則	放射性物料安 全科技	106/01/01 至 106/12/31	425,000
18	106-2623-E-039-001-NU	中國醫藥大學 職業安全與衛 生系	臺灣重要航線宇宙輻射劑量 之評估與量測方法評析及其 資料庫建立	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	705,000
19	106-2623-E-040-001-NU	中山醫學大學 醫學影像暨放 射科學系(所)	換肝移植手術捐贈者與受贈 者全程輻射劑量評估	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	517,000
20	106-2623-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	神經發炎正子造影研究之新 型正子造影劑(氟十 八)FEPPA 之開發	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,260,000
21	106-2623-E-075-002-NU	臺北榮民總醫 院國家多目標 醫用迴旋加速 器中心	低劑量策略與核醫影像品質 最佳化研究	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,224,000
22	106-2623-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	以大腸直腸癌肺轉移小鼠模 式研究錄-188 微脂體調控細 胞死亡與腫瘤微環境之機制	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	1,308,000

序號	補助計畫編號	機關名稱	計畫名稱	學門	執行期限	核定金額
		腫瘤科				
23	106-2623-E-197-001-NU	國立宜蘭大學 資訊工程學系	雲端學習 幸「輻」生活 東 部核能知識推廣	人才培訓與風 險溝通	106/01/01 至 106/12/31	480,000
24	106-2623-E-262-001-NU	龍華科技大學 多媒體與遊戲 發展科學系	原住民之核能與輻射知識宣 導	人才培訓與風 險溝通	106/01/01 至 106/12/31	540,000
25	106-2623-E-262-002-NU	龍華科技大學 化工與材料工 程系	原子能跨領域學程推廣	人才培訓與風 險溝通	106/01/01 至 106/12/31	557,000
26	106-2623-E-262-003-NU	龍華科技大學 化工與材料工 程系	核能電廠 HDPE 管路之 ASME 法規安全餘裕與老劣 化效應之可靠度評估	核能安全科技	106/01/01 至 106/12/31	617,000
27	106-2623-E-327-001-NU	國立高雄第一 科技大學營建 工程系（所）	放射性廢棄物處置場處置隧 道及處置孔間距之尺度規劃 研究	放射性物料安 全科技	106/01/01 至 106/12/31	290,000
28	106-2623-E-341-001-NU	新光醫療財團 法人新光吳火 獅紀念醫院核 子醫學科	臨床新型心臟專用 CZT SPECT 於整合心肌血流絕對 定量與臨床常規心臟檢查的 優劣勢研究	輻射防護與放 射醫學科技	106/01/01 至 106/12/31	973,000
29	106-2623-E-606-009-NU	國防大學環境 資訊及工程學 系	熱力引致處置母岩損傷及其 對處置坑道之影響研析	放射性物料安 全科技	106/01/01 至 106/12/31	581,000
30	106-2623-E-845-001-NU	臺北市立大學 應用物理暨化 學系	多元族群親子共學輻射與核 能教育之研究	人才培訓與風 險溝通	106/01/01 至 106/12/31	733,000