

105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	105-NU-E-002-001-NU	國立臺灣大學醫學院藥學系暨研究所	阿茲海默症早期診斷藥物—氟-18標誌組蛋白去乙酰化酶抑制劑之動物模式與造影研究	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	1,144,000
2	105-NU-E-002-002-NU	國立臺灣大學水工試驗所	地化模式應用於高放處置熱力-水力-力學-化學耦合作用之研究	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	850,000
3	105-NU-E-003-001-NU	國立臺灣師範大學化學系(所)	深耕中學生核能知識	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	810,000
4	105-NU-E-006-001-NU	國立成功大學地球科學系(所)	深地層環境下放射性廢棄物處置場之緩衝回填材料核種吸附參數研究	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	630,000
5	105-NU-E-006-002-NU	國立成功大學海洋科技與事務研究所	放射性廢棄物長期貯存與最終處置之比較研究(II)	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	740,000
6	105-NU-E-007-006-NU	國立清華大學工程與系統科學系	微型輻射劑量計之量測與製程研究	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	800,000
7	105-NU-E-007-007-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	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	850,000
8	105-NU-E-007-008-NU	國立清華大學工程與系統科學系	科普級輻射度量實驗研發與實務推動及其成效探討(III)	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	1,080,000
9	105-NU-E-007-009-NU	國立清華大學物理學系(所)	核能安全與輻射防護科普實務推動及成效探討(II)	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	944,000
10	105-NU-E-007-010-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	乾式貯存系統於日常貯存狀況下之熱流特性模擬	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	916,000
11	105-NU-E-007-011-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	乾貯系統裝載破損燃料之熱流分析技術發展與現象研析	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	672,000
12	105-NU-E-009-001-NU	國立交通大學生物科技學系(所)	超順磁氧化鐵奈米粒子與奈米藥物錄-188-微脂體之診療開發及應用	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	1,350,000
13	105-NU-E-010-001-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	發展新穎氟18組蛋白去乙酰化酶抑制劑作為中樞神經系統造影劑之研究	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	830,000
14	105-NU-E-010-002-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	個人化核子醫學體內劑量評估—釷90影像實證研究	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	1,100,000
15	105-NU-E-016-001-NU	國防醫學院生物及解剖學研究所	運用[18F]FE-PE2I正子造影技術評估神經異種移植在巴金森氏症動物模式之治療效果	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	1,220,000
16	105-NU-E-032-001-NU	淡江大學土木工程學系	台灣潛在母岩破壞強度特性與處置坑道破裂關係之研析	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	615,000
17	105-NU-E-110-001-NU	國立中山大學機械與機電工程學系(所)	提昇地下管路薄化定位監測技術	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	745,000
18	105-NU-E-128-001-NU	世新大學公共關係暨廣告學系	民意調查與議題溝通之執行與研析	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	910,000
19	105-NU-E-144-001-NU	國立台灣藝術大學廣播電視學系	從「新」開始—原子能安全與輻射防護新媒體教材製作與行銷	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	524,000
20	105-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之一	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	850,000
21	105-NU-E-197-001-NU	國立宜蘭大學資訊工程研究所	樂活學習「核」家安心 東部核能知識推廣	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	530,000
22	105-NU-E-227-001-NU	國立臺北護理健康大學嬰幼兒保育系(所)	大學醫護保健類科學生輻射防護知識增能計畫	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	700,000
23	105-NU-E-390-001-NU	國立高雄大學土木工程與環境工程學系	乾式貯存設施密封鋼筒不銹鋼材料應力腐蝕發生條件研究	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	515,000
24	105-NU-E-845-001-NU	臺北市立大學應用物理暨化學系	開發新住民核子防護與輻射應用之學習教材與活動推廣之研究	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	681,000
25	105-NU-E-845-002-NU	臺北市立大學教育學系	核能議題溝通策略之性別分析	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	900,000

105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	105-2623-E-006-004-NU	國立成功大學醫學系 放射線學科	三度空間數位乳房斷層攝影檢查與二度空間標準乳房X光攝影檢查之劑量比較	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	389,000
2	105-2623-E-007-001-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	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	810,000
3	105-2623-E-007-002-NU	國立清華大學核子工 程與科學研究所	沸水式核能電廠之TRACE/FRAPTRAN/SNAP嚴重事故分析方法建立與應用	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	870,000
4	105-2623-E-007-003-NU	國立清華大學原子科 學技術發展中心	圍阻體內部降壓導致局部氫氣濃度增高效應之實驗研究	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	1,080,000
5	105-2623-E-007-004-NU	國立清華大學工程與 系統科學系	高溫純水中304不銹鋼組件氧化膜結構與白金被覆效率之關聯性研究	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	950,000
6	105-2623-E-007-005-NU	國立清華大學原子科 學技術發展中心	貴重金屬添加技術對於BWR組件防治應力腐蝕龜裂之效益分析	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	720,000
7	105-2623-E-007-006-NU	國立清華大學原子科 學技術發展中心	處置設施核種遷移機制與參數實驗方法精進之研究	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	850,000
8	105-2623-E-007-007-NU	國立清華大學工程與 系統科學系	核廢料於吸附及緩衝材料之微結構分析	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	902,000
9	105-2623-E-007-009-NU	國立清華大學原子科 學技術發展中心	開發具腦部發炎偵測力之新式小分子	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	488,000
10	105-2623-E-007-010-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	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	850,000
11	105-2623-E-007-012-NU	國立清華大學原子科 學技術發展中心	非醫療用途安檢設備之輻射安全管制建議研析	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	620,000
12	105-2623-E-007-013-NU	國立清華大學工程與 系統科學系	核能電廠中低壓電纜老化檢測與評估研究	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	765,000
13	105-2623-E-010-001-NU	國立陽明大學生物醫 學影像暨放射科學系	多劑量銻-188-微脂體奈米核醫藥物合併化療藥物對人類頭頸癌及攝護腺癌小鼠模式之療效評估	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	1,060,000
14	105-2623-E-010-002-NU	國立陽明大學生物醫 學影像暨放射科學系	以[F-18]FEONM/microPET及多重分子影像模式評估薑黃素結合游離輻射於原位多型性神經膠母細胞瘤大鼠模式之療效探討	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	950,000
15	105-2623-E-010-003-NU	國立陽明大學醫學系 婦產學科	探討奈米藥物銻-188-微脂體多次劑量於卵巢癌細胞代謝再調控(metabolic)	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	930,000
16	105-2623-E-010-004-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	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	925,000
17	105-2623-E-027-001-NU	國立臺北科技大學自 動化科技研究所	核電廠之地下管路檢測機器人研製	核能安全科技	105/01/01 至 105/12/31	700,000
18	105-2623-E-027-002-NU	國立臺北科技大學資 源工程研究所	無機聚合技術固化放射性粒狀離子交換樹脂之研究	放射性物料安全科技	105/01/01 至 105/12/31	800,000
19	105-2623-E-039-001-NU	中國醫藥大學生物醫 學影像暨放射科學系	以正子斷層攝影搭配新式氟化分子早期診斷腦部發炎之可行性研究	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	900,000
20	105-2623-E-075-001-NU	臺北榮民總醫院精神 病部	開發99mTc-TRODAT在精神疾病造影多巴胺轉運器之影像分析技術	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	860,000
21	105-2623-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	核醫用全身電腦斷層輻射劑量之風險評估	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	1,080,000
22	105-2623-E-195-001-NU	財團法人臺灣基督長 老教會馬偕紀念社會 事業基金會馬偕紀念 醫院放射腫瘤科	結合銻-188-微脂體、化學治療藥物應用於轉移性大腸直腸癌及黑色素瘤治療	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	1,280,000
23	105-2623-E-262-001-NU	龍華科技大學化工與 材料工程系	龍華科技大學核工學程推廣	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	550,000
24	105-2623-E-277-001-NU	慈濟學校財團法人慈 濟科技大學醫學影像 暨放射科學系	採用低劑量CT於不同年齡病患接受PET/CT與SPECT/CT診察之可行性探討	輻射防護與放射醫學科技	105/01/01 至 105/12/31	500,000

105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
25	105-2623-E-305-003-NU	國立臺北大學法律學院	從核能資訊公開到開放政府資料	人才培訓與風險溝通	105/01/01 至 105/12/31	550,000