

109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	109-NU-E-002-001-NU	國立臺灣大學 電子工程學研究所	應用於低軌道衛星之抗輻射類比/數位 混合晶片電子設計自動化開發	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	1,003,000
2	109-NU-E-002-002-NU	國立臺灣大學 電機工程學系 暨研究所	X-ray微影鄰近效應修正技術與高精度 高深寬比元件製作應用II	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	1,000,000
3	109-NU-E-002-003-NU	國立臺灣大學 機械工程學系 暨研究所	開發遠端3D建模掃描機器人並建立輻 射劑量地圖以輔助核電廠除役	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	1,000,000
4	109-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-III	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	2,500,000
5	109-NU-E-005-001-NU	國立中興大學 園藝學系（ 所）	放射線誘變在經濟蘭花品種改良之研究	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	1,000,000
6	109-NU-E-006-001-NU	國立成功大學 政治學系	北部核電廠周遭社區自主輻安防災治理 之研究	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	980,000
7	109-NU-E-007-001-NU	國立清華大學 通識教育中心	核能研究機關改制行政法人之法制研 究：組織定位及監理制度之研析	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	960,000
8	109-NU-E-007-002-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(III)	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	1,000,000
9	109-NU-E-011-001-NU	國立臺灣科技 大學化學工程 系	大氣常壓微電漿技術合成矽量子點 (II)	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	980,000
10	109-NU-E-110-001-NU	國立中山大學 海洋科學系	以碳酸鹽動力學評估硼同位素在海洋酸 化之角色	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	2,000,000
11	109-NU-E-128-001-NU	世新大學廣播 電視電影學系	結合多媒體敘事效果分析提昇公民參與 核能公共議題整合計畫(2/2)	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	865,000
12	109-NU-E-128-002-NU	世新大學傳播 管理學系（ 所）	以使用者經驗整合原能會網站內容架構 與民眾資訊需求之研究	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	740,000
13	109-NU-E-136-001-NU	國立故宮博物 院登錄保存處	文物檢測用之X光CBCT電腦斷層掃描 系統之優化及其應用(II)	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	980,000
14	109-NU-E-144-001-NU	國立臺灣藝術 大學廣播電視 學系（所）	原子能民生應用數位內容製作與網路傳 播溝通研究	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	980,000

109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
15	109-NU-E-262-001-NU	龍華科技大學 多媒體與遊戲 發展科學系	核能與輻射知識之虛擬實境體驗程式開發	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	692,000
16	109-NU-E-415-001-NU	國立嘉義大學 微生物免疫與 生物藥學系	以伽瑪輻射誘變進行大豆育種並改良發酵 益生菌與食用麴菌(2)	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	1,000,000
17	109-NU-E-979-001-NU	國立臺灣科學 教育館推廣組	培育學生之核能素養-網路專題式學習 之取向	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	980,000
18	109-NU-E-992-001-NU	國立高雄科技 大學電資學院 電機工程系	開發遠端視訊操作裝置用於移動機器人 與機器手臂控制	政策推動與 風險溝通	109/01/01 至 109/12/31	1,000,000

109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	109-2623-E-002-003-NU	國立臺灣大學水工試驗所	地下水環境中硫化物對放射性廢棄物處置銅罐腐蝕之研究	放射性物料安全科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000
2	109-2623-E-002-004-NU	國立臺灣大學醫學院婦產科	探討以卵巢癌特異性抗體CHI3L1及其抗原辨識區作為卵巢癌診斷藥物之可行性	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	700,000
3	109-2623-E-002-005-NU	國立臺灣大學醫學院放射線科	18F-PSMA-1007之製造與於攝護腺癌之臨床應用	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	1,100,000
4	109-2623-E-007-003-NU	國立清華大學工程與系統科學系	核三廠蒸汽產生器(SG)熱交換管SCC劣化研究與結構限值評估(1/2)	核能與除役安全科技	109/01/01 至 109/12/31	660,000
5	109-2623-E-007-004-NU	國立清華大學工程與系統科學系	低溶氫對於壓水式反應器一次側迴路合金600的腐蝕行為評估	核能與除役安全科技	109/01/01 至 109/12/31	730,000
6	109-2623-E-007-005-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	國內核電廠除役期間火災避難之初期研究	核能與除役安全科技	109/01/01 至 109/12/31	667,000
7	109-2623-E-007-006-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	放射性廢棄物最終處置重要核種遷移試驗與數學驗證模式建立之研析	放射性物料安全科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000
8	109-2623-E-007-007-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	公眾曝露劑量約束之實務作業與管制研究	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	450,000
9	109-2623-E-007-008-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	除役核電廠輻射劑量評估之廠址特定參數及其不確定性分析研究	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	350,000
10	109-2623-E-007-009-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	建築材料輻射劑量調查及輻防管理研究	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	800,000
11	109-2623-E-007-010-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	系統化與客製化的飛航輻射劑量研究(2/2)	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000
12	109-2623-E-007-011-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	植物對放射性銫污染的濃縮移除作用研究	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	400,000
13	109-2623-E-008-002-NU	國立中央大學土木工程學系	斷層錯動引致地表鄰近構造物與管線之位移的離心模型及數值模型模擬(II)	核能與除役安全科技	109/01/01 至 109/12/31	638,000
14	109-2623-E-008-003-NU	國立中央大學地球科學學系	用過核子燃料最終處置近場溫度估算數值解之研究	放射性物料安全科技	109/01/01 至 109/12/31	500,000

109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
15	109-2623-E-008-004-NU	國立中央大學應用地質研究所	放射性核種衰變鏈於裂隙岩層遷移解析解快速預測工具發展與深層地質處置安全評估應用	放射性物料安全科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000
16	109-2623-E-009-001-NU	國立交通大學土木工程學系(所)	異向性岩體之裂隙水力-力學耦合特性研究	放射性物料安全科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000
17	109-2623-E-010-001-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	結合光-免疫-微脂體與氟-18去氧葡萄糖車倫可夫輻射之卵巢癌光動力免疫治療研究	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	1,100,000
18	109-2623-E-010-002-NU	國立陽明大學傳統醫藥研究所	開發腫瘤微環境特异性放射性標記抗體及蛋白質	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	450,000
19	109-2623-E-010-003-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	應用加馬能譜分析技術檢測台灣特種農產品之放射性核種分佈並評估國民輻射劑量	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	700,000
20	109-2623-E-011-001-NU	國立臺灣科技大學機械工程系	核能異質銲接組件於除役過渡階段之加凡尼加速腐蝕評估2-熔合介面對耐加凡尼腐蝕性之影響	核能與除役安全科技	109/01/01 至 109/12/31	630,000
21	109-2623-E-015-001-NU	中央警察大學國境警察學系	核能電廠反恐保安演習之規劃、實施與評估之探討	核能與除役安全科技	109/01/01 至 109/12/31	590,000
22	109-2623-E-020-001-NU	國立屏東科技大學環境工程與科學系	台灣與境外食用菇類與栽種介質的放射性核種分布之初探	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000
23	109-2623-E-020-002-NU	國立屏東科技大學科技管理研究所	台灣菸草(美濃地區)與土壤背景放射性物質 ^{238U} 、 ^{232Th} 與 ^{226Ra} 之初探	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	400,000
24	109-2623-E-024-001-NU	國立臺南大學機電系統工程研究所	核燃料處置場之地下孔隙擴散THM模型建立與最佳化分析	放射性物料安全科技	109/01/01 至 109/12/31	456,000
25	109-2623-E-032-001-NU	淡江大學土木工程學系	日本地下實驗室超深開挖與地工試驗成果研析	放射性物料安全科技	109/01/01 至 109/12/31	500,000
26	109-2623-E-032-002-NU	淡江大學化學系	開發可用於乳癌之硼中子捕獲治療含硼試劑	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	400,000
27	109-2623-E-035-001-NU	逢甲大學材料科學與工程學系	物聯網IoT技術應用於輻射源安全管制之研究	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	264,000
28	109-2623-E-039-001-NU	中國醫藥大學職業安全與衛生系	公眾與職業曝露劑量約束之實務作業與管制研究	輻射防護與放射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	350,000

109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
29	109-2623-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	攝護腺癌造影劑18F-PSMA-1007的研製	輻射防護與放 射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	750,000
30	109-2623-E-182-001-NU	長庚大學放射醫 學研究院	輻射災害緊急應變期終止條件之評估研 究	輻射防護與放 射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	750,000
31	109-2623-E-182A-001-NU	長庚醫療財團法 人放射腫瘤科	高能質子治療設施與放射性固態廢棄物 之輻射安全分析研究	輻射防護與放 射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	340,000
32	109-2623-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	研究免疫檢查點療法合併受體放射核種 治療對前列腺腫瘤微環境之調控機制	輻射防護與放 射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	1,000,000
33	109-2623-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	填補區域多邊貯存設施到最終處置的空 白-區域中期貯存多邊協力機制的多邊 監管型態與運作連結	放射性物料安 全科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000
34	109-2623-E-262-001-NU	龍華科技大學化 工與材料工程系	無人機對核能電廠之威脅與國際間管制 及防範策略研究	核能與除役安 全科技	109/01/01 至 109/12/31	385,000
35	109-2623-E-343-001-NU	南華大學自然生 物科技學系	溫泉水中放射性氬氣量測技術之建立及 不同地質區溫泉水氬氣之量測	輻射防護與放 射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	450,000
36	109-2623-E-606-004-NU	國防大學環境資 訊及工程學系	以離散元素法探討岩體裂隙對開挖引致 處置母岩損傷範圍之影響	放射性物料安 全科技	109/01/01 至 109/12/31	500,000
37	109-2623-E-992-006-NU	國立高雄科技大 學電資學院電子 工程系	質子治療機之輻射安全與品質保證作業 研究	輻射防護與放 射醫學科技	109/01/01 至 109/12/31	600,000