

108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	108-NU-E-003-001-NU	國立臺灣師範大學圖文傳播系(所)	動態視覺圖像與實境技術建構核能資訊之研究	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	590,000
2	108-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(II)	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	2,352,000
3	108-NU-E-006-001-NU	國立成功大學政治學系	核三廠鄰近社區核安溝通之研究	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	943,000
4	108-NU-E-007-001-NU	國立清華大學工程與系統科學系	除役階段前期的水化學狀態對於結構組件腐蝕行為的影響評估	核能與除役安全科技	108/01/01 至 108/12/31	1,050,000
5	108-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(II)	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	1,040,000
6	108-NU-E-007-003-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	離子佈植技術合成金屬奈米粒子之新穎製程開發與機制探討	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	910,000
7	108-NU-E-007-004-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(II)	輻射防護與放射醫學科技	108/01/01 至 108/12/31	950,000
8	108-NU-E-007-005-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	調查評估醫療院所關鍵群體之肢端及眼球水晶體等價劑量研究	輻射防護與放射醫學科技	108/01/01 至 108/12/31	800,000
9	108-NU-E-008-001-NU	國立中央大學應用地質研究所	次要斷層帶或剪裂變形受震位移量評估方法研究	放射性物料安全科技	108/01/01 至 108/12/31	950,000
10	108-NU-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	核能與除役安全科技	108/01/01 至 108/12/31	950,000
11	108-NU-E-015-001-NU	中央警察大學國境警察學系	資安政策下之核電廠關鍵數位資產安全防護之探討	核能與除役安全科技	108/01/01 至 108/12/31	550,000
12	108-NU-E-016-001-NU	國防醫學院核子醫學科	臨床標靶放射藥物治療應用於輻射安全管理實務與衛教建議之研究	輻射防護與放射醫學科技	108/01/01 至 108/12/31	630,000
13	108-NU-E-020-001-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溼循環過程下熱-水(TH)耦合水力傳導模式	放射性物料安全科技	108/01/01 至 108/12/31	665,000
14	108-NU-E-020-002-NU	國立屏東科技大學環境工程與科學系	台灣與境外水稻的放射性核種分佈之初探	輻射防護與放射醫學科技	108/01/01 至 108/12/31	1,000,000

108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	108-NU-E-020-003-NU	國立屏東科技大學科技管理研究所	應用放射性核種檢測技術探討台灣地區香蕉鉀40含量之差異分析	輻射防護與放射醫學科技	108/01/01 至 108/12/31	700,000
16	108-NU-E-032-001-NU	淡江大學土木工程學系	關鍵性裂面受地震力破裂之延伸行為研析	放射性物料安全科技	108/01/01 至 108/12/31	618,000
17	108-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影音教材製作與推廣研究	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	1,060,000
18	108-NU-E-262-001-NU	龍華科技大學化工與材料工程系	除役中核能電廠之適職方案管制要求與國際實施現況研究	核能與除役安全科技	108/01/01 至 108/12/31	620,000
19	108-NU-E-262-002-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節目	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	620,000
20	108-NU-E-343-001-NU	南華大學自然生物科技學系	北投石產區天然環境輻射探討及其推廣教材製作	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	920,000
21	108-NU-E-415-001-NU	國立嘉義大學微生物免疫與生物藥學系	輻射照射處理於農業之應用	政策推動與風險溝通	108/01/01 至 108/12/31	1,380,000
22	108-NU-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	108/01/01 至 108/12/31	900,000

108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	核定金額
1	108-2623-E-002-001-NU	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	利用實境技術增進人類與機器人之互動以輔助輻射作業之應用(II)	政策推動與風險溝通	1,030,000
2	108-2623-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	政策推動與風險溝通	1,040,000
3	108-2623-E-002-003-NU	國立臺灣大學水工試驗所	地化模式應用於放射性廢棄物處置安全評估之研究	放射性物料安全科技	890,000
4	108-2623-E-005-001-NU	國立中興大學園藝學系(所)	放射線處理在九重葛、玉葉金花及日日春誘變育種上之應用	政策推動與風險溝通	920,000
5	108-2623-E-007-001-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	核設施除役後場址仍有處理/貯存設施者之輻射劑量管制及分析研究	核能與除役安全科技	850,000
6	108-2623-E-007-002-NU	國立清華大學工程與系統科學系	以電漿處理提升HfO ₂ 為基礎鐵電記憶體之可靠度與抗輻射性	政策推動與風險溝通	1,100,000
7	108-2623-E-007-003-NU	國立清華大學通識教育中心	核能管制機關作為獨立機關之法制與實務研究：借鏡本國獨立機關之建置與運作經驗	政策推動與風險溝通	930,000
8	108-2623-E-007-004-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	政策推動與風險溝通	930,000
9	108-2623-E-007-005-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(I)	輻射防護與放射醫學科技	1,000,000
10	108-2623-E-007-006-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	能階式放射影像感測器之讀出電路晶片設計與系統整合(II)	輻射防護與放射醫學科技	510,000
11	108-2623-E-008-001-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	核能與除役安全科技	950,000
12	108-2623-E-008-002-NU	國立中央大學應用地質研究所	放射性核種於多層非均質地質介質遷移快速預測工具發展與安全評估應用	放射性物料安全科技	800,000
13	108-2623-E-009-001-NU	國立交通大學土木工程學系(所)	裂隙再活化之水力-力學耦合特性研究	放射性物料安全科技	900,000

108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	核定金額
14	108-2623-E-010-001-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	運鐵蛋白受體蛋白(TfR)表現型癌腫正子斷層造影劑銨-89-運鐵蛋白之臨床前動物研究	輻射防護與放射醫學科技	1,200,000
15	108-2623-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	政策推動與風險溝通	792,000
16	108-2623-E-032-001-NU	淡江大學化學系	用於硼中子捕獲治療之多重含硼寡肽之設計與合成	輻射防護與放射醫學科技	610,000
17	108-2623-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	以新穎前驅物開發硼中子捕獲治療造影劑[18F]FBPA	輻射防護與放射醫學科技	1,150,000
18	108-2623-E-075-002-NU	臺北榮民總醫院核醫部	123I-MIBG 造影與臨床心肌灌注/心肌血流量定量檢查結合在預測心衰患者發生致命性心律不整或心因猝死的臨床價值	輻射防護與放射醫學科技	1,200,000
19	108-2623-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	政策推動與風險溝通	490,000
20	108-2623-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	政策推動與風險溝通	950,000
21	108-2623-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(II)	輻射防護與放射醫學科技	850,000
22	108-2623-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	如何監管核能後端區域協力設施：東亞後端協力監管機制的功能設計與能力建構挑戰	放射性物料安全科技	700,000
23	108-2623-E-979-001-NU	國立臺灣科學教育館推廣組	核案虛擬一點通	政策推動與風險溝通	950,000