

115年「原子能科技學術合作研究計畫」-核能安全委員會補助計畫

序號	計畫編號	機關名稱	計畫名稱	學門	執行期限	核定金額
1	115-NU-E-001-001-NU	中央研究院地球科學研究所	以珊瑚微量元素濃度及鉛同位素組成探討台灣周圍海洋環境之重金屬污染(I)	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	900,000
2	115-NU-E-002-001-NU	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系暨研究所	對應核電廠燃料池水下熱擾動之影像辨識(II-III)	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	700,000
3	115-NU-E-002-003-NU	國立臺灣大學電子工程學研究所	應用於太空低軌道衛星之耐輻射先進製程數位晶片設計開發II	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	1,000,000
4	115-NU-E-002-004-NU	國立臺灣大學電機工程學系暨研究所	應用於次3奈米節點平行無光罩直寫微影之電子光學系統設計(3/3)	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	900,000
5	115-NU-E-004-001-NU	國立政治大學勞工研究所	從除役到平等轉型：原子能技術人力職涯重構中的性別政策與制度分析	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
6	115-NU-E-005-001-NU	國立中興大學行銷學系(所)	輻射照射應用於食品加工風險溝通研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
7	115-NU-E-005-002-NU	國立中興大學國家政策與公共事務研究所	跨國核能爭端之訴訟外紛爭解決機制研究---國際仲裁機制	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	700,000
8	115-NU-E-005-003-NU	國立中興大學園藝學系(所)	伽瑪射線育成文心蘭新品種(二)	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	900,000
9	115-NU-E-005-004-NU	國立中興大學農藝學系(所)	篩選輻射誘變毛豆耐淹品系及生理性狀與分子表現分析	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	700,000
10	115-NU-E-005-005-NU	國立中興大學電機工程學系(所)	磁約束高溫電漿托克馬克裝置之智慧模擬與控制研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	900,000
11	115-NU-E-007-001-NU	國立清華大學工程與系統科學系	以製程與材料創新實現具高溫操作與高可靠度之抗輻射FeFET鐵電記憶體	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	1,000,000
12	115-NU-E-007-002-NU	國立清華大學工程與系統科學系	應用於衛星通訊Si FinFET與 GAAFET射頻元件經輻射照射後特性研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	1,000,000
13	115-NU-E-007-003-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	太陽電池電子束測試研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
14	115-NU-E-007-004-NU	國立清華大學工程與系統科學系	輕水式小型模組化反應器護套材料抗腐蝕能力評估	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	842,000
15	115-NU-E-007-005-NU	國立清華大學工程與系統科學系	人工智慧技術導入核電廠除役除污作業之管制與視察流程探討	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	641,000
16	115-NU-E-007-006-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	核電廠廠址離散放射性粒子之管制技術研究	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	912,000
17	115-NU-E-007-007-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	輻射對於核電廠鐵系金屬材料受到微生物腐蝕之影響研究	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	832,000

115年「原子能科技學術合作研究計畫」-核能安全委員會補助計畫

18	115-NU-E-007-008-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	參數效應對自然循環SMR熱流特性之影響研究	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	666,000
19	115-NU-E-007-009-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	無硼酸壓水式小型模組化反應器之負載追隨運轉中子毒物配置與中子物理分析	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	912,000
20	115-NU-E-007-010-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	高燃耗用過核燃料真空乾燥裝載溫度對鈾四合金護套材料完整性影響研究	放射性物料安全科技	115/01/01至115/12/31	650,000
21	115-NU-E-008-001-NU	國立中央大學機械工程學系	開發具高溫穩定性與抗輻射強化機制之Ti微合金強化型低活化鋼材	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	1,000,000
22	115-NU-E-015-001-NU	中央警察大學消防學系	核電廠除役期間對於火災防護作業之影響探討	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	757,000
23	115-NU-E-015-002-NU	中央警察大學國境警察學系	核設施演習情境研究	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	623,000
24	115-NU-E-024-001-NU	國立臺南大學戲劇創作與應用學系(所)	人文與科技互融-原子科普、政策與舞台藝術實現與內化	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
25	115-NU-E-030-001-NU	輔仁大學學校財團法人輔仁大學化學系(所)	以感應耦合電漿質譜儀結合金奈米粒子抗體標定總alpha突觸核蛋白進行神經退化性疾疾病分析之前導研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	700,000
26	115-NU-E-032-001-NU	淡江大學學校財團法人淡江大學物理學系	磁性介金屬材料與合金能源材料的結構與功能性研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	800,000
27	115-NU-E-035-001-NU	逢甲大學財經法律研究所	美國小型模組化核子反應器(SMRs)設計保防(SBD)之法律機制趨勢與挑戰	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	500,000
28	115-NU-E-042A-001-NU	國家原子能科技研究院	聚光型III-V族雙界面電極之光電化學綠氫技術研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	640,000
29	115-NU-E-042A-002-NU	國家原子能科技研究院	複合電漿製備抗菌軟性電致變色節能窗技術開發II	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	900,000
30	115-NU-E-042A-003-NU	國家原子能科技研究院	AI輻射辨識與智慧物流管理系統開發	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
31	115-NU-E-077-001-NU	衛生福利部國家中醫藥研究所中醫藥基礎研究組	鈷90放射栓塞治療不可切除/復發之肝膽惡性腫瘤:應用胞外體與循環遊離DNA之液態活檢平台	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	800,000
32	115-NU-E-128-001-NU	世新大學廣播電視電影學系	政府部門推動性別平等業務之實證研究:從培力到實踐(3/3)	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	703,000
33	115-NU-E-144-001-NU	國立臺灣藝術大學影音創作與數位媒體產業所	從包容性科普傳播視角探討青少年原子能科普讀物「原子,你要去哪裡」教育推廣效果之研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	750,000
34	115-NU-E-155-001-NU	元智大學電機工程學系(所)	具前瞻應用潛力之摻銻氧化鎵/IGZO高效薄膜型X射線閃爍偵測器之開發	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	700,000
35	115-NU-E-182A-001-NU	長庚醫療財團法人醫學研究部	應用原子能放射治療與標靶藥物結合鐵死亡調控之精準治療策略於侵犯性組織型子宮內膜癌的臨床前評估	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	1,000,000

115年「原子能科技學術合作研究計畫」-核能安全委員會補助計畫

36	115-NU-E-227-001-NU	國立臺北護理健康大學護理系(所)	原子能「動」起來：融入式科普教材研發與活動推廣	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
37	115-NU-E-262-001-NU	龍華科技大學多媒體與遊戲發展科學系	科展用核能與輻射知識之互動程式開發	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
38	115-NU-E-262-002-NU	龍華科技大學機械工程系	美洲新型反應器設計歷程及發展比較研析	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	536,000
39	115-NU-E-426-001-NU	康寧學校財團法人康寧大學護理科	輻見未來：融合AI之醫療放射儀器VR體驗與科普教育計畫	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	600,000
40	115-NU-E-492-001-NU	財團法人國家實驗研究院國家儀器科技研究中心	極紫外光光罩之吸收層材料開發與微影應用	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	1,000,000
41	115-NU-E-A49-001-NU	國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系	利用有限角度微型電腦斷層用於半導體工業檢測之研究	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	700,000
42	115-NU-E-A49-002-NU	國立陽明交通大學材料科學與工程學系	以高熵Al-Cr-Ti-Nb-Zr硬膜強化永續低錫Zr-1Nb燃料護套於輕水式小型模組化反應器爐水環境之劣化機制與管制界限研究	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	912,000

115年「原子能科技學術合作研究計畫」-國家科學及技術委員會補助計畫

序號	計畫編號	機關名稱	計畫名稱	學門	執行期限	核定金額
1	115-2623-E-002-001-NU	國立臺灣大學地質科學系暨研究所	從墾丁珊瑚礁探討珊瑚化石骨骼是否為海洋塑膠微粒的潛在儲存庫	跨域合作與風險溝通	115/01/01至115/12/31	1,300,000
2	115-2623-E-006-001-NU	國立成功大學土木工程學系(所)	用過核燃料室內乾貯設施通風與結構安全評估技術	放射性物料安全科技	115/01/01至115/12/31	662,000
3	115-2623-E-007-001-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	用過核子燃料特性資料庫與分析技術研究	放射性物料安全科技	115/01/01至115/12/31	650,000
4	115-2623-E-007-002-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	利用Eu做為化學類比元素探討放射性廢棄物最終處置起鈾元素在障壁材料之吸附特性	放射性物料安全科技	115/01/01至115/12/31	650,000
5	115-2623-E-007-003-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	鋼鐵業門框式輻射偵檢儀特性與品保規範研析(II)	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	900,000
6	115-2623-E-007-004-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	以輻射防護觀點研析小型模組化反應器設計與輻防管制要項	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	800,000
7	115-2623-E-007-005-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	利用人工智慧輔助管理電腦斷層輻射劑量之前期研究與原型模組建構	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	850,000
8	115-2623-E-007-006-NU	國立清華大學能源與環境研究中心	開發低碳高選擇性海水環境中鈾-137與鈾-90濃縮材料之研究	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	850,000
9	115-2623-E-008-001-NU	國立中央大學地震災害鏈風險評估及管理研究中心	放射性廢棄物處置設施機率式斷層位移危害度分析研究	放射性物料安全科技	115/01/01至115/12/31	650,000
10	115-2623-E-016-001-NU	國防醫學大學放射診斷科	肺癌篩檢中低劑量電腦斷層之影像品質保證準則與國際法規分析	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	750,000
11	115-2623-E-020-001-NU	國立屏東科技大學土木工程系	緩衝材料乾縮行為與裂隙發展特性評估	放射性物料安全科技	115/01/01至115/12/31	650,000
12	115-2623-E-040-001-NU	中山醫學大學醫學影像暨放射科學系(所)	台灣肥料工廠作業場所環境輻射與氬氣濃度分析及其工作人員輻射劑量評估	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	700,000
13	115-2623-E-042A-001-NU	國家原子能科技研究院	人工智慧應用於核電廠除役數據監控技術之研究	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	912,000
14	115-2623-E-075-001-NU	臺北榮民總醫院重粒子及放射腫瘤部	醫用加速器型BNCT輻射防護屏蔽材料對劑量分佈影響研究	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	700,000
15	115-2623-E-075-002-NU	臺北榮民總醫院核醫部	整合全卷積變換器殘差神經網路之大腦類澱粉蛋白沉積智能精準定量輔助診斷系統	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	900,000
16	115-2623-E-075-003-NU	臺北榮民總醫院核醫部	評估F-18-Choline PET/CT於複雜副甲狀腺病灶術前定位之價值的整合性前瞻性影像研究	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	850,000
17	115-2623-E-075A-001-NU	臺中榮民總醫院精神部	腦部β-類澱粉蛋白沉積、交感神經活性與認知功能之關聯性	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	750,000

115年「原子能科技學術合作研究計畫」-國家科學及技術委員會補助計畫

18	115-2623-E-110-001-NU	國立中山大學化學系(所)	應用鹼性膜電解法於海水樣本中氫濃縮效能之評估與技術優化研究	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	900,000
19	115-2623-E-158-001-NU	實踐大學會計暨稅務學系	核設施除役演習情境研究	核能與除役安全科技	115/01/01至115/12/31	500,000
20	115-2623-E-182-001-NU	長庚大學醫學系	評估放射性標記的纖維母細胞活化蛋白抑制劑對結締組織疾病相關間質性肺病的分子成像和靶向治療	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	800,000
21	115-2623-E-182A-001-NU	長庚醫療財團法人放射腫瘤科	人工智慧輔助之輻射生物劑量雙中節染色體自動化評估	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	700,000
22	115-2623-E-182A-002-NU	長庚醫療財團法人核子醫學科	鎳-68/鎳-177標誌成纖維細胞活化蛋白造影(Ga-68/Lu-177 FAPi scan)於膽管癌的診斷與治療之臨床前研究	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	800,000
23	115-2623-E-442-001-NU	秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院神經科	I-123 MIBG在探討老年人膽固醇高低對自主神經與周邊神經病變的相關性與長期追蹤影響的角色	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	1,050,000
24	115-2623-E-A49-001-NU	國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系	除役廢棄物檢測及分類管制技術研究	放射性物料安全科技	115/01/01至115/12/31	650,000
25	115-2623-E-A49-002-NU	國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系	新型成纖維細胞活化蛋白抑制劑於膽管癌精準診療之潛力評估	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	1,050,000
26	115-2623-E-A49-003-NU	國立陽明交通大學生理學研究所	利用[68Ga]-APD與人工智慧建構免疫檢查點抑制劑誘發心肌炎之精準預測平台	輻射防護與放射醫學科技	115/01/01至115/12/31	1,050,000