

114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	114-NU-E-001-001-NU	中央研究院地球科學研究所	以珊瑚鉛同位素及微量元素濃度探討台灣周圍海洋環境之重金屬污染	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,000,000
2	114-NU-E-002-001-NU	國立臺灣大學電機工程學研究所	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(2/3)	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,100,000
3	114-NU-E-002-002-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	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,000,000
4	114-NU-E-002-003-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	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,000,000
5	114-NU-E-002-004-NU	國立臺灣大學新碳科技研究中心	以全耦合多相流數值模式探討岩體裂隙跨空間尺度之水-力-化耦合系統之初步研究	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	820,000
6	114-NU-E-005-001-NU	國立中興大學農藝學系(所)	放射誘變國產毛豆重要品種之抗氣候逆境品系選育及分子特性探討	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,100,000
7	114-NU-E-005-002-NU	國立中興大學國家政策與公共事務研究所	核能科技類型行政法人之績效估評法制研究(II):法律實證分析途徑	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	600,000
8	114-NU-E-006-001-NU	國立成功大學系統及船舶機電工程學系(所)	應用生成式人工智慧及網路多媒體及於原子能科普教育及其成效評估	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	700,000
9	114-NU-E-007-001-NU	國立清華大學工程與系統科學系	應用於輕水式小型模組化反應器結構材料的防蝕技術評估	核能與除役安全科技	114/01/01至114/12/31	940,000
10	114-NU-E-007-002-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	快中子非游離能失效應對於金屬-氮化鎵半導體接觸特性之影響研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	800,000
11	114-NU-E-007-003-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	低能量質子射束劑量調控研究應用於應用於半導體低能量低通量質子照射	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	500,000
12	114-NU-E-007-004-NU	國立清華大學光電工程研究所	偏振儀量測極紫外光波段複數折射率	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	800,000
13	114-NU-E-007-005-NU	國立清華大學工程與系統科學系	以高介電層與金屬閘緩衝層工程於矽鍍鍍式電晶體以增進抗輻射特性研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,000,000
14	114-NU-E-007-006-NU	國立清華大學工程與系統科學系	高極化量與高可靠度之抗輻射FeRAM鐵電電容元件設計與製程研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,200,000
15	114-NU-E-007-007-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	日本核電廠除役安全評估標準之管制要項研析	核能與除役安全科技	114/01/01至114/12/31	1,120,000
16	114-NU-E-007-008-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	核電廠除役過渡階段鐵氧化菌與硫酸還原菌共存對於鐵系金屬材料之影響研究	核能與除役安全科技	114/01/01至114/12/31	940,000
17	114-NU-E-007-009-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	事故耐受性核燃料應用於小型模組化反應器之可行性分析	核能與除役安全科技	114/01/01至114/12/31	1,200,000

114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	114-NU-E-007-010-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	國際新型小型模組化反應器發展現況與安全管制要項探討	核能與除役安全科技	114/01/01至114/12/31	930,000
19	114-NU-E-011-001-NU	國立臺灣科技大學化學工程系	新穎電漿合成半導體量子點及光物理特性應用研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,000,000
20	114-NU-E-032-001-NU	淡江大學學校財團法人淡江大學物理學系	磁性氧化物與合金材料的電子結構與功能性研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,400,000
21	114-NU-E-035-001-NU	逢甲大學財經法律研究所	美國聯邦際核子損害賠償制度就小型模組化反應器之規範爭議研析：對我國核子損害賠償法制修法之啟示	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	500,000
22	114-NU-E-038-001-NU	臺北醫學大學附屬醫院	釷90放射栓塞治療不可切除/復發之原發性肝膽惡性腫瘤：以多種生物標記預測療效、復發風險及評估輔助免疫療法之精準醫療研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,200,000
23	114-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(2/3)	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	700,000
24	114-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	從包容性科學傳播（ISC）觀點製作原子能科普內容計畫－以性別、多元族群為例	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	700,000
25	114-NU-E-153-001-NU	國立屏東大學科學傳播學系(含科學傳播暨教育碩士班)	核子風險溝通之媒體創用人才培育計畫	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	700,000
26	114-NU-E-158-001-NU	實踐大學會計暨稅務學系	大專校院核子保安教案設計之研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	600,000
27	114-NU-E-159-001-NU	明新學校財團法人明新科技大學半導體與光電科技系	高性能異質接面氮摻雜金屬氧化物薄膜電晶體元件製備及其元件輻射特性之研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	750,000
28	114-NU-E-224-001-NU	國立雲林科技大學化學工程與材料工程系	低放射性廢棄物盛裝容器完整性監測及評估之研究	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	800,000
29	114-NU-E-227-001-NU	國立臺北護理健康大學護理系（所）	原子小學堂：國小師生原子能互動式科普教材研發與活動推廣	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	800,000
30	114-NU-E-262-001-NU	龍華科技大學多媒體與遊戲發展科學系	核能與輻射知識之互動程式開發	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	600,000
31	114-NU-E-262-002-NU	龍華科技大學半導體工程系	龍華科技大學核子保安教案設計之研究	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	500,000
32	114-NU-E-262-003-NU	龍華科技大學半導體工程系	國際小型模組化反應器爐心設計研析	核能與除役安全科技	114/01/01至114/12/31	640,000
33	114-NU-E-492-001-NU	財團法人國家實驗研究院台灣儀器科技研究中心	極紫外光及以下波段光學元件之保護膜材料開發與微影製像應用(3/3)	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	1,050,000
34	114-NU-E-758-001-NU	秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院核子醫學科	新南向核醫診療技術與應用交流	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	700,000

114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

35	114-NU-E-992-001-NU	國立高雄科技大學 電機與資訊學院電 機工程系	多模式運動的管道檢測機器人研發	跨域合作與 風險溝通	114/01/01至 114/12/31	1,000,000
----	---------------------	------------------------------	-----------------	---------------	-------------------------	-----------

114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	114-2623-E-002-001-NU	國立臺灣大學醫學院內科	多蓄克鎳肝功能正子造影於肝癌射頻燒灼治療之臨床研究	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	850,000
2	114-2623-E-002-002-NU	國立臺灣大學醫學院(附設醫院)腫瘤醫學部	以多蓄克鎳肝功能正子造影使用於評估轉移性胰臟癌化學治療起始劑量	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	950,000
3	114-2623-E-005-001-NU	國立中興大學電機工程學系(所)	適用於輻射災害應變之智慧遠距遙控輻射偵測機器人研發	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	950,000
4	114-2623-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使用之安全評估技術	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	780,000
5	114-2623-E-007-001-NU	國立清華大學能源與環境研究中心	環保低碳放射性廢樹脂安定化研究-以天然沸石與環保水泥最佳減容固化比例	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	540,000
6	114-2623-E-007-002-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	利用Re做為Tc之化學類比元素探討Tc-99在低放射性廢棄物最終處置設施工程障壁中之吸附及擴散特性	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	800,000
7	114-2623-E-007-003-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	用過核燃料乾式再取出單元安全管制架構研析及其異常熱負載事件情境之微受損鋁合金燃料護套機械性質影響模擬實驗—以美國乾式傳送系統設施為例	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	820,000
8	114-2623-E-007-004-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	硼中子捕獲療法於胰臟癌治療反應及腹腔組織副作用之研究(二年期計畫 2/2)	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	890,000
9	114-2623-E-007-005-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	高強度輻射設施定義探討及其輻射安全管制作為	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	780,000
10	114-2623-E-007-006-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	眼球水晶體劑量限度調查與研究	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	780,000
11	114-2623-E-007-007-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	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	830,000
12	114-2623-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	最終處置設施地震危害度分析國際案例與參數適宜性基礎研究	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	780,000
13	114-2623-E-008-002-NU	國立中央大學地球科學學系	特定斷層考慮破裂方向效應之地震情境分析	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	780,000
14	114-2623-E-011-001-NU	國立臺灣科技大學電子工程系	我國移動型輻射源引進室內定位系統技術之技術架構設計實作與劑量分析評估	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	700,000
15	114-2623-E-020-001-NU	國立屏東科技大學土木工程系	緩衝材料改質後於放射性廢棄物最終處置場傾斜裂隙環境下抗沉積流失評估	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	700,000
16	114-2623-E-032-001-NU	淡江大學學校財團法人淡江大學土木工程學系	應力狀態引發Forsmark場址裂隙再活動之研析	放射性物料安全科技	114/01/01至114/12/31	600,000
17	114-2623-E-037-001-NU	高雄醫學大學醫學影像暨放射科學系	實現個人化Lu-177 DOTATATE標靶核種治療之可行性研究	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	680,000

114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	114-2623-E-038-001-NU	臺北醫學大學實驗動物中心	建立游離輻射暴露後輻射生物效應追蹤變異相關指標測定分析	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	800,000
19	114-2623-E-042A-001-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	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	800,000
20	114-2623-E-042A-002-NU	國家原子能科技研究院	小型模組化反應器風險溝通策略研析	跨域合作與風險溝通	114/01/01至114/12/31	700,000
21	114-2623-E-075-001-NU	臺北榮民總醫院核醫部	比較放射性標記胺基酸類似物作為硼中子捕獲治療(BNCT)治療前評估影像探針之潛力	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	800,000
22	114-2623-E-075A-001-NU	臺中榮民總醫院精神部	利用I-123-MIBG評估老年重度憂鬱症後續發生失智症之風險	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	750,000
23	114-2623-E-166-001-NU	中臺科技大學醫學影像暨放射科學系	利用萃取層析法及液態閃爍計數技術進行水試樣中鎢-63分析	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	700,000
24	114-2623-E-182-001-NU	長庚大學放射醫學研究中心	輻射生物傷害的監測及對於週邊免疫細胞的影響	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	700,000
25	114-2623-E-182A-001-NU	長庚醫療財團法人核子醫學科	利用新穎鎢68標定纖維母細胞活化蛋白抑制劑正子掃描來評估已知或疑似肺癌之病人：與標準氟18葡萄糖正子掃描之比較	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	900,000
26	114-2623-E-343-001-NU	南華大學自然生物科技學系	輻射意外事故現場調查及核鑑識取樣準則之研究	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	600,000
27	114-2623-E-442-001-NU	秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院神經科	以深度學習自動量化I-123 MIBG H/M ratio來診斷糖尿病是否合併神經病變並探討膽固醇對病變的影響。	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	950,000
28	114-2623-E-758-001-NU	秀傳醫療財團法人彰濱秀傳紀念醫院核子醫學科	透過動脈粥狀硬化造影劑-[68Ga]APD PET/MR影像評估臨床新藥-Lodoco與GLP-1 RA的腦心血管保護療效	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	850,000
29	114-2623-E-A49-001-NU	國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系	探討硼中子捕獲療法合併免疫療法治療腹腔瀰漫性大腸直腸癌之可行性	輻射防護與放射醫學科技	114/01/01至114/12/31	850,000