

110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	110-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(II)	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	1,000,000
2	110-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III	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	850,000
3	110-NU-E-002-003-NU	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	機器人累計輻射劑量最少路徑規劃	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	900,000
4	110-NU-E-004-001-NU	國立政治大學公共行政學系	核電廠除役溝通策略規劃的循證基礎：性別與多元族群對於核電廠除役議題的個人決策風格及政策感知	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	1,850,000
5	110-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(二)	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	760,000
6	110-NU-E-006-001-NU	國立成功大學太空與電漿科學研究所	使用放電產生電漿開發之極紫外光光源	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	850,000
7	110-NU-E-006-002-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II	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	820,000
8	110-NU-E-007-001-NU	國立清華大學工程與系統科學系	以高介電介面層與磊晶矽鍺層提升鐵電記憶體之可靠性與抗輻射性	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	930,000
9	110-NU-E-007-002-NU	國立清華大學工程與系統科學系	太空環境之積體電路與記憶體元件的輻射效應與製程研究	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	800,000
10	110-NU-E-007-003-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II：國家龍潭原子能科技研究院條例草案暨法規配套措施之研析	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	800,000
11	110-NU-E-009-001-NU	國立交通大學電機工程學系（所）	地下屏蔽環境無人飛船機器人通訊與遠端遙控技術研究	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	850,000
12	110-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(III)	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	930,000
13	110-NU-E-020-001-NU	國立屏東科技大學土木工程系	建構輻射災害防救在地化資訊傳播平台	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	930,000
14	110-NU-E-027-001-NU	國立臺北科技大學工業設計系	應用知識視覺化建構原子能科普教材之設計驗證	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	700,000
15	110-NU-E-032-001-NU	淡江大學學校財團法人淡江大學化學系	化學遊樂趣－因化得幅	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	850,000

110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
16	110-NU-E-055-001-NU	行政院農業委員會 農業試驗所植物病理組	輻射照射在農產品與農業資材的應用研究	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	900,000
17	110-NU-E-128-001-NU	世新大學廣播電視 電影學系	培力民眾正確面對非核家園之核電廠除役 素養觀整合計畫：新媒體溝通策略的解構 與建構	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	780,000
18	110-NU-E-136-001-NU	國立故宮博物院登 錄保存處	X光分析技術應用於東方書畫之研究	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	850,000
19	110-NU-E-144-001-NU	國立臺灣藝術大學 廣播電視學系（ 所）	原子能民生應用科普內容製作與網路推播 之研究	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	1,000,000
20	110-NU-E-155-001-NU	元智大學電機工程 學系（所）	以多重混和電漿製程研製高性能IGZO 薄膜 電晶體元件	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	800,000
21	110-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虛擬實境遊戲	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	610,000
22	110-NU-E-415-001-NU	國立嘉義大學微生物 免疫與生物藥學系	輻射誘變選育耐逆境高蛋白質及機能性大豆 與根圈益生菌與高加值機能性產品開發	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	950,000
23	110-NU-E-845-001-NU	臺北市立大學應用 物理暨化學系	多元族群探究能源轉型政策中關於原子能 議題之研究	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	650,000
24	110-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	非接觸式之機器人充電平台開發	跨域合作與風險溝通	110/01/01 至 110/12/31	460,000

110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	110-2623-E-006-001-NU	國立成功大學醫學系神經科	失智診斷友善模式	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	805,000
2	110-2623-E-007-001-NU	國立清華大學工程與系統科學系	水化學控制對壓水式反應器合金600材料之應力腐蝕龜裂影響	核能與除役安全科技	110/01/01 至 110/12/31	900,000
3	110-2623-E-007-002-NU	國立清華大學原子科學技術發展中心	機組商轉末期飼水加氫策略對減緩沿晶應力腐蝕龜裂影響探討	核能與除役安全科技	110/01/01 至 110/12/31	550,000
4	110-2623-E-007-003-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	壓水式核能電廠於電廠全黑事故下防範潛變破裂及緩和策略研究分析	核能與除役安全科技	110/01/01 至 110/12/31	843,000
5	110-2623-E-007-004-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(II)	放射性物料安全科技	110/01/01 至 110/12/31	750,000
6	110-2623-E-007-005-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	採納ICRP 118號報告眼球水晶體劑量限值之建議對臨床醫療工作帶來的衝擊：介入性診療和心導管程序與核子醫學之職業曝露對Hp(3)貢獻之初步調查	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	818,000
7	110-2623-E-007-006-NU	國立清華大學核子工程與科學研究所	飛航劑量評估程式的認證與飛航劑量測量實驗設計	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	866,000
8	110-2623-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（Ⅲ）	核能與除役安全科技	110/01/01 至 110/12/31	930,000
9	110-2623-E-008-002-NU	國立中央大學應用地質研究所	考慮不確定性的機率式地下水放射性核種衰變鏈遷移分析與放射性廢棄物地質處置的安全評估的應用	放射性物料安全科技	110/01/01 至 110/12/31	750,000
10	110-2623-E-008-003-NU	國立中央大學應用地質研究所	放射性廢棄物最終處置場址次要斷層帶或變形帶位移危害度分析技術研究	放射性物料安全科技	110/01/01 至 110/12/31	750,000
11	110-2623-E-008-004-NU	國立中央大學應用地質研究所	用過核子燃料最終處置母岩-緩衝材料孔隙熱-水-力耦合理論與不確定性模式發展研究	放射性物料安全科技	110/01/01 至 110/12/31	708,000
12	110-2623-E-010-001-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	建立探討放射治療與免疫調節成份對腫瘤免疫微環境調控機轉之轉譯平台：從分子生物到分子生物影像	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	808,000
13	110-2623-E-010-002-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飲用水中鐳同位素含量並評估國民輻射劑量	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	570,000
14	110-2623-E-010-003-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	核電廠除役期間人員劑量評估模式與合理抑低策略(二年期計畫, 1/2)	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	841,000
15	110-2623-E-010-004-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	開發用於頭頸癌硼中子捕獲治療之環狀RGD胜肽修飾含硼奈米金微粒	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	633,000

110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
16	110-2623-E-010-005-NU	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	放射性物質排放及環境輻射影響評估之管制研析	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	720,000
17	110-2623-E-015-001-NU	中央警察大學國境警察學系	核能電廠防範內部威脅措施及評估研究	核能與除役安全科技	110/01/01 至 110/12/31	500,000
18	110-2623-E-016-001-NU	國防醫學院生物及解剖學研究所	標靶趨化因子受體CXCR4之胜肽類正子診斷治療藥物開發	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	860,000
19	110-2623-E-020-001-NU	國立屏東科技大學食品安全管理研究所	燃煤設施周圍之空浮採樣調查及居民輻射劑量評估	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	686,000
20	110-2623-E-020-002-NU	國立屏東科技大學環境工程與科學系	加馬能譜法測量環境中水的鐳元素含量	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	678,000
21	110-2623-E-032-001-NU	淡江大學學校財團法人淡江大學土木工程學系	利用BEM分析處置坑道受震波之動態行為	放射性物料安全科技	110/01/01 至 110/12/31	700,000
22	110-2623-E-032-002-NU	淡江大學學校財團法人淡江大學化學系	開發適用於頭頸癌之含硼 RGD 環狀胜肽 BNCT 試劑	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	750,000
23	110-2623-E-035-001-NU	逢甲大學材料科學與工程學系	運用物聯網技術及大數據分析於輻射源安全管制之研究	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	660,000
24	110-2623-E-075-001-NU	臺北榮民總醫院品質管理中心	利用影像生物指標區辨路易氏體失智症前驅期與老年重度憂鬱症	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	719,000
25	110-2623-E-182-001-NU	長庚大學醫學影像暨放射科學系	職業、民眾及環境輻射防護管制措施精進研析	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	849,000
26	110-2623-E-182A-001-NU	長庚醫療財團法人核子醫學科	蒐集國際大腦解剖標準化軟體之技術、版權、與專利資訊暨評估核醫影像學檢查之最佳使用時機	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	820,000
27	110-2623-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	國際後端多邊化倡議逐步路徑演繹下之最終處置地下實驗室多邊服務情境	放射性物料安全科技	110/01/01 至 110/12/31	750,000
28	110-2623-E-262-001-NU	龍華科技大學化工與材料工程系	國際核電廠運用高密度聚乙烯(HDPE)管路運用之可行性探討	核能與除役安全科技	110/01/01 至 110/12/31	600,000
29	110-2623-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	碘-123 MIBG心肌造影程序與其心臟/縱膈定量比值之標準化與教育訓練	輻射防護與放射醫學科技	110/01/01 至 110/12/31	598,000