

## 107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 | 計畫主持人 | 職稱           | 計畫編號                | 機關名稱             | 計畫中文名稱                     | 計畫類別        | 學門        | 執行期限                        |
|----|-------|--------------|---------------------|------------------|----------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|
| 1  | 林文勝   | 特約副研究員       | 107-NU-E-002-001-NU | 國立臺灣大學水工試驗所      | 高放射性廢棄物處置場緩衝材料劣化之研究        | 原子能合作代辦研究計畫 | 放射性物料安全科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 2  | 許聿廷   | 助理教授         | 107-NU-E-002-002-NU | 國立臺灣大學土木工程學系暨研究所 | 大規模路網疏散時間估算與疏散路線規劃之研究      | 原子能合作代辦研究計畫 | 核能安全科技    | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 3  | 黃東益   | 教授           | 107-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 | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 4  | 李傳斌   | 助理研究員(博士級)   | 107-NU-E-006-001-NU | 國立成功大學地球科學系(所)   | 碘物種及硒物種於花崗岩與膨潤土之吸附與擴散行為研究  | 原子能合作代辦研究計畫 | 放射性物料安全科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 5  | 楊永年   | 教授           | 107-NU-E-006-002-NU | 國立成功大學政治學系       | 核能電廠緊急應變計畫區核安社區風險治理之研究     | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 6  | 林唯耕   | 教授           | 107-NU-E-007-002-NU | 國立清華大學工程與系統科學系   | 核三廠SBO下之自然對流模擬分析           | 原子能合作代辦研究計畫 | 核能安全科技    | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 7  | 王美雅   | 一等核能師(博士級)   | 107-NU-E-007-003-NU | 國立清華大學原子科學技術發展中心 | 壓水式反應器一次側系統水化學最適化研究        | 原子能合作代辦研究計畫 | 核能安全科技    | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 8  | 陳金順   | 教授           | 107-NU-E-007-004-NU | 國立清華大學工程與系統科學系   | 核能電廠低中壓電纜老化檢測與評估研究         | 原子能合作代辦研究計畫 | 核能安全科技    | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 9  | 蔡世欽   | 三等核能技術師(博士級) | 107-NU-E-007-005-NU | 國立清華大學原子科學技術發展中心 | 氧化還原敏感性核種遷移參數實驗之精進及遲滯機制分析  | 原子能合作代辦研究計畫 | 放射性物料安全科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |

107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 | 計畫主持人 | 職稱         | 計畫編號                | 機關名稱               | 計畫中文名稱                                                   | 計畫類別        | 學門          | 執行期限                        |
|----|-------|------------|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| 10 | 劉鴻鳴   | 一等核能師(博士級) | 107-NU-E-007-006-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                                    | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通   | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 11 | 許芳裕   | 二等核能師(博士級) | 107-NU-E-007-007-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                                 | 原子能合作代辦研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 12 | 盧志文   | 教授         | 107-NU-E-007-008-NU | 國立清華大學工程與系統科學系     | 能階式放射影像感測器之讀出電路晶片設計與系統整合                                 | 原子能合作代辦研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 13 | 蔡惠予   | 副教授        | 107-NU-E-007-009-NU | 國立清華大學核子工程與科學研究所   | 因應ICRP的眼球水晶體劑量限制下修之職業輻射防護考量                              | 原子能合作代辦研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 14 | 吳杰    | 副教授        | 107-NU-E-010-001-NU | 國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系 | 商品含放射性物質之輻射影響研究                                          | 原子能合作代辦研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 15 | 劉仁賢   | 教授         | 107-NU-E-010-002-NU | 國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系 | Tau蛋白標靶造影劑氟-18-FEONM之阿茲海默基因鼠正子造影對tau蛋白病變之選擇性與專一性研究       | 原子能合作代辦研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 16 | 許世明   | 副教授        | 107-NU-E-010-004-NU | 國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系 | 使用碘-125射源進行攝護腺癌永久插種近接治療之輻防管制與劑量評估                        | 原子能合作代辦研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 17 | 藍耿立   | 副教授        | 107-NU-E-010-006-NU | 國立陽明大學傳統醫藥研究所      | 發展放射性標記的胞嘧啶脫氨酶與表皮生長因子融合蛋白(Fcy-EGF)以治療表皮生長因子受體(EGFR)表達的癌症 | 原子能合作代辦研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 18 | 楊長義   | 教授         | 107-NU-E-032-001-NU | 淡江大學土木工程學系         | 研析SKB訂定地震危害之關鍵性裂面尺寸邏輯                                    | 原子能合作代辦研究計畫 | 放射性物料安全科技   | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |

107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 | 計畫主持人 | 職稱   | 計畫編號                | 機關名稱                    | 計畫中文名稱                                        | 計畫類別        | 學門        | 執行期限                        |
|----|-------|------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------|
| 19 | 單文婷   | 助理教授 | 107-NU-E-144-001-NU | 國立臺灣藝術大學廣播電視學系（所）       | 原子能輻射防護影音多媒體內容製作與提升網路溝通行銷計畫                   | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 20 | 曾雅真   | 教授   | 107-NU-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 | 組建超國界後端服務保證管理機制之研析-以IAEA核燃料銀行模式為基點之多邊後端管理情境分析 | 原子能合作代辦研究計畫 | 放射性物料安全科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 21 | 潘愷    | 副教授  | 107-NU-E-227-001-NU | 國立臺北護理健康大學嬰幼兒保育系（所）     | 護理類科大學生醫療輻射防護學習教材研發與活動推廣                      | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 22 | 鄭文熙   | 教授   | 107-NU-E-242-001-NU | 輔英科技大學職業安全衛生系           | 氧化還原敏感性核種的物種分析技術研究                            | 原子能合作代辦研究計畫 | 放射性物料安全科技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 23 | 周源卿   | 副教授  | 107-NU-E-262-001-NU | 龍華科技大學化工與材料工程系          | 龍華科技大學原子能學程與原子能人才培訓                           | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 24 | 陳彥均   | 助理教授 | 107-NU-E-262-002-NU | 龍華科技大學多媒體與遊戲發展科學系       | 民眾緊急應變之虛擬實境體驗                                 | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 25 | 宋大崙   | 教授   | 107-NU-E-262-003-NU | 龍華科技大學化工與材料工程系          | 除役中核能電廠之核子保安管制要求與國際實施現況研究                     | 原子能合作代辦研究計畫 | 核能安全科技    | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 26 | 張四明   | 教授   | 107-NU-E-305-001-NU | 國立臺北大學公共行政暨政策學系         | 跨國核電廠除役管理個案分析及利害關係人之研究                        | 原子能合作代辦研究計畫 | 人才培訓與風險溝通 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |

## 107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 | 計畫<br>主持人 | 職稱  | 計畫編號                | 機關名稱               | 計畫中文名稱                                 | 計畫類別            | 學門                  | 執行期限                        |
|----|-----------|-----|---------------------|--------------------|----------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| 27 | 謝奇文       | 副教授 | 107-NU-E-415-001-NU | 國立嘉義大學電機<br>工程學系   | 開發具有無線傳輸功能且具備<br>環境修正輸入的劑量面積乘積<br>儀原型機 | 原子能合作代<br>辦研究計畫 | 輻射防護與<br>放射醫學科<br>技 | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |
| 28 | 古建國       | 教授  | 107-NU-E-845-001-NU | 臺北市立大學應用<br>物理暨化學系 | 應用擴增實境(AR)推廣多元族<br>群輻射教育之研究            | 原子能合作代<br>辦研究計畫 | 人才培訓與<br>風險溝通       | 107/01/01<br>至<br>107/12/31 |

107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 | 計畫主持人 | 職稱         | 計畫編號                  | 機關名稱             | 計畫中文名稱                                           | 計畫類別      | 學門          | 執行期限                  |
|----|-------|------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| 1  | 吳漢忠   | 研究員        | 107-2623-E-001-001-NU | 中央研究院細胞與個體生物學研究所 | 研發PD-L1結合胜肽於肺癌標靶診療藥物之運用(II)                      | 原子能合作研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 2  | 陳湘鳳   | 教授         | 107-2623-E-002-011-NU | 國立臺灣大學機械工程學系暨研究所 | 利用虛擬實境增進人類與遠端機器人之互動以輔助輻射作業之應用                    | 原子能合作研究計畫 | 人才培訓與風險溝通   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 3  | 許榮鈞   | 教授         | 107-2623-E-007-002-NU | 國立清華大學核子工程與科學研究所 | 大範圍深穿透輻射遷移計算的技術與應用研發                             | 原子能合作研究計畫 | 核能安全科技      | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 4  | 陳紹文   | 副教授        | 107-2623-E-007-003-NU | 國立清華大學核子工程與科學研究所 | 壓水式核能電廠之TRACE/SNAP/FRAPTRAN事故模擬與URG/FLEX措施分析(II) | 原子能合作研究計畫 | 核能安全科技      | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 5  | 張廖貴術  | 教授         | 107-2623-E-007-005-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                                | 原子能合作研究計畫 | 人才培訓與風險溝通   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 6  | 葉宗洸   | 教授         | 107-2623-E-007-006-NU | 國立清華大學工程與系統科學系   | 壓水式反應器二次側結構組件腐蝕劣化防制研究                            | 原子能合作研究計畫 | 核能安全科技      | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 7  | 陳瑞昇   | 教授         | 107-2623-E-008-003-NU | 國立中央大學應用地質研究所    | 三維放射性核種衰變鏈遷移快速預測工具發展與劑量風險評估                      | 原子能合作研究計畫 | 放射性物料安全科技   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 8  | 李錫堤   | 教授         | 107-2623-E-008-004-NU | 國立中央大學應用地質研究所    | 放射性廢棄物處置設施之地震影響評估方法回顧                            | 原子能合作研究計畫 | 放射性物料安全科技   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 9  | 柯建志   | 助理研究員(博士級) | 107-2623-E-010-001-NU | 國立陽明大學生醫影像研究中心   | 研發結合含碘藥物IuDR與特定能量之 X 光照射在癌症治療之新技術                | 原子能合作研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 10 | 郭政謙   | 教授         | 107-2623-E-011-002-NU | 國立臺灣科技大學電機工程系    | 核能電廠避雷器老劣化線上診斷及運轉狀態評估系統研製                        | 原子能合作研究計畫 | 核能安全科技      | 107/01/01 至 107/12/31 |

107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 | 計畫主持人 | 職稱         | 計畫編號                  | 機關名稱                  | 計畫中文名稱                                    | 計畫類別      | 學門          | 執行期限                  |
|----|-------|------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------|-----------------------|
| 11 | 黃育熙   | 副教授        | 107-2623-E-011-003-NU | 國立臺灣科技大學機械工程系         | 利用流固耦合以二相流分析方法探討蒸汽產生器之熱交換管的暫態應力特性         | 原子能合作研究計畫 | 核能安全科技      | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 12 | 汪毓璋   | 教授         | 107-2623-E-015-001-NU | 中央警察大學國境警察學系          | 各國核子保安機敏資料資訊公開之規定與實務之研究                   | 原子能合作研究計畫 | 核能安全科技      | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 13 | 陳用佛   | 副教授        | 107-2623-E-015-002-NU | 中央警察大學鑑識科學系           | 鑑識情資於輻射監測數據之應用                            | 原子能合作研究計畫 | 人才培訓與風險溝通   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 14 | 馬國興   | 教授         | 107-2623-E-016-002-NU | 國防醫學院生物及解剖學研究所        | 氟-18 FEONM之合成與評估-TAU蛋白新型造影劑之研究            | 原子能合作研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 15 | 楊樹榮   | 副教授        | 107-2623-E-020-002-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濕過程下熱力-水力(TH)特性評估          | 原子能合作研究計畫 | 放射性物料安全科技   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 16 | 程明修   | 教授         | 107-2623-E-031-001-NU | 東吳大學法律學系(所)           | 原子能監督管理規範中裁罰制度之實證分析研究                     | 原子能合作研究計畫 | 人才培訓與風險溝通   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 17 | 楊邦宏   | 醫事放射師(博士級) | 107-2623-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 | 核醫全身電腦斷層衰減校正之診斷參考劑量水平調查與建立                | 原子能合作研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 18 | 梁世武   | 教授         | 107-2623-E-128-001-NU | 世新大學公共關係暨廣告學系         | 核電廠除役各階段公民參與模式及民意溝通之研究                    | 原子能合作研究計畫 | 人才培訓與風險溝通   | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 19 | 董傳中   | 教授         | 107-2623-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之一                 | 原子能合作研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01 至 107/12/31 |
| 20 | 詹美齡   | 副研究員       | 107-2623-E-182-002-NU | 長庚大學放射醫學研究院           | 診斷用途之CBCT (cone-beam CT) 輻射醫療曝露品質保證作業項目研究 | 原子能合作研究計畫 | 輻射防護與放射醫學科技 | 107/01/01 至 107/12/31 |

## 107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 | 計畫主持人 | 職稱   | 計畫編號                  | 機關名稱                                    | 計畫中文名稱                                         | 計畫類別          | 學門                  | 執行期限                     |
|----|-------|------|-----------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------------|
| 21 | 陳裕仁   | 主治醫師 | 107-2623-E-195-001-NU | 台灣基督長老教會<br>馬偕醫療財團法人<br>馬偕紀念醫院放射<br>腫瘤科 | 以肺轉移小鼠模式研究銻-188微脂<br>體合併免疫檢查點療法對腫瘤微環<br>境之調控機制 | 原子能合作研<br>究計畫 | 輻射防護與<br>放射醫學科<br>技 | 107/01/01 至<br>107/12/31 |
| 22 | 杜國洋   | 教授   | 107-2623-E-327-001-NU | 國立高雄第一科技<br>大學電機工程研究<br>所               | 應用於核電廠遠端視訊操控機器手<br>臂開發及其推廣的競賽活動舉辦              | 原子能合作研<br>究計畫 | 人才培訓與<br>風險溝通       | 107/01/01 至<br>107/12/31 |
| 23 | 林群智   | 教授   | 107-2623-E-343-001-NU | 南華大學自然生物<br>科技學系                        | 台灣北投石產區背景輻射之研究                                 | 原子能合作研<br>究計畫 | 輻射防護與<br>放射醫學科<br>技 | 107/01/01 至<br>107/12/31 |
| 24 | 張惠雲   | 副教授  | 107-2623-E-390-001-NU | 國立高雄大學土木<br>與環境工程學系                     | 乾式貯存系統監測檢驗技術研究                                 | 原子能合作研<br>究計畫 | 放射性物料<br>安全科技       | 107/01/01 至<br>107/12/31 |
| 25 | 邱百誼   | 主治醫師 | 107-2623-E-442-001-NU | 秀傳醫療社團法人<br>秀傳紀念醫院神經<br>科               | I-123 MIBG 在極早期路易氏體失智<br>症之診斷價值與運用             | 原子能合作研<br>究計畫 | 輻射防護與<br>放射醫學科<br>技 | 107/01/01 至<br>107/12/31 |