

行政院原子能委員會 函

機關地址：234634 新北市永和區成功路1段
80號2樓

承辦人：韋依辰

電話：(02)8231-7919 分機：2051

傳真：(02)8231-7805

電子信箱：wichen@aec.gov.tw

受文者：國立臺灣科技大學

發文日期：中華民國112年5月12日

發文字號：會綜字第11200064633號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明一(附件一 A095M0000Q0000000_337000000G_11200064633_doc6_Attach1.pdf)

主旨：本會謹訂於112年6月9日（星期五）假「國立臺灣師範大學進修推廣學院」舉辦「111年原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會，歡迎參加並蒞臨指導。

說明：

- 一、為強化國內原子能相關領域之研究發展，國家科學及技術委員會與本會已建立科技學術合作研究計畫機制，並定期舉行合作計畫成果發表會，以促進各計畫研究成果交流，擴大經驗分享，請各學研單位踴躍參加蒞臨指導，發表會議程如附件。
- 二、參加人員請務必於112年5月26日前至本會【網路報名系統】（<https://seminar.aec.gov.tw>）登錄相關資料，俾完成報名程序。
- 三、全程參與本次會議者，核予公務人員終身學習時數4小時。
- 四、會議論文集將於發表會後公開於本會網站（<https://www.aec.gov.tw/>）首頁/施政與法規/施政績效/原子能科技學術合作研究計畫項下。
- 五、與會人員如有發燒或呼吸道症狀者，建議佩戴口罩。

正本：國家科學及技術委員會、國立臺灣大學、國立政治大學、國立清華大學、國立陽明交通大學、國立中央大學、國立中興大學、國立臺南大學、國立嘉義大學、國立臺灣藝術大學、國立臺北護理健康大學、臺北市立大學、淡江大學、學校財團法人淡江大學、逢甲大學、南華大學、元智大學、長庚大學、義守大學、中山醫學大學、國立臺灣科技大學、國立澎湖科技大學、龍華科技大學、中臺科技大學、臺北醫學大學、高雄醫學大學、光宇學校財團法人元培醫事科技大學、國防醫學院、慈濟學校財團法人慈濟科技大學、南臺學校財團法人南臺科技大學、國防醫學院三軍總醫院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、國立成功大學醫學院附設醫院、長庚醫療財團法人台北長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人嘉義長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人雲林長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人高雄長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人基隆長庚紀念醫院、長庚醫療財團法人桃園長庚紀念醫院、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院、臺北榮民總醫院、臺中榮民總醫院、高雄榮民總醫院、醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院、秀傳醫療社團法人秀傳紀念醫院、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院、財團法人核能科技協進會、財團法人核能與新能源教育研究協進會、財團法人核能資訊中心、財團法人中華民國輻射防護協會、財團法人國家衛生研究院、財團法人國家實驗研究院、財團法人國家同步輻射研究中心、中華民國核醫學學會、台灣電力股份有限公司

副本：112/05/12
15:50:14

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

時間：112 年 06 月 09 日（星期五）

地點：國立臺灣師範大學進修推廣學院（台北市大安區和平東路一段 129 號）

各領域場地

領域	場地：地點	時間
報到	3F	09:30~10:00
核能與除役安全科技(N1)	場地 1：308 室	10:00~14:20
放射性物料安全科技（N2）	場地 2：309 室	10:00~14:00
輻射防護與放射醫學科技 I（N3）	場地 3：1101 室	10:00~15:20
輻射防護與放射醫學科技 II（N3）	場地 4：1102 室	10:00~15:00
跨域合作與風險溝通 I（N4）	場地 5：301 室	10:00~15:20
跨域合作與風險溝通 II（N4）	場地 6：305 室	10:00~14:00
跨域合作與風險溝通III（N4）	場地 7：306 室	10:00~14:00



111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

場 地 1：核能與除役安全科技					
會場地點：308 室					
場次	時間	評審委員	計畫主持人	執行機關	計畫名稱
分組發表 I	10:00~10:20	*高斌、廖俐毅、吳文方、單秋成	王朝正	國立臺灣科技大學機械工程系	沃斯田鐵系不銹鋼冷卻飼水密封閥件於核電廠除役過渡階段之間隙腐蝕行為研究
	10:20~10:40		丁鯤	龍華科技大學化工與材料工程系	智慧機器人技術在核能除役產業發展之技術地圖研擬
	10:40~11:00		洪汶宜	國立中央大學土木工程學系	近斷層複合地盤破裂引致振動及速度脈衝的初步物理模型模擬
	11:00~11:20		汪毓璋	中央警察大學國境警察學系	核能電廠核子保安應變計畫精進研究
	11:20~11:40		宋大崙	龍華科技大學化工與材料工程系	NTI 核子保安國際評比之評估研究
	11:40~12:00		許文勝	國立清華大學原子科學技術發展中心	核一廠除役期間火災意外對現場設備及人員安全影響之研究
	12:00~13:00	午餐及意見交換			
分組發表 II	13:00~13:20		葉宗洸	國立清華大學工程與系統科學系	鉛引發壓水式反應器二次側結構組件發生應力腐蝕龜裂行為的研究
	13:20~13:40		李志浩	國立清華大學工程與系統科學系	研究用反應器石墨緩和劑除役表面碳十四分離之研究
	13:40~14:20		綜合討論及計畫頒獎		

*為該場會議主持人

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

場 地 2：放射性物料安全科技					
會場地點：309 室					
場次	時間	評審委員	計畫主持人	執行機關	計畫名稱
分組發表 I	10:00~10:20	*陳文泉、徐源鴻、鄭武昆、魏聰揚	吳杰	國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系	低污染放射性廢棄物表面劑量率與核種活度之特性研究
	10:20~10:40		楊長義	淡江大學學校財團法人淡江大學土木工程學系	以 PFC 模擬處置孔間裂隙受開挖力學-熱力耦合作用之行為
	10:40~11:00		田能全	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 (III)
	11:00~11:20		陳瑞昇	國立中央大學應用地質研究所	發展數值模擬工具探討膠體加速放射性核種衰變鏈多成員核種遷移與放射性廢棄物地質處置安全評估應用
	11:20~11:40		李錫堤	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之機率式斷層位移危害度參數敏感度分析
	11:40~12:00		張惠雲	國立中興大學土木工程學系 (所)	用過核燃料室內貯存護箱之熱移除與通風特性研究
	12:00~13:00	午餐及意見交換			
分組發表 II	13:00~13:20		林大偉	國立臺南大學機電系統工程研究所	用過核子燃料最終處置母岩具裂縫時對熱分佈影響與緩衝材料修正策略
	13:20~14:00		綜合討論及計畫頒獎		

*為該場會議主持人

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

場 地 3：輻射防護與放射醫學科技 (I)					
會場地點：1101 室					
場次	時間	評審委員	計畫主持人	執行機關	計畫名稱
分組發表 I	10:00~10:20	*林武智、林威廷、王昱豐、王雲銘	陳宣佑	國立臺灣大學醫學院骨科	人工智慧深度學習輔助診斷脊椎壓迫性骨折
	10:20~10:40		江盈澄	國立臺灣大學醫學院婦產科	優化卵巢癌特異性抗體 CHI3L1 作為診療示蹤劑的應用性
	10:40~11:00		周元華	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（第二年）
	11:00~11:20		馬國興	國防醫學院生物及解剖學研究所	標靶 α -突觸核蛋白的正子斷層造影藥物開發
	11:20~11:40		趙得勝	國立清華大學原子科學技術發展中心	核電廠部份廠址外釋之劑量評估及輻射偵檢相關規範與案例研析
	11:40~12:00		黃峰運	中臺科技大學醫學影像暨放射科學系	專一性放射標誌 ^{89}Zr -DFO*-ImmunoPET 造影劑於腫瘤 PD-L1 表現之偵測
	12:00~13:00		午餐及意見交換		
分組發表 II	13:00~13:20		何恭之	長庚醫療財團法人核子醫學科	利用新穎鎂 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
	13:20~13:40		蕭穎聰	長庚大學醫學影像暨放射科學系	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(II)
	13:40~14:00		翁啓昌	長庚大學醫學影像暨放射科學系	分析 F-18 α -syn-3 於神經毒劑誘發之 PD 動物腦中之分佈
	14:00~14:20		中場休息（供應點心）		
	14:20~14:40		蕭永晉	長庚大學生物醫學研究所	放射治療與 CRISPR 基因編輯活化免疫並應用於腫瘤核醫造影研究
	14:40~15:20		綜合討論及計畫頒獎		

*為該場會議主持人

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

場 地 4：輻射防護與放射醫學科技 (II)					
會場地點：1102 室					
場次	時間	評審委員	計畫主持人	執行機關	計畫名稱
分組發表 I	10:00~10:20	* 蔡親賢、王信二、施建樑、邱志宏	陳傳霖	國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系	發展三氮雜環壬烷螯合放射性氟化鋁之成纖維細胞活化蛋白正子造影劑
	10:20~10:40		吳駿一	國立陽明交通大學生物醫學影像暨放射科學系	建立 Zr-89 專一性位置標誌抗體影像平台以動態觀測人類神經母細胞瘤經 Temozolomide 治療後程式死亡配體-1 之表現量
	10:40~11:00		趙自強	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 (II)
	11:00~11:20		簡儀欣	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
	11:20~11:40		陳拓榮	中山醫學大學醫學影像暨放射科學系 (所)	建置「輻射作業正當性之審查機制」研究
	11:40~12:00		林群智	南華大學自然生物科技學系	國內不同地區醫院地下室工作場所氬氣之量測及人員劑量評估
	11:40~13:00		午餐及意見交換		
分組發表 II	13:00~13:20		許榮鈞	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 (II)
	13:20~13:40		許芳裕	國立清華大學原子科學技術發展中心	既存曝露情境之工業及民生應用調查與輻防管制措施精進研析
	13:40~14:00		蔡惠予	國立清華大學核子工程與科學研究所	診斷 X 光與核子醫學成像系統的基本輻射安全規範和設備必要測試之研究
	14:00~14:20		中場休息 (供應點心)		
	14:20~15:00		綜合討論及計畫頒獎		

*為該場會議主持人

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

場 地 5：跨域合作與風險溝通 (I)					
會場地點：301 室					
場次	時間	評審委員	計畫主持人	執行機關	計畫名稱
分組發表 I	10:00~10:20	*趙裕、蘇炎坤、張永華、鍾錦翰	陳湘鳳	國立臺灣大學機械工程學系暨研究所	開發遠端麥卡納姆輪自主機器人與軌跡控制器以輔助核電廠輻射作業
	10:20~10:40		陳信樹	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 (III)
	10:40~11:00		王學誠	國立陽明交通大學電機工程學系	地下屏蔽環境無人飛船與地面機器人通訊與遠端遙控技術研究 (II)
	11:00~11:20		江偉宏	國立臺灣科技大學化學工程系	微電漿輔助發光特性可調控量子點合成技術 (1/3)
	11:20~11:40		李佳翰	國立臺灣大學工程科學及海洋工程學系暨研究所	使用太空環境下之半導體元件及相關電路輻射驗證平台培育前瞻原子科學人才
	11:40~12:00		劉維昇	元智大學電機工程學系 (所)	以電漿濺鍍製程進行透明氧化物薄膜太陽能電池之研製
	12:00~13:00	午餐及意見交換			
分組發表 II	13:00~13:20	*趙裕、蘇炎坤、張永華、鍾錦翰	劉文仁	義守大學材料科學與工程學系	X 光、電子等量子束於氧化亞銅異質奈米結構光電化學產氫膜層之材料分析研究與人才培育
	13:20~13:40		巫勇賢	國立清華大學工程與系統科學系	以電漿輔助製程與磊晶鍍層提升鐵電記憶體之多位元操作可靠度與抗輻射能力
	13:40~14:00		梁正宏	國立清華大學核子工程與科學研究所	高溫離子佈植及氮電漿製程應用於氮化鎵功率元件特性改善研究
	14:00~14:20		中場休息 (供應點心)		
	14:20~14:40		張廖貴術	國立清華大學工程與系統科學系	應用於衛星之積體電路與記憶體元件的輻射效應與製程研究
	14:40~15:20		綜合討論及計畫頒獎		

*為該場會議主持人

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

場 地 6：跨域合作與風險溝通 (II)					
會場地點：305 室					
場次	時間	評審委員	計畫主持人	執行機關	計畫名稱
分組發表 I	10:00~10:20	* 陳志平、饒大衛、張自立、傅昭銘	潘愷	國立臺北護理健康大學嬰幼兒保育系(所)	知「輻」習「輻」-環境輻射科普教案研發與活動推廣
	10:20~10:40		單文婷	國立臺灣藝術大學廣播電視學系(所)	原子能輻射防護科普內容製作與社群媒體推播之研究
	10:40~11:00		陳曜鴻	淡江大學學校財團法人淡江大學化學系	化學遊樂趣-放射永恆
	11:00~11:20		陳彥均	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電玩遊戲
	11:20~11:40		陳東和	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 (II)
	11:40~12:00		杜文苓	國立政治大學創新國際學院	「原」來可以這樣「教」：後核電議題的跨域教學
	12:00~13:00	午餐及意見交換			
分組發表 II	13:00~13:20		古建國	臺北市立大學應用物理暨化學系	能源轉型下原子議題之人才培育與教育推廣
	13:20~14:00		綜合討論及計畫頒獎		

*為該場會議主持人

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

場 地 7：跨域合作與風險溝通（Ⅲ）					
會場地點：306 室					
場次	時間	評審 委員	計 畫 主持人	執行機關	計畫名稱
分組發表 I	10:00~10:20	* 高莉芳、林瑞珠、林育萱、林貞信	謝廷芳	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消毒的應用研究
	10:20~10:40		杜武俊	國立中興大學昆蟲學系（所）	應用輻射照射於台灣外銷鳳梨之檢疫處理技術開發
	10:40~11:00		翁曉玲	國立清華大學通識教育中心	當代原子能法重要法律議題及訴訟案例研析
	11:00~11:20		陳信安	國立中興大學法律學系	追尋與地方共存的低放射廢棄物處置之道：以德日低放射廢棄物處置管制法制與實踐為考察
	11:20~11:40		王紹鴻	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附加值機能性產品開發（Ⅱ）
	11:40~13:00	午餐及意見交換			
分組發表 II	13:00~13:20		劉冠汝	國立澎湖科技大學食品科學學系	輻照對紅龍果果乾品質提升與保鮮之研究
	13:20~14:00		綜 合 討 論 及 計 畫 頒 獎		

*為該場會議主持人

111 年「原子能科技學術合作研究計畫」成果發表會議程

【位置及交通資訊】

地點：國立臺灣師範大學進修推廣學院（台北市大安區和平東路一段 129 號）



捷運	• 捷運古亭站 中和新蘆線〈橘線〉、松山新店線〈綠線〉於『古亭站』五號出口直行約八分鐘即可到達。 • 捷運台電大樓站 松山新店線〈綠線〉於『台電大樓站』三號出口，師大路直行約十分鐘即可到達。 • 捷運東門站 淡水信義線〈紅線〉、中和新蘆線〈橘線〉於『東門站』五號出口，麗水街直行約十四分鐘即可到達。
公車	• 和平幹線(原 15)、18、復興幹線(原 74)、235、237、254、278、295、662、663、672、907、0 南在「師大站」或「師大綜合大樓」下車。 • 0 東、0 南、20、22、38、204、1503、信義幹線在「信義永康街口(捷運東門站)」下車，麗水街直行約十四分鐘即可到達。

【平面圖】

