

# 105 年原子能科技學術合作研究計畫成果發表會議程

## (草案)

時間：106 年 6 月 29 日（星期四）

地點：國立臺灣師範大學公館校區理學大樓 E 棟  
(台北市文山區汀州路四段 88 號)

發表會議程（議程仍以當日現場公告為主）

時間	議程	地點
09:40~10:20	報到	1 樓
10:20~11:40	分組成果發表(I)	各領域場地
11:40~13:00	綜合討論(午餐)	各領域場地
13:00~15:30	分組成果發表(II)	各領域場地
15:30~15:50	中場休息	
15:50~16:00	優良計畫頒獎(各場次主持人)	各領域場地

各領域場地

領域	地點	時間
1.核能安全科技	E101	10:20~14:50
2.放射性物料安全科技	E102	10:20~15:10
3.輻射防護與放射醫學科技(I)	E201	10:20~15:10
4.輻射防護與放射醫學科技(II)	E301	10:20~15:30
5.人才培訓與風險溝通	E202	10:20~15:30

# 105 年原子能科技學術合作研究計畫成果發表會

場地 1：核能安全科技					
會場地點：E101					
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	10:20~10:40	馮玉明	國立清華大學工程與系統科學系	國立清華大學工程與系統科學系	應力分析與 CFD 養合之流沖振動(FIV)模式發展與應用
	10:40~11:00		國立清華大學核子工程與科學研究所	國立清華大學核子工程與科學研究所	沸水式核能電廠之 TRACE/FRAPTRAN/SNAP 嚴重事故分析方法建立與應用
	11:00~11:20		國立清華大學原子科學技術發展中心	國立清華大學原子科學技術發展中心	圍阻體內部降壓導致局部氫氣濃度增高效應之實驗研究
	11:20~11:40		國立中山大學機械與機電工程學系 (所)	國立中山大學機械與機電工程學系 (所)	提昇地下管路薄化定位監測技術
	11:40~13:00	綜合討論 (午餐供應便當)			
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	國立清華大學工程與系統科學系	高溫純水中 304 不鏽鋼組件氧化膜結構與白金被覆效率之關聯性研究
	13:20~13:40		國立清華大學原子科學技術發展中心	國立清華大學原子科學技術發展中心	貴重金屬添加技術對於 BWR 組件防治應力腐蝕龜裂之效益分析
	13:40~14:00		國立清華大學工程與系統科學系	國立清華大學工程與系統科學系	核能電廠中低壓電纜老化檢測與評估研究
	14:00~14:20		國立臺北科技大學自動化科技研究所	國立臺北科技大學自動化科技研究所	核電廠之地下管路檢測機器人研製
	14:20~14:50	綜合討論			

## 105 年原子能科技學術合作研究計畫成果發表會

場地 2：放射性物料安全科技					
會場地點：E102					
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	10:20~10:40		蔡世欽	國立清華大學原子科學技術發展中心	處置設施核種遷移機制與參數實驗方法精進之研究
	10:40~11:00		李志浩	國立清華大學工程與系統科學系	核廢料於吸附及緩衝材料之微結構分析
	11:00~11:20		鄭大偉	國立臺北科技大學資源工程研究所	無機聚合技術固化放射性粒狀離子交換樹脂之研究
	11:20~11:40		吳銘志	國立成功大學地球科學系 (所)	深地層環境下放射性廢棄物處置場之緩衝回填材料核種吸附參數研究
	11:40~12:00		劉大綱	國立成功大學海洋科技與事務研究所	放射性廢棄物長期貯存與最終處置之比較研究(II)
	12:00~13:00	綜合討論 (午餐供應便當)			
分組發表 II	13:00~13:20		張惠雲	國立高雄大學土木與環境工程學系	乾式貯存設施密封鋼筒不鏽鋼材料應力腐蝕發生條件研究
	13:20~13:40		白寶實	國立清華大學核子工程與科學研究所	乾式貯存系統於日常貯存狀況下之熱流特性模擬
	13:40~14:00		曾永信	國立清華大學原子科學技術發展中心	乾貯系統裝載破損燃料之熱流分析技術發展與現象研析
	14:00~14:20		林文勝	國立臺灣大學水工試驗所	地化模式應用於高放處置熱力-水力-力學-化學耦合作用之研究
	14:20~14:40		楊長義	淡江大學土木工程學系	台灣潛在母岩破壞強度特性與處置坑道破裂關係之研析
	14:40~15:10	綜合討論			

# 105 年原子能科技學術合作研究計畫成果發表會

場地 3：輻射防護與放射醫學科技(I)					
會場地點：E201					
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	10:20~10:40		董傳中	長庚大學放射醫學研究院	後福島民眾防護行動規範研擬之一
	10:40~11:00		吳杰	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	後福島民眾防護行動規範研擬
	11:00~11:20		盧志文	國立清華大學工程與系統科學系	給低劑量放射影像感測器應用之多通道讀出電路晶片設計
	11:20~11:40		吳東信	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	個人化核子醫學體內劑量評估—鉺 90 影像實證研究
	11:40~12:00		莊克士	國立清華大學生醫工程與環境科學系	核醫乳房正子攝影個人劑量系統之研發
	12:00~13:00		綜合討論 (午餐供應便當)		
分組發表 II	13:00~13:20		許芳裕	國立清華大學原子科學技術發展中心	非醫療用途安檢設備之輻射安全管制建議研析
	13:20~13:40		張廖貴術	國立清華大學工程與系統科學系	微型輻射劑量計之量測與製程研究
	13:40~14:00		王建國	國立成功大學醫學系放射線學科	三度空間數位乳房斷層攝影檢查與二度空間標準乳房 X 光攝影檢查之劑量比較
	14:00~14:20		楊邦宏	臺北榮民總醫院國家多目標醫用迴旋加速器中心	核醫用全身電腦斷層輻射劑量之風險評估
	14:20~14:40		楊晴晴	慈濟學校財團法人慈濟科技大學醫學影像暨放射科學系	採用低劑量 CT 於不同年齡病患接受 PET/CT 與 SPECT/CT 診察之可行性探討
	14:40~15:10		綜合討論		

## 105 年原子能科技學術合作研究計畫成果發表會

場地 4：輻射防護與放射醫學科技(II)					
會場地點：E301			)		
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	10:20~10:40		馬國興	國防醫學院生物及解剖學研究所	運用[18F]FE-PE2I 正子造影技術評估神經異種移植在巴金森氏症動物模式之治療效果
	10:40~11:00		周元華	臺北榮民總醫院精神病部	開發 99mTc-TRODAT 在精神病造影多巴胺轉運器之影像分析技術
	11:00~11:20		忻凌偉	國立臺灣大學醫學院藥學系暨研究所	阿茲海默症早期診斷藥物—氟-18 標誌組蛋白去乙醯化酶抑制劑之動物模式與造影研究
	11:20~11:40		陳傳霖	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	發展新穎氟 18 組蛋白去乙醯化酶抑制劑作為中樞神經系統造影劑之研究
	11:40~12:00		黃正仲	國立陽明大學生物醫學影像暨放射科學系	以[F-18]FEONM/microPET 及多重分子影像模式評估薑黃素結合游離輻射於原位多型性神經膠母細胞瘤大鼠模式之療效探討
	12:00~13:00		綜合討論 (午餐供應便當)		
分組發表 II	13:00~13:20		許銘華	國立清華大學原子科學技術發展中心	開發具腦部發炎偵測力之新式小分子
	13:20~13:40		吳駿一	中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學學系	以正子斷層攝影搭配新式氟化分子早期診斷腦部發炎之可行性研究
	13:40~14:00		莊其穆	國立陽明大學醫學系婦產學科	探討奈米藥物鍶-188-微脂體多次劑量於卵巢癌細胞代謝再調控 (metabolic)
	14:00~14:20		陳裕仁	財團法人臺灣基督長老教會馬偕紀念社會事業基金會馬偕紀念醫院放射腫瘤科	結合鍶-188-微脂體、化學治療藥物應用於轉移性大腸直腸癌及黑色素瘤治療

	14:20~14:40		王雲銘	國立交通大學生物科 技學系（所）	超順磁氧化鐵奈米粒子與奈米 藥物鍊-188-微脂體之診療開發 及應用
	14:40~15:00		李易展	國立陽明大學生物醫 學影像暨放射科學系	多劑量鍊-188-微脂體奈米核醫 藥物合併化療藥物對人類頭頸 癌及攝護腺癌小鼠模式之療效 評估
	15:00~15:30		綜合討論		

## 105 年原子能科技學術合作研究計畫成果發表會

場地 5：人才培訓與風險溝通					
會場地點：E202					
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	10:20~10:40		高仁川	國立臺北大學法律學院	從核能資訊公開到開放政府資料
	10:40~11:00		張一知	國立臺灣師範大學化學系（所）	深耕中學生核能知識
	11:00~11:20		戴明鳳	國立清華大學物理學系（所）	核能安全與輻射防護科普實務推動及成效探討(II)
	11:20~11:40		潘愷	國立臺北護理健康大學嬰幼兒保育系（所）	大學醫護保健類科學生輻射防護知識增能計畫
	11:40~12:00		宋大崙	龍華科技大學化工與材料工程系	龍華科技大學核工學程推廣
	12:00~13:00		綜合討論（午餐供應便當）		
分組發表 II	13:00~13:20		李敏	國立清華大學工程與系統科學系	科普級輻射度量實驗研發與實務推動及其成效探討(III)
	13:20~13:40		梁世武	世新大學公共關係暨廣告學系	民意調查與議題溝通之執行與研析
	13:40~14:00		單文婷	國立台灣藝術大學廣播電視學系	從「新」開始—原子能安全與輻射防護新媒體教材製作與行銷
	14:00~14:20		黃朝曦	國立宜蘭大學資訊工程研究所	樂活學習「核」家安心 東部核能知識推廣
	14:20~14:40		古建國	臺北市立大學應用物理暨化學系	開發新住民核子防護與輻射應用之學習教材與活動推廣之研究
	14:40~15:00		蔡智勇	臺北市立大學教育學系	核能議題溝通策略之性別分析
	15:00~15:30		綜合討論		

# 交通資訊



## 開車

- 一號國道：建國北路出口→直行建國高架橋至和平東路出口右轉  
→約一分鐘左轉新生南路→直行新生南路至台大校門口左轉羅  
斯福路四段→羅斯福路四段行經基隆路後，約 100 公尺右轉汀  
州路四段即可看到台灣師大理學院。
- 三號國道：新店出口(新店之第二出口)→中興路(約 3-5 分鐘)→左  
轉民權路→右轉北新路→直行北新路即可接上羅斯福路六段→  
直行至羅斯福路五段即可看到台灣師大理學院(在左側)。

## 捷運

- 松山新店線『公館站』1號出口或『萬隆站』4號出口往汀洲路

四段步行 10 分鐘即可到達。

## 公車

- 搭乘 0 南、綠 13、74、109、236、251、252、253、278、284、290、530、606、623、642、644、648、650、660 至「師大分部站」。