



## ► 會議議程

會議日期：105 年 12 月 21 日

| 時 間         | 議 程                                       | 地 點        |
|-------------|---|------------|
| 09:00~09:30 | 報到  | 核能研究所各場次報到 |
| 09:30~12:00 | 上午分組成果發表                                  | 各場次        |
| 12:00~14:00 | 詢答及綜合討論(供應午餐)                             | 各場次        |
| 13:00~17:00 | 下午分組成果發表(詢答含綜合討論)<br>(會議開始時間稍有不同，請以各場次為主) | 各場次        |

## ► 會議場次

| Oral 場次          | 會議地點            | 發表數 |
|------------------|-----------------|-----|
| 1.核能安全科技領域(I)    | 027 館 269 會議室   | 8   |
| 2.核能安全科技領域(II)   | 027 館 001 視聽教室  | 5   |
| 3.輻射應用科技領域(I)    | 060 館 702 會議室   | 4   |
| 4.環境能源科技領域(I)    | 060 館 307 會議室   | 8   |
| 5.環境能源科技領域(II)   | 060 館 309 視訊會議室 | 11  |
| 6.環境能源科技領域(III)  | 060 館 311 會議室   | 12  |
| 7.環境能源科技領域(IV)   | 060 館 312 會議室   | 3   |
| 8.放射性物料安全領域(I)   | 060 館 315 會議室   | 8   |
| 9.核能安全與輻射防護領域(I) | 060 館 320 國際會議廳 | 10  |



# 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 1- 核能安全科技領域(I) |             |               |                    |                         |
|------------------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| 發表方式：Oral              |             |               | 會場地點：027 館 269 會議室 |                         |
| 場序                     | 時間          | 執行機關          | 計畫主持人              | 計畫名稱                    |
| 1                      | 09:30~09:55 | 中原大學          | 張政元                | 大型核能組件內部管路遙控探測機具發展研究    |
| 2                      | 09:55~10:20 | 國立清華大學        | 周鳳英                | 高完整性混凝土處置容器之長期抗菌性研究     |
| 3                      | 10:20~10:45 | 國立中央大學        | 黃偉慶                | 混凝土障壁材料品質劣化速率模式研究       |
| 4                      | 10:45~11:10 | 國立成功大學        | 吳銘志                | 本土天然類比案例分析之種類與埋藏環境條件之探討 |
| 5                      | 11:10~11:35 | 國立成功大學        | 黃耀輝                | 應用化學技術處理離子交換樹脂及副產物研究    |
| <b>11:35~14:00</b>     |             | 綜合討論 (逾時供應午餐) |                    |                         |
| 6                      | 14:00~14:25 | 國立清華大學        | 白寶實                | CFD 在核能特殊組件之分析技術發展      |
| 7                      | 14:25~14:50 | 財團法人成大研究發展基金會 | 蕭士俊                | 海嘯浪高波傳機率模型之建置研究         |
| 8                      | 14:50~15:15 | 中華民國地球物理學會    | 馬國鳳                | 斷層錯動引致變形之數值分析方法研究       |
| <b>15:15~15:45</b>     |             | 綜合討論          |                    |                         |



# 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 2- 核能安全科技領域(II) |             |               |                     |                           |
|-------------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------------|
| 發表方式：Oral               |             |               | 會場地點：027 館 001 視聽教室 |                           |
| 場序                      | 時間          | 執行機關          | 計畫主持人               | 計畫名稱                      |
| 1                       | 09:30~09:55 | 國立臺灣科技大學      | 王朝正                 | 核電廠反應器材料覆鋅後之特性研究          |
| 2                       | 09:55~10:20 | 國立清華大學        | 白寶實                 | 105 年核能安全管制及安全度評估技術能力建立   |
| 3                       | 10:20~10:45 | 國立臺灣海洋大學      | 蔡履文                 | 時效鑄造不鏽鋼鋅件之應力腐蝕性質研究        |
| 4                       | 10:45~11:10 | 財團法人成大研究發展基金會 | 洪李凌                 | 105 年核電廠超越設計地震之地震安全管制技術研究 |
| 5                       | 11:10~11:35 | 中央大學          | 黃俊仁                 | 金屬異材鋅接結構在變動負荷下之疲勞壽命研究     |
|                         | 11:35~14:00 | 綜合討論 (逾時供應午餐) |                     |                           |



# 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 3- 輻射應用科技領域(I) |             |               |                    |                                 |
|------------------------|-------------|---------------|--------------------|---------------------------------|
| 發表方式：Oral              |             |               | 會場地點：060 館 702 會議室 |                                 |
| 場序                     | 時間          | 執行機關          | 計畫主持人              | 計畫名稱                            |
| 1                      | 09:55~10:20 | 國立臺灣大學        | 曾文毅                | 醫用數位斷層合成造影參數品質測試及評估標準           |
| 2                      | 10:20~10:45 | 國立清華大學        | 許榮鈞                | 質子治療設施與其它高能輻射場的中子監測器劑量修正研究      |
| 3                      | 10:45~11:10 | 國立陽明大學        | 許世明                | 國內醫院使用電子射束之放射治療劑量驗證稽核作業研究案(1/4) |
| 4                      | 11:10~11:35 | 財團法人氣象應用推廣基金會 | 蔡錫圻                | 緊急應變劑量評估系統氣象預報技術開發與資料整合服務       |
| 11:35~14:00            |             | 綜合討論 (逾時供應午餐) |                    |                                 |



# 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 4- 環境能源科技領域(I) |             |                      |                    |                             |
|------------------------|-------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 發表方式：Oral              |             |                      | 會場地點：060 館 307 會議室 |                             |
| 場序                     | 時間          | 執行機關                 | 計畫主持人              | 計畫名稱                        |
| 1                      | 09:55~10:20 | 國立中央大學               | 林法正                | 利用智慧型控制改善三相不平衡負載之電力品質調控     |
| 2                      | 10:20~10:45 | 國立臺灣科技大學             | 辜志承                | 整合柴油發電機與太陽光電發電系統之微電網運轉技術之研究 |
| 3                      | 10:45~11:10 | 南臺科技大學               | 許振廷                | 具故障忍受能力之分散型發電系統研究           |
| 4                      | 11:10~11:35 | 國立清華大學               | 朱家齊                | 分散型智慧配電保護系統建立與控制技術研究        |
| <b>11:35~14:00</b>     |             | <b>綜合討論 (逾時供應午餐)</b> |                    |                             |
| 5                      | 14:00~14:25 | 國立中央大學               | 林志光                | 環境氣氛對 SOFC 接合件熱機疲勞性質之影響     |
| 6                      | 14:25~14:50 | 元智大學                 | 洪逸明                | 中低溫型固態氧化物燃料電池電解質/電極材料開發     |
| 7                      | 14:50~15:15 | 國立高雄應用科技大學           | 周宏亮                | 百瓩級風力機變頻器最佳化設計              |
| 8                      | 15:15~15:40 | 國立中央大學               | 黃以政                | 中小型風力發電系統故障診斷研究             |
| <b>15:40~16:10</b>     |             | <b>綜合討論</b>          |                    |                             |



# 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 5- 環境能源科技領域(II) |             |                      |                      |                             |
|-------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| 發表方式：Oral               |             |                      | 會場地點：060 館 309 視訊會議室 |                             |
| 場序                      | 時間          | 執行機關                 | 計畫主持人                | 計畫名稱                        |
| 1                       | 09:55~10:20 | 國立臺灣科技大學             | 楊銘乾                  | 氧電漿改質釔液流電池隔離膜與電極之研究         |
| 2                       | 10:20~10:45 | 國立臺灣科技大學             | 王丞浩                  | 高效能液流電池電解液配方研究              |
| 3                       | 10:45~11:10 | 元智大學                 | 李其源                  | 液流電池儲能系統運轉與結構監測管理技術之研究      |
| 4                       | 11:10~11:35 | 國立中央大學               | 蕭述三                  | 複合式淨化技術之先期建置與發展             |
| 5                       | 11:35~12:00 | 國立臺灣科技大學             | 郭俞麟                  | 鎂、鋁改質鐵礦載氧體運用於化學迴路燃燒程序之評估與開發 |
| <b>12:00~14:00</b>      |             | <b>綜合討論 (逾時供應午餐)</b> |                      |                             |
| 6                       | 14:00~14:25 | 國立中興大學               | 吳耿東                  | 內通式流體化床氣化系統熱模建置操作分析         |
| 7                       | 14:25~14:50 | 財團法人成大研究發展基金會        | 江滄柳                  | 流體化床氣化爐數值分析模型建構             |
| 8                       | 14:50~15:15 | 國立交通大學               | 蘭宜錚                  | 纖維生質精煉之催化轉換技術開發及應用研究        |
| 9                       | 15:15~15:40 | 國立東華大學               | 蘇美惠                  | 東台灣生質能資源循環型利用之發展潛能評估與案例分析   |
| 10                      | 15:40~16:05 | 國立交通大學               | 曾慶平                  | 纖維原料解聚產品應用於生質沼氣技術開發         |
| 11                      | 16:05~16:30 | 財團法人紡織產業綜合研究所        | 朱政崑                  | 解聚全組分離高值化副產品技術開發            |
| <b>16:30~17:00</b>      |             | <b>綜合討論</b>          |                      |                             |

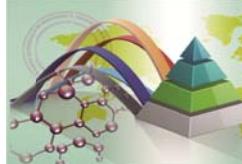


# 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 6- 環境能源科技領域(III) |             |                          |                    |                         |
|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|
| 發表方式：Oral                |             |                          | 會場地點：060 館 311 會議室 |                         |
| 場序                       | 時間          | 執行機關                     | 計畫主持人              | 計畫名稱                    |
| 1                        | 09:30~09:55 | 逢甲大學                     | 羅仕守                | 半導體熱電薄膜特性研究             |
| 2                        | 09:55~10:20 | 國立臺灣大學                   | 何國川                | 金屬氧化物半導體薄膜電池元件之製程整合特性研究 |
| 3                        | 10:20~10:45 | 國立中央大學                   | 楊建裕                | 環保沸石吸附床吸脫附特性研究計畫        |
| 4                        | 10:45~11:10 | 國立成功大學                   | 李訓谷                | 隔熱建材於既有建築之節能改善評估研究      |
| 5                        | 11:10~11:35 | 國立清華大學                   | 柳克強                | 高效能 HIT 太陽能電池之鈍化層製程研發   |
| 6                        | 11:35~12:00 | 國立臺灣大學                   | 陳希立                | 廢熱回收熱管熱交換器模擬分析研究計畫      |
| <b>12:00~14:00</b>       |             | <b>綜合討論 (逾時供應午餐)</b>     |                    |                         |
| 7                        | 14:00~14:25 | 國立台北科技大學                 | 胡憲倫                | 聚光型太陽模組減碳技術之研究          |
| 8                        | 14:25~14:50 | 國立交通大學                   | 張翼                 | 3D 砂穿孔(TSV)技術在微型化模組之應用  |
| 9                        | 14:50~15:15 | 逢甲大學                     | 張志宇                | 二維共軛分子之合成與奈米結構型態研究      |
| 10                       | 15:15~15:40 | 國立臺灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心 | 林唯芳                | 低溫奈米粒子應用於鈣鈦礦電池上之研究      |
| 11                       | 15:40~16:05 | 國立中央大學                   | 韋安琪                | 太陽光奈米均光照明技術研發           |
| 12                       | 16:05~16:30 | 萬能科技大學                   | 王金印                | 太陽能預測與太陽能輻射量比對測試技術之研究   |
| <b>16:30~17:00</b>       |             | <b>綜合討論</b>              |                    |                         |

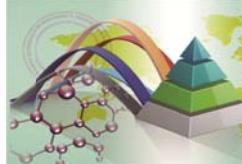


| 場 次 別：場 7- 環境能源科技領域(IV) |                    |                      |                    |                             |
|-------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|
| 發表方式：Oral               |                    |                      | 會場地點：060 館 312 會議室 |                             |
| 場序                      | 時間                 | 執行機關                 | 計畫主持人              | 計畫名稱                        |
| 1                       | 10:20~10:45        | 財團法人中華經濟<br>研究院      | 王京明                | 能源決策分析與實證研究                 |
| 2                       | 10:45~11:10        | 財團法人資訊工業<br>策進會      | 姜漢儀                | 以新媒體平台進行我國能源認知之社會意向<br>調查   |
| 3                       | 11:10~11:35        | 中原大學                 | 林晉勗                | 國際能源市場趨勢之我國新及再生能源發展<br>策略評估 |
|                         | <b>11:35~14:00</b> | <b>綜合討論 (逾時供應午餐)</b> |                    |                             |



# 105 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 8-放射性物料安全領域(I) |             |                      |                    |                            |
|------------------------|-------------|----------------------|--------------------|----------------------------|
| 發表方式：Oral              |             |                      | 會場地點：060 館 315 會議室 |                            |
| 場序                     | 時間          | 執行機關                 | 計畫主持人              | 計畫名稱                       |
| 1                      | 09:50~10:15 | 國立清華大學               | 裴晉哲                | 核電廠除役之審查與驗證技術研究            |
| 2                      | 10:15~10:40 | 義守大學                 | 吳裕文                | 核電廠除役低放射性廢棄物處理管制之安全審查技術研究  |
| 3                      | 10:40~11:05 | 國立高雄大學               | 張惠雲                | 乾式貯存密封鋼筒材料應力腐蝕劣化發展評估之研究    |
| 4                      | 11:05~11:30 | 財團法人核能與新能源教育研究協進會    | 施純寬                | 乾貯系統密封鋼筒再包封可行性之熱流評估        |
| <b>11:30~13:30</b>     |             | <b>綜合討論 (逾時供應午餐)</b> |                    |                            |
| 5                      | 13:30~13:55 | 國立中央大學               | 董家鈞                | 低放射性廢棄物坑道處置安全審驗技術建立之國際資訊研析 |
| 6                      | 13:55~14:20 | 國立中央大學               | 黃偉慶                | 用過核子燃料處置安全審驗技術建立之國際資訊研析    |
| 7                      | 14:20~14:45 | 國立清華大學               | 許榮鈞                | 精進用過核子燃料貯存輻射安全驗證方法研究與案例測試  |
| 8                      | 14:45~15:10 | 核能研究所                | 紀立民                | 放射性廢棄物處置管制技術國際動態與發展現況分析研究  |
| <b>15:10~15:40</b>     |             | <b>綜合討論</b>          |                    |                            |



# 105 行政院原子能委員會委託研究計畫成果發表會

| 場 次 別：場 9-核能安全與輻射防護領域(I) |             |                     |                      |                                   |
|--------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 發表方式：Oral                |             |                     | 會場地點：060 館 320 國際會議廳 |                                   |
| 場序                       | 時間          | 執行機關                | 計畫主持人                | 計畫名稱                              |
| 1                        | 09:50~10:15 | 國立清華大學              | 潘欽                   | 核能安全及前瞻技術之強化研究                    |
| 2                        | 10:15~10:40 | 國立台北大學              | 張惠東                  | 核能安全與資訊公開透明專法之研究                  |
| 3                        | 10:40~11:05 | 東吳大學                | 程明修                  | 從 IAEA「核能安全公約」檢視我國核能安全管制法體系       |
| 4                        | 11:05~11:30 | 核能研究所               | 廖俐毅                  | 核能電廠安全管制法規與技術研究計畫                 |
| 5                        | 11:30~11:55 | 行政院原子能委員會輻射偵測中心     | 劉祺章                  | 台灣地區住宅氡氣活度量測及劑量評估調查研究計畫           |
| <b>11:55~13:00</b>       |             | <b>綜合討論（逾時供應午餐）</b> |                      |                                   |
| 6                        | 13:00~13:25 | 長庚大學                | 蔡惠予                  | 放射診斷設備之輻射安全與醫療曝露品保作業研究            |
| 7                        | 13:25~13:50 | 中華民國醫學物理學會          | 蕭安成                  | 放射治療設備之輻射安全與醫療曝露品保作業研究            |
| 8                        | 13:50~14:15 | 國立清華大學              | 許芳裕                  | 105 至 106 年度計畫曝露量測規範建立與輻射安全風險評估研究 |
| 9                        | 14:15~14:40 | 核能研究所               | 林怡君                  | 輻射防護品保與劑量驗證評估技術研究                 |
| 10                       | 14:40~15:05 | 核能研究所               | 黃坪吉<br>張志賢           | 核設施除役之輻射安全與人員生物劑量評估技術研究(4/4)      |
| <b>15:05~15:35</b>       |             | <b>綜合討論</b>         |                      |                                   |