

## 行政院及所屬各機關出國報告提要

出國報告書名稱：參加第九屆國際高放射性廢料管理會議

並參訪安全評估模式研發機構

頁數 含附件：是否

出國計畫主辦機關：行政院原子能委員會核能研究所

聯絡人：溫 耀 祖 電話：(03)4711400~3062

出國人員姓名：莊 文 壽 服務機關：核能研究所

單位：化 工 組 職稱：簡任副研究員 連絡電話：5634

出國類別：1 考察2 進修3 研究4 實習 5 其他

出國期間：90.4.28~90.5.13 出國地區：美國（拉斯維加斯、卡斯貝、阿布奎基、丹佛）

報告日期：

分類號 / 目

關鍵詞：高放射性廢料管理會議、雅卡山計畫、WIPP 計畫、安全評估模式

內容提要：(二百至三百字)

此次公差，首先前往拉斯維加斯市參加由美國核能學會主辦的第九屆國際高放射性廢料管理會議，會議主題分為自然系統、工程系統、整合課題、及公眾與法規課題等四大類，內容包含次生礦物及流

體、未飽和層流動與傳輸、作用與事件的偶合、飽和層流動與傳輸、場址選擇、氣候變遷與生物圈、熱學設計與模擬、高放射性廢料分離技術、源項（一般模式、外釋模式、化學作用、水力作用、陶瓷化廢料與膠體）、高放射性廢料玻璃固化、工程障壁系統、臨界與運輸、封閉後的安全、全系統功能評估、法規符合性與功能確認、敏感度與不確定性分析、品質保證、及封閉前的安全、和法規的交互作用、用過核燃料與高放射性廢料的替代策略 - 儲存與再取回性、對風險的認知、公眾參與（模式及應用、案例及經驗）、國家級的計畫、防止擴散與封閉廢料循環等。此外，大會另特別額外增加一個會場進行國際合作議題研討，會後隨團參觀美國高放射性廢料最終處置預定地 - 雅卡山（Yucca Mountain）試驗場。

會議後，再行前往新墨西哥州卡斯貝（Carlsbad），參觀美國超鈾廢料（TRU）最終處置場（WIPP），實地了解深層地質處置場的運作現況，並且訪問阿布奎基市的山迪雅國家實驗室（SNL）及科羅拉多州丹佛市的科技監測公司（MSCI），和兩個單位的專家就安全評估模式有關議題進行討論與交換心得。

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網(<http://report.gsn.gov.tw>)