

放射性物料管理國際動態資訊

105 年 9 月

標題1	格陵蘭類比計畫有助於高放廢棄物處置安全
中文概譯	<p>一項研究格陵蘭冰層表面及地下條件且為期5年國際計畫所發布的最新成果，可用於評估深層地質處置在未來百萬年時間尺度下的安全性。</p> <p>這項從2008年至2013年的研究計畫名為「格陵蘭類比計畫(Greenland Analogue Project, GAP)」，係由加拿大NWMO、芬蘭Posiva、及瑞典SKB等3個國家的核廢棄物管理組織所共同執行，這3個國家在近百萬年間均經歷數次冰河期(平均約每10萬年一次)，因此瞭解冰層條件對於用過核子燃料深層地質處置的長期管理規劃是相當重要的。</p> <p>此計畫著重在深入了解冰層如何與表面及地下區域間相互作用，並在世界第二大的格陵蘭冰層進行研究。研究項目包含直接或間接觀察冰層移動、融水逕流、冰層重量造成的水壓、及從冰層流至冰層表面底下區域的水流等，並在達到處置場深度的鑽孔中進行水力及化學條件量測。GAP計畫的研究成果將用於評估深層地質處置場長期性。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN)
日期	2016.09.08
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Greenland-ice-sheet-project-contributes-to-repository-safety-0809167.html

標題2	美國新墨西哥州集中式貯存設施獲得地方支持
中文概譯	<p>美國新墨西哥州財務委員會通過土地選購權(land sale option)，讓Holtec公司可向ELEA公司購買1,000英畝的土地，在新墨西哥州東南方興建集中式貯存設施(HI-STORE)。由新墨西哥州州長Susana Martinez所帶領的財務委員會壓倒性地通過土地選購權，表態對該集中式貯存計畫的強烈支持。</p> <p>HI-STORE集中式貯存設施將採用Holtec公司的HI-STORM UMAX地下貯存系統，該系統足以容納目前所有經核准的廢棄物罐，使全美所有的商用用過核子燃</p>

	料可貯存在ELEA規劃的集中式貯存設施中。2016年8月30日，Holtec公司已向核管會提交在HI-STORM UMAX貯存系統貯存NUHOMS 24PT1-DSC廢棄物罐的執照修訂申請。預計在2017年3月，Holtec公司會向核管會提出HI-STORE集中式貯存設施的特定場址執照申請。
資訊來源	Holtec International
日期	2016.09.13
相關連結	http://www.holtecinternational.com/2016/09/strong-support-for-the-hi-store-consolidated-interim-storage-facility-in-new-mexico/

標題3	美國能源部建立具備共識選址程序的公眾意見彙整
中文概譯	<p>美國能源部在華盛頓州哥倫比亞特區舉行公聽會，為建制具備共識的廢棄物管理設施(包含集中式貯存設施)選址程序而於聯邦公報發布的「徵求公眾意見(Invitation for Public Comment, IPC)」提出總結，並在會議中發布「建立具備共識選址程序：公眾意見彙整」報告草稿。</p> <p>能源部在2015年12月23日針對具備共識的廢棄物管理設施選址程序在聯邦公報發布「徵求公眾意見(Invitation for Public Comment, IPC)」，接著在2016年1月20日召開專案啟動會議，並在3月至7月間於全美舉辦8場公聽會。從2015年12月23日至2016年7月31日間，能源部共徵集了約一萬件公眾意見。</p> <p>能源部將在2016年9月15日至10月30日期間(為期45天)徵集公眾對該報告草稿的意見評論，可接受電子郵件、書面信件、傳真、及線上留言等回應方式。預計在2016年12月前將所有的公眾評論意見彙整發布成最終報告。</p>
資訊來源	U.S. Department of Energy
日期	2016.09.15
相關連結	http://www.energy.gov/ne/downloads/consent-based-siting-summary-public-input-meeting

標題4	日本經濟產業省核准成立「用過核子燃料再處理機構」
中文概譯	因應日本核能產業伴隨的環境變化，並為切實執行用過核子燃料再處理事業，經濟產業省(METI)於2016年9月20日核准成立新的認可法人「用過核子燃料再處理機構」，

	<p>總部將設立在青森縣。自2016年7月起，倡議成立該組織的10家日本電力公司社長已在為2016年10月的正式成立作準備。東北能源會議會長及原東北電力公司副社長井上茂氏被內定為新組織的理事長。</p> <p>2015年7月，經濟產業省資源與能源廳轄下成立工作小組，探討用過核子燃料再處理資金面、權責面、體制面的諸多課題，讓用過核子燃料再處理不因電力系統改革或核能依存度降低的關係而停滯。根據工作小組的討論結果，2016年5月通過「再處理籌措金法案」，該法案主要著重在(1)建立籌措金制度、(2)建立認可法人制度、(3)建構合適的管理體系。</p> <p>依據新的籌措金制度，基於「生產者責任制原則」，核電業者依用過核子燃料產生量，必須籌措相對應的再處理費用至認可法人「用過核子燃料再處理機構」。後續再由認可法人委託並支付相關費用給再處理事業單位(日本原燃)，執行用過核子燃料再處理。</p>
資訊來源	Japan Atomic Industrial Forum (JAIF)
日期	2016.09.20
相關連結	http://www.jaif.or.jp/en/meti-approves-new-spent-fuel-reprocessing-organization/

標題5	立陶宛Ignalina核能電廠取得用過核子燃料中期貯存設施運轉執照
中文概譯	<p>2016年9月20日，立陶宛核能安全檢察署(Vatesi)核發Ignalina核能電廠新的用過核子燃料中期貯存設施運轉執照。此執照允許運轉ISFSF B1計畫的貯存設施，並可對10個新設計護箱展開熱測試。</p> <p>立陶宛同意以Ignalina核能電廠一號機與二號機停機作為加入歐盟的條件，2部機組先後在2004年12月及2009年12月停機。在進行熱測試時，新護箱將裝載用過核子燃料，並運往用過核燃料獨立貯存設施(ISFSI)，以進行真實條件下的測試作業。在熱測試成功完成後，Vatesi將允許開始商轉該貯存設施。預計在2022年前，Ignalina核能電廠所有的用過核子燃料將全部移運至該貯存設施。</p> <p>Ignalina核能電廠用過核子燃料將以特別設計的CONSTOR® RBMK 1500護箱盛裝，每個盛裝的護箱重達118噸。總計將有190個貯存容器裝載約16,000束用過核子</p>

	<p>燃料，預計貯放50年。</p> <p>ISFSF B1計畫經費來自於伊格納利納國際除役支援基金 (IIDSF)，該基金由歐洲復興開發銀行負責管理，捐獻者包含歐盟執委會、奧地利，比利時，丹麥、芬蘭、法國、德國、愛爾蘭、盧森堡、荷蘭、挪威、波蘭、西班牙、瑞典、瑞士、和英國等國。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN)
日期	2016.09.21
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/RS-Ignalina-gets-operating-licence-for-storage-facility-21091601.html