

放射性物料管理國際動態資訊

104年3月

標題1	澳洲將展開廢棄物管理設施選址研究
中文概譯	<p>3月2日澳洲工業和科學部部長發布徵求函件，邀請所有土地擁有者推薦建造廢棄物管理設施，以貯存該國中放射性廢棄物及處置低放射性廢棄物。該國目前擁有4,248立方公尺低放射性廢棄物及656立方公尺中放射性廢棄物，目前均暫時貯存於學校、醫院及實驗室。2012年立法制定藉由「自願」方式設立單一廢棄物管理設施。推薦場址將由獨立顧問小組進行評估，並對政府提供潛在場址的合適性建議。場址將針對數項標準和目標進行評估，包括社會福利、穩定環境、環境保護、健康、安全和保障、經濟可行性等。</p> <p>接受推薦至5月5日止，該項措施為發展國家廢棄物管理設施四階段的第一階段，後續包含場址選定、設施設計及場址許可、建造及運轉，預計2020年完成，但仍須視許可及同意狀況而定。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN) http://www.world-nuclear-news.org/
日期	2015.03.02
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Australia-launches-waste-site-search-0203158.html

標題2	日本福島縣進一步執行除污廢棄物轉移作業
中文概譯	<p>福島縣長、雙葉町及大熊町市長皆同意放射性土壤與廢棄物轉移作業。</p> <p>2014年8月福島縣長同意建造地面上的中期貯存設施於雙葉町及大熊町邊界上。日本原子力產業協會(JAIF)指出，福島縣認為設施建造與接收廢棄物係不同的事情，福島縣向日本政府提出了5項要求，包含立法承諾廢棄物將在30年內自中期貯存設施轉移至縣外最終處置場，及補貼的分配和地區安全協議的結論。</p> <p>今年1月日本政府分配758億日圓於福島縣建造暫時貯存設施，其中包含44億日圓購買土地、707億日圓建造成本及7億日圓研究費用。日本政府計畫於3月11日前開始進行放射性土壤和廢棄物的運送作業。</p>

資訊來源	World Nuclear News (WNN) http://www.world-nuclear-news.org/
日期	2015.03.03
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Transfer-of-Fukushima-clean-up-waste-gets-go-ahead-0303154.html

標題3	美國NRC準備雅卡山計畫環境影響說明的補充報告
中文概譯	<p>美國核管會(Nuclear Regulatory Commission, NRC)於2015年3月12日公告表示，NRC將針對美國能源部(Department of Energy, DOE)的雅卡山高放射性廢棄物最終處置場環境影響說明(Environmental Impact Statement, EIS)提出補充報告。</p> <p>NRC在審查DOE於2008年所提交的環境影響說明後，發現此份文件並未充分考量處置場或地表污染排放(surface discharge)對於地下水影響，因此NRC在2013年要求DOE提出補充報告。然而DOE並未依照NRC指示，反而提出處置場封閉後的地下水潛在影響分析更新報告，因此NRC在2015年2月指示會內的技術幕僚需準備此份環境影響說明的補充報告。</p> <p>此份補充報告將描述該場址的主要含水層並探討此含水層受污染的可能，接著分析潛在污染程度及水和污染物傳輸方式。此外，此份補充報告亦會討論土壤、表面材料、及週遭環境將如何受到污染地下水的影響。NRC估計將在今年夏季末提出補充報告草案供公眾評議，經公眾會議與網路視訊會議討論後，於2016年春天提出補充報告最終版。</p>
資訊來源	Nuclear Regulatory Commission (NRC) http://www.nrc.gov/
日期	2015.03.12
相關連結	http://www.nrc.gov/reading-rm/doc-collections/news/2015/15-016.pdf

標題4	瑞士最終處置設施選址程序取得進展
-----	------------------

中文概譯	<p>瑞士國家放射性廢棄物處置專責營運單位Nagra (National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste)已將原先列入選址考量的6處場址縮小為2處，分別是Zürich Nordost及Jura Ost，其他的4處(Südranden、Nördlich Lägern、Jura-Südfuss、及Wellenberg)將列為備用方案。此提案是根據Nagra基於安全考量且符合瑞士聯邦核子安全檢查局(Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate, ENSI)所定安全規範的比較結果而來。</p> <p>Nagra的研究證實這6處場址均符合聯邦政府的嚴格安全規範，均適合建造深地層處置場。然而由於高不透水性的岩層可於最佳深度下安全圍阻放射性廢棄物，以防止受到侵蝕，並具有長期穩定性。因此在考量長期的安全因素後，做出了該項決定。</p>
資訊來源	Nuclear Decommission Authority (NDA) http://www.nda.gov.uk/
日期	2015.03.12
相關聯結	http://www.nda.gov.uk/2015/03/switzerland-takes-another-step-towards-geological-disposal/

標題5	美國DOE提出放射性廢棄物處置與貯存規劃
中文概譯	<p>美國能源部在2015年3月24日提出新倡議，表示國防放射性廢棄物將進行獨立處置(與民用用過核子燃料分開)，同時將建造集中式貯存設施貯存民用用過核子燃料。</p> <p>美國核能協進會(Nuclear Energy Institute, NEI)主席暨執行長Marvin Fertel對此表示，美國長期以來受到忽視的放射性廢棄物管理政策終於有了進展，並強調美國目前法定的最終處置場仍是雅卡山，應依法完成雅卡山計畫。Marvin Fertel同時也表示，DOE應在相同的時間框架下，平行發展這兩項提案，用過核子燃料管理應該是核能業者及聯邦政府的共同首要任務。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN) http://www.world-nuclear-news.org/
日期	2015.03.24
相關聯結	http://energy.gov/articles/moving-forward-address-nuclear-waste-storage-and-disposal

標題6	瑞士Mont Terri地下實驗室進入監測實驗階段
中文概譯	<p>瑞士Mont Terri地下實驗室進行全規模安置高放射性廢棄物實驗的地下隧道已經密封且開始監控，目的是掌握高放射性廢棄物置放於處置設施的條件下取得數據。透過這次的實驗可了解顆粒狀膨潤土及周圍岩石的溫度、濕度、壓力、形變、氣體組成、及滲透率在未來幾年間將如何變化。此實驗結果將為未來高放射性廢棄物最終處置設施規劃提供重要的數據。</p> <p>此實驗隧道長50公尺，直徑約3公尺。在測試隧道內安置了數百個感測器，以探測隧道環境和周圍岩石的微小變化。此隧道內目前已置放3個長4.6公尺，直徑約1公尺，裝有發熱元件的仿製容器，並以膨潤土回填隧道空隙。此隧道的監測活動估計至少10年以上，總費用約300萬美元。</p>
資訊來源	World Nuclear News (WNN) http://www.world-nuclear-news.org/
日期	2015.03.24
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Swiss-repository-experiment-enters-monitoring-phase-2403155.html