

放射性物料管理國際動態資訊

105年10月

標題1	瑞士國營放射性廢棄物處置公司(Nagra)提出Jura Ost和Zürich Nordost的探測鑽孔申請。
中文概譯	<p>瑞士國營放射性廢棄物處置公司(Nagra)提出Jura Ost和Zürich Nordost兩區域共16個地點的探測鑽孔申請。</p> <p>依據施政計畫(Sectoral Plan)的第三階段，Nagra將使用3D地震儀(3D seismics)和探測鑽孔方法(exploratory boreholes)更詳細地研究選址區域。目前，Nagra為Jura Ost和Zürich Nordost兩區域的探測鑽孔向瑞士聯邦能源辦公室(SFOE)提出申請。根據原子能法，探測鑽孔需要得到環境、交通、能源與通訊聯邦部門(DETEC)核發的許可。Nagra解釋：探測鑽孔的主要目的係調查地下岩層的地質和水文地質。為了對調查過程所獲得的最新資訊維持靈活性，Nagra將提出比實際需要還要更多的探測鑽孔申請。</p> <p>核能法律部門概述了後續程序，此項申請將確認其完整性，並在2017年年初時公開閱覽30天，民眾可在這段期間內提出異議。後續仍需要環境、交通、能源與通訊聯邦部門的核准，探測鑽孔的工作預計於2019年開始進行。</p>
資訊來源	National Cooperative for the Disposal of Radioactive Waste (Nagra)
日期	2016.09.27
相關連結	http://www.nagra.ch/en/news/newsdetailen/nagra-submits-16-applications-for-exploratory-boreholes.htm

標題2	捷克放射性廢棄物處置專責機構(SÚRAO)委託芬蘭Posiva公司協助最終處置規劃
中文概譯	<p>捷克放射性廢棄物處置專責機構(SÚRAO)委託Posiva公司，將芬蘭最終處置計畫期間所累積的技術，應用於捷克的放射性廢棄物最終處置規劃中。</p> <p>這項服務將由Posiva Solutions Oy 公司(Posiva的子公司)與芬蘭一間工程公司Saanio & Riekkola Oy共同執行，包含其他廠商如瑞典SKB公司與芬蘭的地質調查公司。這項四年的服務合約總價值約275萬歐元。</p> <p>SÚRAO說明：捷克目前正對七處先期選擇的場址進行地</p>

	質調查的第一個階段，並且應於2025年前完成深層地質處置的選址。未來主要諮詢的工作包含更新選址的策略、發展處置概念與深層地質處置的設計、改善處置概念的安全論證(Safety Case)。此外，SÚRAO亦期待於環境影響評估、促進利害關係者的溝通、與增加深層地質處置的接收性等議題上能得到協助。
資訊來源	Posiva
日期	2016.10.14
相關聯結	http://www.posiva.fi/en/media/press_releases/czech_surao_to_take_advantage_of_finnish_expert_services_in_their_final_disposal_project.3286.news#.WBAdqfl96Uk

標題3	烏克蘭用過核子燃料貯存設施將於2017年開始建造
中文概譯	<p>烏克蘭Atomprojectengineering公司(EnergoAtom公司的子公司)說明烏克蘭用過核子燃料貯存設施將於2017年3月開始建造。近期烏克蘭管制機構將收到有關乾式貯存設施的安全評估報告，預計於一個月內作出回應。同時，EnergoAtom公司將準備接收Holtec的設備，用於管理烏克蘭核能電廠的用過核子燃料。</p> <p>目前烏克蘭每年花費2億美金與俄羅斯合作共同對用過核子燃料進行運送與再處理。EnergoAtom公司和Holtec公司曾於2004年簽署了建造乾式貯存設施的合約，但由於烏克蘭政治局勢的變化，使該計畫持續停滯。該項工作最後於2014年恢復。</p> <p>2015年1月烏克蘭EnergoAtom公司和美國Holtec公司為車諾比核能電廠乾式貯存設施簽訂契約變更，EnergoAtom公司將負責設施的土木設計與建造，而Holtec公司負責設計與提供用過核子燃料乾式貯存、運輸及相關設備。於2015年至2017年的關鍵發展期間，將完成用過核子燃料貯存設施的設計與建造。總計Holtec公司將為該設施提供94個用過核子燃料乾式貯存系統。</p> <p>設施營運期間將貯存9座核能電廠的用過核子燃料，包括位於Rivne、South Ukraine、與Khmelnitsky地區的7部VVER-1000s反應器與2部VVER-440s反應器。</p>
資訊來源	World Nuclear Association
日期	2016.10.19
相關聯結	http://www.world-nuclear-news.org/WR-Construction-of-U

	kraines-used-fuel-storage-facility-to-start-in-March-19101602.html
--	--

標題4	日本經濟產業省建議將除役與放射性廢棄物處置成本的準備期由50年縮短為40年
中文概譯	<p>日本經濟產業省(METI)於2016年10月19日舉辦的會議中提出一項提案，將核能電廠除役成本的準備期(deposit period)自既有50年縮短為40年期間。</p> <p>依現行的制度，設施經營者須估算核能電廠拆除與放射性廢棄物處置的總成本，並在50年的電力費率中，提撥適當比例為除役與處置成本。50年的準備期包含營運期間與永久停止運轉後10年。而依這項提案，除役成本應於營運期間內準備完成。</p> <p>2020年，日本將取消電力市場的所有電價規範並轉為自由費率的系統。設施經營者須由自己的利潤中籌措除役的資金。一般預期，設施經營者於核能電廠永久停止運轉後，將難以持續提撥資金，此為本項提案的重要考量。</p>
資訊來源	Japan Atomic Industrial Forum (JAIF)
日期	2016.10.21
相關連結	http://www.jaif.or.jp/en/meti-proposes-revising-accounting-method-to-shorten-deposit-period-for-dismantling-costs-by-ten-years/

標題5	美國Fort Calhoun核能電廠永久停機
中文概譯	<p>美國Omaha Public Power District(OPPD)公司於2016年10月24日宣布Fort Calhoun核能電廠(PWR, 512 MWe)永久停機。</p> <p>OPPD過去曾表示，Fort Calhoun核能電廠將採安全貯存(SAFSTOR)的除役策略，使殘餘的放射性活度於60年的時間期限內自然衰變。除役成本估算約為12億美金。</p>
資訊來源	World Nuclear Association
日期	2016.10.25
相關連結	http://www.world-nuclear-news.org/C-Final-shut-down-for-Fort-Calhoun-2510164.html

標題6	德國政府通過核能電廠除役與放射性廢棄物管理資金籌措的法規草案
中文概譯	<p>德國政府於2016年10月19日通過核能電廠除役與放射性廢棄物管理資金籌措的法規草案。該法案基於KFK獨立委員會審查德國逐步淘汰核能的資金籌措，並於2016年4月27日向經濟事務與能源部(MEAE)提出了建議，而該部考量了這些建議並與其他政府部門就實施這些建議的行動進行討論。</p> <p>依據這項草案，設施經營者將支付236億歐元到國有基金，提供核能電廠除役與放射性廢棄物管理事宜之用途，其中包含35.5%的風險溢價。該部目標於2016年12月31日公布施行。能源部長說明：法規明確規範放射性廢棄物的管理責任，並且確保除役、拆除、與處置的長期資金籌措，而不會將成本轉嫁給社會或危害經營者的經濟狀況。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2016.10.25
相關聯結	http://www.neimagazine.com/news/newsgerman-government-adopts-draft-decommissioning-bill-5647349