

放射性物料管理國際動態資訊

109 年 07 月

標題 1	英國低放射性廢棄物處置場進行基礎設施改善工程
中文概譯	<p>英國Cumbria郡Drigg低放射性廢棄物處置場的設施經營者LLW處置場有限公司(LLWR)將委託Jacobs公司提供技術服務，進行處置設施改善工程。該項合約為期四年，工作內容包括機械和電氣工程、抽水系統的安裝、土木工程和電子系統的改進等。</p> <p>藉由發展適當的貯存解決方案策略、改進儀控與電路系統及其他技術服務等，可以安全與有效的管理處置場。</p> <p>LLW處置場有限公司(LLWR)則是負責管理核子除役署(NDA)除役計畫所產生的所有低放射性廢棄物之專職公司。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2020.07.01
相關連結	https://www.neimagazine.com/news/newsjacobs-to-provide-infrastructure-support-for-uk-llwr-8005144

標題 2	加拿大高放處置場選址擇定鑽探廠商
中文概譯	<p>加拿大核廢棄物管理組織(NWMO)選定安大略省Geofirma 工程公司為負責South Bruce選址地區初步鑽探和測試之承包商。</p> <p>鑽探和測試工作有望在今年秋天展開。獲得的資料將可建立NWMO對地質環境的瞭解，並將用於確定潛在的處置地點是否可以安全地設置深層地質處置場。</p> <p>從 2020 年到 2024 年期間，NWMO的目標是完成確定一處優先場址的選址程序，以進入後續執照申請與審核階段。目前有兩處可能的候選地區：安大略省南部Huron-Kinloss到South Bruce之間地區和安大略省西北部</p>

	的Ignace地區，仍在評估做為處置場址的適宜性。
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2020.07.06
相關連結	https://www.neimagazine.com/news/newscanadas-nwmo-selects-geofirma-engineering-for-repository-test-drilling-8011744

標題 3	俄國核發低中放射性廢棄物處置場建造執照
中文概譯	<p>2020年7月13日，負責俄國放射性廢棄物管理的國營企業NORAO公司宣布，規劃將在俄國Tomsk地區Seversk市建造的低中放射性廢棄物近地表處置場，已獲得安全管理機關聯邦環境技術與核子管制署(Rostekhnadzor)核發的場址和建造執照。</p> <p>NORAO公司規劃的處置場將解決Seversk市附近西伯利亞化學聯合企業所產生的低中放射性固體廢棄物的處置問題，設計容量為15萬立方公尺。此外，處置場規劃於2021年第三季開始建造。第一階段工程將進行諸如處置場行政大樓、運輸基礎建設以及處置場通行道路等的建造。</p> <p>在核發執照之前，於2018年11月地方政府曾辦理公開聽證會。此外，在2019年5月，NORAO公司於國家環境審查中獲得環境影響評估的核可。</p> <p>迄今為止，俄國已於2016年啟用位在Sverdlovsk Oblast地區Novouralsk市附近的低放射性廢棄物近地表處置場。此外，NORAO公司亦規劃於Chelyabinsk Oblast地區Ozyorsk市建立另一座低中放射性固體廢棄物近地表處置場。</p>
資訊來源	原子力環境整備促進・資金管理センター
日期	2020.07.15

相關聯結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=26055 https://www.rosatom.ru/upload/iblock/53d/53dc4676fb14b71f3e32ac651e64e3ff.pdf https://www.neimagazine.com/news/newsrussian-regulator-issues-licence-for-new-waste-facility-at-seversk-8039598
------	---

標題 4	英國徵求放射性廢棄物管理創新技術
中文概譯	<p>英國舉辦一項 390 萬英鎊(500 萬美元)的競賽，以尋求其核能電廠適用的放射性廢棄物分類和分離之創新方法。活動係由英國核子除役機構(NDA)結合Sellafield有限公司和Magnox有限公司，以及英國永續發展機構(Innovate UK)共同舉辦，並呼籲各顧問公司積極參與，“提出應對挑戰的新想法和創新方法”。</p> <p>遙控機器人、感應器、人工智能和自主系統都是可用於“離核廢棄物分類和分”競賽的一些潛在技術。</p> <p>這是英國第二次舉辦鼓勵核子除役整合創新的競賽，旨在尋求方案以解決Sellafield高放射性設施的除役問題。英國於2017年首次舉辦時，在第一階段確定了15項具有潛力的申請案，經評審後有5項進入第二階段，進一步發展其想法，最後選出兩個優獲團體。</p> <p>本次競賽將於2020年8月17日開始接受申請。預計將在2021年2月選出數個團體依其想法進行為期3個月的可行性研究，這些團體將可分別獲得6萬英鎊的獎勵。最終優勝的提案將核發最高90萬英鎊的獎金，並進行該項提案的設計和施工。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2020.07.28
相關聯結	https://www.world-nuclear-news.org/Articles/UK-invites-innovation-in-radwaste-management