

放射性物料管理國際動態資訊

109 年 03 月

標題1	美國2021年度預算將尋求雅卡山處置計畫的替代方案
中文概譯	<p>2020年3月3日，美國參議院能源和自然資源委員會舉辦能源部(DOE)2021會計年度預算需求聽證會，能源部長出席答詢。儘管能源部長在答詢時強調與2020年2月26日公布的DOE預算需求資料中相同的方針，但亦指出不會將雅卡山做為最終處置場。</p> <p>能源部長回答能源和自然資源委員會委員對於雅卡山議題的提問，並表示雖然雅卡山在1982年的核廢棄物政策法(1987年修正)的立法程序中被指定為最終處置場，但DOE編列雅卡山計畫的年度預算為零，也是遵循法律的作法。此種僵局很大程度上取決於國會意見和內華達州的反對意見，總統並因而決定停止推動該計畫。能源部長明確表示，現任政府不會把雅卡山做為最終處置場，並將此列為國會聽證會紀錄。</p> <p>能源部長進一步回答議員提問指出，若國會編列雅卡山計畫預算，行政部門將尊重，但目前政府的意圖是尋找雅卡山的替代方案，並將與各州和利害相關者溝通，包含內華達州的參與。</p> <p>此外，2020年2月27日，眾議院財政支出委員會已辦理DOE預算需求聽證會，能源部長已經提出與本次聽證會相同的答詢。而參議院財政支出委員會於2020年3月4日舉行DOE預算需求聽證會。</p>
資訊來源	Andra

日期	2020.03.04
相關連結	https://www2.rwmc.or.jp/nf/?p=25320#ps2020-03-04 https://www.energy.senate.gov/public/index.cfm/2020/3/full-committee-hearing-to-examine-the-president-s-fy-2021-budget-request-for-the-department-of-energy https://www.energy.senate.gov/public/index.cfm/files/serve?File_id=292854AA-86AE-4BDC-96DB-2C10F0ABE3D0 https://www.cortezmasto.senate.gov/news/press-releases/cortez-masto-secures-administration-promise-not-to-pursue-yucca-mountain https://appropriations.house.gov/events/hearings/departments-of-energy-budget-request-for-fy2021 https://docs.house.gov/meetings/AP/AP10/20200227/110556/HHRG-116-AP10-Wstate-BrouilletteD-20200227.pdf https://www.appropriations.senate.gov/hearings/review-of-the-fy2021-budget-request-for-the-us-department-of-energy

標題2	法國開挖大直徑坑道進行處置計畫可行性驗證
中文概譯	<p>法國地下實驗室於研發坑道的底端完成新的工作面開挖，以進行第一個全尺寸原型長半化期中放射性廢棄物處置單元的技術驗證。試驗目的在於驗證建造執照設想的10公尺直徑大斷面開挖(坑道斷面達85平方公尺)與混凝土襯砌的可行性。</p> <p>此原型坑道開挖後長80公尺，將以四年的時間測試襯砌施工方式與力學強度。以及施作永久性混凝土結構後模擬長半化期中放射性廢棄物的處置影響。開挖測試過程間將於周圍的Callovo-Oxfordian泥岩地層中埋設感測器，以監測環境變化。</p> <p>此項測試為支持建造執照申請的一部分。其他跟高</p>

	<p>放射性廢棄物處置計畫Cigeo 有關的測試，包含將開挖總長約640公尺的坑道進行下列驗證：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 坑道X型交叉段的開挖與支撐 <p>驗證坑道交叉段具有施工可行性與良好的力學強度。將使用可壓縮材料作為襯砌。於開挖前以各方向鑽孔埋設感應器，以監測開挖過程中的水力與應力變化。</p> • 三條新的高放射性廢棄物處置驗證坑道 <p>第一條坑道將為80公尺長，用於驗證處置單元內的氣體取樣與惰性氣體系統。後兩條坑道各長約10公尺，用於評估坑道與處置單元之間的氣體交換與傳輸。</p> • 坑道回填與封阻測試(<i>preceded by surface tests</i>) <p>先於地表實驗室以全尺寸模型測試施工材料與方法，及評估水力與力學變化。後續再於地下坑道進行現地驗證。</p>
資訊來源	Andra
日期	2020.03.09
相關連結	https://international.andra.fr/construction-phase-4-start-work-excavate-large-diameter-drift

標題3	西班牙將購置用過核子燃料乾式貯存容器
中文概譯	<p>2020年3月23日，西班牙部長會議審議放射性廢棄物管理通案計畫草案，同意國家放射性廢棄物管理公司(Enresa)得採購用過核子燃料乾式貯存容器供以貯存來</p>

	<p>自Almaraz、Trillo、與Garoña等核能電廠的用過核子燃料。但政府對於是否進行集中式貯存仍未做最終決策。所採購的貯存容器將具有運輸與貯存雙重功能，以因應不同的可能政策。</p> <p>各電廠貯存容器型式分別跟Enresa先前採購並使用中的相同。且經管制機關核安委員會(CSN)審查核可。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2020.03.27
相關連結	https://www.neimagazine.com/news/newsused-fuel-containers-ordered-for-spanish-nuclear-power-plants-7839019

標題4	加拿大核廢棄物管理組織發布處置計畫「三年報告」
中文概譯	<p>加拿大核廢棄物管理組織(NWMO)發布新版執行情況「三年報告」(Triennial Report)與選址之外的策略計畫。並表示將致力於2023年選定用過核子燃料深層地質處置場址。</p> <p>NWMO遵守加拿大核子燃料廢棄物法(NWFA)的規定，提出「三年報告」給國會，說明2017年至2019年期間的處置計畫進展。2017年至2019年期間，選址進度從9個地區縮小至2個地區。技術研發計畫亦穩定發展，包含證明多重障壁系統的安全性與有效性，以及掌握潛在場址的岩石特性。</p> <p>加拿大政府透過核子燃料廢棄物法於2002年指定NWMO為用過核子燃料處置專責機構。2010年展開選址</p>

	<p>程序，從最初的21個有意願地區，進展至目前安大略省南部的Huron-Kinloss與South Bruce之間地區，及安大略省西北部的Ignace地區。</p> <p>「三年報告」內附帶提出的新版五年策略計畫(2020年至2024年)預定於2023年選定場址，隨後提出執照申請。預計2026年取得場址執照；2032年取得建造執照；2033年開始設計與建造。處置場預計於2040年到2045年之間運轉。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2020.03.27
相關聯結	https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Canadian-organisation-sets-out-long-term-repositor