



互相聆聽、開始對話！ 核廢社會溝通需要您的參與

世界咖啡館的參與者不是為了喝咖啡而聚集，而是帶動同步對話、分享共同知識，並且有效的在對話中為焦點議題創造新的意義以及各種可能。

世界上已選定核廢處置場址的國家，都是以科學與技術為基礎，透過與公眾及利害關係人的溝通，建立彼此間的互信及信心，逐步推展處置地點的評選作業。

我們也利用世界咖啡館的概念，秉持著「公正的組織體、公開的參與、客觀的標準」的理念，積極和民眾進行對話，擴大議題交流，增加合作互信的基礎，解決核廢爭議。

荷你學 中期暫時貯存



核廢料的存在是既存事實，當它為我們的生活提供便利與貢獻之後，為了讓它與我們的生活隔離，最終處置是最佳選擇，但在國內民眾對最終處置的選址尚未有共識之前，中期暫時貯存的設施是我們中繼的過渡方案。

國際上荷蘭、瑞典、比利時等國家，也面臨與我國相同的問題，他們所採行的中期暫時貯存方式，值得我國參考學習。以荷蘭為例，他們於工業區設置一座高、低放的中期暫時貯存設施，為最終處置場的選址爭取時間並凝聚共識。

同步。



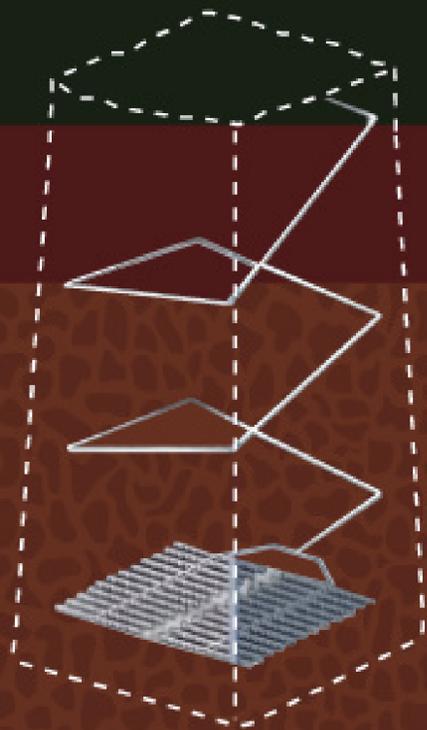
安全處置 是我們的共同承諾

共享進步的同時也要承擔責任，核能電廠陸續即將除役，將來電廠除役後，不論低放射性廢棄物或用過核子燃料都必須整體妥善處置。只要面積不到二平方公里的地方，即可集中妥善處置我國、農、工、醫、學、研各界產生的低放射性廢棄物。

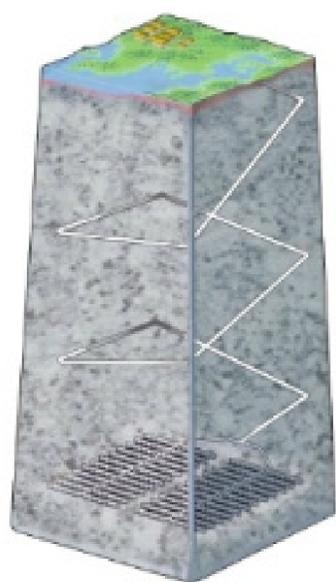
根據聯合國國際原子能總署(IAEA)統計，全世界34個國家80座低放射性廢棄物最終處置場，皆在安全運轉中並技術成熟。與世界同步，就差我們這一步。



台灣電力公司



深層 最適核



最終處置

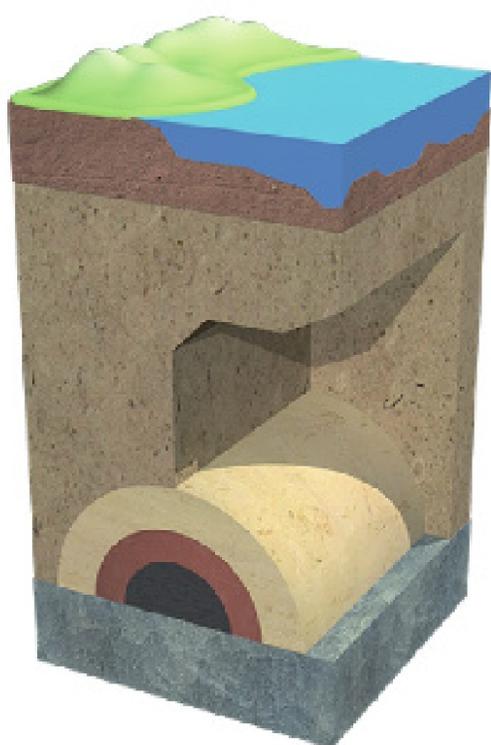
用過核子燃料的存在是既存事實，當它為我們的生活提供便利與貢獻之後，我們這一代應該要負起妥善處置與管理的責任，才能給後代子孫一個安心的未來。

數十年來，科學家們曾提出過許多不同的處置方案，例如：冰層處置、太空處置、隱沒帶處置、海床處置等，然而考慮到現今人類的工程技術，經濟合作暨發展組織(OECD)指出以深層地質處置最為成熟可行。



台灣電力公司

用自然的方式 「核」你相處



加拿大雪茄湖的天然類比 證明多重障壁的設計可行

對用過核子燃料的最終處置方式，採用多重障壁的設計概念，是師法自然界的地質條件。科學家發現在加拿大雪茄湖下方的鈾礦，不但有足夠厚度的岩盤作為天然障壁，並有黏土層層包圍鈾礦，上面湖水經過多年監測，放射性數值都正常。由此推論雪茄湖的鈾礦場因為有多重障壁隔絕，確實可以將鈾礦與生物圈完全隔離，因此這樣的設計概念被應用在用過核子燃料的處置場。

最終處置的多重障壁設計，是將用過核子燃料以裝在銅罐裡，銅罐外填充膨潤土隔絕水與空氣，且埋在深達300-1,000公尺處置場內，外面又有堅硬且長期穩定的天然岩盤包圍，可將用過核子燃料與人類生活圈隔離，經過長時間存放使放射性衰減至安全狀態。



日本對話型全國說明會 建立高放選址共識

日本原子力發電環境整備機構(NUMO)，為了解決高放射性廢棄物地質處置的選址問題，持續透過對話型全國說明會與公眾接觸，並以真誠的態度，透過與各利害相關團體及當地居民的互動與討論，傳遞最終處置相關資訊，提高公眾對處置設施的了解。

對話型全國說明會是由當地居民、專家或意見領袖派員參加，經由全國互動科學特色地圖，向人們介紹處置計畫、回應有關該設施的所有諮詢。