

中方：報告不能成日排核污「通行證」

香港文匯報訊 中國外交部發言人4日就國際原子能機構發布日本福島核污染水處置綜合評估報告答記者問時指出，中方認為，國際原子能機構報告不能成為日方排海的「護身符」和「通行證」。

發言人稱，中方注意到國際原子能機構就日本核污染水排海方案發布的綜合評估報告。據了解，這份報告未能充分反映所有參加評估工作各方專家的意見，有關結論未能獲得各方專家一致認可。中方對機構倉促出台報告表示遺憾。

沒評估淨化裝置長期有效性

發言人說，機構報告不能成為日方排海的「護身符」和「通行證」。機構因授權所限，沒有審查日方排海方案的正當合法性，沒有評估日方淨化裝置的長期有效性，沒有確證日核污染水數據的真實準確性，相關結論存在較大局限性和片面性。我們注意到格羅西總幹事表示，機構應日本政府請求開展審查評估，絕不是為日排海背書。

發言人指出，日方出於經濟成本考慮，無視國際社會關切和反對，執意決定將核污染水排海，將太平洋當作「下水道」。無論報告內容如何，都無法改變日方未來30年將上百萬噸的福島核污染水持續向太平洋排放。日方的淨化裝置能否保持長期有效？國際社會能否及時掌握超標排放的情況？放射性核素長期累積和富集，會給海洋生態環境、食品安全和公眾健康造成什麼影響？這些問題國際原子能機構的報告都沒有給出答案。

發言人表示，12年前，日方因為福島核事故得到全世界支援。12年後，日方卻選擇將核污染風險轉嫁給全人類。《聯合國海洋法公約》規定了保護和保全海洋環境的義務，1972年《倫敦傾廢公約》禁止通過海上人工構築物向海洋傾倒放射性廢物。日方做法違背國際道義責任和國際法義務。

發言人強調，中方再次敦促日方停止核污染水排海計劃，切實以科學、安全、透明的方式進行處置。如果日方一意孤行，必須為此承擔一切後果。中方敦促日方配合國際原子能機構，盡快建立一套包括日本鄰國等利益攸關方參與的長期國際監測機制。

港保障食安 向日索更多科學證據

香港文匯報訊 對於國際原子能機構就日本核污水排放計劃的安全性檢視發表總結報告，香港特區政府昨日表示，因應日方計劃成立的跨部門專責小組，正審視總結報告的內容，對排放計劃作進一步風險評估。特區政府將向日方索取更多如何確保排放安全性的相關資料及科學證據，並與日本當局跟進有關事宜。一旦日方啟動排放，特區政府會即時採取管制措施，包括收緊日本高風險縣份的水產品的進口管制，防止可能受影響的日本食品進入香港，以保障本港食物安全和市民健康。

特區政府自2021年日本政府宣布採用海洋排放計劃後，已多次就排放計劃對食物安全的影響向日本當局表達極度關注，表明在國際社會未有共識前，日本當局不應單方面將福島核電站廢水排放至海洋，以免對環境造成不可逆轉的影響。有關排放預計將持續30年，日本當局如何確保淨化裝置能長期有效運作，以及如何確保排放計劃不會對食物安全以至海洋生態構成任何潛在風險，是令人擔憂的實在問題。

香港文匯報訊 國際原子能機構（IAEA）總幹事格羅西周一訪問日本，宣布經過全面研究，認定日本就福島第一核電站制訂及修訂的核污水排海計劃，符合IAEA安全標準，排放核污水入海對人類與環境的輻射影響「微不足道」。不過格羅西承認，類似日本今次大規模核污水排海計劃並無先例，IAEA明白該計劃仍存在不少擔憂聲音。中國國家原子能機構秘書長鄧戈4日表示，IAEA邀請多國專家參與對福島核污染水處置問題審查評估，但報告卻未能充分反映所有專家意見，相關結論存在局限性和片面性。

◆韓民眾連日來不斷示威，呼籲日方放棄排海計劃。 網上圖片

IAEA報告忽略專家意見 為日核污排海開綠燈

承認並無先例可尋 對人類環境輻射影響竟稱「微不足道」



◆得到IAEA認可後，日政府料最快本周內決定核污水排海時間。圖為福島核電站內的核污水存儲罐。 網上圖片

IAEA的最終報告已提交給日本首相岸田文雄，據日媒報道，得到IAEA「背書」後，日本政府料最快本周內正式決定核污水排海時間。格羅西稱，IAEA受邀評估日本核污水排海計劃，經過機構內部專家兩年審查，以及全球35個實驗室對核污水放射性元素進行檢測，作交叉比對後得出最終結論。格羅西強調，核污水排海方案是日本政府作出的決定，而非IAEA，他隨後會到訪福島視察核電站及核污水排海設施，並與當地政府和各界持份者交流。

路透社提到，儘管格羅西解稱韓國和法國等國家的核電站正常運作時，也會採用核污水排海的方法，但類似日本今次將含有「氚」等放射性元素的污水大量排放仍是首次，「我們需要認識到這樣的事情從來沒有發生過。」他提到今次排海計劃存在一些「不尋常」的因素需要考量，例如排放的核污水沉積了較長時間、排放應一次性還是分次進行等。

鄧戈：對倉促發布報告表示遺憾

中國國家原子能機構秘書長鄧戈表示，對IAEA倉促發布報告表示遺憾。鄧戈指出，第一，日方沒有證明核污水排海決定的正當合法性。日本政府在單方面作出核污染水排海決定後，迫於國內外壓力請求IAEA開展審查評估，日方刻意限制IAEA技術工作組授權，使審查評估僅限於排海一種方案，而將其他可能的處置方案排除在外。即使IAEA認為排海符合國際安全標準，也不能證明排海是處置核污染水的唯一或最佳方案。

第二，日方沒有證明核污水淨化裝置的長期有效性和可靠性。IAEA報告指出，日方採用的多核素處理系統（ALPS）不能去除核污染水中的所有放射性核素。ALPS從以往運轉情況看，已證明無法有效去除氚、碳-14等放射性核素，能否有效去除其他放射性核素也有待進一步試驗和工程驗證。據日方自己公布的數據，經ALPS處理的核污染水仍有70%以上未達到排放標準，需再次淨化處理。在後續長期運行過程中，ALPS的性能有效性和可靠性還

會隨設備腐蝕老化進一步下降。

第三，日方沒有證明核污染水數據的真實準確性。東京電力公司近年來曾多次隱瞞、篡改核污染水數據。日方擅自批准排海方案、加緊推進排海準備，以各種手段對IAEA審查評估設限施壓。IAEA僅基於日方單方面提供的數據和信息開展審查評估，僅對日方單方面採集的少量核污染水樣本開展實驗室間比對分析，在數據真實性、信息準確性有待確證，取樣獨立性和代表性嚴重不足的情況下，即使IAEA審查評估作出排海符合國際安全標準的結論，也缺乏足夠的說服力。

敦促盡快建立第三方實驗室

第四，日方沒有證明核污染水排海對海洋環境和人類健康安全無害。福島核污染水中含有60多種放射性核素，很多核素尚無有效處理技術，部分長壽命核素可能隨洋流擴散，對周邊國家海域生態平衡和海洋環境帶來不確定影響；也可能通過生物富集效應隨海洋生物遷徙和食物鏈對食品安全和人類健康造成潛在風險。即使日方承諾的核污染水影響評估和排放控制措施符合國際安全標準，在沒有有效措施確保日方兌現承諾的情況下，也不能排除核污染水排海對海洋環境和人類健康的長期潛在危害。

鄧戈表示，中方敦促IAEA，盡快主導建立獨立有效、有日本鄰國等第三方實驗室充分參與的長期國際監測機制；在制定長期監測機制的過程中，要充分聽取各國專家意見，充分考慮日本鄰國、太平洋島國等利益攸關國家的關切和參與度。

港大學合作研發「人工青口」 監測海水放射性物質含量

香港文匯報訊（記者 吳健怡）日本不顧鄰近國家及地區反對，一意孤行地計劃排放福島核電站產生的核污水，對海洋生態和人類健康帶來不可逆轉的隱患。為測量海水核污染水，香港教育大學、城市大學及香港大學合作成功研發「人工青口」，可以準確、快速地監測海水放射性物質含量，且成本遠低於傳統檢測，每枚「人工青口」約值港幣8元。專家強調，放射性物質不會因稀釋而消失，排放核污水禍延全球海洋，該研究團隊正與國家實驗室商討，將「人工青口」投放到台灣海峽，檢測海水中的放射性物質。

日本計劃排放核污水，教育大學科學與環境學系教授胡紹榮表示，核污水對海洋和人類健康帶來的風險不容忽視，有些放射性元素更有極長的半衰期（核污染需時多久才會減少一半），例如鈾、鈾和鉍在海水中的半衰期分別長達45億年、30年、29年，「若果核污水處置不當，危害程度並非當地政府所能掌控，影響範圍可能很廣，持續時間也長，以鈾為例，60年後都只是消耗四分之一。」

全球29國家地區應用

放射性物質不會因被稀釋而消失，更會透過海洋生物擴散至世界各地，影響範圍超出

每個成本僅8元

城市大學海洋污染國家重點及實驗室博士楊一介紹，只需將「人工青口」綁在膠籃後投入並淹蓋於水中，等待七至八個星期，將「人工青口」轉移至潔淨海水中，其早前吸收的核污染物質就會釋放，以量度含量。胡紹榮表示，傳統檢測動輒要收集數以百升的海水，並須進行繁複取樣及前期處理才能成事，相反，每個「人工青口」的成本僅為一美元（即約港幣8元），省卻前期處理所需的人力和成本，故更適用於長期和大規模的核污水監測。團隊與國家實驗室商討，日後將「人工青口」投放到台灣海峽監測海水的放射性物質。

IAEA總幹事遇抗議 多國憂損公眾健康

香港文匯報訊 IAEA總幹事格羅西在會見記者時，遭遇一批示威者抗議核污水排海計劃。被問及IAEA如何確保長達數十年的排海計劃一定不會出問題，格羅西稱IAEA會在福島第一核電站附近成立永久性辦事處，在未來數十年持續監測和評估排海工作，「我們知道（對於核污水排海計劃）有一些擔憂聲音。我們會一直在這裏，永久在這裏監測情況。」

法新社及路透社報道都提到，日本核污水排海計劃遭到當地漁民和全球許多國家強烈反對。報道指許多日本漁業組織都擔心當地水產會受污染，日本政府執



◆韓民眾於新聞發布會場外抗議。路透社

意將核污水排海，也會嚴重損害當地水產的聲譽，影響漁民生計。包括中國和韓國在內的許多國家，也多次警告核污水排海對海洋生態環境構成威脅，也有可能影響公眾健康。

格羅西結束訪日行程後，將出訪韓國、新西蘭和太平洋島國庫克群島。路透社特別指出，韓國不少消費者近期趕在核污水排海前，加緊採購海鹽和各類水產品，格羅西出訪新西蘭和庫克群島時，也需要盡力回應當地民眾對核污水排海計劃的擔憂。

◆「人工青口」可供研究人員進行測量核污染水濃度和變化。

香港文匯報記者吳健怡 攝

