

燃料棒熔毀 壓力槽破損 日核站損毀超預期 東電被轟淡化災情

【本報訊】綜合《華爾街日報》、新華網12月1日報導：自「3·11」震災發生以來，日本東京電力公司首次承認，福島第一核電站1號反應堆破壞情況嚴重，核燃料棒已全部熔毀並落入壓力容器，導致反應爐壓力槽破損，超過85%的核燃料落在反應爐的安全殼內，侵蝕壓力容器的混凝土壁最深達65厘米。

據報道，這是東電迄今對核災最深入的一次評估，同時表明情況比此前預期的更加險惡。如果當時燃料穿破安全殼，並繼續向地面燃燒——將發生被稱為「中國綜合症」的情況：熔化的核燃料一直穿過地下燃燒，最後直達中國。

然而，早在半年前，美國和國際核專家和監管者就已得出相同的結論。日本如此滯後，恰恰印證了國際間在災難發生後數周內的說法：日本淡化污染的嚴重性，向國外核監管機構提供資訊時步伐緩慢。

日本具官方色彩的能源綜合工學研究所11月30日宣布，通過電腦分析水位計等檢測的數據後初步判定，1號反應堆的核燃料全部熔毀後掉入壓力容器，這些攝氏1500度以上高溫的核燃料深度侵蝕壓力容器的混凝土壁，據估算最多可侵蝕65厘米，這意味著熔毀核燃料距離壓力容器外殼鋼板最近只有37厘米。

美國專家早半年預測

這次的評估再次提醒人們，福島核電站災難的程度仍未完全摸清：工人無法接近受破壞的反應堆去進行第一手評估。東電在今年五月份對一號機組做出評估時稱

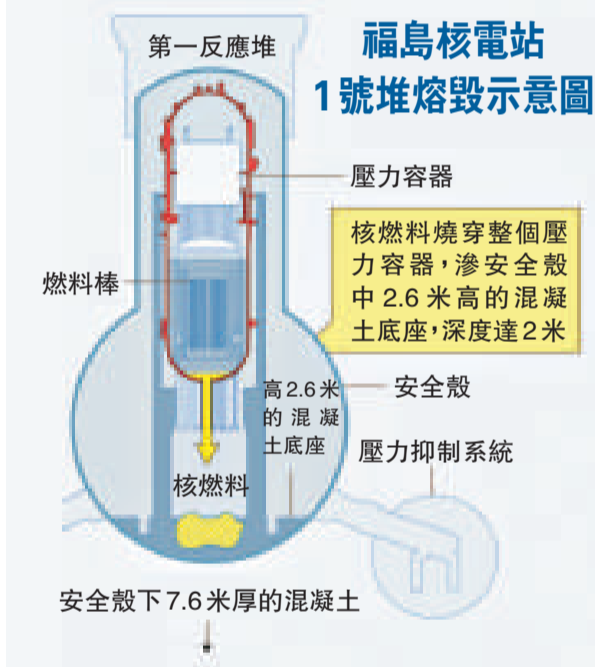
，1號反應堆只有過半核燃料熔毀，部分燃料掉進了保護殼。

但大約同時，美國核管理委員會的模擬分析已指出，一號機組的核燃料已完全熔毀，保護殼可能會破裂。該委員會發言人布倫納在談到東電最新評估時表示：「這結果完全沒有改變我們的假設——因為我們是根據非常悲觀的假設作出評估的。」

據報道，一號機組核燃料棒具體的熔化時間現仍不清楚，但熔化可能是在東電開始用海水冷卻反應堆時才停止的。核能研究所福島核災難高級主任克拉夫特說，即使熔化的燃料燒穿安全殼，還有7.6米厚的鋼筋水泥擋住。至於所謂的「中國綜合症」，仍遠遠沒到這個程度。雖然如果熔化的燃料腐蝕穿透水泥，地下水將受污染。不過專家說，這種情況雖然嚴重，但是對公眾健康的威脅，仍遠遠不及放射性的碘在空中散播的威脅，因為後者會隨風飄盪散播。

東電30日表示，2號和3號反應堆的核燃料也有六成左右熔毀後掉入壓力容器，對容器混凝土壁的侵蝕最深分別達到12厘米和20厘米，但受破壞程度，比一號機組輕。

今年三月地震後，日本福島第一核電站3號反應堆冒出濃煙 法新社



福島核廠海底泥含鈾

【本報訊】據中央社12月1日消息：日本東京電力公司當天宣布，從福島第一核電站1至4號反應堆取水口附近的海底泥層中含高濃度的輻射鈾，研判是外泄的高濃度污染水所含的鈾沉澱所致。

據悉，東電於11月25日從福島第一核電站1至4號反應堆取水口附近3處採掘海底泥。經過檢驗後發現，鈾137（半衰期約30年）平均每公斤含有19至87萬貝克。鈾134（半衰期約2年）平均每公斤為15至73萬貝克。

東電的專家研判這是3月下旬至4月上旬時，核電站外泄的高濃度污染水所含的鈾沉澱在海底。為了不讓進出的作業船隻受到鈾的影響，東電正在思考因應之道，包括進行疏浚等作業。福島第一核電站於3月11日受到大地震及海嘯衝擊後，發生輻射外泄事故，高濃度的污染水外泄，東電4月在取水口附近設置攔砂網，防止污染物擴散。

日居民組團赴德 學習再生能源

【本報訊】據美聯社30日消息：來自福島核電站的周邊地區的日本居民組團前往德國取經，希望將再生能源應用於他們的家鄉。日本「3·11」大地震，導致核反應堆出現洩漏，這群居民的家園皆受核輻射污染。

從事有機植物種植的田木大幸，她的住處距現在已損毀的福島第一核電站僅40公里，她告訴記者，自1986年切爾諾貝爾核事故之後，她就開始擔心同樣的災難會降臨在她身上。她說：「我希望看到日本遠離核能。但是我們需要另一種能源去替代它，所以我們才來這裡學習如何實現這個構想。」

這個由日本「綠色和平」組織領導的民間團體，11月30日抵達德國東北部村莊Feldheim，向當地145名村民學習如何使用可再生能源。Feldheim的能源來自附近的風力發電廠和生物燃料廠，風能發電，生物燃料廠通過焚燒養豬場的排泄物產生能量。

福島核洩漏災難發生之後，德國默克爾政府5月投票決定，在2020年前關閉17座核反應堆，同時將擴大發展可再生能源作為其能源政策的重點。德國23%的能源來自於核能，與它相比，日本在災難發生前30%的能源由核能產生。目前德國17%的電力來自於可再生能源，而日本只有9%。

出演過電影《大逃殺》的日本藝人山本太郎也同在這個民間團體中，事故發生之後他就投入到反對核能的鬥爭中去。他說：

「讓日本人認識到可再生能源可以發揮巨大作用，人們也可以用它來賺錢，這一點至關重要。」

Feldheim市長克納佩說，Feldheim的村民花了將近10年的時間做出投資新能源的決定。當村民意識到，建立起自己的電網，可以讓他們減少25%—30%的電費支出，並且在能源成本上每年為村裡的農民合作企業減少10萬歐元的支出時，他們完全信服了。



▲日本民間團體到德國學習使用再生能源 美聯社

日國內「談核色變」 多項在建工程叫停

【本報訊】據路透社東京12月1日消息：日本《讀賣新聞》12月1日報導，受福島第一核電站核洩漏危機影響，東京電力公司（東電）需要做出大量賠付，因而再無財力支持位於日本北部東通電廠的核反應堆建設計劃。

福島核災後，日本國內談核色變，建立新的反應堆等核設施變得異常困難，但還沒有公司公開宣布放棄新的核設施建設計劃。東電隨即否定了《讀賣新聞》的報導。

據悉，東電從今年一月就開始籌建東通電廠這個385兆瓦的機組建設，原本預計將於2017年3月投入運行，但輻射危機發生之後，這一計劃不得不叫停。此外，至少在2020年之前，東電也無法啓用位於青森專區東通電廠1385兆瓦的2號反應堆。

與此同時，日本首相野田佳彥為新的能源政策大傷腦筋。他的前任菅直人要求日本積極發展核電事業，希望在2030年之前滿足日本一半的電力需求。一份去年面世的長期能源計劃指出，在2012年之前要再建9座新反應堆，2030年之前至少要達到14座。但日本三月震災之後，在建的反應堆等工程設施不得不停工。

日本「中國電力」株式會社就停止了在上關町建立新核電站的準備工作，同時亦無限期暫停島根核電站3號反應堆的啓動，而原本這一反應堆將於明年3月投入使用。與此同時，日本J電力公司也無限期停止了原本預定在2014年11月開始運營的核電站的工程進度。

工會稱200萬公務員參加 政府指過分誇張 英「世紀工潮」雷聲大雨點小

【本報訊】綜合法新社、《每日郵報》12月1日報導：英國工會組織稱，周三有多達200萬公務員參加了「世紀大罷工」，抗議政府養老金改革計劃。但英國內閣辦公室對此提出質疑，並發布聲明稱該數字過分誇大，可能只有一半人參加。

英國工會稱這是30多年來最大規模的罷工活動，是「歷史性勝利」，罷工迫使全英近九成學校關閉，地方公共機構癱瘓，醫院以最少人員水平運行。倫敦大都會警察則表示，罷工造成人手短缺，城市救護車服務不得不向他們求助以應對來自全市的急救電話。

在場持續24小時的工潮中，倫敦警方證實，倫敦、曼徹斯特和伯明翰罷工者進行

期間，他們逮捕了75名違例的示威者。但英國有不少當地傳媒對罷工不以為然，《每日郵報》報導稱罷工並未造成嚴重影響，僅有四分之一公務員參加，政府醫院受輕微干擾，海關運作則比平時暢順。求職中心依然開放，法院有開庭，垃圾依然有人收集，駕駛測試也繼續進行。對倫敦希羅機場可能出現長期滯留的擔憂並沒有變為現實，因為大多數入境官員都正常工作。港口和連通英國與歐洲大陸的過海隧道軌道交通服務也一如往常。

報道指，有些本來參加罷工的父母，乾脆利用孩子罷課一天，帶著他們去聖誕節前的購物，引發小小的購物潮。全英各地購物中心的停車場都停滿汽車，在曼徹斯特的奧脫福中心，擁有一萬一千五百個車位的停車場都大排長龍。

英國首相卡梅倫對罷工做出了嚴厲的批評，他在議會上說這只會是一枚「濕水炮仗」，指責工會在養老金和談還在繼續的時刻

煽動罷工。他堅稱，公共部門的養老金改革是「絕對必須的」。他同時控訴工黨領袖米利班德支持罷工，稱他「不負責任、左翼勢力以及懦弱」。

另據報道，經濟崩潰和隨之而來的滯脹，已使英國一般家庭陷入創紀錄的最糟糕三年，家庭可支出消費金額減少了7.4%。財政研究所經濟學家喬伊斯說：「這毫無疑問將是有紀錄以來三年間最大跌幅。」據英國財政研究所公布數據，有兩個孩子的夫妻，現正忍受自第二次世界大戰以來最嚴重的購買力下跌——可支配的收入，在2009年至2012年之間，每周減少近50英鎊，一年減少2470英鎊。而到2015年，家庭收入會比2002年還低——這種13年收入沒增加，是有紀錄的經濟史上前所未有的。到2015年，有兩個孩子的中等收入夫婦，可支配收入僅為31521英鎊，仍比13年前少了318英鎊。

【本報訊】綜合法新社、路透社12月1日消息：BBC知名汽車秀「Top Gear」主持人傑瑞米·克拉克森（Jeremy Clarkson）本周三語出驚人，稱那些參加「世紀大罷工」的公務員應該被當眾處決，這引起英國民眾的嚴重不滿，BBC被迫作出道歉。

BBC12月1日在一檔節目直播時做出道歉，並解釋說克拉克森是在追求喜劇效果時做出了錯誤的嘗試。克拉克森11月30日參加BBC的One Show節目時被問到對罷工有何看法，他回答道：「我想看到他們被槍決。把他們拉出來，當着他們家人面，處決他們。他們拿着如此豐厚的養老金，工作又有保障，怎麼還敢嚷嚷要罷工？」

據報道，對於本次聲勢浩蕩的大罷工，英國媒體普遍持批判態度。立場中間偏右的《每日電訊報》呼籲英國當局應該修改法案，以避免再次出現這種公務員大罷工。《每日郵報》則指責校長們不應該拋下學校，為「幾百萬家庭製造了混亂和痛苦」。

就連一直同情公務員待遇的《獨立報》也說，罷工者們選了一個「糟糕的時間」，但同時強調罷工是他們應有的權力。

BBC名嘴籲處決罷工公僕

【本報訊】綜合法新社、路透社12月1日消息：BBC知名汽車秀「Top Gear」主持人傑瑞米·克拉克森（Jeremy Clarkson）本周三語出驚人，稱那些參加「世紀大罷工」的公務員應該被當眾處決，這引起英國民眾的嚴重不滿，BBC被迫作出道歉。

BBC12月1日在一檔節目直播時做出道歉，並解釋說克拉克森是在追求喜劇效果時做出了錯誤的嘗試。克拉克森11月30日參加BBC的One Show節目時被問到對罷工有何看法，他回答道：「我想看到他們被槍決。把他們拉出來，當着他們家人面，處決他們。他們拿着如此豐厚的養老金，工作又有保障，怎麼還敢嚷嚷要罷工？」

據報道，對於本次聲勢浩蕩的大罷工，英國媒體普遍持批判態度。立場中間偏右的《每日電訊報》呼籲英國當局應該修改法案，以避免再次出現這種公務員大罷工。《每日郵報》則指責校長們不應該拋下學校，為「幾百萬家庭製造了混亂和痛苦」。

就連一直同情公務員待遇的《獨立報》也說，罷工者們選了一個「糟糕的時間」，但同時強調罷工是他們應有的權力。



▶英國倫敦，警方30日在罷工人群前警戒 美聯社