

日震1周年

耗資1941億 15年前就應運轉

處理場久未建成 核廢料堆積成山

【本報訊】據路透社、美國《福布斯》雜誌報道：日本福島核災發生一周年後，耗資250億美元（約1941億美元）、早在15年前就應開始運轉的首座核廢料處理場才接近完工。有人批評，這座處理場不但規模太小，而且來得太遲。日本嚴重欠缺儲存核廢料的空間，如果這個問題得不到解決，整個核電業就有可能在20年之內陷入停頓。

受技術問題糾纏

位於日本本州青森縣六所村的處理場，外觀像樂高積木堆砌而成，裡面有不設窗戶的建築物及鋼塔。30年前，日本決定興建核廢料處理場以及鈾濃縮和鈾處理廠，六所村項目誕生，一時被吹捧為「夢想工程」。

如何處理高輻射核廢料，是所有使用核電的國家都會面對的問題。但日本地質結構不穩，人口密集，令這方面的挑戰艱巨得多。上世紀80年代，在日本政治領袖和能源企業老頭們的帶領下，六所村處理場被想像成是利用日本的技術和資金實力來完成核燃料循環的壯舉——在這個循環中，傳統核能發

電站、快增殖反應堆和六所村回收設施的結合可以製造出用之不竭的能源。

然而，現實總是不如人意。六所村項目因為受到技術問題糾纏，一再推遲啓動，令日本堆積成山的核廢料無處可去。智庫日本綜合研究所的理事長寺島實郎指出：「你不能興建一幢沒有廁所的房子。如果日本真的需要依賴核電，那就需要更多的六所村。」

計劃今年10月運作

如果東京政府決定要把核電業回復至災難之前的水平，全日本將有80%的核廢料交到六所村消

耗掉。但專家稱，六所村只能再給日本5至10年時間。如果日本未能找出解決核廢料問題的方法，整個核電業終有一天會陷入停頓。

雖然六所村的處理場已安排在今年10月投入運作，但那時，福島核災發生已經過去19個月，而這期間福島核電站儲存的1800噸廢燃料棒依然無處可去。反核電民間組織原子力資料情報室共同代表伴英幸說：「即使六所村的再處理場投入運作，我們（用盡儲存空間）的限期也只有15至20年而已，這比沒有這座再處理廠時的只有10年，長不了多少。」

此刻，日本「3·11」地震即將滿一周年，一年前只供應日本1/3電力的核電業實際上已陷入癱瘓。日本全國54座核反應堆，如今只有兩座正在運作。但電力公司光是通過壓力測試還不足夠。它們最終要令地方政府相信，廢料的問題最終可以得到解決，而不是就像一個個輻射倉庫那樣，堆積在日本沿海的核電站中，承受海嘯的風險。



▲在日本南三陸町，3月3日的薄雪覆蓋着成山的海嘯垃圾
路透社

▶ 3月3日，在日本南三陸町地區，地面上的裂縫提醒着人們去年的大地震
路透社

憂輻射 福島人欲遷韓

【本報訊】據法新社首爾6日消息：韓國官員6日表示，1名日本牧師日前造訪韓國，表達數十名福島居民在核災重創家園後，有意移民的想法。

這名要求匿名的郡級官員告訴法新社，來自福島的牧師暨公民運動人士坪井長門（Nagato Tsuboi，譯音），上月造訪韓國西南部的長水郡（Jangsu）。

官員說：「他和數名韓國地產開發商一同前來，表示他有意購買和福島環境類似的土地，像是我們這裡的長水郡與濟州島。」濟州是韓國南部度假島嶼。

他說，牧師表示數十名福島居民希望能住在安全的地方，好讓他們的孩子能過着免受輻射恐懼的生活。這位日本牧師表示，韓國主要產業為稻米生產與畜養家畜的長水郡與福島很相似，並承諾在返回日本後會和韓國的地方官員聯絡。



▲在福島的一處民宅外，一名工作人員在收集受輻射污染的土壤
資料圖片

去年全球天災損失3萬億

【本報訊】據法新社聯合國5日消息：聯合國官員5日表示，去年全球的天災錄得破紀錄的3800億美元（約3萬億港元）經濟損失，較2005年颶風卡特里娜襲擊美國時的數字多出三分之二。聯合國減災事務特別代表瓦爾斯特倫說，損失主要來自日本東北大地震，但由於各國實施較好的預警機制及應變措施，令天災死亡人數相應下降。

瓦爾斯特倫表示，各國試圖控制天災死亡人數的同時，經濟損失卻比往年還要高。去年發生在日本與新西蘭的強震以及泰國與他國的洪水，讓損失金額大幅攀升。瓦爾斯特倫在「311」東日本大地震1周年的記者會上表示：「地震是最致命且經濟代價最高的天災。」

根據聯合國減災風險機構的數據，日本去年的強震、海嘯與福島核災帶來2100多億美元的經濟損失。另一方面，泰國水患造成超過400億美元損失；新西蘭央行估計，去年2月22日的地震光是重建就得花上大約250億美元。瓦爾斯特倫說：「由於各國早期預警系統及應變措施的提升，使全球災難死亡人數相應降低；不過災難經濟卻成爲一些國家的重大威脅。」

瓦爾斯特倫指出，世界有一半人口居住在高危地區，面臨天災威脅。隨着氣候變暖、耗用天然資源、土地使用不善及環境惡化，人類面臨天災的風險正增加。她說，爲滿足不斷增長的人口，估計到2050年，全球比現時需要多一半糧食、四成半能源及三成食水，這些資源早已面臨威脅，亦會觸發天災。她呼籲各國改善發展時，要制定措施應對氣候變化及天災帶來的影響。

醫院探初生兒 父親撿條命

【本報訊】據路透社日本·南三陸町六日消息：日本去年三月十一日海嘯之後，佐藤研二在一堆堆屍體中尋找時，他突然想到——他自己也有可能變成一具屍體，如果不是因爲一天前他的兒子出生的話。

命運真是神奇，身爲沿海地區故鄉南三陸町的漁民後裔，佐藤從繁忙工作中抽空去看第三個兒子春晴，這小兒子是在附近一座港口城市的醫院裡出生的。就在他出生幾小時後，佐藤工作的家護理院已被海嘯捲走，只剩殘垣斷瓦。而佐藤因爲要趕去醫院看望初生的兒子，所以倖免於難。但護理院的七十名住客，幾乎全被九級大地震引發的海嘯捲走。

三十一歲的佐藤說：「我在確認了妻兒的安全之後，便連續幾天四處辨認屍體，爲老人尋找疏散中心。」他在接受訪問時，一家人四世同堂，都圍着他，聽他講述。佐藤一家全部生還，因爲他們的房屋是一座山上。一年後，佐藤一家人計劃用蛋糕和雪糕爲小兒子春晴慶祝生日。佐藤的母親堅稱，小孩兒「生來就是爲了救我們一家人」。

因爲春晴的生日，佐藤母親亦從南三陸町醫院請了一天假。該醫院五層樓的屋頂仍懸着一艘船，那是一個令人不寒而慄的提醒，讓人們想起去年的海嘯巨浪有多高。在海嘯中，南三陸町一萬七千居民中，死了約一千三百人。



▲佐藤一家在日震一周年時，3月3日低調慶祝春晴（中）的一周歲生日
路透社

9成遇難者死於溺水

【本報訊】據日本共同社6日消息：在東日本大地震將滿一周年前夕，日本警察廳6日公布了遇難者死因、年齡等統計結果以及災區的犯罪情況。死者中大部分屬於溺水身亡，共有14308人，佔總數的90.6%。截至2月底，岩手、宮城、福島三縣共屍檢15786具，97%的身份得到了確認。

警方介紹稱，除溺水以外，667人（4.2%）被壓死或重傷不治身亡，145人（0.9%）被燒死。死者中46.6%爲男性，53.0%爲女性。65歲以上老人佔56.1%，20歲以下兒童佔5.8%。

東電賠償過慢 災民生活無着

【本報訊】據法新社日本·郡山市六日消息：去年，在核危機的威脅下，數以萬計的福島居民被迫放棄家園；但是一年後的今天，他們依然退避兩難，無法重返故里，且必須爲爭取賠償而耗時費力。

在震災過去一年之後，沒有多少人獲得他們預期可從東京電力公司那裡獲得的賠償。東電是一個龐大公用事業公司，其觸鬚已伸入日本政治機器的深處。面對這家公司有時候令人畏懼的勢力，一些難民表示，他們感到無助，其中一名難民形容說，爭取賠償的努力，就如同「螞蟻撼大象」。

一名七十五歲的稻農說：「我們仍然活着。我們還沒死。」他的稻田如今已毫無價值，荒蕪在距核電站約四公里處。他說：「有些人說，我們可以在三、四十年後回家，但回家之前我們靠什麼生活？」他是在疏散中心接受記者訪問的，並要求隱瞞身份，因他現時仍住在疏散中心。

這家由政府資助的另類糾紛解決中心說，自去年九月份至今年二月底止，向該中心提出申請的一千宗案件中，僅有十三宗獲得解決。該中心主任野山博史說，他曾經以爲進展會比現時快。他說：「東電對賠償談判猶豫不決，比預期中更舉棋不定。」預期將有近二百萬人會要求東電作出賠償，要求賠償的人包括來自核電站周圍二十公里無人區的居民。

在福島這個無人區外，尚有一百五十萬人受影響。由於農田被污染，酒店或商店等公司關閉，很多人都失去生計。

對於無人區以外的一百五十萬人，東電曾向孕婦和兒童提供一次過四十萬日圓的賠償，另給予自願疏散者二十萬日圓，至於其他人，則只給予八萬日圓。這些錢，是要作爲他們從災難發生到去年十二月三十一日的生活費。該公司仍未制訂在這個時期以後的賠償計劃，並要求那些已接受賠償者同意他們不會再要求對他們這個時期生活費作出更多賠償。



▲福島核電站第6反應機組附近散落着建築物殘骸
美聯社