

菅直人親筆函胡總 謝中國襄助



據共同社報道，日本首相菅直人(見圖)向中國國家主席胡錦濤送去親筆信，就中國為東日本大地震提供的援助表示了感謝。日本內閣特別顧問菅森清周一在北京與中國國務委員戴秉國舉行會談，並親手將感謝信交給了中方。

菅森透露該信內容稱，菅直人在親筆信中感謝了中國政府及人民的全力援助，並表示日本今後也將把中國視為最重要的國家。菅森昨日前往首相官邸匯報了與戴秉國會晤的內容。他告訴記者：「中方對受災的日本表現出了極大善意。在福島第一核電站事故問題上，中方也表示將不惜一切力量提供幫助。」

■共同社



3·11地震後，中國馬上派遣15名救援人員前往協助日本。資料照片



中國運送救援物資到日本災區。資料照片

餘震威脅持續10年

3·11大地震後餘震不斷，日本氣象廳昨日說，餘震依然處於活躍期，今後3天內發生7級以上餘震的可能性達10%。美國地質勘探局專家更警告，日本遭遇的地震災難遠未結束，未來10年都將面臨地震威脅。日本原子能安全與保安院亦向東京電力公司發出指示，要求加固福島第一核電站的幾個反應堆，以免在強餘震中，再度出現嚴重的核洩漏事故。

3天內或再現7級震 當局促加固福島反應堆

一月內5級以上餘震410次

茨城縣北郡昨日再發生5.8級餘震，地震震央位於福島縣濱通，東京有輕微搖晃，東北新幹線一度被迫停駛。據氣象廳表示，截至前日下午3時為止，5級以上的餘震410次，7級以上5次，6級以上70次。相對來說，2008年至2010年為止，每年平均在日本全國發生的5級以上地震為155次，今次大地震的餘震，僅在一個月內就發生了近3年的2.6倍地震。

日本地震調查委員會委員長阿部勝征表示，日本列島下的北美板塊無法承受由東方推擠的太平洋板塊沉入的力量而往上升，以致與整體陸地有關的東西向力量出現變化，日本東部的活斷層變得穩定，導致強烈的餘震、餘震的餘震、與主震無直接關係的大型誘發地震，頻頻發生。

美國地質勘探局地球物理學家斯坦恩更表示，不要指望日本目前經受的苦難很快就會結束。「很顯然，在這一系列震動停止前，還要經歷將近10年時間。」斯坦恩說：「東京應該長期保持警惕，任何人都不要認為一切會在幾周或者幾個月後結束。」

斯坦恩指出，地震造成部分斷層沉入，震央周邊廣大範圍歪斜，震央的北方、南方都有可能出現大型餘震，所以東京有必要進行長期監測，東京市民也要提高警覺。

專家籲作長期抗戰準備

3·11受創嚴重的東北地區至今搖個不停，災民早就身心俱疲。福島居民說：「每天都在擔驚受怕。」

自來水供應被餘震搞得斷斷續續，超市飲料每天貨架空空如也，加油站前還是一堆等不到油加的車大排長龍，餘震發生次數如此頻繁，也是過去前所未見，專家警告公眾須有長期作戰的心理準備。

日本內閣府昨日發表災區重建方案，計劃用3年時間，徹底清理災區的所有廢墟和海嘯垃圾，還災民一個乾淨故土。內閣府發表的消息說，由於大海嘯的襲擊，災區的垃圾數量遠遠要超過1995年的神戶大地震。

為了安撫災民的心靈，當局還計劃在廢墟和垃圾清理過程中，特別成立一個照片清理機構，專門負責將從廢墟和垃圾中發現的照片進行清理、整理和歸類，以便盡早回到照片主人的手中。

■日本新聞網/東森新聞/中通社

日政府下調經濟形勢評估

日本政府昨日公布4月份度經濟報告，指地震導致國家經濟復甦停滯，企業生產和個人消費迅速回落，故半年來首次降低整體經濟形勢評估，從「轉為復甦」下調至「現階段勢頭變弱」。政府同時承諾制定額外預算，支援災後重建，有官員稱金額達4萬億日圓(約3,703億港元)。

內閣府在報告中稱，地震前日本經濟正在復甦，近期已顯然回軟，惟尚未陷入衰退。政府根據對百貨商場、餐飲業等銷售下滑的調查結果，把個人消費評估從「基本持平」下調至「現階段可見勢頭變弱」，為近2個月來首次。

報告預測，日本經濟疲弱勢頭仍將持續，之後會由重建需求及對亞洲出口帶動，觸底反彈。然而，若災區零件供應中斷及缺電長期未能解決，經濟就可能加速下滑。經濟學家也普遍看淡日本短期經濟前景，一份對43名經濟學家的調查顯示，受訪者預計日本第2季經濟將按年收縮2.83%。

有官員表示，日本上月汽車銷量按年大跌37.2%，反映震後國內生產中斷和消費低迷。由於零件供應短缺，汽車巨擘豐田早前宣布部分北美工廠停產數天後，再宣布未來2個月內，其中5間歐洲工廠將停產8天。

震後56萬人取消訂房

日本觀光廳數據顯示，地震後全國逾56萬人取消了各地酒店旅館的住宿預訂。由於調查範圍不包括岩手和千葉縣等重災區，故實際取消預訂的人數會更多。另據日本旅遊業協會透露，上月第4周的國內旅遊人數比首周銳減25%至40%。截至本月7日，預訂4、5月旅遊的人數也比去年同期大跌20%至45%。

天災模擬公司RMS昨日表示，強震和海嘯可能令全球保險業界損失達340億美元(約2,643億港元)。

■共同社/《華爾街日報》/路透社/法新社



一名海嘯倖存者在廢墟中找尋自己的失物。法新社

外媒：核電計劃審批 中國凍結至明年

據中國核電行業一位高級官員表示，中國凍結新核電項目的政策或延至2012年初，突顯中國核安全審查的份量。上月，在日本福島第一核電站爆發危機後，中國政府宣佈停止審批新核電項目。當德國和美國等國也在重新審視核電發展計劃之際，中國的凍結政策震撼了整個核電行業。此後，業界就一直在猜測這項凍結政策會實施多久，以及中國會不會放棄長期核電發展戰略。

不過，在完成新安全規範和原子能法的制定工作後，中國最早可能於明年恢復對核電項目的審批。

「中國核電開發在兩三年內將會放慢節奏。」中國核能行業協會(CNEA)副秘書長馮毅表示，「但從中長期看，中國發展核電的方針是堅定不移的。」

馮毅表示，原子能法的起草工作將於10月前完成，核安全新法也將於年底完成。新法規將覆蓋從賠償責任到安全及透明標準等各個方面，是對現行法規的補充。

馮毅表示，今年待批的9個核電項目將受到暫停審批的影響。與此同時，其他核電站正在接受檢查。

國家核安全局：審查仍在進行

不過，香港文匯報記者昨日針對此事向中國國家核安全局相關負責人求證時，該負責人表示，並不知此事，但據他所知，中國目前仍在對核安全進行審查，至於將延續至何時，「目前還不清楚」。而截止記者發稿時，中國國家發改委尚無回應。

■英國《金融時報》/香港文匯報記者 趙一存

拖長維修降意外率 日核廠效益低

■日本政府計劃用3年時間，徹底清理災區的廢墟和垃圾。法新社



日本核危機除了暴露當地核電站沿海興建的危機外，亦令人關注日本核能發電效率極低的問題。專家指，日本全國有多達54座反應堆，但實際產能卻遠遠低於上限，原因是很多營運機構為了規避地方政府的干預，於是經常閒置反應堆，以「自欺欺人」的手法降低意外率。

作為核能技術大國，日本反應堆產能只是上限的2/3，遠低於歐美標準，結果導致很多核電站興建多座反應堆。例如福島第一核電站就擁有6個反應堆，規模屬全球最大之一；相比之下，美國則沒有一座核電站擁有超過3座反應堆。

法國核能發電佔當地電力來源75%，更透過出口電力帶來豐厚收益。相反，日本核能發電比率只得29%，還得依賴煤及天然氣發電。

每13個月停止運作6個月

業界以「容量系數」去衡量核電站實際發電量與上限的差異。2000年至2009年期間，日本核能發電利用率由82%跌至66%，2009年東京電力更只有53%，美國則是90%。日本核電站每13個月就要維修及添加燃料，需停止運作193日，美國每18至24個月維修一次，每次45日，原因是日本員工只在平日工作，美國則平分每季。

日本核電站頻密停運，又拖長維修時間，目的是降低意外比率，消除地方政府及居民的疑慮，避免管理政治化。日本核電站平均每10年有1次緊急停堆，低於美國的3.6次。評級機構穆迪認為，日本面對電力短缺，未來會否提高容量系數令外界關注。

■《華爾街日報》

全球地震活躍 島嶼可能增多

全球地震可能會加速陸地「分裂」。昨日在南京大學舉行的「第四屆構造地質與地球動力學研討會」上，北京大學地球與空間科學學院教授張進江向記者表示：「未來地球陸地面積只有增大(的可能)，也就是所謂大陸『增生』，變小的可能性很小，環太平洋島嶼可能越來越多。」

張進江認為，地球陸地面積可能「擴容」直接的證據之一是，18億年前，地球陸地面積比現在小很多。「地震肯定會使陸地變形，而平移也是變形的一種表現形式。」

此前，曾有科研機構推算，3月11日發生的日本9級強震改變了地球質量分佈，整個日本平移2.4米，同時，地球一天的時間「縮水」1.8微秒。而中國科學院院士、西北大學教授張國偉亦認為，近幾年全球地震確實進入比較活躍的時期。

■中新社

環保部：日核對華影響 暫僅切核1%



在福島核電站50公里外的農場，測出每小時0.41微希的輻射量。路透社

中國環保部、國家核安全局相關負責人表示，日本福島第一核電站事故對中國環境造成的影響較小，僅相當於切爾諾貝爾核事故對其影響的1%左右。

日本在周二(12日)將福島核事故等級上調至7級，與切爾諾貝爾核事故同級，環保部相關負責人強調，7級事件為特重大事故，放射性物質大量釋放，具有大範圍健康及環境影響，要求實施所計劃的長期應對措施。

兩者碘排放量差10倍

不過，該負責人亦表示，二者其實並不相同。從放射性排放量看，根據日本向國際原子能機構提供的估算數據，福島核事故排放的碘-131總量雖達到國際核能事件分級表(INES)規定7級事件的定級標準，但與切爾諾貝爾核事故排放的碘-131總量相比，兩者仍相差10倍。

從排放模式看，切爾諾貝爾核事故為1台核電機組在低功率臨界狀態下的爆炸性排放，為短時間高架排放方式，而福島核事故是3台核電機組部分核燃料熔化後通過受損的壓力邊界釋放，其他機組由於乏燃料水池水位降低，造成部分放射性物質釋放。一個月來，福島核電站持續向環境排放放射性物質，但排放位置較低，大氣擴散速度較慢。

再從中國環境輻射監測數據來看，以北京為例，1986年4月26日切爾諾貝爾核事故後，5月5日至15日期間大氣中人工放射性核素濃度較高，5月8日達到最高(碘-131濃度為每立方米290毫貝可)；而福島核事故後，最高濃度(4月6日)為每立方米3.55毫貝可，約為切爾諾貝爾核事故期間監測值的1%。

另外，著名核問題專家、中國國際問題研究所軍控研究中心主任滕建群表示，日本向海洋排放大量放射性核污水，對周邊國家以及海洋等帶來的影響，目前尚不能確定。不過，就海洋情況來講，目前來看，對中國影響不大。

■香港文匯報記者 趙一存