

責任編輯：彭智明

中方冀金磚峰會取四大成果

【本報記者王德軍北京二日電】中國將於4月14日在海南三亞舉行金磚國家領導人第三次會晤。外交部部長助理吳海龍在今天下午的中外媒體吹風會上表示，本次會晤由中國國家主席胡錦濤主持，巴西、俄羅斯、印度、南非領導人應邀與會。這是南非領導人作為新成員首次參加會晤。

根據安排，金磚國家領導人第三次峰會由東道國中國國家主席胡錦濤主持。吳海龍說，胡錦濤將在峰會發表重要講話，充分闡述中方對當前國際形勢及重大國際和地區問題的看法和主張，展望金磚國家合作的前景，並介紹中國的發展情況。

吳海龍表示，峰會將重點討論國際形勢、經濟金融、發展以及金磚國家之間的合作等四大議題。中方希望五國領導人對國際貨幣體系改革、大宗商品價格波動、氣候變化、可持續發展等方面加強協調和配合，為二十國集團峴港峰會做好準備，共同推動完善全球經濟治理。

五國探討能源合作

吳海龍透露，金磚國家已經成立了能源合作工作組，正探討具體的合作項目。此外，金磚國家還將在年底舉行衛生部長會議，加強公共衛生領域的合作；舉行科技高官會，強化科技領域合作；舉行友城合作會議，促進五國間友城間的合作等。而四月中旬海南三亞除了領導人峰會外，還將舉行經貿部長會議，以加強金磚國家間經貿合作。

吳海龍表示，中方希望金磚國家領導人第三次會晤能夠凝聚共識，加強協調，深化合作：

- 一、應對一系列全球性挑戰方面，希望金磚五國能夠凝聚共識，為解決全球性問題做出自己的貢獻。
- 二、加強金磚國家在國際事務中的協調和配合。金磚國家對國際經濟金融等重大問題上，有相同或相似的關切和主張，具有開展廣泛合作的基礎。中方希望各方對國際貨幣體系改革、大宗商品價格波動、氣候變化、可持續發展等方面加強協調與配合，共同推動完善全球經濟治理。
- 三、深化金磚國家在各領域的務實合作。金磚國家的金融、工商業、智庫等各領域開展了有效合作，希望這次會晤能進一步深化擴大各領域的合作，以使得取得實實在在的成果。
- 四、中方希望通過舉辦金磚國家領導人會晤，加強中國與金磚其他國家之間雙邊關係的發展。



二日，皖南建成首個眼科中心 南地區第一個眼科研究中心宣城市眼科研究所在安徽省宣城市正式掛牌成立。圖為中國科技大學視光學研究所長、主任醫師劉廣進（中）與宣城眼科醫院院長查敦傳（右）在宣城眼科研究所進行交流。

新華社

大飛機引擎 10年後交付

【本報訊】中航商用飛機發動機有限責任公司總經理王之林2日在上海披露，中國國產「大飛機」發動機計劃於2020年前後交付用戶。

據中新社報道，中航商用飛機發動機等24個戰略性新興產業項目2日簽約落戶上海臨港產業區，項目投資總金額超過120億元人民幣。

在回答記者有關國產「大飛機」發動機研發進度的提問時，王之林說：「目前各項工作得到有力推進。已經開展C919國產大型客機配套發動機型號研製，計劃於2016年前完成大客發動機驗證機研製，形成總體設計集成、總裝試車和試驗驗證能力，2020年前後完成發動機型號研製並交付用戶。」

他指出，中航商發公司將結合商用飛機寬體客機規劃，視情況啓動寬體大客發動機研製，努力做到與飛機同步。

據悉，中航商發公司計劃在上海臨港產業區註冊成立全資子公司商用航空發動機製造有限公司及合資合作實體，主要功能定位為發動機總裝、試驗、大修、國際合作與轉包、產業集群。計劃今年6月完成建設規劃，年底前完成試驗設施規劃，力爭年內開工建設。



▲中國國產「大飛機」發動機計劃於二〇二〇年前後交付。目前，中國可用於大飛機的大型民用渦扇發動機還是空白。圖為中國自行研製的WS500小型渦扇發動機 網上圖片

援日泵車智能遙控 凸顯中國製造驕傲

湖南大學機械與工程運載學院副院長劉喜東教授指出，此次赴日本參與核災救援的SY5502THB 62米泵車是三一重工完全自主研发、主要技術指標均達到或超過國際先進產品水平，無不凸顯中國製造的驕傲。

【本報記者劉巧雄長沙二日電】

福島核電站已宣布報廢，為冷卻在地震中遭到嚴重損壞的反應堆，日本當局正想盡一切辦法對核電機組降溫。在日方啓用的各種注水冷卻工具中，有一台來自中國的62米長臂泵車。

這是中國民企三一重工無償捐贈給日方的救援設備，是日本歷來使用過的臂架最長的泵車。這標誌著過去被歐美壟斷的機械製造產業如今擊起中國旗幟。

三一重工總裁向文波接受本報記者採訪時表示，福島核電站報廢共分三個步驟：第一步是停止反應堆的運行；第二步是對核電機組注水降溫；最後一步即用混凝土對已冷卻下來的核電機組封堆。其中，對核電機組注水降溫是其中最關鍵步驟。此次三一泵車馳援的福島核電站塔高約46米，在泵車與機組保持14米的距離下，完全能達到為核電機組實施精確注水降溫的要求。

兩公里外操控避輻射

向文波介紹，在泵車62米長的基礎上，根據福島核電站的實際情況，泵車作業人員在機架打水測試中為泵車臂架末端加裝了口徑較小的噴水管，從而使泵車臂架加長至67米，提高了噴口壓力和噴射距離。泵車上還安裝了360度的攝像機，在泵車作業時，可隨時看到燃料池的情況。此外，更為重要的是，泵車上還安裝了溫度測量儀，工作人員可以隨時測量核輻射濃度。

值得一提的是，為了讓核輻射對操作員的傷害降到最低，三一重工工程師依靠深厚的智能技術基礎與獨特優勢，緊急開發了遠程無線遙控技術，實現了在2公里以外對泵車的無人操作。目前這項技術三一在全球「獨步天下」。

打破德美技術壟斷

向文波介紹，混凝土泵車主要用於混凝土高層建築的施工，臂架技術是混凝土泵車的一項關鍵技術，以前一直掌握在德、美兩國手中。

1998年，三一重工研製出具有自主知識產權的中國製造首台臂架泵車，打破了國外品牌的壟斷。2007年，三一重工研發的66米泵車創造了最長臂架泵車健力士世界紀錄；2009年，三一重工泵車臂架長度增至72米，創造並保持至今的「臂架長度和泵車混凝土輸送量」兩項世界第一。為中國工程機械製造自主創業探



▲三一重工工程師在日本千葉縣培訓場對泵車進行測試 新華社

索出了一條裝備製造企業創新發展的新模式。

日本作為世界工業製造最先進國家，何以沒有本國62米高泵車技術？對此，向文波解釋，日本法律規定企業只能生產36米及以下的泵車，若要生產37米及以上的泵車，需要得到日本相關政府部門的批准。

中新社的報道稱，事實上，「中國製造」參與國際救援已非首次。在去年10月轟動世界的智利搶救礦工的事件中，三一重工的機械設備同樣表現出色。

三一重工頻頻亮相的背後，折射出的不僅是這家中國重工企業的強大實力，更是中國工程機械行業迅猛崛起、與世界巨頭同台競技的信心與實力。

援日泵車10大核心技術

1. 計算機節能控制技術
2. 長臂架設計製造技術
3. 智能臂架技術
4. 自動高低壓切換技術
5. 智能緩衝換向控制技術
6. 自動退活活塞技術
7. 大排量泵送技術
8. SYMC專用控制系統
9. 基於GPS/GPRS/GIS的泵車遠程故障診斷與監控系統
10. 單側支撐功能

劉巧雄製表



▲二日，中國四萬噸級「盛池」號原油/成品油輪抵達日本江田島市儲油基地碼頭 新華社

中國發現10宗入境輻射超標

【本報記者張靖唯北京二日電】中國國家質檢總局新聞發言人李元平2日通報中國口岸核輻射物質監測情況時說，3月16日至今，中國各出境檢驗檢疫機構在監測工作中，累計發現入境人員、飛機、船舶、集裝箱的放射性超標情況10起。

日本福島核電站發生核洩漏事故以後，鑒於事故的嚴重性和不確定性，中國國家質檢總局要求各地出入境檢驗檢疫機構加強對放射性物質入境的風險分析，切實做好口岸核輻射物質監測工作。

另外，中國氣象局應急減災與公共服務司司長陳振林今日在中國氣象局舉行的發布會上對大公報表示，未來3天，大氣環流、各種氣象因素，核放射性

物質往東擴散，對中國沒有直接的影響。

他說，中國氣象局對歷史上東亞地區的日本氣候資料進行了詳細的分析，3、4、5月份盛行偏西氣流，對歷史上每個月極端發生的情況也進行了梳理。總體結論是以偏西氣流為主，個別出現一次兩次極端的情況。同時，氣象部門每天實施24小時不間斷的業務運行，對風向變化也一直關注。

30省市檢出放射性核素

【本報記者吳辰辰北京二日電】環保部門今日在全國30個省市檢出來自日本核事故的人工放射性核素，其中，西藏新增檢測出放射性核素碘，青海今日未檢測到空氣中有人工放射性核素。

萬鋼：發展核電 安全第一

中國將加大核能專項投入

【本報記者賈磊北京二日電】福島核電站洩漏事故引起中國社會對核電安全的高度關注，全國政協副主席、科技部長萬鋼今日表示，未來將加大對先進核能專項研究的投入。他強調，發展核電一定是安全第一，要以科學的態度更加嚴謹、嚴密地做好核電安全工作。

萬鋼在2日舉行的「十二五」科技發展規劃新聞發布會上表示，科技部通過各種媒體和信息渠道對日本福島核電站的情況進行觀察和研究，「我國專家一直在進行分析，希望從它當年建設堆型的角度，以及問題的產生和處理的過程中來學習、汲取經驗，並對我國核能的發展提出更好的建議。」

國務院此前專門召開常務會議，要求抓緊編制核安全規劃、調整完善核電發展中長期規劃、在核安全規劃批准前暫停審批核電項目包括開展前期工作的項目等。萬鋼指出，從科技角度，首先是要加強污染及影響的監測和檢驗，其次要對現有運行的核電站進行更加周密的安全性分析，特別是參照事故的處理經驗和過程，進行更加周密的審視。

「第三，要對我國重大專項中關於先進核能，也就是第三代壓水堆和高溫氣冷堆的研究，加大投入，按照世界公

認的標準，加強安全度的研發和設計。」萬鋼強調，要把核安全貫穿於核電發展的各個方面，特別是在源頭研發、工程設計建設、運行管理、災害防禦預警等方面，「一定要尊重科學」。

萬鋼說，「十一五」期間中國經受了汶川、玉樹地震、甲型流感等自然災害及各種突發事件的挑戰，每一次災害應對中，科技部發揮了重要作用。

他介紹，「十二五」中國將加強地球科學研究。如汶川地震結束後，就開始有團隊開展深層地質學、地震斷裂帶方面的研究，同時對預警體系研究也作了部署；對洪澇災害，將加強觀測體系建設，從氣象形成、地理條件等方面來預測預警洪水、泥石流形成的可能性；針對森林火災的觀測預警和救火的指引，建設更加完善的衛星觀測系統；對傳染病防治，結合傳染病重大專項的實施，將建立以疾控中心為首，覆蓋各個省市、區縣甚至鄉鎮的傳染病預警系統。

萬鋼指出，預測預警之外，最重要的還是增強應對災害的能力，科技部將在地質、水利、海洋、公共衛生以及氣象等領域建立和持續支持一批國家重點實驗室和工程中心。



▲我國將對第三代壓水堆和高溫氣冷堆的研究加大投入。圖為位於大亞灣核電基地的嶺澳核電站 新華社