

中國南海建「深水大慶」

部署開採石油天然氣可燃冰

第十四屆中國國際工業博覽會附設的「2012中國國際海洋工程發展論壇暨外高橋造船論壇」，7日在上海浦東舉行。中國海洋石油總公司副總工程師、中國工程院院士曾恆一透露，「我國南海石油地質儲量約350億噸，佔我國石油總資源量的三分之一，有第二個『波斯灣』之稱，是中國油氣可持續發展最有前景的區域，在這裡我國將建設『南海深水大慶』」。

【本報記者楊楠上海七日電】

曾恆一表示，1992年5月8日中海油與美國克里斯通能源公司簽訂「萬安北—21」石油合同（面積約25155平方公里）；1994年合作夥伴準備在合同區探集勘探，因干擾，未能實施，之後該合同經過數次延期。而為加快我國南海油氣資源開發，2012年中海油正式將「萬安北」9個區塊對外招標，合作開發。

據介紹，南海除石油外，亦有天然氣預測儲量10萬億方，可燃冰預測儲量140億噸，其他海洋資源如漁業、礦產等亦有豐富蘊藏。

建成南海深水作業船隊

目前，中國海洋石油已實現從淺水到深水、從小油田向「海上大慶油田」發展，從渤海延伸到了世界14個國家和地區，在海上一共建了150餘座平台、5000多公里的海底管道。

曾恆一表示，南海海域面積75%在深水，我國海洋石油在深海領域面臨兩大瓶頸，即深水技術和深水裝備。海洋石油的六大深水技術包括了深水鑽完井、深水平台技術、新型浮式生產裝置、管線及立管、水下生產系統、深水流動安全保障及水合物風險控制。

這方面，目前中海油已基本建成以「海洋石油981」深水半潛式鑽井平台（上海外高橋造船建造，耗資人民幣60億元）為旗艦的深水作業船隊，其中包括了作業深度3000米的大型深水勘探船（廣州黃埔船廠建造）、5萬噸半潛式自航工程船（招商局重工建造）

，以及深水大型12纜物探船、8000馬力油田守護船、大型消防船等。

曾恆一談到，接下來中海油還計劃建造多功能動力定位船、浮式天然氣液化裝置、半潛式起重鋪管船、飽和潛水支持船等。在這背後，我國已具備了300米—1500米深水油氣田開發工程的總體方案研究、概念設計能力。

後年鎖定可燃冰富集區

在南海油氣勘探生產方面，曾恆一披露，天然氣水合物（可燃冰）是理想的清潔能源。這方面，2007年5月我國已在南海「神戶海溝」取得天然氣水合物勘探的重大突破，鑽8口先導孔、5口取芯孔，有3口成功取樣。水合物層厚度達18米—38米，飽和度達20%—48%，證實了我國南海有着豐富的天然氣水合物資源，預測遠景資源量達百億噸油當量。

曾恆一表示，南海深水區是水合物發育的有利地區，天然氣資源充沛，且已被油氣勘探所證實，適合水合物形成的溫壓條件在水深300米—3000米，而且天然氣水合物與油氣同採的地質條件亦已發現，其中一處位於南海北部陸坡區，僅相距40公里。

曾恆一說，中海油已準備建造開採天然氣水合物的大型試探船，計劃於2014年進行儲量初步評價、鎖定富集區，2018年實現海上試探，2025年實現海上工業性開發，用最短時間趕超世界一流的深水技術。



▲以「海洋石油981」深水鑽井平台為旗艦，中海油已基本建成深水作業船隊 楊楠攝

洪磊：堅決反對日「實際控制」釣島



【本報訊】中新社北京七日消息：中國外交部發言人洪磊7日在例行記者會上回答記者提問時表示，中方從不承認並堅決反對日方對釣魚島及其附近海域非法進行所謂「實際控制」。

有記者問，有日本媒體稱，中方曾向日方提議對釣魚島進行共同管轄，請證實。

洪磊說，釣魚島及其附屬島嶼自古以來就是中國的固有領土，中國對此擁有無可爭辯的主權。

洪磊指出，中方在歷次中日釣魚島問題磋商中，均重申了上述堅定立場，強調堅決反對任何有損中國領土主權的行為。中國政府將繼續堅定不移地捍衛國家主權和領土完整。

◀洪磊7日稱，中方堅決反對日方對釣魚島及其附近海域非法進行所謂「實際控制」 外交部網站

披露在亞歐峰會爭論釣島

日媒：楊潔篪嚴詞反駁日相

【本報訊】中通訊社七日消息：圍繞釣魚島問題，日本和中國6日在老撾首都萬象舉行的亞歐首腦峰會上，展開了激烈的交鋒。這是日本政府對釣魚島實施所謂「國有化」以來，日中兩國政府首次在國際會議上就此問題公開展開爭論。

據日本新聞網報道，日本首相野田佳彥當天在峰會上發言時，首次公開提到尖閣列島（中國釣魚島）主權問題。他說：「尖閣列島自古是我們的固有領土，已經完全解決的領有權問題是不存在的。」對此，中國外交部長楊潔篪當場作出反駁。

據中國外交部網站披露的消息說，楊潔篪向與會各國代表闡述了釣魚島問題歷史與事實真相及中方的嚴正立場。楊潔篪指出，亞歐會議是亞歐各國謀求互利合作、促進共同發展的平台。日方不顧亞歐合作大局，在會上蓄意挑起釣魚島問題，是完全不得人心的，其圖謀根本不可能得

逞。

針對中國外長的發言，在接下來的會議討論中，野田再次宣稱「尖閣列島是日本固有領土」。對此，楊外長也再次反駁：「釣魚島自古以來就是中國的領土。」

老撾總理出面調解

報道說，由於中國總理溫家寶此時已經提前回國，楊外長作為溫家寶總理的代表與會。圍繞釣魚島的主權問題，野田與楊外長的針鋒相對，讓會場氣氛一時變得緊張。

在野田退席去參加首腦會談之後，日本外務省外務審議官在會上指責中國楊外長的發言是「充滿惡意的發言」。對此，中國外交部官員也作出反駁，稱「日本的陰謀是徒勞的」。

由於日中兩國官員針對釣魚島問題爭論不休，主持會議的老撾總理出面調解。



▲瓊沙三號，來到永興島進行補給

網絡圖片

三沙百日：處處迸發活力

11月的永興島滿目蔥蘢，風輕雲淡。在三沙設市百日之際，新市委市政府正積極作為，新的發展思路日趨清晰，民生項目實施緊鑼密鼓，這裡處處迸發着活力，處處孕育着希望。

三沙市成立，肩負着「維權、維穩、開發、保護」的重任。「三沙是全國人民的三沙，我們代表國家管理三沙，代表全國人民守護三沙，責任重大，使命光榮。」三沙市委書記、市長肖傑說。

作為陸地面積最小、海洋面積最大的特殊地級市，前面沒有經驗可以借鑒。年輕的三沙市必須解放思想、主動作為，「一天也不耽誤」。

3個月來，永興垃圾污水處理、公用住房、趙述島道路等項目先後動工，永興碼頭二期、文昌清瀾碼頭補給基地近期動工……

三沙起步，維權執法是使命。三沙正緊密研究實施海上綜合執法試點，策劃組織主權標識等系列主權宣示活動。目前已建成兩艘漁政船、海監船，南海維權執法力量將進一步增強。

西沙趙述島上，1000多棵椰子樹、木麻黃長勢喜人，這些今年9月份新植的綠化樹和海防林見證着三沙的綠色理念。

三沙自然生態非常脆弱。「三沙要把生態環境保護放在重要位置，所有項目都要經得起環評。」肖傑說。

環境保護，規劃先行。3個多月來，三沙市加緊編制三沙市「十二五」規劃、建設總體規劃、旅遊規劃、交通規劃等多個規劃。「在規劃設計中，我們特別注重原始植被等生態保護。」三沙市國土環保部門負責人史國寧說。

「三沙設市後，村民如今主動去搞好房前屋後的衛生，保護三沙環境的意識和責任心都提高了。」永興村委會主任符載嘯說。

西沙生產生活條件艱苦，三沙市扎實推進社會保障和改善民生工作。交通、電力、住房、醫療……各項民生工程正緊鑼密鼓的實施或籌備。「短短3個月時間，三沙發生的變化讓我們備受鼓舞更充滿期待。」趙述島村支書梁鋒說。

電力緊張是永興島上的「老大難」問題。三沙市新投入了兩台500千瓦的發電機，確保漁村供電正常。

三沙市永興島公用住房項目已正式動工建設。約一年之後，2棟4層高、總建築面積約3500平方米的公用住房將成為駐島幹部職工的安居之所；三沙人民醫院年底封頂，明年投入使用；漁民村建設也將盡快提上日程。

新華社

圖片新聞



雄鷹翱翔



鷹飛高原



巡航海疆

▲中國空軍首次大批量曝光空中視角戰機祕照，展示了多款先進戰機演練的壯觀場面 新華網

國家劃撥海南千件文物

【本報訊】中國國家文物局與海南省人民政府7日在北京舉行文物交接儀式，將包括9件一級文物在內的1200餘件文物無償劃撥海南省博物館。

據中新社報道，此次向海南省博物館劃撥的文物是由中國文物信息諮詢中心保管的，源自1997年香港回歸前港英政府移交的、從丹麥追索回歸的以及中國文物總店留存的總計1040件文物和173件待修復的文物標本，其中一級文物9件，二級文物91件。

此外，這批文物中的143件為2008年國家文物局從丹麥成功追索回歸的中國文物，這是中國通過國際合作開展文物追索工作取得的重大進展。

FD-2000 導彈將亮相珠海航展

【本報訊】中國航天科工集團公司將在第九屆中國國際航空航天博覽會（珠海航展）上展出由各型防空導彈武器系統組成的防空體系。其中，首次展出的FD-2000型中遠程防空導彈系統等裝備實物有望成為眾人矚目的焦點。

綜合中通訊、中新社報道，FD-2000作為HQ-9的外銷型號，是中國自主研製的中遠程防空導彈武器系統，能夠全天候防空作戰，可攔截各類飛機、精確制導武器，1個火力單元可同時制導16枚導彈攔截8個目標，具有極強的抗飽和攻擊和多波次攻擊能力，是國土防空主戰兵器，並且可指揮其他防空武器，構成一體化多層防空體系。

該武器系統採用的相控陣雷達，與普通雷達相比具有系統反應時間短、抗干擾能力強、功能多、可靠性高、可同時制導多枚導彈攻擊不同目標的特點。同時，與模擬信號相比，其採用的數字化通信指揮系統，保密性、抗干擾能力和精度都得到最好

的保證。該武器系統採用的導彈速度快、射程遠，採用了垂直發射技術，可以在360°範圍內任意方向實現快速轉彎。

C919與ARJ21聯袂展示

第九屆珠海航展將於13日至18日在廣東省珠海市航展中心舉行。航展主辦方之一的中國商飛公司7日透露，該公司正在進行型號合格審定試飛的ARJ21-700新支線飛機將飛赴珠海進行飛行表演和地面展示；正在進行詳細設計的C919大型客機則將首次以聲光電結合的形式進行全新形象展示。

同時，中國商飛公司還將與中外客戶簽署新的C919大型客機購機協議。

航展期間，「軍事飛行訓練國際交流會議」於11日至12日舉行，將有來自20多個國家的空軍代表出席，共同探討軍事「人才、變革、發展」這一主題。



▲FD-2000是中國自主研製的中遠程防空導彈武器系統，可同時制導16枚導彈攔截8個目標

網絡圖片