

# 海洋二號升空

## 首試激光通信 提升衛星監測力

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)中國首顆海洋動力環境監測衛星——「海洋二號」昨日上午6時57分在太原衛星發射中心升空。作為中國「十一五」民用航天科研專項的重點項目，海洋二號衛星工程創下多項航天史的紀錄，不僅將填補中國海洋環境監測方面的空白，對海面高度變化的測量將達到厘米級，還將首次開展激光通信鏈路星地試驗。海洋二號投入運行後，將進一步完善中國海洋立體監測體系，大幅提升中國對地觀測衛星的調查和監測能力。

16日清晨，搭載着海洋二號衛星的「長征四號乙」運載火箭升空。飛行約13分鐘後，衛星成功進入971公里的軌道高度，隨後測量數據表明，衛星入軌精度優於10厘米，刷新中國衛星發射精準入軌紀錄。

海洋二號衛星是中國第一顆海洋動力環境監測衛星，用戶為國家海洋局。衛星的主要任務是監測和調查海洋環境，是海洋防災減災的重要監測手段，可直接為災害性海況預警和國民經濟建設服務，並為海洋科學研究、海洋環境預報和全球氣候變化研究提供衛星遙感信息。

### 高精度航天器 創5「第一」

作為海洋二號衛星工程的負責部門，國家國防科工局方面昨日表示，海洋二號衛星工程一舉創下中國航天史上的5個「第一」：中國第一顆獲取海洋動力環境數據的衛星；第一顆高精度航天器；第一顆定量觀測的微波遙感衛星；第一次搭載進行星地激光通信試驗；第一次開展微波遙感器的海上幅射校正和真實性檢驗。

國防科工局方面表示，海洋二號衛星可獲取全

### 微波加光學 完善立體監測

據悉，海洋二號衛星在軌運行之後，將與在軌運行中的海洋一號衛星相互配合，分別以微波、光學兩種觀測手段，將海洋動力環境監測與海洋資源探測相結合，構成太空立體監測系統。

國防科工局有關負責人指出，海洋二號衛星的研製，推動了中國衛星研製技術和管理水平的跨越式發展。其成功發射及投入使用，必將進一步完善中國海洋立體監測體系，大幅提升中國對地觀測衛星的調查和監測能力。

另據報道，海洋二號衛星還將首次開展激光通信鏈路星地試驗。激光通信作為新的通信手段，具有高速率、高保密、低失真等特點。



■昨日上午6時57分，載有「海洋二號」衛星的「長征四號乙」運載火箭從太原衛星發射中心點火升空。

## 全數碼化 提高發射能力

據中新社16日電 發射場運載火箭點火起飛，信息中心飛行數據隨即匯集，指控大廳視頻圖像實時顯示……北京時間16日早晨6時57分，「海洋二號」衛星在太原衛星發射中心數碼化發射工位成功發射升空。

太原衛星發射中心數碼化發射工位，是國家級重點建設項目，2006年立項，2008年9月建成並投入使用，是中國目前數碼化、信息化程度最高的發射工位之一。該工位可以將火箭吊裝、燃料加注、空調運行、供電保障等全部的塔架活動，以數字、圖像等形式直觀反映出來，為決策指揮、崗位操作等提供精確依據。

曾負責這座發射工位數碼化裝備建設的太原衛星發射中心副總工程師王學東介紹說，該發射工位的數碼化裝備與中心的數碼化指控平台結合融合，構成了中心全數碼化航天發射網絡，支撐中心的發射模式實現從「概略瞄準」到「精確定量」的歷史性飛躍，可以滿足中外多種先進型號的火箭、衛星發射需求。

## 海面高度測量能力達厘米級

據中新社16日電 中國首顆海洋動力環境監測衛星「海洋二號」16日早晨在太原衛星發射中心成功發射。國家衛星海洋應用中心主任、「海洋一號」和「海洋二號」衛星地面應用系統總設計師蔣興偉研究員稱，「海洋二號」衛星首次實現高精度的精密定軌，對海面高度變化的測量將達到厘米級，其設計指標優於4厘米。

蔣興偉表示，與「海洋一號」利用紅外、可見光等進行光學探測不同，「海洋二號」利用主、被動微波遙感器進行微波探測，遙感載荷包括微波散射計、雷達高度計和微波輻射計等，可全天時、全天候獲取中國近海和全球範圍的海面風場、海面高度、海浪與海面溫度等海洋動力環境信息。

「形象地說，『海洋二號』也是海面『地形』的測量衛星。」蔣興偉表示，「海洋二號」通過遙感監測風、浪、潮、流等海洋動力環境參數，包括海平面、海洋高度、海水溫度等變化異常的信息，將對監測厄爾尼諾現象、開展全球氣候變化研究發揮重要作用。同時，「海洋二號」衛星設計具備對海嘯波、巨浪等突發災難的監測能力，海洋突發災難發生時，如果衛星過境即可進行遙感監測。

## 開闢中國海洋觀測新領域

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報導)作為中國第三顆海洋衛星，也是中國第一顆海洋動力環境觀測衛星，海洋二號衛星在工程技術層面上有不少重大的突破。

中國空間技術研究院研究員、海洋二號衛星總設計師張慶君向內地媒體表示，一是衛星集主動、被動遙感，高靈敏度接收、大功率發射，多種觀測手段為一體，綜合觀測能力居國際領先；二是突破大旋轉部件動靜平衡測量及控制技術；三是突破微波遙感電磁兼容系統設計分析控制及驗證技術；四是突破衛星活動部件長壽命的設計驗證技術；五是突破衛星關鍵部件的國

產化率大幅提高，衛星控制系統平台產品國產化率超過99%。

國家海洋局局長劉賜貴高度評價海洋二號，認為這顆衛星的發射將開闢中國海洋觀測新領域，極大提升中國海洋監管、海權維護和海洋科研的能力。加上海洋二號衛星，目前中國已擁有三顆海洋衛星，但與發達國家相比，仍有較大差距。

劉賜貴表示，中國目前還沒有專用的海洋雷達衛星，難以適應在惡劣海況下海上溢油等災害應急，海洋權益維護，海域和海島監管等監測的需求。「十二五」期間，將着力發展海洋衛星，努力實現3至4顆在軌運行海洋衛星的目標，同時將進一步完善海洋衛星地面應用系統，提高海洋衛星應用的水平。

# 拜登今起訪華 保證解決美債問題



■今年6月，中國國家副主席習近平與美國副總統拜登曾於羅馬會面。

拜登此行亦將向中方保證，美國有能力解決美債問題。中國是拜登東亞行程的首站，其後他還將訪問蒙古和日本。

### 習近平全程陪同

拜登的國家安全顧問布林肯昨日詳細介紹了拜登訪華行程的安排，並強調此行全程由中國國家副主席習近平陪同，將是美國高層首次與習近平如此長時間近距離接觸。

美國國家安全顧問布林肯說：「此次行程的一個重要目的是為了解中國未來的領導人，建立與副主席習近平的關係，並與他和其他中國領導人討論中美關係。」他指：「簡而言之，我們投資於美中關係的未來。」

### 不主動談對台軍售

拜登抵達北京第一天，將與習近平和全國人大常委會委員長吳邦國會晤，並出席宴會。第二天，中國國家主席胡錦濤和總理溫家寶將會見拜登；第三天拜登將與新任駐華大使駱家輝見面，之後前往成都。第四天，拜登將在四川大學發表中美關係的重要演講。隨

後將參觀都江堰，並同習近平一道參觀汶川地震後重建的高中。

對於外界一直關心的對台軍售問題，白宮官員表示，拜登此行不會主動談對台軍售。相比之下，拜登有一個重要的任務就是重建中國投資者對美國經濟的信心。

美國財政部副部長布雷納德透露，拜登將向中方介紹8月初奧巴馬簽署的一籃子減赤法案，表明美國正採取有力措施處理債務問題。「奧巴馬總統和拜登副總統訂了應對赤字及促進美國經濟復甦的計劃，副總統將向三國領導人介紹這一對全球非常重要的計劃。」布雷納德說。

### 續向人民幣施壓

她又表示，儘管美國3A信用評級遭歷史性下調，美債危機陰雲遲遲不散，但拜登在訪華期間將強調「美國有能力、有意願並會全力應對我們面臨的嚴峻財政挑戰」。

在人民幣匯率問題上，布雷納德表示美國已經看到人民幣匯率有了顯著上漲，但是拜登此行仍然會繼續對人民幣施壓。

## 胡總接受駱家輝等遞交國書

據中新社16日電 中國國家主席胡錦濤16日在北京人民大會堂接受了斯里蘭卡、科摩羅、蘇里南、澳洲、美國等5國新任駐華大使遞交的國書。

這5位駐華大使分別是：斯里蘭卡駐華大使烏揚高達、科摩羅首任駐華大使阿布德、蘇里南駐華大使皮納斯、澳洲駐華大使孫芳安和美國駐華大使駱家輝。



■中國首艘航母或編入南海艦隊。

據中社16日電 8月13日，有關軍方消息人士表示，經過多次測試完畢後，中國第一艘航母預計在明年八一建軍節正式交付海軍服役；航母歸屬中央軍委直接指揮，初步計劃日後在南海服役。

### 中國作戰半徑擴大

著名軍事戰略家喬良將軍在接受《南方日報》專訪時表示，中國擁有航母後將急劇擴大作戰半徑，使防衛重點突破第一島鏈。「生逢其時」，喬良對中國改造航母問世如此評價。迄今為止，制空權依然是海上作戰必要條件。特別在遠離本土的區域，航母的地位依然無可替代。

喬良表示，對於大國形象來說，航母是有象徵性意義的，對海軍來說，航母的加入能增強實際作戰能力和威懾力，又是有實際意義的。前幾年中國就在改造航母，中國航母將在國際水道保障中國所需要的能源、資源順利進入中國。航母除了防衛領土、領空、領海安全，還能保障中國在海外人員的安全和利益。

不過，喬良強調，對於航母，中國人既不用誇大它的意義，也不應貶低，這只是必然要邁出的一步而已。

# 中國航母或編入南海艦隊

## 美媒：續購美債 華別無選擇

香港文匯報訊 據中社社報，美國主權信用評級被調低，令許多中國民眾擔心中國所持大量美國國債的安全性，要求美國不要再舉債度日。不過，美國有線電視新聞網(CNN)周一刊文反擊稱，中國以美國債權人居，認為美國過度舉債拖累中國，但事實上，中國購買美國國債並非在向美國「行好」，而是別無選擇。

### 中國若拋美債將爆「災難鏈」

環球網報道，CNN這篇文章認為，「中美之間的經濟格局是冷戰時期核威懾的金融版本——如果你毀掉我，我也會毀掉你。」

文章提出，如果中國拋售了1.2萬億美元的美國國債，將引發一個巨大的「災難鏈」，先是引發全球恐慌性地拋售美元，然後損害美國經濟，最後把美國

當作最大出口市場的中國也會自食其果。

文章亦用排除法，將日圓、歐元等國際重要貨幣都一一劃出中國外匯投資的範疇，以力證中國除了美國國債外「別無選擇」。「所以，就在中國博主和媒體們抨擊美國政府肆意揮霍時，北京正在購買美國國債。」

### 美支付華利息 每秒833美元

文章最後更得意地稱：「現實是，中國已經落入一個購買我們國債的循環。不管評級機構說什麼，沒有其他市場比我們的更大更安全。」文章說：「現實是，他們別無選擇。我們可能正在幫他們的忙。而國會預算辦公室的數據顯示，美國每天因債務向中國支付7,500萬美元當利息，即每秒鐘付給北京833美元。」

## 殲-20連續兩日試飛

香港文匯報訊 據環球網報道，15日，正在成都的殲-20戰機進行了第27次試飛，殲-20在14日和15日連續兩天試飛，試飛頻率相當頻繁。網友們拍攝到的圖片中可以清晰看到駕駛艙。



■正準備降落的殲-20。



■殲-20於14日和15日連續試飛。

圖片來源：環球網