

首個國家級海底觀測系統將建

搶佔深淵技術制高點 探知南海成形之謎

香港文匯報訊 據科學網報道，中國科學院院士、同濟大學教授汪品先日前介紹說，中國第一個國家級海底長期觀測平台「國家海底長期科學觀測系統」大科學工程項目即將獲批開建，探索海底物理、化學、生物和地質的各種過程，同時服務於其它多方面應用的綜合需求。

在上周六（25日）舉行的上海科普大講壇上，中科院院士、同濟大學教授汪品先，上海海洋大學教授崔維成，同濟大學教授周懷陽等科學家，向數百名聽眾講述了中國深海科研的進展。汪品先介紹，正在南海作業的「決心」號大洋鑽探船，要在南海底部地殼中打四口深井，通過對岩芯的科學分析，探知「南海區域如何從大陸變成海洋」這一問題。

汪品先介紹說，中國第一個國家級海底長期觀測平台，被列入張江綜合性國家科學中心重大科技基礎設施之一的「國家海底長期科學觀測系統」大科學工程項目即將獲批開建，參與單位包括同濟大學、中科院聲學研究所等。據悉，該項目針對中國周邊典型海域的特點，在中國東海和南海建立海底長期觀測系統，構建關鍵海域的國家海底長期科學觀測設施，實現海底及水柱環境的實時、動態和高分辨率立體監測，探索海底物理、化學、生物和地質的各種過程，同時服務於其它多方面應用的綜合需求。

「南海深部計劃」進衝刺階段

報道指，把深網、深潛、深鑽合在一起，是中國要做的重要事情。汪品先在題為《「入地」與中國夢》的報告中說，在深海科技領域，中國科學家在深鑽、深潛、深網三方面都扮演著重要角色。對人類來說，「下海」比「上天」的難度更大。迄今為止，已有400多人進入太空，12人登上月球；然而下潛到

海洋最深處——馬里亞納海溝底部的人只有區區3個。

而「入地」比「下海」的難度還更大，身兼「南海深部計劃」指導專家組組長的汪品先介紹，正在南海作業的「決心」號大洋鑽探船要在南海底部地殼中打四口深井，通過對岩芯的科學分析，探知「南海區域如何從大陸變成海洋」這一問題。新華社日前報道，這是中國科學家主導的第三次南海大洋鑽探，與前兩次相比，這次鑽探目標更深、難度更大，這標誌著中國海洋科學首個大規模基礎研究計劃——「南海深部計劃」進入衝刺階段。

冀早日完成全海深載人深淵器

而崔維成的夢想，就是把中國科學家送到馬里亞納海溝。本月結束深潛測試回到上海的他，已帶領團隊將著陸器下潛至馬里亞納海溝的10,890米深度。「科學研究只有第一，沒有第二。」崔維成說，「當今世界中綜合國力競爭的核心和焦點，就是科學技術。而現在各個主要國家都在搶佔未來科學技術的制高點」。

崔維成表示，深淵科學、深淵技術，是海洋科學技術領域的一個制高點。我們必須以最快的速度完成最先進的全海深載人深淵器，否則它的意義、價值都要打一個折扣。崔維成表示，「我的夢想，就是以建設深淵科學技術流動實驗室為抓手，使中國的載人深潛技術達到國際領先，同時希望促進科技成果產業化。」



■中國正致力於將深網、深潛、深鑽結合，以推動深海科技。圖為「決心」號正在進行鑽探工作。資料圖片

滬致力3年建成科學中心框架



■張江綜合性國家科學中心以2020年形成綜合性國家科學中心基礎框架為目標。資料圖片

新聞鏈接

張江綜合性國家科學中心是上海市加快建設具有全球影響力的科技創新中心的核心任務，係國家發改委、科技部於去年2月批覆同意，開始籌建的，以上海張江地區為核心承載區，目標是到2020年要基本形成綜合性國家科學中心基礎框架。根據規劃，該中心重點開展包括建立世界一流重大科技基礎設施集群、

推動設施建設與交叉前沿研究深度融合、構建跨學科、跨領域的協同創新網絡和探索實施重大科技設施組織管理新體制四個重要任務。上海市並專門成立專門工作組推進科創中心建設，由市委書記擔任組長，下分兩個小組，一個是張江綜合性國家科學中心建設推進小組，另一個是人才發展推進小組。圍繞科創中心建設重大工程、項目和政策的落實推進。■綜合澎湃新聞及東方網

「風雲四號」首批數據公開 料惠及「帶路」國家

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國新一代靜止軌道氣象衛星「風雲四號」於去年12月11日升空，所搭載的觀測儀器已全部開機，衛星目前技術狀態良好、工作穩定。國防科工局、中國氣象局昨日在北京發佈了這類衛星獲取的首批圖像與數據，顯示較此前中國氣象衛星系統，「風雲四號」的觀測時間分辨率提高了一倍，整星觀測數據量提高了160倍，觀測產品數量提高了三倍。專家表示，「風雲四號」可謂中國氣象衛星系統「脫胎換骨」之作，標誌著中國靜止軌道氣象衛星成功實現升級換代。

「風雲四號」升空後，經過五次機動變軌後，於去年12月17日成功定點於東經99.5°赤道上空，並正式命名為「風雲四號」A星。據介紹，其部分性能指標屬國際前列，是目前世界上最先進的氣象衛星之一。

專家讚圖像層次分明

此次發佈的「風雲四號」首批影像圖和數據主要包括：多通道掃描成像輻射計獲取的圖像、干涉式大氣垂直探測儀獲取的大氣紅外輻射光譜、閃電成像儀獲取的閃電分佈和強度信息、空間環境監測儀獲取的空間效應及粒子探測信息。專家表示，經過對首批獲取的圖像

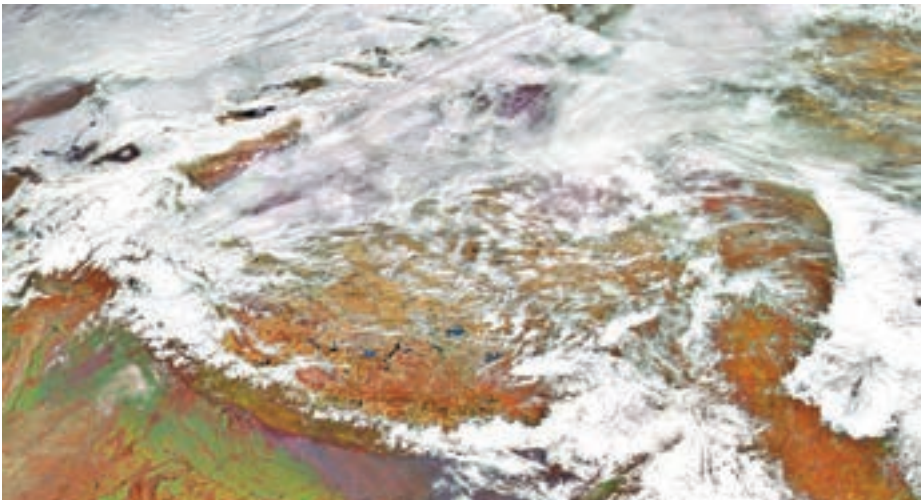
和數據初步分析，圖像層次分明，雲層和地表紋理豐富，「風雲四號」衛星的主要探測功能得到全面驗證，綜合探測能力達到國際領先水平。

國防科工局總工程師田玉龍表示，目前已完成衛星平台主要功能測試和主要載荷成像模式測試，衛星工作狀態良好，與地面應用系統協調匹配、工作正常。衛星計劃於今年6月至7月交付使用，在年底具備試運行的能力。

入全球觀測衛星序列

針對「風雲四號」的應用，國防科工局表示，正同步組織力量在天氣預報、防災減災、應對氣候變化和資源開發等領域開展應用攻關，積極推動在水利、農業、海洋、能源和航空等行業的應用。同時，衛星還能夠為「一帶一路」沿線國家提供高精度的氣象衛星資料，為共同構建防災減災體系提供支撐。

此外，「風雲四號」已被世界氣象組織納入全球對地觀測氣象衛星序列，這將進一步提升中國氣象事業和航天事業的國際地位和影響力。據介紹，中國迄今為止已成功發射了15顆氣象衛星，其中8顆衛星在軌運行，實現了氣象衛星業務化和系列化，成為世界上少數幾個同時擁有極軌和靜止軌道氣象衛星的國家。



■「風雲四號」拍攝的青藏高原監測圖解像度極高。受訪者供圖

大氣垂直觀測位居國際前列

新聞鏈接

「風雲四號」是可以「抓閃電」的衛星，其搭載的閃電成像儀是亞太地區首次研製發射的同類載荷，可對中國及周邊區域閃電進行探測，進而實現強對流天氣的監測和跟蹤，提供閃電災害預警，為民航、鐵路、電力等行業安全保障等提供服務。「風雲四號」閃電成像儀每年從春季到秋季觀測中國地區，其他時間觀測印度洋和澳洲西部

地區，並曾「抓拍」過澳洲上空出現的閃電。

「風雲四號」是世界上第一個搭載干涉式大氣垂直探測儀的靜止軌道衛星。專家表示，「風雲四號」在世界上首次實現了靜止軌道高光譜大氣垂直觀測，這可以獲取大氣溫濕結構信息，將有力推動天氣預報準確率和精細化水平的提高。這一載荷的觀測數據，處於國際領先水平。

■香港文匯報記者 劉凝哲

國台辦：鄭立中因個人原因被免職

香港文匯報訊 據中新社報道，國務院台辦發言人安峰山昨日應詢表示，鄭立中因個人原因被免去政協第十二屆全國委員會常務委員等職務，其相關情況不涉及在中央台辦、國務院台辦及海峽兩岸關係協會的履職行為和工作。

全國政協第十二屆全國委員會第五十四次主席會議於上周四（23日）舉行，其中一則審議通過的事項，是關於免去鄭立中政協第十二屆全國委員會常務委員和港澳台僑委員會副主任職務、撤銷其委員資格的決定（草案），提請第十九次常委會議審議。

根據《中國人民政治協商會議章程》第二十九條，參加中國人民政治協商會議全國委員會和地方委員會的單位和個人，如果嚴重違反中國人民政治協商會議章程或全體會議和常務委員會的決議，由全國

委員會常務委員會或地方委員會常務委員會分別依據情節給予警告處分，或撤銷其參加中國人民政治協商會議全國委員會或地方委員會的資格。



■國台辦稱鄭立中因個人原因被免職，並不涉及海協會工作。資料圖片

神州快訊

被控貪腐逾3300萬 宋林當庭認罪認罰

香港文匯報訊 據中通社報道，廣東省廣州市中級法院昨日一審公開開庭審理了華潤（集團）有限公司原黨委書記、董事長宋林貪污、受賄一案。宋林被控利用職務上的便利侵吞公共財物，折合約971萬元（人民幣，下同），以及從金匯國際投資有限公司、王宏琨等單位和個人處收受賄款約2,336萬元，兩者相加約3,307萬元。宋林當庭表示認罪認罰，法庭宣佈將擇期宣判。

文化部抽查網遊公司 36家涉黃賭遭罰

香港文匯報訊（記者 江鑫嫻 北京報道）文化部市場司副巡視員劉魯平昨日在文化部發佈會上表示，36家網絡遊戲運營單位因涉黃涉賭等原因已被依法查處。同時，文化部啟動對網絡表演市場的「雙隨機一公開」執法檢查，第一輪依法隨機抽查武漢鬥魚網絡科技有限公司、北京陌陌科技有限公司等50家網絡表演經營單位。另外，違規的網絡主播將列入黑名單，禁止全行業錄用。

據劉魯平介紹，目前全國有直播實質且較為活躍的網絡表演經營單位約100家，本次抽查數量達到總數的50%。重點清理整治價值導向錯誤、淫穢色情低俗、封建迷信等禁止內容。對檢查中發現的違法違規經營行為依法依規查處，情節嚴重的依法處罰和關停。

官微回覆不當 麗江兩官停職

香港文匯報訊 據中通社報道，雲南省麗江市古城區委宣傳部官方微博昨日發佈消息，針對該官微此前回覆網友的不當言論，古城區委決定對古城區委宣傳部副部長和儉、外宣辦主任李國璋採取停職檢查處分，並進行黨紀立案。

麗江市古城區委宣傳部官方微博「古宣發佈」上周六（25日）就被國旅局嚴重警告一事作出了表態。然而，當微博用戶「記住她的好」評論稱「永遠不會去的地方就是麗江」時，「古宣發佈」疑似在該評論區答覆稱：「你最好永遠別來！有你不多無你不少！」