

文匯報

东南亚版



無人機表演點亮長沙夜空



為助力首屆北斗規模應用國際峰會，9月15日，600架無人機組成各種圖案點亮長沙湖南國際會展中心夜空，「北斗七星」、「北斗導航系統+地球」、「北斗衛星授時功能」、「北斗系統短報文發送」等11組酷炫光影圖案引路人駐足觀看。表演全程以計算機編程控制，僅需一人一電腦操作。無人機空中飛行時最小間距僅1.8米，當中就運用了北斗定位系統的功能。中國網圖片

習近平函賀首屆北斗規模應用國際峰會：更好服務全球造福人類

香港文匯報訊 綜合報道：中國國家主席習近平16日向首屆北斗規模應用國際峰會致賀信。

習近平指出，當前，全球數字化發展日益加快，時空信息、定位導航服務成為重要的新型基礎設施。去年7月我宣布北斗三號全球衛星導航系統開通服務以來，北斗系統在全球一半以上國家和地區推廣使用，北斗規模應用進入市場化、產業化、國際化發展的關鍵階段。

習近平強調，北斗系統造福中國人民，也造福世界各國人民。中國堅持開放融合、協調合作、兼容互補、成果共享，願同各方一道，推動北斗衛星導航系統建設、推進北斗產業發展，共享北斗衛星導航系統成果，促進全球衛星導航事業進步，讓北斗系統更好服務全球、造福人類。

應用各行各業 去年產值逾4000億

首屆北斗規模應用國際峰會當日在湖南省長沙市開幕，本次峰會主題為「北斗服務世界，應用賦能未來」，將通過多項活動充分展示北斗規模應用的最新成果，全面搭建北斗發展政策發布平台、應用成果展示平台、創新實踐交流平台、國際推廣合作平台，服務北斗系統新時期規模化、產業化和國際化發展大局。峰會期間，首屆北斗創新應用挑戰賽正式啟動。

在峰會主論壇活動上，中國衛星導航系統管理辦公室主任冉承其表示，北斗三號

正式開通服務以來，北斗系統全線不斷創新管理、優化資源配置，構建運行管理體系，系統運行管理規範化、精細化。系統建設共提供7種服務，其中3種全球服務，4種區域服務，這也是北斗系統有別於其他衛星導航的特色。

他透露，北斗應用已全面服務各行各業，進入大眾消費市場，2020年產值超過4,000億元人民幣。基礎產業也在創新突破，全面攻克了基礎芯片、模塊、板卡、天線等關鍵技術，實現性能、工藝跨越發展，性價比與國際主流產品相當，實現市場化、規模化應用，國產北斗兼容性芯片及模塊銷量超過億級規模。

神舟三雄今回家過中秋

駐留90天創紀錄 最後完成繞飛及徑向交會試驗

香港文匯報訊 綜合報道：載人航天工程空間站工程階段飛行任務總指揮部決定，9月17日神舟十二號飛船返回地球。已在太空剛工作生活了三個月的航天員聶海勝、劉伯明、湯洪波即將啟程回到祖國懷抱，首次在酒泉衛星發射中心東風着陸場着陸！16日當天上午8時56分，神舟十二號載人飛船與太空站天和核心艙成功分離；13時38分，與空間站組合體完成最後兩個試驗——繞飛及徑向交會，成功驗證了徑向交會技術，為後續載人飛行任務奠定了重要技術基礎。而在空間站工作生活了90天的「神十二」航天員乘組，也刷新了中國航天員單次飛行任務太空駐留時間的紀錄。



● 神舟十二號航天员離開空間站前向地面表達感謝。

央視新聞客戶端

分離前，航天員乘組在地面科技人員的配合下，完成了空間站組合體狀態設置、實驗數據整理下傳、留軌物資清理轉運等撤離前各項工作。

南京大學天文與空間科學學院副教授湯靖師形象地把他們撤離前各項工作總結為「一搬二關三回四坐」。

離開前清垃圾搬數據 抓緊鍛煉身體

「一搬」就是當「搬運工」——不僅要搬行李，還要「搬數據」。3位航天員在空間站期間取得的眾多具有很高科研價值的實驗成果要從天和核心艙搬到神舟十二號飛船帶回地面。此外，還需要處理好垃圾，整理分類後交給天舟二號貨運飛船，待到合適的時機天舟二號會裝滿垃圾受控離開，墜入大氣層燒毀，以免成為太空垃圾。

搬運結束後，航天員們進入到下一個步驟「關」，即關閉空間站內的各個艙門。航天員接到指令從核心艙返回神舟十二號飛船，即「回」。最後一步是「坐」，航天員坐好繫好安全帶，並且檢查航天的氣密性以及設備的完好度。

在等待「回家」的期間，航天員還得抓緊鍛煉身體，為返回地球做一些適應性的調整。中國航天員中心航天員系統副總設計師王春慧表示，航天員中心有一個失重生理效應的防護團隊，會

根據航天員現在的身體狀況，肌肉、骨骼、心血管等方面的配合下，完成了核心艙內有關實驗裝置和重要物品的撤收。在離開空間站組合體前，聶海勝、劉伯明、湯洪波向地面科技人員和關心支持航天事業的人們表達了感謝和敬意。

敬禮感謝地面 東風着陸場首迎航天员

9月16日早上，神舟十二號航天员乘組在地面科技人員的配合下，完成了核心艙內有關實驗裝置和重要物品的撤收。在離開空間站組合體前，聶海勝、劉伯明、湯洪波向地面科技人員和關心支持航天事業的人們表達了感謝和敬意。

本次着陸地點從內蒙古四子王旗調整到東風着陸場，中國載人航天工程辦公室主任助理季啟明此前表示，將首次檢驗東風着陸場的搜索回收能力，開啟着陸場系統常態化應急待命搜救模式。

據了解，作為四子王旗的備用着陸場，東風着陸場地處內蒙古阿拉善盟額濟納旗的中南部地區，是巴丹吉林沙漠和戈壁帶，地域遼闊人煙稀少，約有20,000多平方公里。

神舟十二號搜救回收空中分隊副指揮員馮超表示，東風着陸場擁有專業航天搜救力量。神舟十二號搜救回收地面分隊指揮員牛永進說，東風着陸場有2萬多平方公里，地形非常複雜，有沙漠、戈壁、有鹽鹼地，還有草湖。「我以前也參加過搜索回收任務，但航天員的搜索回收還是第一次，所以我對此次任務非常非常期待。」

天舟三號就緒 又一太空快遞將啟程



● 天舟三號貨運飛船組合體已垂直轉運至發射區。

中新社

香港文匯報訊 據中新社報道，從中國載人航天工程辦公室獲悉，9月16日，天舟三號貨運飛船與長征七號遙四運載火箭組合體已垂直轉運至發射區，這意味着中國空間站建造階段的第四次發射，已近在眼前。目前，文昌航天發射場設施設備狀態良好，後續將按計劃開展發射前的各項功能檢查、聯合測試等工作。

新一波「太空快遞」即將出發，天舟三號這位「快遞小哥」的任務是先把神舟十三號乘組的物資先期送達天和核心艙。中國空間站在軌建造任務階段共發射4艘貨運飛船，此前已於5月29日成功發射天舟二號貨運飛船，首次實現貨運飛船與空間站天和核心艙的交會對接，運送航天員在空間站上所需的生活用品、開展空間科學實驗的物資以及用於天和核心艙補加的推進劑。

香港文匯報訊 據中新社報道，從中國載人航天工程辦公室獲悉，9月16日，天舟三號貨運飛船與長征七號遙四運載火箭組合體已垂直轉運至發射區，這意味着中國空間站建造階段的第四次發射，已近在眼前。目前，文昌航天發射場設施設備狀態良好，後續將按計劃開展發射前的各項功能檢查、聯合測試等工作。

新一波「太空快遞」即將出發，天舟三號這位「快遞小哥」的任務是先把神舟十三號乘組的物資先期送達天和核心艙。中國空間站在軌建造任務階段共發射4艘貨運飛船，此前已於5月29日成功發射天舟二號貨運飛船，首次實現貨運飛船與空間站天和核心艙的交會對接，運送航天員在空間站上所需的生活用品、開展空間科學實驗的物資以及用於天和核心艙補加的推進劑。

飛船返回四階段

制動減速階段

神舟十二號飛船與天和核心艙解鎖，兩航天器脫開。啟動推進系統，產生分離速度；同時啟動兩個航天器的姿控和軌控系統，保證飛船按預定要求離離。飛船經歷兩次調整姿態後，推進艙的發動機點火降低飛船速度，進入返回地球的軌道。

自由滑行階段

返回艙與推進艙組合體以無動力飛行狀態自由下降。當組合體高度降至距離地面140千米時，推進艙與返回艙分離，推進艙在進入大氣層時燒毀；返回艙繼續下降，建立正確的再入姿態角(1.5°至1.7°)，準備再入大氣層。

再入大氣層階段

返回艙距地面100千米時，以7.9千米/秒的速度再入大氣層。此時返回艙會與大氣產生劇烈摩擦，形成「黑障」，暫時與地面失去聯繫，直到距地球約40千米處時「黑障」消失，與地面恢復聯繫。

回收着陸階段

距地面約10千米時，回收着陸系統開始工作。傘艙蓋先打開，然後依次打開引導傘、減速傘、牽頂傘和主降落傘。距地面1米左右時，4台反推發動機點火，使返回艙以大約3米/秒的速度軟着陸，保證航天員安全着陸。

資料來源：北京日報



● 中央廣播電視總台會長兼總編輯慎海雄和上合秘書長諾羅夫出席雲上線儀式。

香港文匯報訊 據央視新聞報道，9月16日，在上海合作組織成立20周年之際，由中央廣播電視總台CGTN倡議推出的「中國—上合媒體新聞交換平台」正式上線。

中國中央廣播電視總台會長兼總編輯慎海雄，上海合作組織秘書長諾羅夫，以及來自俄羅斯、哈薩克斯坦、吉爾吉斯斯坦、塔吉克斯坦、烏茲別克斯坦、巴基斯坦和印度等上合組織成員國主流媒體負責人出席了雲上線儀式並致辭。

「中國—上合媒體新聞交換平台」基於總台CGTN運營的「歐亞地區俄語新聞共享交換平台」升級而成。該平台於2018年9月創建，此次升級上線後，平台將在原有俄文版基礎上增加英文界面，同時新增音頻和圖文等形態新聞產品共享功能。該平台將致力於共享發布上合組織重要信息，推動上合組織成員國、觀察員國、對話夥伴主流媒體間全媒體新聞傳播資源共享、新聞定制化合作以及各類媒體交流活動的舉辦等。

「中國—上合媒體新聞交換平台」啟用

四川瀘縣6級強震 三人遇難損毀四千房

香港文匯報訊 綜合報道：截至16日11點，發生在四川瀘縣的6.0級地震已造成3人死亡，3人重傷，85人輕傷。全縣居民房屋倒塌1,221處，嚴重損壞3,285間，一般受損20,004間。瀘縣全縣共設置安置點79個，緊急轉移安置3,212人，受災群眾人數仍在進一步統計中。此次地震並造成37個通訊基站斷站，5條10kv電力線路停運，共計300台區、20,000戶用戶停電，96家企業受損。

16日4時33分，四川瀘州市瀘縣(北緯29.20度，東經105.34度)發生6.0級地震，震源深度10千米，成都、重慶等多地都有明顯震感。當日5時許，四川省地震局派出46人現場工作組趕赴現場，組織開展震情監視跟蹤、災情調查等現場工作，協同當地政府抗震救災。據中新網報道，瀘州市已啟動一級應急響應。瀘縣當地學校已停課，學生、老師已緊急疏散完畢。



● 廈門共搭建6個氣膜實驗室。圖為廈門已經搭建完畢的氣膜實驗室。

中新社

級應急響應。瀘縣當地學校已停課，學生、老師已緊急疏散完畢。

福集鎮居民賴容告訴新華社記者，凌晨4點左右她感覺到輕微震感。4點33分感到搖晃異常劇烈，她穿着睡衣，光着腳就跑了出來。「家裏房子的牆體有磚脫落，不敢再進去。」天亮後，她被救援人員帶到位於大田社區黨群服務中心的廣場安置點。

專家：近期更大地震可能性不大

記者在該安置點看到，工作人員正抓緊冒雨搭建帳篷，一些工作人員負責接收登記救災物資，還有志願者服務安置群眾，送去牛奶、麵包、方便麵等食品。考慮到降雨導致氣溫較低，工作人員在安置點帳篷全部搭建好之前，盡可能將老人和孩子安頓在黨群服務中心室內。

專家：近期更大地震可能性不大

專家根據區域構造特徵、歷史地震活動水平、地震序列特點等綜合分析認為，該區域近期發生更大地震的可能性不大，但餘震仍將持續一段時間，應注意後續餘震的防範工作。

瀘縣福集鎮大田南街的新華社受損房屋。

專家根據區域構造特徵、歷史地震活動水平、地震序列特點等綜合分析認為，該區域近期發生更大地震的可能性不大，但餘震仍將持續一段時間，應注意後續餘震的防範工作。



● 瀘縣福集鎮大田南街的新華社受損房屋。

新華社

方艙實驗室建成 廈門料兩天檢500萬人

香港文匯報訊 綜合報道：國家衛健委9月15日消息，內地報告新增新冠肺炎本土確診病例49例，其中48例在福建。自10日至15日24時，莆田市累計報告確診病例130例(其中境外輸入1例，本土129例)，無症狀感染者3例。為盡快控制疫情，莆田和廈門兩地14日已連夜建立方艙核酸檢測實驗室。

莆田擬日檢百萬人

14日，莆田廈門兩市已啟動全市全員核

檢測。莆田市仙游縣方艙核酸檢測點3個方艙實驗室已建成投入使用。莆田擬再建4個方艙實驗室，85台PCR檢測儀器。未來，莆田的7個方艙實驗室全部投用後，預計每天可檢測8萬到10萬管核酸樣本，每天可為80萬至100萬人提供核酸樣本檢測(按10混1採樣)。

經歷兩天的趕工，「獵鷹號」氣膜實驗室15日也在廈門國際會展中心廣場基本搭建完成，其中三組開始投入使用。金城醫學集團副總裁、廈門「獵鷹號」氣膜實驗室總指揮歐陽



● 瀘縣福集鎮龍橋中心小學校操場被改成臨時安置點。

中新社

小峰說，當六組實驗室16日全部投入使用後，可達到每天20萬例以上的日檢測產能，若按10混1的採樣方式，每日可完成逾200萬份核酸檢測任務。「有望在兩天內完成500萬人的核酸檢測任務。」

截至15日16時，廈門市累計報告確診病例48例。在基因測序方面，廈門大學附屬第一醫院外包服務人員蔡某某感染的毒株，經測序比對，與廈門市首例確診病例吳某某的病毒基因高度同源。