

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）昨日12時41分，太空人景海鵬、陳冬乘坐神舟十一號飛船與天宮二號太空實驗室成功分離，結束他們在「天神」組合體中長達30天的太空之旅，創下中國航天員太空駐留的最長紀錄30天。位於內蒙古四子王旗的載人航天主着陆場準備在今日（18日）迎接雙雄返回地球。二人將攜帶多項太空實驗成果返回地球，包括港生設計的「太空養蠶」實驗中結繭的蠶寶寶、太空栽培的生菜等。



■神十一返回任務氣象保障人員放飛氣象探空氣球。新華社



■位於內蒙古阿木古郎草原主着陆場區，迎接神十一號返回的各項工作準備就緒。圖為負責空中搜救分隊的直升機。網上圖片

「天神」分離 雙雄今回家

創中國太空駐留最長紀錄 將攜蠶寶寶等實驗成果返回

離開天宮二號之前，二人已進行數天準備，包括在軌產生的實驗數據的回收、艙內環境的整理、離開天宮之前的狀態設置三方面。

留下小禮物贈下位太空人

景海鵬表示，將帶太空栽培的生菜，以及「太空養蠶」實驗中已結繭的蠶寶寶回到地面。此外，包括在太空中採集的尿液、唾液等樣本，離軌前採集的大氣微生物樣本，也要帶回地面進行分析。陳冬則負責天宮二號內的環境整理，包括很多生活、實驗用品等都要搬回地球。

首次執行太空飛行任務的陳冬，還在天宮二號中留下了一件小物品作為禮物，代表神十一乘組的心意，祝未來「光臨」的太空人能夠愉悅享受太空失重，並且健康、快樂地工作和生活。

貨運飛船明年4月訪天宮

昨日中午時分，景海鵬、陳冬身穿艙內航天服，回到神十一號飛船返回艙，並關閉返回艙艙門。12時41分，神十一飛船與天宮二號成功實施分離。神十一飛船首先撤離至120米停泊點保持位置，狀態確認正常後，在地面指令控制下逐漸遠離天宮二號太空實驗室。神十一飛船預計在今日中午時分從高度約393公里的軌道上返回地球。天宮二號將繼續在軌運行，開展有關科學實驗，並於明年4月接受天舟一號貨運飛船的訪問。

着陆搜救首次使用無人機

位於內蒙古四子王旗主着陆場區參試設備狀態良好，迎接神十一號返回的各項工作準備就緒，已具備執行任務能力。自今年9月開始，該着陆場的全系統綜合演練已進行9次，各專項演練已進行30餘次。

主着陆場系統指揮長李權向內地媒體稱，此次搜救回收任務，在以往由固定翼飛機、直升機組成空中分隊的基礎上，首次使用無人機參與搜救，使搜索目標覆蓋範圍更廣，搜索效率更高。此外，跟蹤測量系統、通信系統都增配了性能更優、效率更高的新設備。

太空30天：種菜養蠶茗茶健身

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）30天太空之旅，景海鵬、陳冬進行了多項太空實驗，包括養蠶、種菜，同時不忘抽空健身。

享百款食品 備點心夜宵

神十一太空人的生活飲食質量較此前大大提高。景海鵬表示，太空伙食近100種食品，有很多自己和陳冬愛吃的食品。太空人可以「挑挑食」，除一日三餐外，還有許多點心和夜宵來補充能

量。太空人帶有足夠的水和飲料，還能在自己在太空泡茶喝。

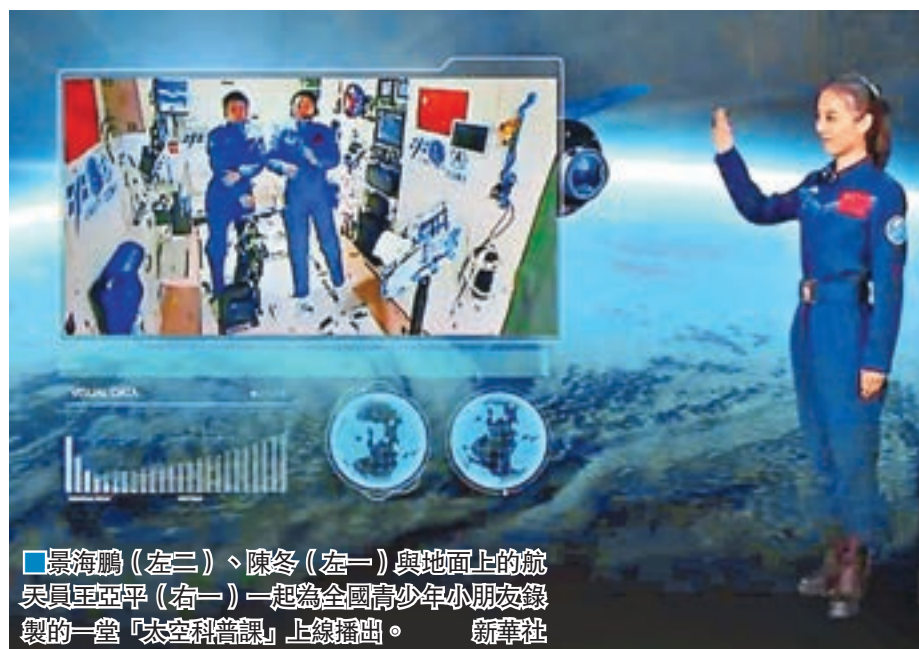
身體素質極高的太空人，不忘在天宮二號上堅持鍛煉。天宮二號裝備跑步機、動感單車、拉力器等器材。陳冬說，在太空中蹬單車的感覺和地面不一樣，有點像是躺着蹬的感覺，不太容易使勁，挺累的。兩位太空人剛開始使用跑步機時，都跑不起來，後來景海鵬終於跑起來了，還一下子跑了一小時。

神十一雙雄的太空「農耕」生活也很有趣。景海鵬將蠶寶寶放在指尖把玩的「繭蠶」視頻，令網友大呼「超萌」。

■記者 劉凝哲 整理

神舟系列飛船着陸大事記

- 神舟一號**：1999年11月21日3時41分在內蒙古中部地區安全着陸，證明神舟飛船返回艙的性能可滿足需要。
- 神舟二號**：2001年1月16日19時22分作為首艘正樣飛船在內蒙古地區成功着陸。
- 神舟三號**：2002年4月1日16時54分搭載「形體假人」成功返回着陸場。
- 神舟四號**：2003年1月5日19時16分搭載2名「假人」安全降落在內蒙古自治區中部。
- 神舟五號**：2003年10月16日6時28分搭載中國首名太空人楊利偉降落在內蒙古四子王旗。實際着陸點與預計相差4.8公里，返回艙完好無損，楊利偉自主出艙。
- 神舟六號**：2005年10月17日4時33分搭載費俊龍、聶海勝成功着陸，實際着陸點較預計相差僅1公里。
- 神舟七號**：2008年9月28日17時40分搭載翟志剛、劉伯明、景海鵬安全着陸。返回艙實現可視化降落。
- 神舟八號**：2011年11月17日19時32分完成中國首次無人交會對接後在預定區域成功着陸。
- 神舟九號**：2012年6月29日10時許搭載景海鵬、劉旺、劉洋順利着陸。
- 神舟十號**：2013年6月26日8時7分搭載聶海勝、張曉光、王亞平成功着陸。



■景海鵬（左二）、陳冬（左一）與地面上的航太員王亞平（右一）一起為全國青少年小朋友錄製一堂「太空科普課」上線播出。新華社

網授科普課 實現天地聯講



神十一雙雄昨日離開天宮二號。在軌期間，二人專門為全國青少年小朋友錄製了一堂「太空科普課」，按計劃昨日通過新華社播出。曾在天宮一號上擔任「太空教師」的女太空人王亞平，與景海鵬、陳冬一同「天地聯講」此次太空任務中科普看點，公開天宮二號上的大量珍貴視頻，包括太空養蠶、種菜、腦機交互、太空體檢等。

景海鵬憾一隻蠶寶寶未吐絲

「這次香港幾個小科學家，代表所有的小朋友，想通過中國的太空實驗室，看看能不能把他們的夢想變成現實。」景海鵬在公開課的開篇說。經過太空人8天的觀察和照顧，天宮二號上的6隻蠶寶寶，已有5隻成功吐絲結繭。

「現在只剩6號蠶寶寶。」景海鵬將這隻蠶寶寶的「太空屋」舉到攝影機前，略有遺憾地說道，這隻蠶寶寶長得不是太壯，我們每天都在觀察牠，牠也不怎麼動，按照計劃，養蠶實驗已經結束了，但是我們還沒有放棄，繼續觀察、關心牠，希望奇跡能夠出現。

王亞平地面示範腦機交互

天宮二號上還進行了人類首次太空腦機交互實驗。王亞平在地面上做腦機交互實驗的示範。公開課畫面顯示，王亞平戴上腦電帽與實驗裝置鏈接，可以用意念控制旁邊的機械人舉手，並在心中默念話語由機械人重複讀出，實驗效果十分神奇。天宮二號上，景海鵬也戴上了腦電帽進行實驗。之所以將腦機交互實驗搬入太空，是為驗證太空失重環境會對腦電信號產生影響。

超聲檢查陳冬靜脈錯當動脈

景海鵬、陳冬還首次在太空中進行超聲檢查。陳冬說，太空失重環境中，人的器官會發生一定的位移。在超聲檢查時，陳冬將靜脈錯當成了動脈，這是因為在太空中靜脈也會變很粗。而人的身體在失重環境中的這些變化，也是實驗中珍貴的數據。

公開課中，景海鵬、陳冬還演示每日太空種菜的工作、太空鍛煉甚至「太空比武」。只見陳冬打起太極拳，景海鵬使出無影腳，兩人在失重環境中的誇張動作，令觀眾也感受到太空生活的奇妙、有趣。

■記者 劉凝哲 北京報道

余旭天津化輕煙 英魂明歸蜀故里

香港文匯報訊 日前在飛行訓練中不幸犧牲的中國空軍八一飛行表演隊女飛行員余旭烈士的悼念儀式，昨日9時在中國空軍航空兵某師舉行。據內媒報道，余旭的遺體前日（16日）在天津火化，英魂將於明日（19日）回歸四川崇州故里，骨灰將安放在崇州烈士陵園。

軍方悼念儀式 逾千官兵弔唁

據中國軍網消息，余旭親屬、好友和部隊官兵等千餘名社會各界人士昨日前往中國空軍航空兵某師弔唁。

《解放軍報》昨日刊文悼念余旭，文章寫道：「你永遠離開了我們，卻留下了這個用生命書寫的清晰答案：你的人生夢想和職業追求堅實地重疊在一起，愛生活、愛親人，更愛頭頂的這片藍天！」

據《成都日報》昨日報道，16日清晨5時多，天還未全亮，余旭生前的戰友、從四川

趕到天津的親友一行20多人來到當地南蔡村鎮殯儀館外，送她最後一程。8時25分，遺體火化完畢。余旭的骨灰被紅旗覆蓋，殯儀館工作人員撐着黑傘，護送手捧骨灰的余旭親友前行。

父母悲痛難抑 葬崇州烈士園

余母悲痛難抑，一度要攙扶以維持平衡。余父摸着女兒的遺像，頭埋得低低的，好像在和女兒說着最後的貼心話。報道指，小小的房間，沉默得可怕，低低的啜泣聲穿過牆壁傳出。

崇州市委外宣辦表示，目前已確定19日迎接余旭英魂歸鄉，骨灰將安放在崇州烈士陵園。崇州市民政局指，目前正製作墓碑，這是充分尊重了親人們希望迎接余旭回家、方便祭奠的意願。

連日來，上千萬中國民眾在網上、公祭活動現場表達哀悼。據新華社報道，新西蘭、



■余旭烈士悼念儀式昨日在空軍航空兵某師舉行。新華社

巴基斯坦、英國等國空軍致函致電中國空軍外事部門致以誠摯哀悼。

另據《中國青年報》報道，余旭犧牲時戰機訓練的「雙機繞軸滾轉」動作要求兩架殲-10戰機在3.6秒內完成850度蛇形扭轉，堪稱挑戰人體極限。

能源「十二五」規劃獲通過 提升可再生能源比重

香港文匯報訊 中共中央政治局常委、國務院總理、國家能源委員會主任李克強昨日主持召開國家能源委員會會議，審議通過根據國民經濟和社會發展第十三個五年規劃綱要制定的《能源發展「十三五」規劃》，部署推進相關工作。據新華社報道，李克強強調，要加快提升水能、風能、太陽能、生物質能等可再生能源比重，在深化能源國企改革的同時，積極支持民營經濟進入能源領域。

切實推進節能減排

李克強說，能源戰略是國家發展戰略的重要支柱。能源生產既要優存量，把推動煤炭清潔高效開發利用作為能源轉型發展的立足點和首要任務；也要拓增量，加快提升水能、風能、太陽能、生物質能等可再生能源比重，安全高效發展核能，優化能源生產佈局。能源消費要抓好總量和強度雙控制，綜合運用經濟、法律和必要的行政手段，聚焦工業、建築、交通等重點領域切實推進節能減排，通過淘汰落後產能、加快傳統產業升級改

造和培育新動能，提高能源效率，推動形成注重節能的生活方式和社會風尚。當前要統籌做好冬季居民供暖和大氣污染防治工作。

支持民營經濟進入

李克強說，加快技術創新和體制改革是推動能源可持續發展的關鍵依託。要集中力量在可再生能源開發利用特別是新能源併網技術和儲能、微網技術上取得突破，全面建設「互聯網+」智慧能源，提升電網系統調節能力，增加新能源消納能力，發展先進高效節能技術，搶佔能源科技競爭制高點。要深入推進能源市場化改革，在深化能源國企改革的同時，積極支持民營經濟進入能源領域。構建公平競爭的能源市場體系。

帶動能源裝備出口

李克強指出，要鞏固與傳統資源國家的互利合作，優化能源貿易結構，抓住「一帶一路」建設重大機遇，推進能源基礎設施互聯互通，加大國際產能合作，帶動有競爭優勢的能源裝備出口。

深圳早產兒激增 半數二胎

香港文匯報訊（記者 郭若溪 深圳報道）11月17日是「世界早產兒日」，深圳市婦幼保健院新生兒科舉行了「早產兒開放日」活動，開放早產兒病房，家長可以近距離參觀及在床邊陪護自己的孩子。數據顯示，今年以來，該

院早產兒數量普遍增多，超低早產兒數量翻番增長。其中有超過50%的早產兒是二胎，雙胎早產兒中則以試管嬰兒數量居多。

該院新生兒科副主任醫師石玉萍說：「今年的早產兒中，試管嬰兒佔比增多，極超低

早產兒中多數為試管嬰兒。此外，有超過50%的早產兒是二胎，24-27周的二胎早產兒的比率比去年明顯增多。這些孩子的媽媽們大多數是高齡產婦，存在宮內感染、胎膜早破等身體問題。」