

# 長七抵海南 四月升空

## 發射場準備工作有序進行 天舟一號將牽手天宮二號

香港文匯報訊 綜合新華社及央視網報道，用於發射天舟一號貨運飛船的長征七號遙二火箭，昨日安全運抵海南文昌航天發射場。該次任務將是中國天舟貨運飛船和長征七號運載火箭組成的太空站貨物運輸系統的首次飛行試驗。

中國載人航天工程辦公室透露，長征七號遙二火箭按流程完成了出廠前所有研製工作，從天津港起程後，經過一周多的海陸運輸，於昨日安全運抵文昌航天發射場，並開展發射場總裝和測試工作。

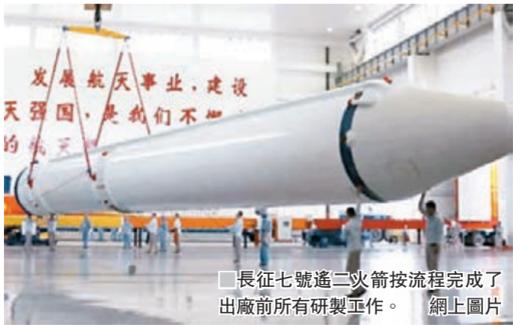
### 近地軌道運載力13.5噸

長征七號是中國新一代中型運載火箭的基本型號，可為中國載人航天工程發射貨運飛船，也可用於發射人造衛星等其他載荷。這型火箭採用液氧煤油發動機等新技術，近地軌道運載能力13.5噸，於去年6月25日在文昌航天發射場成功完成首次發射飛行任務。

據介紹，在首飛試驗結果分析基礎上，長征七號遙二火箭按照發射天舟一號貨運飛船的狀態變化要求，開展了相應優化設計，進一步提高了相關產品的可靠性，滿足發射任務要求。

目前，發射場設施設備狀態良好，各項準備工作有序進行。天舟一號貨運飛船正在發射場按既定程序開展測試工作，計劃4月中下旬由長征七號遙二火箭發射升空。按計劃，天舟一號發射入軌後，將與在軌運行的天宮二號先後進行3次自主快速交會對接、3次推進劑在軌補加，以及太空應用和航天技術等多領域的實(試)驗項目。

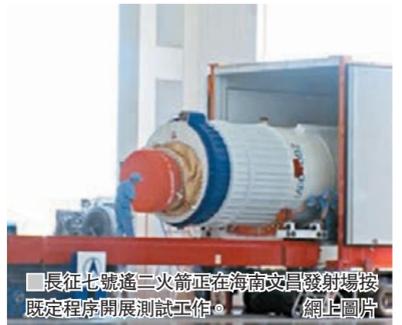
4月中下旬即將發射的天舟一號貨運飛船，主要承擔貨物運輸和推進劑在軌補加的工作，天舟一號的運載能力十分出色，它一次可以將6.5噸重的貨



長征七號遙二火箭按流程完成了出廠前所有研製工作。網上圖片



長七從天津港運抵海南。網上圖片



長征七號遙二火箭正在海南文昌發射場按既定程序開展測試工作。網上圖片

物運上太空。據航天科技集團五院天舟一號貨運飛船總設計師白明生介紹，目前中國的神舟飛船，一次除運送航天员外，還能攜帶300公斤物品。但未來航天员要在太空站長期工作生活，就必須儲備大量的食物、水、氧氣和備份材料，這就需要更大的貨運飛船，一次把幾噸重的貨物送上去。天舟一號全長10.6米，最大直徑3.35米，重13噸，它的個頭比天宮二號和神舟飛船都要大，是目前中國體積最大、重量最重的航天器。「天舟運載能力也是根據咱們太空

站的規模來設計的，天舟一號的裝貨能力有一個指標，叫載貨比，是以最小的結構重量達到最大的裝貨能力，咱們將來可以達到0.48，這個指標目前在國際上是領先的」。

### 天舟天宮將進行三次對接

未來中國的太空站在太空軌道運行，會受到殘存大氣阻力的影響而逐漸降低軌道高度，為了要保持原有的高度，就必須消耗燃料推動太空站上升，這就需要貨運飛船為太空站進行燃料補充。天舟一號與天

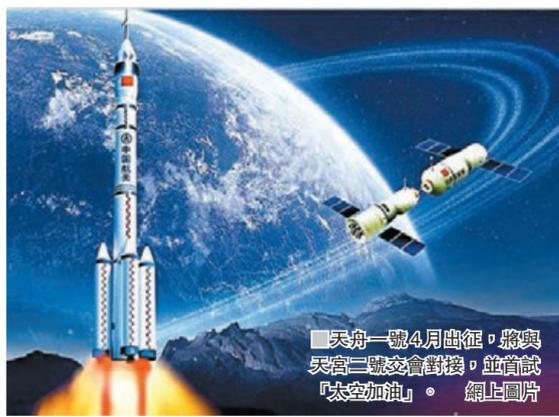
宮二號對接之後，將通過一些特有的接口將燃料加註到天宮二號中。

除了燃料補加任務，天舟一號要與天宮二號太空實驗室總共進行3次交會對接，其中自主快速交會對接是一項全新的實驗，要求兩個航天器在6個小時左右實現對接。白明生說，這也是比較新的一個試驗項目，突破以後將來包括載人船、貨船都可以採取這個對接方式，這樣對接時間就短了，載人船對接時間短了，航天员也會舒服一些，這樣還是很有意義的。

### 長征七號火箭相關數據

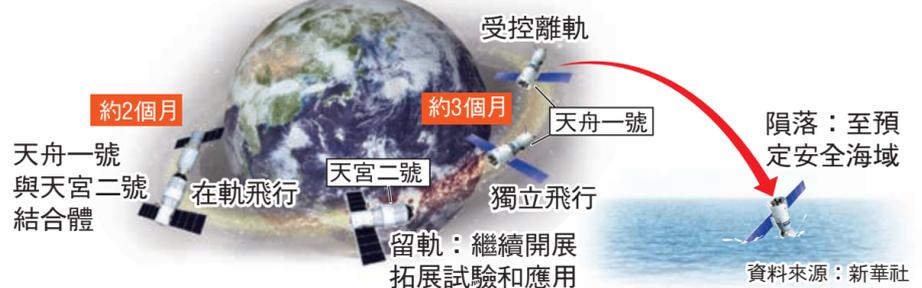
- 近地軌道運載力13.5噸
- 採用液氧煤油發動機等新技術
- 去年6月25日在文昌航天發射場成功完成首次發射
- 4月中下旬即將發射的天舟一號貨運飛船

資料來源：新華社及央視網



天舟一號4月出征，將與天宮二號交會對接，並嘗試「太空加油」。網上圖片

### 天舟一號將與天宮二號3次交會對接及3次太空加油過程



資料來源：新華社

## 安徽合肥國家科學中心2020年基本建成



宋國權 本報安徽傳真

香港文匯報訊(記者趙臣安徽報道)作為國家規劃建設的全國第二個、中西部首個國家創新體系基礎平台，安徽合肥綜合性國家科學中心建設目前已正式進入全面

實施階段。安徽省委常委、合肥市委書記宋國權接受本報專訪時表示，合肥科學中心的核心任務是圍繞國家使命，通過突破重大科學原理和核心前沿科技，提升國家基礎科學研究和原始創新能力。未來，合肥將成為內地创新型產業發展的重要策源地。

### 推四領域原始創新

據規劃，合肥國家科學中心將於2020年基本建成框架體系，到2030年，建成國際一流、面向國內外開放的綜合性國家科學中心。宋國權介紹，合肥目前擁有同步輻射、超導托卡馬克和穩態強磁場三個世界先進的大科學裝置，是內地大科學裝置最為集中的城市之一。此外，合肥擁有中科院等38所高校和科研平台，各類研發機構達1,000多家，這些均將為合肥建成內地

创新型產業發展的重要載體和策源地，提供有力支撐。

合肥綜合性國家科學中心建設是合肥市和安徽省创新型發展重點推進的「1號工程」。宋國權介紹，該中心將按照核心層、中間層、外圍層的分層模式來建設。其「核心層」的主要任務即是服務於國家重大戰略需求，新建一批大科學裝置。下一步，合肥科學中心在升級現有裝置的基礎上，將爭取新建聚變堆主機、大氣環境立體探測、第四代同步輻射光源等大科學裝置，以形成集群效應。而依託這些大科學裝置，合肥正推動超導核聚變中心、量子信息國家實驗室、天地一體化信息網絡中心等七大新型科研平台建設，將聚焦信息、能源、健康、環境四大領域，開展多學科交叉和變革性技術研究，力爭在全球率先取得突破。



## 胡耀邦遺孀李昭病逝 享年95歲



1982年春，胡耀邦(右1)、李昭(左1)與女兒李恒、女婿及孫輩在北京合影。網上圖片

香港文匯報訊 據《新京報》報道，記者昨晚從胡耀邦家人處獲悉，胡耀邦遺孀李昭昨日下午在北京因病去世，享年95歲。告別儀式暫定本月17日上午在八寶山舉行。胡耀邦家人說，李昭在醫院住了8個月左右，走得很安詳，基本沒有痛苦。

李昭原名李淑秀，乳名阿鳳，1921年12月20日出生於安徽省宿縣。1941年，李昭與胡耀邦結為伉儷，她曾任北京紡織局領導、北京服裝業協會會長。

## 中國特色大國外交卓有成效

中國國際問題研究院特聘研究員 賈秀東



正在北京舉行的全國兩會，為世界提供了觀察中國的重要窗口，也成為中國與世界對話的重要平台。中國兩會受國際矚目的程度同中國與世界的互動和相互影響程度成正比。3,000多名中外記者雲集報道兩會，國際媒體把「兩會」一詞直譯為外語，中國話題越來越多地成為世界話題。在中國與世界日益增加的互動中，中國特色大國外交發揮了關鍵作用。

中國特色大國外交具有非凡的活力，一方面得益於中國綜合國力的提升，內政發展為外交奠定了堅實的基礎，夯實了敢於擔當的底氣；另一方面得益於中國的頂層設計，戰略統籌使外交做到「不畏浮雲遮望眼」，沉着應對紛繁複雜的國際環境。也應看到，中國在國際上實力增強、影響擴大的同時，在世界上承擔的責任更大，遭遇的風險更多。中國與世界互動越多，統籌也更難，面臨着利益交織、矛盾叢生的局面。展望新的一年，中共十九大的召開將是

中國政治進程中的一個里程碑，「十三五」規劃也進入深入推進的重要階段。與此同時，世界各種亂象仍將持續。中國特色大國外交將會繼續統籌國內國際兩個大局，加強引導塑造，並在以下4個着力點上下功夫：

一是繼續保持戰略定力，積極構築總體穩定、均衡發展的大國關係。推動中美關係平穩過渡並力爭新的合作前景，是當務之急。運籌中美俄大三角關係，並進一步拓展與歐洲國家關係。二是堅持積極進取，高水平籌辦「一帶一路」國際合作高

峰論壇和金磚國家領導人福建廈門會晤兩大主場外交。三是從大局出發，經略周邊戰略環境，管控熱點問題。四是秉持多邊主義，深入參與並積極引領全球治理進程，特別是引導經濟全球化朝着更加包容互惠、公正合理的方向發展，反對各種形式的保護主義。

面對世界政治經濟格局的深刻變化，中國將始終站在和平穩定一邊，站在公道正義一邊，做世界和平的建設者、全球發展的貢獻者、國際秩序的維護者。致力於構建以合作共贏為核心的新型國際關係，中國特色大國外交必將更有成效。



專供

## 三星Note 4爆炸 貴州女童手臉傷恐毀容

香港文匯報訊 據《貴州都市報》報道，貴州安順一名五歲女童9日在睡夢中，被近旁正在充電的三星手機燒傷，恐有毀容危險。手機是女童父親馮先生所用，半夜正在充電，他正在睡夢之中，聽到巨響之後，又聽到了女兒撕心裂肺的哭聲，發現手機電池爆炸了。爆炸現場一片狼藉，他們的鋪蓋被燒爛，而更令他痛心的是，女兒臉部和雙手被燒傷。

涉事手機是一款三星Note 4手機。去年8月，普定縣城飛利達手機銷售連鎖店搞活動，馮先生花費了2,699元人民幣購買了該款手機。手機店老闆強調手機是正規渠道進貨，且尚在一年保修期內，已聯繫三星售後對此進行處理。

## 南方日報：像愛護眼睛一樣愛護民族團結

香港文匯報訊 中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平日前參加十二屆全國人大五次會議新疆代表團審議時指出，要全面貫徹黨的民族政策，像愛護自己的眼睛一樣愛護民族團結，像珍視自己的生命一樣珍視民族團結，像石榴籽那樣

緊緊抱在一起。《南方日報》昨日發表評論員文章指出，習近平總書記的重要講話，站在國家發展全局和戰略的高度，深刻闡明了民族團結的重大意義，思想上的深刻性、政策上的鮮明性非常突出，高屋建

瓴、語重心長，是黨的治疆方略的豐富和發展，是做好新形势下民族工作的行動指南和根本遵循。文章進一步指出，做好民族工作，最管用的是爭取人心。各民族同胞要手足相親、守望相助，持續開展好「民族團