

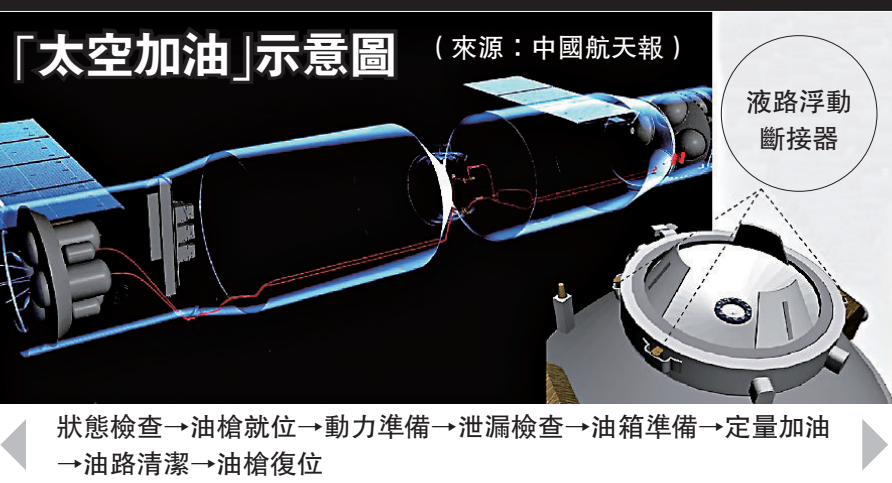


# 天舟完成首次「太空加油」

## 邁入「空間站時代」 六月再進行兩次

中國載人航天工程官方宣布，4月27日19時07分，天舟一號貨運飛船與天宮二號空間實驗室成功完成首次推進劑在軌補加也就是「太空加油」試驗，這標誌着天舟一號飛行任務取得圓滿成功。突破和掌握「太空加油」技術，實現了中國空間推進領域的一次重大技術跨越，使中國成為世界上第三個獨立掌握這一關鍵技術的國家。中共中央、國務院、中央軍委在第一時間對天舟一號飛行任務圓滿成功發來賀電，稱天舟一號飛行任務的圓滿成功，對於實現不懈追求的航天夢具有十分深遠的意義。

大公報記者劉凝哲北京報道



4月20日19點41分，天舟一號貨運飛船在文昌發射中心完美升空。經過約40小時的飛行，天舟一號與天宮二號於4月22日12點23分完成交會對接。隨後，天舟一號關閉交會對接設備，進行對接通道復壓和檢漏，以及設置組合體運行狀態，並由天宮二號控制組合體轉入天宮二號在後、天舟一號在前的飛行姿態，做好「太空加油」試驗相關準備工作。

### 「太空加油」持續約5天

中國首次「太空加油」持續約5天，先後進行了補加管路檢漏、天宮二號貯箱氣體回收、推進劑輸送、推進劑吹除等關鍵步驟。在地面操作人員精確控制下，整個在軌補加過程由天舟一號與天宮二號共同配合完成，其中，天舟一號負責貯箱增壓、補加管路檢漏，並向天宮二號輸送推進劑；天宮二號負責貯箱氣體回收，並接收貨運飛船輸送推進劑。

在中國突破「太空加油」技術之前，掌握這項技術的國家只有俄羅斯和美國，且只有俄羅斯實現了在軌加注的應用。10年前，俄羅斯曾表示可以為中國提供技術合作，但提出「補加技術中國人搞不出來，你們的貨運飛船必須配套我們的系統」。自信的中國航天人堅持「太空加油」技術一定要在自己手中實現，歷時十載攻克了一系列關鍵技術。

### 將驗證繞飛交會對接

依照計劃，在完成首次「太空加油」後，天舟一號與天宮二號組合體飛行約2個月，預計在6月中下旬開始驗證自主快速交會對接、繞飛交會對接等技術，並再度進行兩次「太空加油」，進一步鞏固取得的技術成果。其中，繞飛交會對接將是任務後續的重要看點，其技術難度超過以往，要求天舟一號自主繞飛，加速趕到180度轉向的天宮二號，從前側與天宮二號進行對接。這將打破以往由地面完成遠距離導引的模式，改為全程由飛船自主完成，是未來空間站建造和運營的關鍵技術。

官方表示，此次天舟一號飛行任務，是載人航天工程空間實驗室飛行任務的收官之戰，對於空間站工程後續任務順利實施具有極為重要的意義，取得圓滿成功標誌着我國載人航天工程第二步勝利完成，也正式宣告中國航天邁進「空間站時代」。

### 天舟將實施三次交會對接

(來源：新華社)

#### 第一次：驗證貨運飛船能力

天舟一號具備360度相位差的交會對接能力

#### 第三次：驗證自主快速交會對接技術

將交會對接過程提速到6小時左右

#### 第二次：驗證繞飛至前向對接技術

為太空站建設奠定更多經驗和數據，為未來複雜對接做準備

### 世界旅遊業預期增長3.8%



第17屆世界旅遊理事會(簡稱WTTC)全球高峰會26-27日在泰國曼谷召開。今年峰會旨在通過發展旅遊業發展拉動經濟增長的同時，增強人們對可持續發展的意識。

據統計，全球旅遊業在2016年增長了3.3%，共創造了超過7.6萬億美元的經濟收益，創造了超過2.92億個工作崗位，旅遊業的增長速度連續6年高於世界經濟的增長速度。WTTC預期今年全球旅遊業將增長3.8%。(記者 孫琳)

### 霍金憂人工智能威脅人類

27日，GMIC(全球互聯網大會)北京2017在北京召開，英國科學家霍金通過視頻發表演講，談了他關於人工智能的看法，他認為人工智能在未來是否會威脅到人類還不好說，現在就該從研究中規避這種風險。

霍金認為，人工智能的崛起是人類歷史上最好的事情，也有可能是最糟糕的。他憂慮，人工智能一旦脫離控制，人類受到進化的限制，將無法與之競爭，未來人工智能甚至有可能終結人類文明。(鳳凰網)

27日，霍金通過視頻發表演講，對人工智能的發展表示憂慮

另一個担忧在於，智能自主武器 Other concerns relate to lethal intelligent autonomous weapons

網絡圖片

## 梟龍雙座戰鬥教練機成功首飛

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：記者從中國航空工業集團公司獲悉，梟龍雙座戰鬥教練機01架27日上午在成都溫江機場成功首飛，這是梟龍飛機系列化發展的重大里程碑。梟龍雙座機既具有突出的教練功能，又具與單座飛機相當的作戰效能，堪稱當今國際



軍用戰鬥機市場上性價比最高、具超視距空戰和精確對地打擊能力的第三代輕型多用雙座戰鬥教練機。

梟龍飛機是中國航空工業集團公司和巴基斯坦空軍本着「共同投資、共同開發、共擔風險、共享利益」的原則，合作研製、合作生產的一型先進多用途輕型戰鬥機。中方代號FC-1「梟龍」，巴方代號JF-17「雷電」。

27日首飛的梟龍雙座機，是中國航空工業根據國外用戶及軍貿市場的需求，在梟龍單座飛機的基礎上研製的同型雙座戰鬥教練機。據介紹，梟龍雙座機既具有突出的教練功能，又具有與單座飛機相當的作戰效能。平時，主要用於飛行員的飛行與戰術訓練；戰時，可用於執行與單座機相當的作戰任務，並發揮雙人協同掌控複雜戰場態勢的優勢。梟龍雙座機可使用超視距空空導彈、近距空空導彈進行空戰，攜帶空地

導彈、空艦導彈、精確制導炸彈以及常規炸彈進行對地面和對海面的攻擊。

### 「帶訂單研製」戰機

梟龍雙座機被認為是當今國際軍用戰鬥機市場上性價比最高、具有超視距空戰和精確對地打擊能力的第三代輕型多用途雙座戰鬥教練機。在研製過程中，梟龍雙座機就已經獲得國外訂單，這是中國外貿軍機史上少有的「帶訂單研製」方式。

中國航空工業表示，梟龍雙座機的首飛成功，豐富了梟龍飛機譜系，增強了梟龍系列飛機在國際軍機市場的競爭力，這將打開梟龍系列飛機市場拓展的新局面。中國航空工業已走出一條三代外貿軍機系列化發展的路子，這將對中國在世界軍機市場的影響力，將為「一帶一路」構想的實現做出更大貢獻。

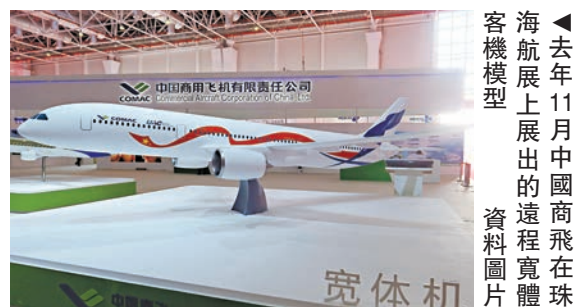
## 商飛：已立項研遠程寬體客機

【大公報訊】據中新社報道：中國商用飛機有限責任公司副董事長、總經理賀東風27日在上海透露，目前國產大飛機C919即將達到首飛狀態，「近期將擇機首飛」。此外，中國商飛公司已經開始立項研製遠程寬體客機。

賀東風是在上海舉行的第一屆中歐民用航空安全年會上透露相關信息的。他表示，國產大飛機C919已經全面完成118個試驗項目，經歷了包括低滑、中滑、高滑在內的21次滑翔試驗，即將達到首飛狀態。在被

追問C919何時首飛時，賀東風回答，這取決於各方面條件，包括飛機的狀態、機組的狀態以及良好的天氣，「適合首飛的良好天氣就是要「天高雲淡」」。

據介紹，2008年成立於上海的中國商飛公司目前主要產品有三大類：已交付成都航空公司運營的ARJ21支線客機，目前接獲訂單413架；已全面完成地面和滑翔試驗、近期將首飛的C919國產大飛機，目前接獲訂單570架；已經開始立項研製的遠程寬體客機，座位數280座，設計航程12000公里。



## 「一帶一路」高峰會建2.0新方式

【大公報訊】記者張寶峰北京報道：備受矚目的「一帶一路」國際高峰論壇將於下月在京召開。27日，中國社科院國際研究學部主任張瀛嶺在中國記協「新聞茶座」上表示，「一帶一路」能夠糾正甚至彌補全球化發展中出現的問題，因此堪稱全球化2.0的一種新方式。張瀛嶺還說，中國將通過「一帶一路」戰略，創建一種新型的國際關係，使世界的發展更加均衡。

談及為何要舉行高峰論壇，張瀛嶺說，借助這次高峰論壇，各國可以進一步達成共識，會議期間亦會簽訂更多的合作項目，所以說高峰論壇是落實「一帶一路」戰略過程中很重要的一步。

近年來，世界上出現了一些逆全球化、反全球化的聲音，對此張瀛嶺認為，中國的做法是「建廟修廟不拆廟」。具體說，如果把現行的國際體系、國際機制比作一座廟，那麼中國不會去拆它。但是這座廟已經功能不全了，中國會去修繕它，這就是推動改革。

張瀛嶺進一步說，「一帶一路」戰略能夠糾正甚至彌補全球化發展中出現的一些問題。因為「一帶一路」不僅是開放，它還要通過綜合發展來改善環境，進而拉動經濟發展。所以「一帶一路」堪稱全球化2.0

### 與沿線國首季貿易1.6萬億元

另據中新社報道，商務部新聞發言人孫繼文27日在北京表示，2017年一季度中國與「一帶一路」沿線國家在經貿合作領域繼續保持良好發展勢頭。據商務部數據，2017年一季度中國與「一帶一路」沿線國家雙邊貨物貿易總額超過1.6萬億元(人民幣，下同)，同比增長26.2%，快於同期中國外貿整體增速。



## 華媒聚焦「一帶一路」高峰論壇

對即將召開的「一帶一路」國際合作高峰論壇，相關預熱活動也正逐步展開。據《希中網》報道，由中國和希臘發起的「文明古國論壇」首次部長會議於近日在希臘首都雅典召開。希臘外交部長科恰斯表示，「文明古國論壇」可為共建「一帶一路」合作提供思想和文化助力。

對於「一帶一路」，海外華文媒體不單單聚焦論壇本身，更是把「放大鏡」對準不同塊塊。《美中時報》副社長陸昱表示，會從中美關係的大局出發，圍繞「一帶一路」的相關活動，以對兩國關係的展望為註腳。

《歐洲時報》記者孔帆表示，《歐洲時報》已經開始着手準備，報道方向會以「一帶一路」與歐洲華人的關係為主，圍繞着華人如何助力「一帶一路」進行討論。

「一帶一路」沿線分布着4000多萬華僑華人，民心相通是「一帶一路」建設的社會根基。華文媒體積極傳承和弘揚絲綢之路友好合作精神，廣泛開展媒體合作、文化交流等，為深化雙邊合作奠定堅實的民意基礎。