



# 遠征太空擺渡車即將首飛

## 為探測火星小行星做技術準備



全國政協會議昨日開幕，禮儀小姐在天安門廣場開心跳躍。

路透社

香港文匯報訊(記者田一涵、張聰兩會報道)全國兩會火熱進行中，航天問題備受矚目。昨日，全國政協委員、中國空間技術研究院空間科學與深空探測首席科學家葉培建院士稱，中國航天科技工作者一直在為火星探測、小行星探測做技術準備。他稱，如果中國要進行火星探測，希望一次就能夠實現火星的環繞探測，並且能降落在火星上，進行巡視探測。全國政協委員、中國運載火箭技術研究院黨委書記梁小虹則稱，中國新一代上面級「太空擺渡車」遠征一號即將迎來誕生後的首次「太空之旅」，運載火箭長征五號即將亮相海南。

葉培建表示，中國還是一個發展中國家，應該有所為有所不為，以目前的技術，中國真正進行深空探測，應該瞄準太陽系的行星和小行星。「中國的航天科技工作者已經完成了一些火星探測和小行星探測的技術攻關，但技術準備和立項是不一樣的。」葉培建說。

### 未來重點發展小行星探測

葉培建表示，「希望能夠在今後若干年內，有選擇地進行幾次大的行星探測，比方說火星、木星。」他設想，如果中國要進行火星探測，希望一次就能夠實現火星的環繞探測，並且能降落在火星上，進行巡視探測。他同時指出，小行星探測是將來發展的一個重點，因為小行星的科學探測意義很大。很多小行星上具備宇宙大爆炸時帶來的信息，具有豐富的資源，還有一些小行星可能對人類是有危害的。因此，中國也應適度開展小行星探測工作。

全國政協委員、中國運載火箭技術研究院黨委書記梁小虹則表示，中國新一代上面級「太

空擺渡車」遠征一號，即將迎來誕生後的首次「太空之旅」。他並表示，為加強中國航天在深空探測、空間試驗等空間領域的探索和服務能力，中國運載火箭技術研究院將按照系列化發展的思路，在遠征一號的基礎上逐步構建多種類、多用途的上面級產品。

### 長征五號火箭將「實戰演練」

梁小虹稱，中國目前研製規模最大、技術跨度最高的航天運輸系統工程，長征五號運載火箭實體即將於海南發射場「亮出真容」，進行它自問世以來的第一次「實戰演練」。

梁小虹表示，長征五號運載火箭即將進行的「實戰演練」——發射場合練工作，關鍵任務之一是要完成中國迄今為止規模最大的低溫推進劑試驗，進行兩次以上的低溫推進劑加注、停放、洩出演練，預計歷時3個多月，時間跨度之長，屬中國運載火箭之最，將全面考核長征五號運載火箭測試發射流程合理性。



中國在2012年珠海航展上首次展示遠征一號先進上面級模型。資料圖片

梁小虹稱，上面級「太空擺渡車」遠征一號即將迎來誕生後的首次「太空之旅」。資料圖片

## 太空擺渡車

### 小資料

中國新一代上面級「太空擺渡車」遠征一號，在未來的探月、探火等深空探測任務，在軌道轉移、空間碎片清理等軌道服務，在新材料、新技術驗證等空間試驗領域等將發揮重要作用。中國運載火箭技術研究院研製的遠征一號上面級今年首飛在即。上面級是一種由基礎級運載器發射進入準地球軌道或地球軌道，能夠進一步將有效載荷從準地球軌道或地球軌道送入預定工作軌道或預定空間位置的具有自主獨立性的飛行器。

遠征一號兼具運載器與航天器的技術特性，是在運載火箭或重複使用運載工具上面，增加的相對獨立的一級或多級，可依靠自身動力攜帶航天器繼續飛行。遠征一號被送入太空後能多次點火啟動，滿足不同發射任務的需求。並可以工作達到數小時、數天乃至數十天。另外，在太空，「太空擺渡車」接力火箭繼續執行飛行任務，可通過飛行軌道的變化，將攜帶的一個或多個航天器直接送到工作地點。■綜合網上資料

## 國產C919爭取今年試飛

香港文匯報訊(記者馬靜兩會報道)國家民航總局局長李家祥昨日在北京出席全國政協會議時表示，國產飛機C919建造正在加快推進，部分機身的機段已經成型，正在逐步裝配，爭取今年完成全機裝配並實現試飛。

李家祥同時表示，裝配仍需要一定時間，民航總局將主要進行試航審定，要對每一個部件嚴格把關，確保飛機的安全可靠。

據報道，C919的總裝進入了關鍵期，首架原型機機身結構基本完成。飛機各種系統尚未安裝，包括航電、飛行控制、液壓等系統，各種系統還需要進行綜合集成並進行測試。目前C919已經獲得450架訂單，其中大部分來自本土航企和租賃公司。

### 李家祥：馬航搜尋不會放棄

另外，馬來西亞航班MH370失聯一周年，李家祥稱中方仍與馬來西亞、澳洲保持聯繫，對馬航失聯航班展開搜尋。他透露，偶爾會有一些新情況出現。李家祥強調，對馬航搜尋不會放棄。

就台灣復興航空空難事件，李家祥表示大陸方面派出技術專家參與事故調查，協助台灣方面研究空難原因。對空難深表遺憾的同時也會從中找出規律性，吸取教訓。他又表示，國家民航總局在安全隱患排查方面一直秉承持續的安全理念，在規章制度建設、人員能力、設施設備和責任落實方面下狠功夫，以確保飛行安全技術更扎實。



國家民航總局局長李家祥(左)接受採訪。馬靜攝

## 孫萍：新編京劇為評獎無演出成浪費

香港文匯報訊(記者于永傑兩會報道)京劇表演藝術家、教育家孫萍批評，近年來一些國有京劇院團投巨資編排新戲，參與評獎後再也無演出，造成巨大的浪費。她認為京劇院團改革不能一律推向市場，應遴選真正懂京劇的人來主導藝術創作和劇團改革。

作為著名的「富連成」科班創始人葉春善的孫媳，孫萍連續多年以政協委員身份關注京劇藝術的傳承。她指出許多非京劇專業的文化部門領導，為了追求政績，常以千萬計投入創排新戲。追求大製作、大投入、豪華佈景，但這些劇目脫離京劇藝術規律，參加完評獎後就再也沒有演出。她直言不諱地認為，近年來新編的大型京劇劇目，沒有一齣是成功的。

## 姚明被記者包圍變「大人球」



姚明被記者包圍。張聰攝

### 花絮

昨日全國政協會議開幕前，上千名記者早早地冒着5級北風守候在人民大會堂東門廣場，蓄勢待發，準備打響正式開會的第一場新聞大戰。其中，明星委員們自然是人氣高漲，數百名記者在姚明身邊環繞成一個「大人球」，緩慢移動，稍晚抵達的記者們剛剛接近包圍外層，就會立刻被攔開，周圍則是保安們此起彼伏的「注意安全」的喊聲。

久未出現在公眾視線中的劉翔也是焦點人物，他笑着與記者們點頭，有時還會邊走邊回頭與記者交流，看起來心情不錯。問到今年的關注點時，他答道：「還是教育領域。」

記者朱燁兩會報道

## 嫦娥五號2017年海南發射



嫦娥五號模擬圖。

資料圖片

香港文匯報訊(記者田一涵、張聰兩會報道)全國政協委員、中國空間技術研究院空間科學與深空探測首席科學家葉培建院士表示，嫦娥五號正在進行研製，進展良好，將按計劃於2017年在海南發射。

葉培建稱，嫦娥五號的探路飛行器「小飛」(探月工程三期再入返回)的服務艙還在天

上，現在正在月球軌道上飛行，希望它再飛一段，為將來嫦娥五號的月球軌道交會對接等任務，進行更多技術驗證工作。

### 嫦三「玉兔」仍在月球工作

據了解，中國當前探月工程依然處於無人探月階段，目前在太空的3個月球探測器當中，嫦娥二號已經成了人造太陽系小行星；嫦娥三號和「玉兔」月球車仍在月球上工作，歷時已經一年有餘。

作為嫦娥三號的備份，嫦娥四號接下來的使命如何，是外界非常關心的話題。葉培建說，嫦娥三號非常成功，嫦娥四號就不能重複它的工作。但生產嫦娥三號的時候，嫦娥四號很多部分同步進行生產，這部分功能不應浪費。

「嫦娥四號既不能重複嫦娥三號的表現，又要在已有功能上進行創新，讓其在整個探月工程和深空探測中發揮更大作用。」葉培建說，因此嫦娥四號的發射時間，不會太早。