

# 中國首個「太空擺渡車」今年升空

## 能夠獨立自主飛行 肩負地球軌道載荷任務

香港文匯報訊 全國政協委員、航天科技集團中國運載火箭技術研究院黨委書記梁小虹昨日接受採訪時表示，中國首個「太空擺渡車」今年將首飛，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。

據新華網報道，梁小虹指出，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。

### 兼具運載器航天器特性

從上世紀80年代末開始，中國先後研製出多型固體推進劑上面級，共進行了10次飛行，全部取得圓滿成功。但此前的上面級均為滿足某種單一任務而研製，遠征一號上面級則同時具備了多種特性，被火箭設計師稱為真正意義的「太空擺渡車」。

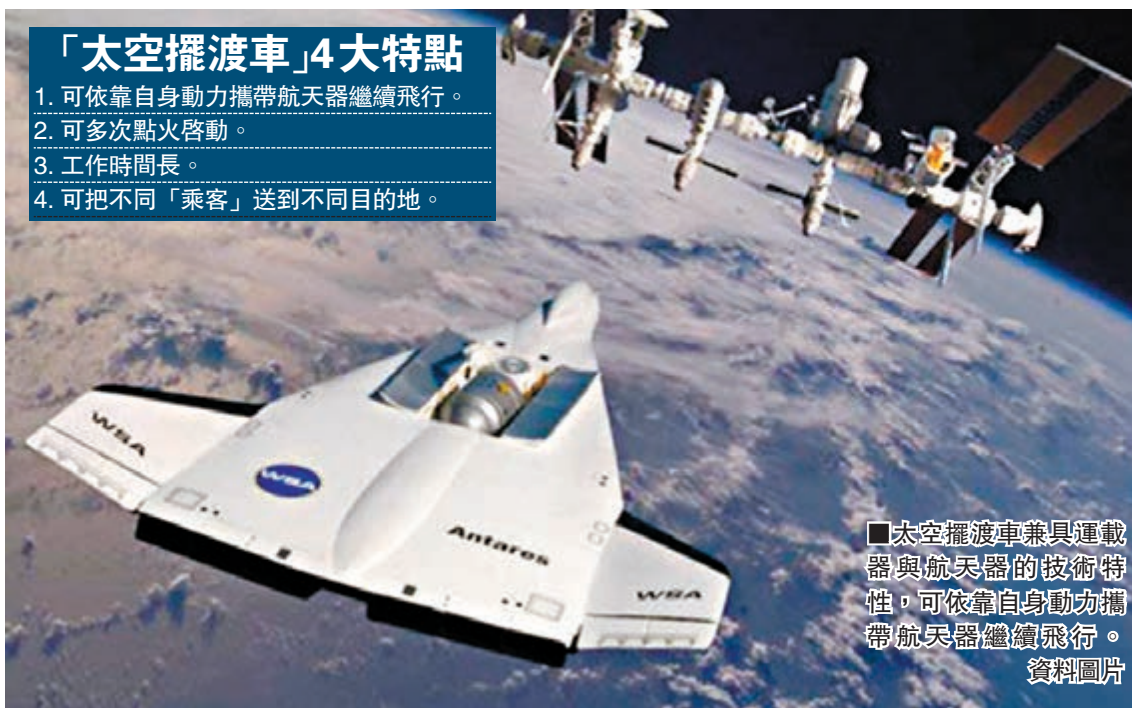
梁小虹說，「太空擺渡車」主要有四大特點：

1. 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。
2. 可多次啟動。運載火箭將其送入太空後，「太空擺渡車」能多次點火啟動，滿足不同發射任務的需求。
3. 工作時間長。於運載火箭的工作時間，可以達到數小時、數天乃至數十天。
4. 可以先後把不同「乘客」送到不同目的地。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。

### 首次採液體推進劑

此外，此次研製的遠征一號上面級首次採用了液體推進劑，在軌工作時間為6.5小時。「太空擺渡車」的問世，將大大增強中國運載火箭的任務適應性。

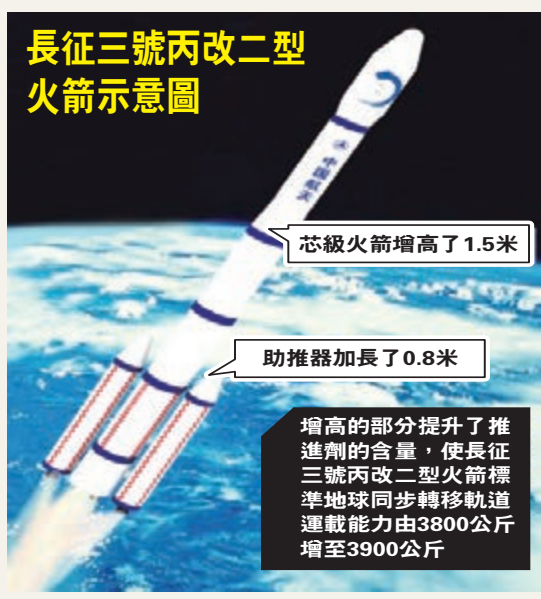
據了解，上面級受到世界各國的普遍重視，截至目前，世界航天大國先後研發的上面級達數十種之多。



### 「太空擺渡車」4大特點

1. 可依靠自身動力攜帶航天器繼續飛行。
2. 可多次點火啟動。
3. 工作時間長。
4. 可把不同「乘客」送到不同目的地。

太空擺渡車兼具運載器與航天器的技術特性，可依靠自身動力攜帶航天器繼續飛行。資料圖片



### 長征三號丙改二型火箭示意圖

芯級火箭增高了1.5米

助推器加長了0.8米

增高的部分提升了推進劑的含量，使長征三號丙改二型火箭標準地球同步轉移軌道運載能力由3800公斤增至3900公斤

## 「長三」丙改二型火箭下半年首飛

香港文匯報訊 據新華網報道，全國政協委員、航天科技集團中國運載火箭技術研究院黨委書記梁小虹昨日說，長征三號丙改二型火箭下半年將迎來首飛，屆時將搭載「嫦娥五號試驗器」，執行探月工程三期再入返回驗證試驗發射任務。

### 送「嫦娥五號試驗器」上天

梁小虹說，為確保運送「嫦娥五號試驗器」準確進入預定軌道，長征三號丙改二型火箭開展了多項技術攻關。

「身體長高」「翅膀變長」  
在長征三號丙標準型火箭的基礎上，首次進行了加長設計，「身體」——芯級火箭增高了1.5米；「兩隻翅膀」——兩個助推器加長了0.8米，增高的

## 最大科普天文望遠鏡坐落拉薩

香港文匯報訊 據新華網報道，中國用於科普的最大口径天文望遠鏡將落戶西藏拉薩，目前這架耗資2,000多萬元、口径為1米的天文望遠鏡已基本完成研製工作，預計將於明年5月前完成架設等全部工作，並對公眾免費開放。

西藏科協副主席杜恩社表示，在青藏高原的拉薩開展天文觀測具有得天獨厚的條件，拉薩市海拔較高、空氣潔淨度高、氣候條件可允許常年進行天文觀測，在拉薩架設大口徑天文望遠鏡，能取得較好的觀測效果。

據介紹，這架1米級天文望遠鏡由中科院長春光機所、國家天文台等科研機構耗資2,000多萬元自主研製，僅鏡片磨製就耗時1年多，待全部完成後將免費移交給正在籌建的西藏自然科學博物館；國家天文台專家也將定期進駐，開展天文觀測及研究工作。

國家天文台應用天文研究所主任、首席科學家姚永強表示，1米級口径的天文望遠鏡在內地科普場館中口径最大，用作專業研究也毫不遜色。

# 東莞漏燃氣爆炸 釀1死31傷

香港文匯報訊（記者 何花 東莞報道）昨天中午12時10分，廣東東莞市旗峰路中石化東莞分公司員工食堂發生嚴重爆炸事故，爆炸導致食堂天花板坍塌，多人被炸飛。截至下午5點記者發稿時，事故已造成1人死亡，31人受傷，其中9人重傷，2人為重傷顛腦損傷。傷者大部分為中石化東莞員工，其中包括一名孕婦，目前胎兒情況穩定。初步原因為廚房燃氣洩露。

事發地位於東莞市旗峰路中僑大廈4樓中石化東莞分公司員工食堂。記者趕到事發現場時看到食堂廚房窗框被炸裂，掉在地上，玻璃碎了一地；食堂天花板已被炸塌下來，外面平台很多碎玻璃與碎椅子，至少兩人躺着一動不動，臉上和地上都有血跡。東莞市委副書記姚康及公安、消防等相關負責

人已在現場進行調查。

### 很多人被炸飛

「好彩我學過自救，聽到爆炸聲第一時間鑽到桌子底下，現場有很多人被炸飛，一人傷重不治。」傷者小鄭的額頭被炸飛的玻璃碎片劃傷，大量失血，血跡將他的白色襯衫染紅了大半。事發時正是公司中午就餐時間，現場約有100多人在食堂用餐，大部分都是公司員工，多人被爆炸造成的玻璃碎片劃傷，也有被坍塌的天花板砸傷。

中山大學附屬東華醫院值班醫生表示，22名輕傷者都已得到初步治療，病情穩定，輕傷者中包括一名懷孕三個月孕婦，胎兒暫未受影響。經東莞警方初步調查，爆炸是石化員工食堂廚房燃氣洩漏導致。



東莞市旗峰路中僑大廈4樓餐廳發生嚴重爆炸事故現場。中新社



現場食堂玻璃窗被炸碎。記者何花 攝



中山人大常委會副主任黃標泉。本報中山傳真

## 中山人大常委副主任墜樓危殆

香港文匯報訊（記者 張廣珍、王松濤 中山報道）廣東省中山市政府昨日對外通報稱，該市人大常委會副主任黃標泉在住宅附近墜樓，具體原因正在調查。兩周前，他曾出席中山兩會。早前坊間曾傳聞黃標泉涉及腐敗問題被調查。目前黃標泉正在中山小欖鎮醫院搶救，尚未脫離生命危險。

中山市公安局消息指，昨日中午12時左右，小欖鎮一住宅區內發現有人墜樓致傷，傷者隨即被送往醫院全力救治。經核實，墜樓者為中山市人大常委會副主任黃標泉，墜樓地點在其住宅附近，具體原因正在調查中。據當地市民介紹，墜樓處位於中山小欖鎮皇冠假日酒店對面的銀菊花園小區，墜下處是一棟6層老樓，並非黃標泉的住處。

黃標泉是土生土長的中山人，1953年出生，中央黨校研究生學歷，自1975年5月參加工作，一直在中山小欖鎮任職，擔任過城建辦主任、黨委副書記、黨委書記等要職，現任市人大常委會副主任。小欖鎮是中山經濟強鎮，黃標泉擔任該鎮一把手達8年之久，被網友戲稱為當地的「土皇帝」。

## 張喜武任國資委黨委副書記

香港文匯報訊（記者 羅洪嘯 北京報道）福建省政府網2日消息，國務院安委會第九督查組向福建省政府反饋安全生產檢查督查意見，副省長陳冬、國務院國資委副書記張喜武出席，這是張喜武首次以國務院國資委黨委副書記身份亮相。此前，張喜武任神華集團公司董事長、黨組書記。目前國資委網站委領導一欄並未有張喜武任職消息，神華集團官方網站上張喜武仍為集團董事長。

## 深圳海關辦理兩會委員提案18宗

香港文匯報訊（記者 謝志林、李薇 深圳報道）作為深港之間重要橋樑之一，深圳海關去年辦理各級人大建議3件，政協提案15件，反映「水客」問題佔三分之一，還有特殊監管區域發展、跨境電子商務等熱點問題。

## 珠海首現H7N9病例 患者死亡

香港文匯報訊（記者 張廣珍 珠海報道）珠海市衛生局昨日通報稱，當地出現首例人感染H7N9禽流感病例，患者為59歲的老翁，於2月27日發病，病情迅速加重，3天後因搶救無效死亡。患者有慢性支氣管炎病史，曾每天到市場買菜，也有活禽暴露史。

珠海市衛生局方面稱，本例患者發病前一天至隔離治療前的活動範圍內的密切接觸者共25名，包括家庭成員9人，就診過程中接診醫護人員16人。目前全部密切接觸者健康良好。據廣東省衛生計生委昨日通報，該省廣州、中山、珠海三地共4名H7N9禽流感確診病例（包括以上珠海死者），先後因病搶救無效死亡。自去年8月惠州報告首例H7N9病例以來，截至昨日，廣東共報告82例病例，死亡23例。

## 穗白雲山現毒菇 食50克可致命

香港文匯報訊 據《南方日報》報道，從廣州市食安辦近日獲悉，廣州白雲山又現毒蘑菇頭號殺手——致命白毒傘，市食安辦提醒市民，食用50克白毒傘可以致命。

上月24至26日，廣州市食品安全委員會專家、廣東省微生物研究所李泰輝博士團隊在白雲山的黎樹林發現了致命白毒傘，這種白色毒菇外形類似某些可食蘑菇，但它含有劇毒毒素，50克即可使人致命。市食安辦稱，白毒傘常在黎樹林的樹蔭下群生或散生，一般與樹根部相連，在初春溫暖潮濕的回南天生長，主要分佈在白雲山、華南植物園、天龍湖、帽峰山、火爐山等地。廣州市食安辦提醒，一旦誤食要立即採取催吐處理，並及時到正規醫院救治。

## 天津濱海新區

### 津地面光伏發電項目運營

香港文匯報訊（記者 鄧哲 天津報道）記者從中新天津生態城獲悉，總投資3億元的天津首個地面光伏發電項目日前正式並網運營。預計年發電量將達1100萬千瓦時，可供約4700戶市民家庭使用一年。

據了解，生態城地面光伏發電項目包括北部高壓帶光伏發電及中央大道光伏發電兩個項目。

兩個項目每年將節約煤炭3700噸，減

少排放二氧化碳11000噸，二氧化硫50噸。目前，在生態城範圍內建設實施的公共建築類可再生能源光伏項目共有七個。



■中新生態城地面光伏發電項目。

### 津發佈互聯網金融產業發展方案

香港文匯報訊（記者 鄧哲 天津報道）2月27日，天津對外發佈首個互聯網金融產業發展行動方案。根據方案，天津開發區（TEDA，簡稱「泰達」）未來3年將重點推進「基於銷售資訊的小微貸款」等4項互聯網金融業務，鼓勵企業落戶。

根據方案，泰達在互聯網金融領域將重點發展四項業務：與電子商務相關的結算業務，基於銷售資訊的小微貸款業務，基於支付帳戶的標準化金融產品的

銷售業務和借貸雙方的信息平台業務。該區力爭在三年內，聚集互聯網金融企業不少於30家，營業收入不低於100億元人民幣。目前，泰達已聚集了騰訊數碼、超算中心、惠普、搜狐視頻等一批在互聯網、大資料和雲計算行業的領先企業，各類金融機構總數已突破千家。

當日，天津長城濱銀汽車金融有限公司、中匯聯金融服務（天津）有限公司、渣打銀行、聯合信用管理有限公司等5家企業的互聯網金融項目落戶泰達。

### 首屆中國遠端醫療展將在津舉辦

香港文匯報訊（記者 鄧哲 天津報道）記者2月26日從「首屆中國（天津）國際遠端醫療技術展覽會」新聞發佈會上獲悉，首屆中國（天津）國際遠端醫療技術展覽會將於今年10月28日-30日在天津濱海國際會展中心舉行。

本屆國際遠端醫療技術展覽會，是美國遠端醫療技術協會（ATA）首次在中國舉辦的年會。ATA創建於1993年，總部設在華盛頓，是目前該領域全世界最大的學術組織。