

實踐衛星發射失敗

「天宮」征空在即 警號亟須重視

18日17時28分，中國在酒泉衛星發射中心用「長征二號丙」運載火箭發射「實踐十一號04星」。火箭飛行過程中發生故障，衛星未能進入預定軌道。新華社報導稱，具體原因正在分析中。這是中國航天自1996年以來的第二次發射失敗。

【本報記者雷加北京十九日電】

承擔今次「實踐十一號04星」衛星發射任務的「長征二號丙」運載火箭由中國航天科技集團公司所屬中國運載火箭技術研究院研製。根據中國運載火箭技術研究院官方網站發射記錄，這是中國「長征」系列運載火箭的第145次發射。

長二丙火箭是一種兩級運載火箭，主要用於低軌和太陽同步軌道衛星的發射任務。中國早期的返回式衛星基本都是用長二丙火箭發射。儘管官方披露的信息有限，但有內地軍迷分析認為，此次失敗原因或為第二級火箭未能點火成功，因此地面控制火箭自毀。軍情觀察人士指出，在最終官方調查結論公布前，不能對事故原因草率定論。

七月曾整頓質量問題

中國航天報本月初一篇有關長二丙火箭、實踐十一號02星發射試驗發射場工作側記的報導稱：「早在7月初發射實踐十一號03星的前夕，長二丙火箭曾暴露出幾個質量問題，一時間，各方對長二丙火箭產生了質疑。」

「在03星發射結束後，一院迅速開展了質量整頓工作。該院院長李洪指出：「長二丙火箭研製發射隊伍在去年初經歷了新老交替，如今又趕上高強度發射的關鍵時期，一定要端正個人和組織的思想作風，提升隊伍能力。」

長征系列運載火箭上次出現問題是2009年8月31日，在西昌衛星發射中心發射用長征三號乙型火箭發射印尼Palapa-D通信衛星時，火箭的一、二級飛行正常，但三級二次點火後推力不足，未能將衛星送入預定軌道。衛星最終通過三次變軌成功進入地球靜止軌道。

「天宮」用不同火箭發射

出事故後整頓原因、推遲後續任務為航天系統早年慣例，但有觀察人士表示，雖然長二丙火箭為即將於本月底發射「天宮一號」的長二F型火箭的基本型，但現在關鍵在於盡快查明原因，判斷與後續發射是否存在關聯。

雖然同在酒泉衛星發射中心發射，但「天宮一號」和「實踐十一號04星」是不同的發射工位、不同的發射試驗隊，如果長二F火箭自身狀態良好且能排除發射場系統方面的問題，則「天宮一號」的發射安排可能不會受到此次失利的影響。

北京一名軍事觀察員也表示，此次發射失利問題出在火箭上，沒有將衛星發射到預定高度。「這意味實踐十一號04星不能工作了，但由於不知道上升到什麼高度發生問題，無法判斷原因」。如果是飛行前段發生故障，可能在中國國土降落；如果在飛行末段發生故障，會飛一段時間後，墜落到太平洋內。

該軍事觀察員還說，該衛星發射所用運載火箭與「天宮一號」屬於不同型號，不會影響到「天宮一號」的發射。



▲「實踐十一號04星」因為火箭故障發射失敗，預料不會影響到「天宮一號」的發射。圖為「天宮一號」模型

高密度發射 航天強國必由路

【本報記者雷加北京十九日電】1996年8月18日，中星七號通信衛星因長征三號火箭第三級發動機提前關機而發射失敗。事件直接導致中國航天部門徹底進行質量整頓，也換來近十幾年長征系列火箭連戰連捷的成績。時間上雖有巧合，但中國航天的實力和底氣早已今非昔比。

在載人航天、探月工程按預定計劃穩步發展的同時，社會經濟、軍事的發展也賦予中國航天越來越多的使命。公眾最直觀的感受就是媒體報導航天發射的次數，由過去一年幾次到2007年以來平均每年約十餘次。預計今年發射的航天器和衛星總數將達20多顆，是航天發射「高產」年。

公開統計顯示，以運載火箭將有效載荷順利注入預定星箭分離軌道為成功標準：1970年至1996年間，中國共發射長征系列運載火箭43枚，平均每年發射2.53枚，佔總發射量30.71%，發射成功率達83.72%。1997年至今，中國發射了長征系列運載火箭97枚，平均每年發射6.47枚，佔總發射量的69.29%，發射成功率達98.97%。

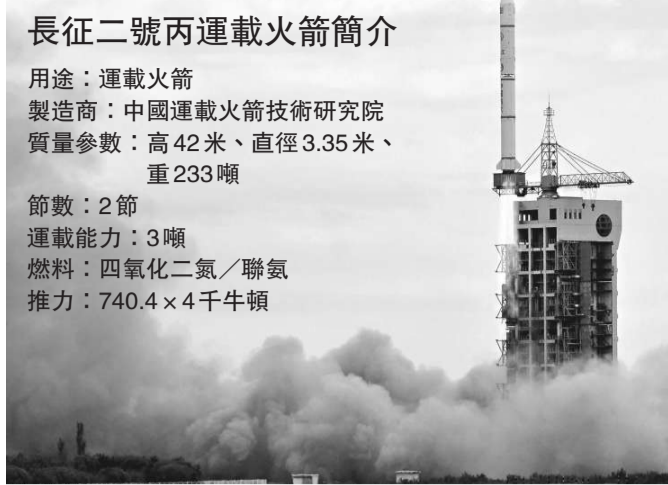
長征系列運載火箭今年已執行9次發射任務，前8次均獲成功，先後將「實踐十一號03星」、「實踐十一號02星」、「海洋二號」等衛星送入預定軌道。特別在7月，「單月四星」的發射速度和效率打破了國內航天發射歷史紀錄。第9顆「北斗

導航衛星」與「實踐十一號02星」之間不足58小時的發射間隔，也創造了國內最短發射間隔的紀錄。

事實上，一年進行20次左右的航天發射，對航天大國來說是很正常的。美蘇「太空競賽」中，發射密度之高令人嘆為觀止。「一月五星」、「一箭九星」都曾發生過。這樣的高密度發射，除了要滿足登月和太空站建設的要求，還要兼顧軍用衛星的發射，對整個航天設計、生產、測控、管理體系都提出非常高的要求。這一時期的航天史中，美蘇也都遭遇過重大失敗和挫折。

長二丙作為內地長征系列運載火箭家族的元老，相對成熟可靠，曾有「金牌火箭」的美譽。但事實表明，每次發射都是相對孤立的事件，不能停留在「連續成功發射某某次」的功簿簿上。

航天事業的高風險決定了它必須超乎很多行業領域更加尊重科學、尊重規律。每一個航天強國都要經歷高密度發射帶來風險，也讓所有從事航天的人反思在進行高密度發射的同時，是否已經建立起一套穩定、可靠的質量管控流程，各個系統分工協作運轉是否順暢。畢竟，航天活動中任何一個環節出現失誤，都有可能造成任務的失敗。而高密度航天發射，對整個航天發射體系、環節的考驗更加苛刻。



「實踐」驗證空間交會對接

【本報訊】實踐系列衛星一直承擔着空間科學試驗和衛星新技術試驗的任務。

2010年，俄羅斯航天愛好者發現兩顆中國衛星發生「碰撞」，「實踐十二號」衛星進行了一系列機動，明顯接近2008年發射的「實踐六號03A」空間環境探測衛星。當然，理論上說這可能是一次意外的碰撞，不過「碰撞」後「實踐六號03A」仍然在進行持續的機動，持續修正軌道，意外的可能性微乎其微。

聯繫到2011年中國將發射「天宮一號」空間站和神舟八號無人飛船進行對接，分析稱2010年「實踐十二號」應該就是作為前期技術驗證，驗證航天器的交會和編隊飛行的能力。值得一提的是，這種技術也可用於共軌反衛星。

從目前的軌道數據看，「實踐十二號」仍在不斷機動。在2010年甚至2011年上半年，該衛星繼續進行一系列的交會試驗，驗證空間編隊、交會技術和地面測控能力，為空間站與飛船的交會對接打好基礎。隨着中國掌握交會對接技術，也就邁過了低軌道衛星維護和加注燃料的門檻，可以預見不久的將來中國也將發展高軌道衛星維護、檢視、燃料加注及共軌反衛星技術，這無論在軍用或是民用航天領域，都是一個巨大的進步。（新華網）



▲深圳一電科技展示的F50無人駕駛飛機模型 網上圖片

中國無人機F50亮相美國

【本報訊】據《東方早報》報導，在美國華盛頓舉行的北美無人機系統展上，深圳一電科技有限公司展示了型號為F50的小型無人駕駛飛機，機體與平底鍋一樣大小，配有一個高清攝像機，並能在空中懸停30分鐘。產品手冊介紹說，這架無人機可用作監控工具，也可以對火災做出響應。

一電科技海外銷售部經理魏溫迪表示，該公司有意加大國際市場的銷量，並爭取軍方和警方客戶的潛在訂單。

在去年11月的珠海航展上，中國展出最少25種無人機模型，令西方國防官員和專家吃了一驚。今年5月在北京舉行的中國國際警用裝備及反恐技術裝備展覽會上也展出多件無人機模型。

事實上，中國在新軍事技術領域的投資已經引發了美國軍方的關切。這些新軍事技術包括最近試水的航空母艦以及隱形戰機的研發。軍事分析師認為，如果中美雙方因台灣問題交火，中國的精力主要集中在那些可能威脅美國軍艦的軍事實力上。美國國防部最近向國會遞交的有關中國軍事實力的報告說，中國政府力主研發中遠程無人駕駛飛機，其中包括武裝無人機，「這增加了中國進行遠程偵查和打擊的選擇」。

拜登孫女被稱「政治女孩」

【本報記者王德軍北京十九日電】美國副總統拜登的長孫女納奧米·拜登自幼與祖父出入於公眾場合，大有為投身政壇熱身之意，美國媒體稱她為「政治女孩」。

18歲的納奧米是拜登長子約瑟夫·寶·拜登的長女，她的名字來自她的姑姑。1972年，拜登當選美國參議員數周後，他的妻子內利亞駕車途中發生車禍，她和1歲大的女兒納奧米在車禍中遇難，兩個兒子也受重傷。拜登當時在華盛頓處理政務因此逃過一劫。拜登幾乎被這一沉重打擊壓垮，一度打算退出政壇，但在同事和朋

友勸說下，他回到參議院上任。

如今，拜登仍然在車禍發生日，即12月18日停工一天，以寄哀思。

為了紀念當年因車禍喪生的女兒，當第一個孫女出生後，拜登為她取名納奧米。可能是由於納奧米與姑姑同名，拜登特別寵愛這位孫女。2004年，拜登曾帶納奧米到國會山。在一些重大活動中，拜登也時常將她介紹給公眾。而在各種重大活動中歷練的納奧米，亭亭玉立，落落大方，行為得體，其形象為爺爺加分不少。



▲美國副總統拜登帶同長孫女納奧米·拜登訪問中國 美聯社

中美籃球隊員握手言和

【本報記者王德軍北京十九日電】美國喬治城大學籃球隊昨日中國八一隊比賽間隙，雙方球員發生衝突導致比賽中斷，最後演變成群毆，喬治城大學隊員最終在觀眾的一片噓聲中離開賽場，還有不少人朝他們扔礦泉水瓶。

事發後，新浪微博很多網民把矛頭對準八一隊的隊員道：「喬治城大學隊是在校大學生，八一隊都是身手矯健的解放軍。」

據美國喬治城大學官網消息，今天早上，喬治城大學籃球隊的教練帶着兩名隊員和八一男籃隊員見面，雙

方握手致意，態度非常友好。如此，兩隊握手言和，雙方留下了簽名球作為禮物，用雙方主教練的話說，像一家人一樣。這支NCAA的勁旅匆匆地離開了北京，前往上海參加耐克體育節的活動。按照賽程，上海站21日雙方將打一場比賽，22日山東隊將挑戰對手。但八一和喬治城的第二場比賽能否按計劃進行，目前還沒有消息。

美國駐華大使館發言人包日強說，衝突事件令人遺憾，他期待這種交流活動能體現良好的體育精神，加強美中兩國人民的交往。中國駐美國大使館發言人王保東也表示，相比比賽組織者和雙方球隊會正確處理此事。

中行行長盼美元保持穩定



▲內地黃金價格持續上揚，上海期貨交易所黃金期貨成交量上漲19日再創新高。圖為消費者在山東臨沂市一家金店選購金飾 新華社

【本報訊】據新華社北京十九日消息：中國銀行行長李禮輝今日出席在北京舉行的中美企業家座談會。他在會前表示，中國銀行擁有2000多億美元資產，佔外幣資產的56%，希望美元兌人民幣的匯率能夠保持相對穩定，也希望美元能夠保持穩定。

人民幣升值應循序漸進

他表示，從中美兩國的經濟對比來看，人民幣是應該升值，但應該是緩慢的，在一定幅度內的。

「人民幣升值過快，中國經濟承受不起，中國企業也承受不起。對於出口依賴型企業會有很大衝擊。中國經濟調整會遇到更大困難，這對美國經濟同樣也是沒有好處的。」李禮輝說。

他表示相信美國管理經濟的能力。「美國經濟相比其他國家和其他西方經濟體是最好的，美債還是最好的外幣品種之一。從長遠趨勢看，他們可以處理好。美國還是世界上最有實力的經濟體」。

關於美國是否會推出第三輪量化寬鬆貨幣政策，他說，現在很難判斷。即使會推出，感覺力度也不會有前兩次那麼大，畢竟他們還要綜合平衡各方面經濟結構的關係。

他說，如果美國真的實行新一輪量化寬鬆政策，當然會對全球通脹和流動性帶來新一輪較大影響。

有信心美國經濟將復蘇

對於中美雙向投資，李禮輝說，雙向投資取決於兩國經濟的成長情況。當前，美國經濟不確定因素較多，對雙方擴大雙向投資有一定影響，但我們相信這段時期一定會過去。美國經濟復蘇可能沒有我們設想的那麼順利、那麼快，但是我們有信心。

他表示，中美兩國應建立更加密切的經濟夥伴關係，開放更多領域，從而為雙方投資創造更多機會。更多中國企業去美國，更多美國企業來中國，對雙方都有好處。