

文昌發射場迎火箭首發

測試廠房中國最高 場內設抗風抗壓濕地

本報探營

香港文匯報訊（記者 何玫、特約通訊員 安莉 海南文昌報道）長征七號運載火箭計劃6月25日至29日在海南文昌航天發射場擇機發射，執行首次飛行試驗任務。為此，記者近日前往文昌發射場進行探營。當天所見，神秘的文昌航天發射基地露出真容：亞洲最高非標準大門、中國單層最高的廠房。同時，該發射場可利用緯度低的優勢，提高地球同步軌道衛星運載能力，延長衛星使用壽命。

文昌市是海南省東北部沿海城市，西與海南省會海口市相鄰，西南與博鰲亞洲論壇永久會址所在地瓊海市相接。

緯度低助提高運載能力

文昌航天發射場位於文昌市龍樓鎮，是繼酒泉、太原、西昌之後中國第四個衛星發射中心，也是中國首個濱海航天發射場，具有緯度低、發射效率高、射向寬、落區安全性好、海運便捷等優勢。文昌航天發射場緯度為北緯19度19分，其緯度不僅是中國最低，也明顯低於美國、俄羅斯等航天大國，僅高於法國設在南美洲圭亞那的庫魯發射場。據悉，該發射場可利用緯度低的優勢，提高地球同步軌道衛星運載能力，延長衛星使用壽命。

距發射場不遠處建有一座「文昌航天科普中心」，其中的「到訪中心」是專門接待遊客的場所。記者以普通遊客身份在接待窗口出示居民身份證進行登記，並繳納160元人民幣，即領到了一本參觀證。遊客需將所有隨身物品，包括手機、提包、背包等寄存，隨後在導遊引領下通過安檢，乘坐電瓶車抵達航天發射場。在發射場區域門口，還需進行複檢，由守衛人員對參觀人員、身份證等進行核對後方可進入。整個參觀過程不允許拍照、攝像。

民衆海濱可觀「長箭出海」

導遊小姐是文昌當地人，作為新航天發射場講解員，她感到很自豪。據介紹，「文昌航天到訪中心」是於今年3月底開始進行試運營的，共有8個講解員，每天限定接待300人，「五一」假期每天接待遊客超過600人。除到訪中心外，「文昌航天科普中心」計劃增建體驗火箭發射的4D電影館、航天博物館等設施。

目前遊客參觀還只限於發射場內的外部區域。記者看到發射場內有幫助抗風、抗壓的天然濱海濕地，不遠處的控制中心外觀呈T字形，頂部是觀景平台，便於觀賞火箭發射；不遠處的兩座火箭垂直總裝測試廠房是發射場最高和最核心的部分，其中「長征五號」火箭垂直總裝測試廠房高度為99.4米，地下1層，地上14層，廠房大門高度達81米，是亞洲最高非標準大門、中國單層最高的廠房。

距離火箭垂直總裝測試廠房2.8公里安全範圍外，矗立着兩座發射塔，發射塔架四周均建有4座120米高避雷塔。500多噸重的火箭在垂直總裝測試廠房中託運、躺吊、組裝後，固定在巨型的火箭活動發射平台上，經軌道緩緩滑向發射架，由於需隨時測試各種數據，因此火箭運送時間需3個小時左右，堪稱「龜速」前進。發射塔距大海僅800米，如果發射時天氣情況良好，遊客就能在海濱看到火箭在海面上劃出一道美麗的圓弧，景象十分壯觀。



■文昌航天到訪中心外觀。

特約通訊員安莉 攝



■長征七號運載火箭進行總裝。

中新社

「長七」料五年後成中流砥柱

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國新一代中型運載火箭長征七號，最早將在今日迎來「首秀」。專為中國空間站工程研製的全新一代無毒無污染「長七」火箭，採用全新液氧煤油發動機低溫動力系統，攻克11大重要關鍵技術，將大大提高中國近地軌道運載能力水平。「長七」火箭可發射中國研製的天舟系列貨運飛船，後續將取代長征二號F火箭，用於發射載人飛船。航天科技集團預計，到2021年左右，「長七」火箭將逐步替代現有的長征二、三、四號系列火箭，成為中國火箭家族的「中流砥柱」。

採模擬現實技術

作為中國未來運載火箭的主力軍，「長七」火箭從研製手段到過程堪稱集現代高科技之大成。「長七」是中國首個「數字火箭」，採用全數字化手段完成研

製，突破三維協同設計、三維設計數據管理及基於三維的流程仿真、飛行綜合性能仿真等多項關鍵技術。「長七」火箭的研製，還使用了當下最熱的模擬現實（VR）技術，設計人員通過佩戴「3D頭盔顯示器」及「位置跟蹤設備」，對三維數字火箭實現虛擬維修。

據介紹，此次「長七」首飛將搭載多個載荷組成的模擬載荷組合體，其中包括「太空擺渡車」家族的新成員——遠征一號甲上面級。據介紹，遠征一號甲上面級是中國新一代多載荷多用途空間運輸及空間試驗平台，將為未來月球、火星等深空探測任務，軌道轉移、空間碎片清理等軌道服務。

所謂「太空擺渡車」，就是一種由基礎級運載器發射進入地球軌道（或準地球軌道），能夠進一步將有效載荷從地球軌道（或準地球軌道）送入預定工作軌道或預定空間位置的能夠獨立自主飛行的空間運載器。

沙塵暴襲甘肅 敦煌景區暫閉

香港文匯報訊 據中新社報道，甘肅酒泉市局地昨日清晨出現少見的沙塵暴天氣，國際旅遊名城敦煌亦遭沙塵襲擊，當地漸入佳境的旅遊熱潮受影響，著名旅遊景點鳴沙山月牙泉景區被迫暫時關閉。繼酒泉市氣象台發佈沙塵暴黃色預警外，該市境內的肅北、敦煌、玉門等市縣隨後相繼發佈了沙塵暴黃色預警。

「在敦煌遭遇了這輩子見過的最大沙塵暴天氣，原本去鳴沙山和月牙泉的行程，因為這個而取消，太傷心了，千里迢迢歷經三種交通工具，來一次太不容易！」一位來自北京的遊客說，敦煌戶外滿目都是灰

蒙蒙的沙塵，空氣裡瀰漫着陣陣「污濁感」。

「清晨時分，沒有等來日出等來了一場突如其來的沙塵暴，也是一次難忘的體驗，這是敦煌特有的魅力吧。」一位來自湖北的遊客「顧艾」表示，儘管沙塵暴讓人大開眼界，不過對於好不容易來次敦煌且安排好行程的遊客來說，還是有點小遺憾。

蘭州中心氣象台首席預報員許東蓓表示，甘肅夏季出現沙塵天氣的次數可能比春季頻率要低一些，強度和影響的範圍也不如春季的沙塵暴那麼廣、那麼強。



■敦煌一帶遇沙塵暴侵襲。

網上圖片

滿腔熱血 信念不滅

在「白色恐怖」的籠罩下、在戰火連天的歲月裡，哪本書承載着怎樣的理想與信念，值得用鮮血和生命來捍衛？山東東營廣饒縣劉集村共產黨員的回答是：《共產黨宣言》、馬克思主義。

1975年，文物工作者來到劉集村徵集革命文物。村民劉世厚捐出了珍藏40多年的《共產黨宣言》首譯本，也揭開這個魯北農村學習、傳承、捍衛馬克思主義的一段往事。

20世紀早期，隨着俄國十月革命的勝利與國內五四運動的展開，馬克思主義逐步在大江南北落地生根，為尋求民族獨立、國家富強的中國帶來新希望。《共產黨宣言》作為馬克思主義思想的重要標誌，中文全譯本的缺失卻始終是中國馬克思主義者的一個心結。

1920年8月，經過數月緊張工作，由陳望道翻譯的第一本中文版《共產黨宣言》在上海正式問世。但由於排版疏漏，封面書名《共產黨宣言》被錯印為「共產產宣言」。這約1,000冊的錯版書，遂全部贈閱。

1926年的正月，在濟南工作的共產黨員劉雨輝回到家鄉廣饒縣劉集村省親，臨別前將一本《共產黨宣言》首譯本贈與族中的共產黨員劉良才。

劉良才的孫子、75歲的劉奎湘老人告訴記者，由於首譯本封皮印有一幅馬克思半身像，當時的劉集村人把《共產黨宣言》叫作「大鬍子的話」，本名倒少有提及。

1931年，劉良才因身份暴露，被派至濰縣任中心縣委書記。臨行前，他將《共產黨宣言》首譯本託付給劉集村黨支部委員劉考文。

1932年，廣饒的黨組織遭到破壞，劉考文被捕。在被捕前，他將首譯本交予為人忠厚低調的黨員劉世厚。隨後的歲月裡，這本書未曾離開劉世厚的左右。

烽火年代中的劉集村，被譽為「紅色堡壘」，有據可考的烈士就有28人，解放戰爭中還為前線提供了200人擔架隊、2萬斤軍糧等人員物資。今天在首譯本的發現地，建有專門的紀念館，每年來此重溫歷史的觀眾達10餘萬人次。

■新華社



紀念中國共產黨建黨95周年

調查：內地多數家庭感幸福

香港文匯報訊 據新華社報道，去年內地家庭幸福熱點問題調查成果昨日在京發佈。調查顯示，大多數內地家庭感覺幸福。

據悉，去年內地家庭幸福熱點問題調查項目由國家衛生計生委家庭司指導，中國人口宣傳教育中心、中國社科院人口與勞動經濟研究所聯合組織實施。這次調查是自2011年起連續進行的第5次調查。

調查顯示，去年家庭幸福感處於近三年的中間水平，去年家庭幸福感標準化得分6.60分（滿分10分），內地大多數家庭感覺幸福。感覺幸福的家庭比例，從2014年的76.37%上升到2015年為76.89%，提高了0.52個百分點。其中，感覺非常幸福的家庭比例從2014年的21.98%上升到2015年的22.48%，提高了0.5個百分點。

根據調查，家庭幸福感較高的人群特徵是：女性、年齡更長、健康良好、非農戶籍、受教育程度較高和初婚有配偶。家庭幸福是一種多層次、多內涵的綜合判斷，既受到家庭成員的性別、年齡、受教育程度、健康狀況和婚姻狀態等方面的影響，也受到食品安全、環境污染等公共安全問題的深刻影響。城鄉居民家庭幸福的主要決定因素具有一致性，健康、和睦、安全、小康是城鄉居民的共同追求。

小啓：由於版面安排關係，「地方視窗」版今暫停。