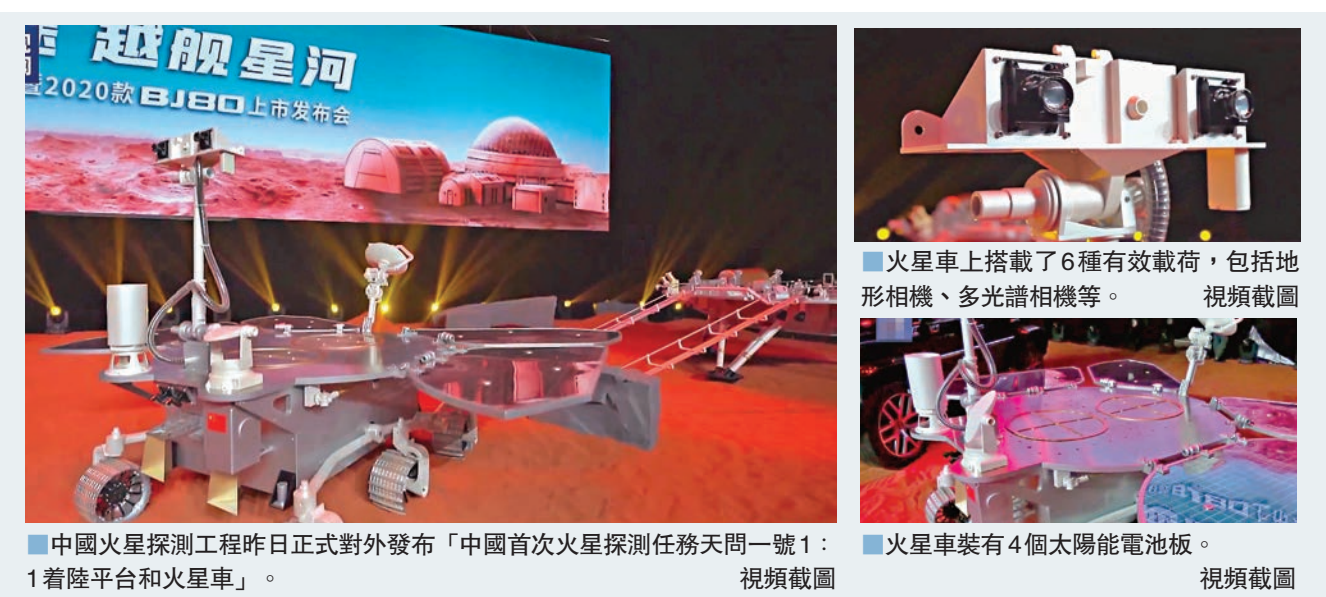


中國首輛火星車亮相

「天問」或今午文昌發射 約飛行7個月 可探火星冰層

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 文昌報道）中國首次火星探測之旅即將啟程之際，中國火星探測工程昨日正式對外發布「中國首次火星探測任務天問一號1：1着陸平台和火星車」。據介紹，中國第一台火星車的設計壽命為3個火星月，將對火星的地質、環境、氣象等進行探測。此次火星探測是中國行星探測階段的首次任務，也是深空探測領域全新的里程碑，將一次實現「環繞、着陸、巡視」3個目標，這是其他國家第一次實施火星探測從未有過的。



在中國文昌航天發射中心，執行首次火星探測任務的長征五號遙四運載火箭已垂直轉運至發射區，蓄勢待發。據介紹，天問一號探測器將由長征五號運載火箭送入地火轉移軌道，飛行約7個月抵達火星。經歷火星捕獲、火星停泊後，着陸巡視器將與環繞器分離，進入火星大氣。着陸巡視器成功着陸後，火星車駛離着陸平台，搭載的科學載荷開機，開始火星表面巡視探測。

天問一號1：1着陸平台和火星車昨日正式亮相。據央視新聞報道，在首次火星探測任務中，着陸平台將搭載火星車着陸到火星地表，邁出中國火星探測的第一步。據介紹，着陸平台，也叫着陸器，和火星車加起來總重1,300公斤，它將載着火星車要完成進入大氣減速下降、落火、延伸坡道，隨即火星車就可以走到火星表面，開展探測作業。

帶4太陽能電池板宛如蝴蝶

火星車的高度有1.85米，重量達到240公斤左右，其裝有4個大翅膀（太陽能電池板），樣子像一隻展翅的蝴蝶。火星車上搭載了6種有效載荷，包括地形相機、多光譜相機、次表層探測雷

達、表面成分探測儀、表面磁場探測儀、氣象測量儀，將在火星上開展地表成分、物質類型分布、地質結構以及火星氣象環境等探測工作。值得一提的是，火星車上的次表層探測雷達可以探測火星地下10米的土壤成分，而對冰層的探測深度則能達到100米。

具障礙識別路徑規劃等功能

據介紹，為了適應火星地表的特殊環境，火星車還具備環境感知、障礙識別、局部路徑規劃及多輪運動協調控制等功能。火星車在火星上依靠太陽能來獲得能源，它的設計壽命為3個火星月，相當於約92個地球日。火星表面的環境比較惡劣，其地表坑窪不平，夜晚溫度能達到零下85攝氏度，時不時還會出現風暴，為此火星車採用了多種高科技材料以更好地適應複雜環境。火星車在火星上的行駛速度為200米每小時，科學家們希望它能走得更遠，探測更多數據。

中國首次火星探測任務今日（23日）即將在中國文昌航天發射場啟程。香港文匯報記者在文昌現場得到的消息顯示，中國行星探測工程天問一號任務的首選發射窗口瞄準23日中午時分。

航天迷雲集 帶旺文昌小城

特稿

昨日文昌發射場旁的淇水灣畔也比往常熱鬧了許多，不少遊客聞訊結伴而來，等着今日（23日）一睹火星探測器發射的風采。香港文匯報記者遇見了從廣西玉林來的簡姓兄弟，他們約了好友準備假期出門旅遊，偶然得知中國首個火星探測器將發射，於是直奔文昌。由於發射場周邊的酒店民宿已全部爆滿，找不到住處的他們考慮在沙灘上遙望着火箭發射塔，露營一晚，等待那激動人心的時刻。來自廣東清遠的顧女士一臉興奮與期待，她說自己一個月前就向單位請好了假，專門與幾個朋友一起自駕來文昌，準備在欣賞完發射之後，駕車到海南島上遊玩幾天。

此次火星探測器發射，也帶旺了

文昌旅遊，許多遊客專程從全國各地聞訊趕來觀看，龍樓鎮及淇水灣周邊酒店均已滿房。香港文匯報記者在「淇水灣五號」樓盤裏遇見了「M+民宿」的管理員，他表示，他們共有一線海景的公寓房16套，平時的價格在500元（人民幣，下同）左右，發射這兩天賣到1,699元一晚還供不應求。

■香港文匯報記者 何玖 通訊員 安莉 文昌報道

裝備最先進 大型航標船攜北斗列編廣州

香港文匯報訊 據新華社報道，「海巡173輪」22日正式列編交通運輸部南海航海保障中心廣州航標處。這艘排水量2,228噸的大型航標工作船是中國交通運輸系統南海海區裝備最先進的船，將用於粵港澳大灣區和南海海區水上浮標的布設和維護。

該船總長73.3米，寬14米，設計航速15節，續航力5,000海里，具備DP-1動力定位功能。

定位精度1米內

該船搭載了北斗定位裝置，可接收北斗地基增強系統播發的差分修正信息，定位精度在1米以內。同時，該船還支持北斗短報文通訊鏈路，可將船舶的靜動態數據傳輸至船舶管理平台。

交通運輸部南海航海保障中心主任洪四雄說，「海巡173輪」在海事系統2,000噸級定型大標船的基礎上，結合南海海區的航標作業特點，進行了部分優化設計，在船舶信息化建設方面進一步提升。

該船配備了多個先進的信息系統，包括雙主機雙艙推進、VSAT衛星通信、船舶動態監測、光電追蹤等，能滿足複雜海況下的航標作業需求。

可巡檢維護燈塔

「海巡173輪」還將對中國西沙和南沙水域的燈塔、燈樁和浮標等航海保障設施進行重點巡檢維護，提升中國南海海域航海保障能力。

■昨日，「海巡173輪」正式列編中國交通運輸部南海航海保障中心廣州航標處。 中新社

嚴厲譴責

反對派搞非法「初選」

妄圖操縱立法會選舉 破壞選舉公平

堅定支持

特區政府維護參選人合法權利

保障選舉公平公正 依法處理違法行為



香港山東商會聯合總會
HONG KONG SHANDONG GENERAL
CHAMBER OF COMMERCE LIMITED

濟南市分會
威海市分會
聊城市分會
企業家協會
城市大學分會

青島市分會
棗莊市分會
荷澤市分會
博士分會
科技大學分會

濱州市分會
臨沂市分會
婦女聯合會
香港大學分會
浸會大學分會

泰安市分會
濟寧市分會
青年聯合會
中文大學分會
駐深圳辦事處

德州市分會
淄博市分會
老年人協會
理工大學分會
駐山東辦事處