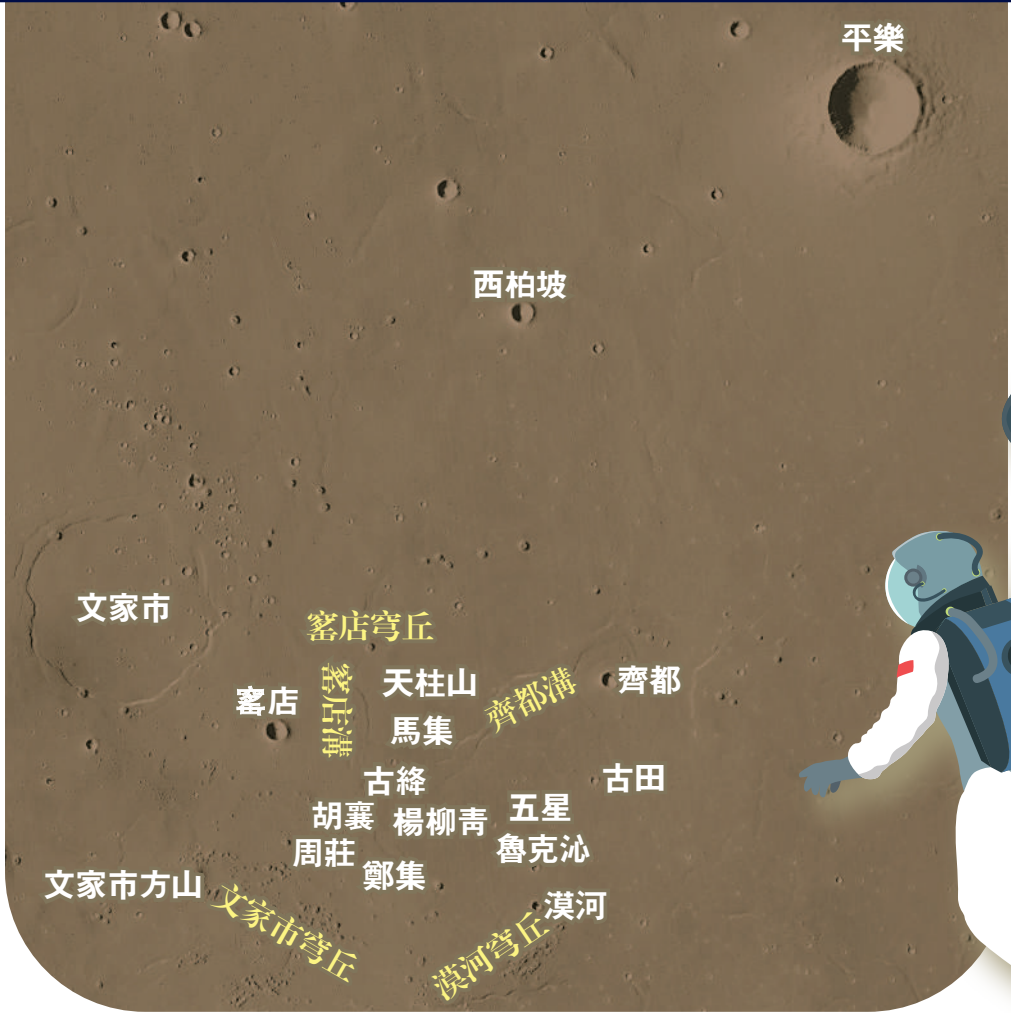


22個地理實體分布圖 資料來源：人民網

西柏坡	河北省平山縣，平山縣為戰國時中山國都城所在地
古絳	山西省絳縣，古絳鎮為春秋時晉國都邑遺址所在地
鄭集	湖北省宜城市，鄭集鎮為戰國時楚國皇城城址所在地
齊都	山東省淄博市，齊都鎮為戰國時齊國都城遺址所在地
胡襄	河南省柘城縣，胡襄鎮為春秋時陳國開國之都所在
客店	陝西省咸陽市，客店村為戰國時秦國咸陽宮遺址所在地
馬集	山東省濰澤市，馬集鎮為春秋時曹國陶丘古城遺址所在地
五星	河南省濮陽市，五星鄉為戰國時衛國都城帝丘遺址所在地
楊柳青	天津市楊柳青鎮，全國著名歷史文化名鎮
漢河	黑龍江漢河市，全國著名文化旅遊名城
周莊	江蘇昆山市周莊，全國著名歷史文化名鎮



▲24日，中國首次火星探測火星全球影像圖發布。國際天文學聯合會將22個地理實體，以中國人口數小於10萬的歷史文化村鎮命名。 中新社

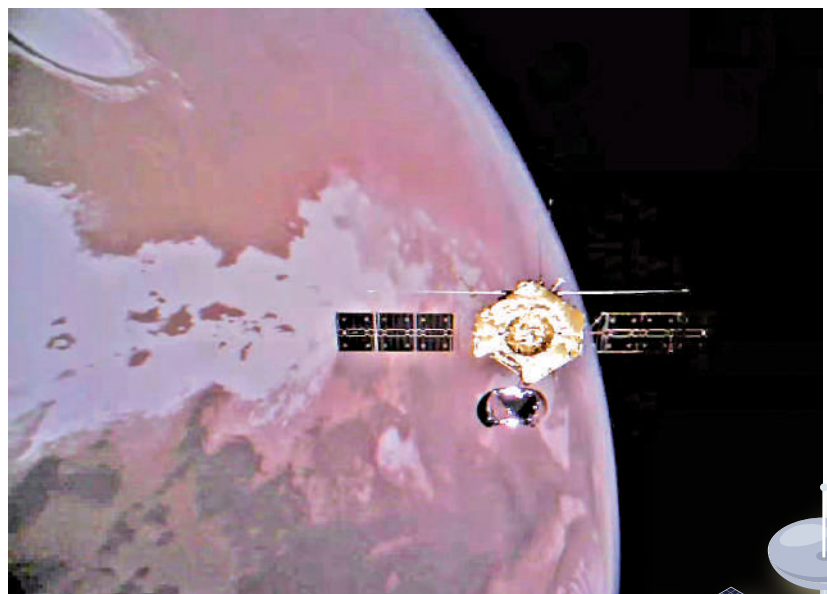
安徽潛山市天柱山鎮，全國著名歷史文化名鎮	天柱山
福建龍巖市古田鎮，全國著名歷史文化名鎮	古田
湖南省瀏陽市文家市鎮，全國著名歷史文化名鎮	文家市
四川省邛崃市平樂鎮，全國著名歷史文化名鎮	平樂
新疆鄯善縣魯克沁鎮，全國著名歷史文化名鎮	魯克沁
以附近的環形地貌「文家市」命名	文家市穹丘
以附近環形地貌「客店」命名	客店穹丘
以附近環形地貌「漢河」命名	漢河穹丘
以附近環形地貌「齊都」命名	齊都溝
以附近環形地貌「客店」命名	客店溝
以附近環形地貌「文家市」命名	文家市方山

周莊齊都西柏坡 歷史古鎮革命聖地「上太空」

火星「寫真」來了 中國深空探測里程碑

以「格物致知 叩問蒼穹」為主題的2023年「中國航天日」主場活動24日在安徽省合肥市舉行，中國國家航天局和中國科學院聯合發布了中國首次火星探測火星全球影像圖。本次發布的影像圖為彩色，空間分辨率為76米，這是中國首次火星探測任務中的里程碑，將為開展火星探測工程和火星科學研究提供質量更好的基礎底圖。科學團隊通過火星高分影像，識別了著陸點附近地理實體，國際天文聯合會將其中22個地理實體，以中國人口數小於10萬的歷史文化村鎮命名，周莊、齊都、西柏坡等中國標識永久刻印在火星大地。

大公報記者 劉凝哲



▲「天問一號」環繞器與火星合影。 中新社

中國天問一號探測器於2020年7月23日成功發射，至2021年8月15日，火星車完成90個火星日的既定探測任務後，繼續實施拓展任務，已累計巡視探測358個火星日，行駛1921米，目前仍處於休眠期；至2022年6月29日，環繞器實現了全球遙感探測，目前已運行超過1000天，狀態良好，繼續在遙感使命軌道開展科學探測，積累原始數據。首次火星探測任務一步實現火星環繞、著陸和巡視探測目標圓滿完成。

其中，天問一號任務環繞器中分辨率相機，於2021年11月至2022年7月歷時8個月，實施了284軌次遙感成像，對火星表面實現了全球覆蓋。地面應用系統對獲取的14757幅影像數據進行處理後得到火星全球彩色影像圖。昨日發布的影像圖為彩色，包括按照製圖標準分別製作的火星東西半球正射投影圖、魯賓遜投影圖和墨卡托投影圖，空間分辨率為76米，將為開展火星探測工程和火星科學研究提供質量更好的基礎底圖。

贈送法俄月球樣品

國家航天局並公布了中國向法國、中俄互贈月球樣品的消息。今年4月，法國總統馬克龍訪華期間，中國向法國贈送了1.5克科學用月球樣品。2022年2月4日，俄羅斯總統普京訪華時，中國贈送俄羅斯1.5克科學用月球樣品。2023

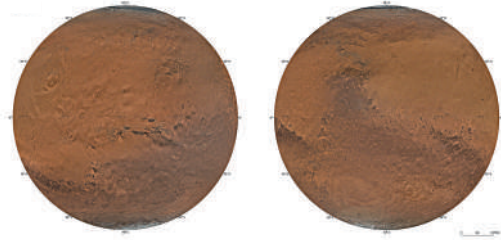
年3月，中國國家主席習近平訪俄期間，俄羅斯回贈中國1.5克科學用月球樣品。中國贈送法國和俄羅斯的月球樣品來源於2020年12月中國嫦娥五號任務從月球正面風暴洋東北部天船基地獲取的鑽取樣品和表取樣品。俄羅斯回贈中國的月球樣品來源於1970年前蘇聯月球-16號任務鑽取的樣品。

天問二號將探小行星彗星

天問二號的進展也備受關注。中國首次火星探測任務工程總設計師張榮橋透露，天問二號任務的探測對象是國際公認的有其特殊性的天體，即近地小行星2016HO3。天問二號任務將實現對該小行星的採樣返回，這將是中國首次從行星際取回樣品。這顆小行星距離地球超4000萬公里，且個頭很小。完成這一主任務後，天問二號還將前往探測一顆新近發現的主帶彗星。天問二號目前已經基本完成初樣研製階段的工作，2023年度中期將轉入正樣研製階段，將於2025年5月前後實施發射。

此外，中國還規劃了天問三號任務和天問四號任務。其中，天問三號將再探火星，計劃從火星取樣返回；天問四號則將飛往更遙遠的木星系。張榮橋坦言，天問三號和天問四號任務的難度非常大，還需要通過兩三年的時間進行關鍵技術攻關。

中國拍攝的「全火圖」



▲火星東西半球正射投影圖。 中新社



▲火星墨卡托投影加方位投影圖。 中新社



▲火星魯賓遜投影圖。 中新社

天問一號科學成果

分析水活動

●利用環繞器高分辨率相機獲取的著陸區亞米分辨率地形數據對著陸區分布的凹錐、壁壘撞擊坑、溝槽等典型地貌開展的綜合研究，揭示了上述地貌的形成與水活動之間存在的重要聯繫。

揭示表面特性

●通過相機影像獲取的火星車車轍圖像數據研究，獲得了著陸區土壤凝聚力和承載強度等力學參數，揭示了著陸區表面物理特性。

發現沉積層序

●通過對火星車雙頻全極化雷達獲得的著陸區地下分層信息研究，發現火表數米厚的風沙塵下約30米和80米存在兩套向上變細的沉積層序，揭示距今30億年以來多期次水活動相關的火星表面改造事件和地質過程。

大公報記者劉凝哲整理

為何設立中國航天日？

話你知 1970年4月24日，中國第一顆人造地球衛星東方紅一號發射成功，拉開了中國人探索宇宙奧秘、和平利用太空、造福人類的序幕。2016年，國務院回覆同意設立「中國航天日」的批覆：同意自2016年起，將每年4月24日設立為「中國航天日」。以此為標誌設立「中國航天日」，旨在宣傳我國和平利用外層空間的一貫宗旨，大力弘揚航天精神，科學普及航天知識，凝聚實現中國夢航天夢的強大力量。



▲24日，參觀者在航天元宇宇宙沉浸式展區體驗。 中新社

「2030年前 中國人腳印定踏上月球」

載人登月

中國人何時能夠踏上月球，是公眾最關注的航天問題。在第八個中國航天日來臨之際，中國探月工程總設計師吳偉仁院士給出明確的答案，他說，2030年之前，中國人的腳印肯定會踏上月球上。

吳偉仁表示，中國正在進行月球探測的四期工程，其中，嫦娥六號任務計劃於2024年前後實施，其主要任務是到月球背面採樣，並攜帶月球樣品返回地球，這也是人類第一次從月球背面採集月壤。嫦娥七號將去月球南極尋找月球存在水的證據，嫦娥八號將配合嫦娥七號在月球南極

建立國際月球科考站的基本型，對月球資源勘探和利用等進行一系列試驗。

談及國際月球科考站，吳偉仁說，將一方面進行勘察，另一方面希望把月球物質運用起來，例如在月球上進行3D打印「蓋房子」等。他預計在2028年左右，可以在月球南極建成基本型的科考站。

吳偉仁介紹，中國計劃在月球開展通信、導航、遙感等星座建設，計劃建設以月球為中心的深空互聯網，變成了以月球為中心的、可以向太陽系延伸的大系統。「以後在月球上也可以看電視，可以使用WiFi，航天員上個月球都不寂寞了」。

4小時慢直播 網友圍觀航天員日常

探訪天宮

4月24日是中國航天日，在距離地球400公里的中國天宮空間站，神舟十五號「圓夢乘組」航天員費俊龍、鄧清明、張陸也通過一場4小時的「慢直播」慶祝。從上午10點開始，數以萬計的網友跟隨着空間



▲中國空間站慢直播中，圓夢乘組「吃播」。

站機械臂沉浸式「巡遊」宇宙浩瀚，還通過直播鏡頭圍觀着三名航天員的美味「太空吃播」。

「大家好，歡迎來到中國空間站，我們是神舟十五號「圓夢乘組」，指令長費俊龍說。鄧清明說，「4月24日是第八個中國航天日，也是中國空間站建成後，我們迎來的第一個中國航天日。」張陸則發出邀請，「我們在四百公里外的太空帶你探訪天宮，領略美麗地球。」

在直播中，三名航天員開始日常太空健身，他們通過太空自行車，拉力器等設施保持在空間站中的體能。進入飯點，三人開始聚餐，有紅燴豬排、紅糖糰子等。「希望以後常態化直播，網友希望不僅在航天日，還有更多機會看到航天員。」

劉洋分享飛天故事：我們親手建造「太空之家」

特稿

第八個「中國航天日」主場活動24日拉開帷幕。「夢想的力量」進校園科普活動在中國科學技術大學西區禮堂舉行，全國婦聯兼職副主席，中國人民解放軍航天員大隊特級航天員、「中國首位」女航天員劉洋介紹了中國載人航天的輝煌成就，分享飛天夢想與成長的故事。

劉洋為同學們作了題為《與時代同行，與夢想同行》的航天科普課。她介紹了中國載人航天三步走的發展戰略以及她

和航天員戰友們共同執行神舟九號、神舟十四號載人航天飛行任務的概況，回顧了載人航天十年時間從天宮實驗室走到了空間站時代的歷程，她說：「每當我仰望星空，內心都無比激動，因為有一座我們親手建造的『太空之家』正遨遊蒼穹。」

劉洋號召廣大青少年敢於做夢、勇於追夢，珍惜偉大的時代，共同努力，不斷奮鬥，把握人生出彩的機會，把握夢想成真的機會，把握同祖國和時代一起成長進步的機會，與時代同行，與夢想同行。