

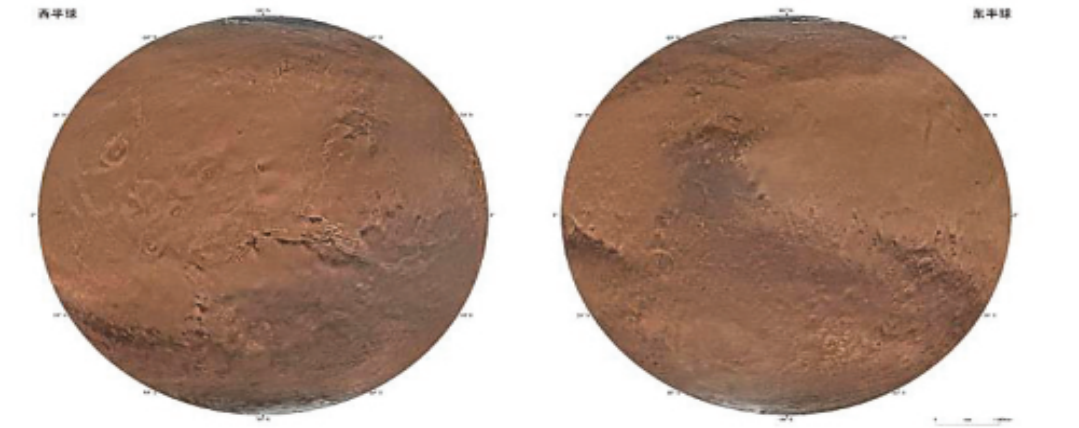
火星全球彩色影像图发布

中国首次火星探测任务取得一批原创科学成果

4月24日，在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上，国家航天局和中国科学院联合发布了中国首次火星探测火星全球彩色影像图。

本次发布的影像图为彩色，包括按照制图标准分别制作的火星东西半球正射投影图、鲁宾逊投影图和墨卡托投影加方位投影图，空间分辨率为76米，将为开展火星探测工程和火星科学研究提供质量更好的基础底图。

我国首次火星探测任务——天问一号获取的包括影像图在内的一批科学探测数据，将为人类深入认知火星作出中国贡献。



↑东西半球正射投影图(国家航天局提供)

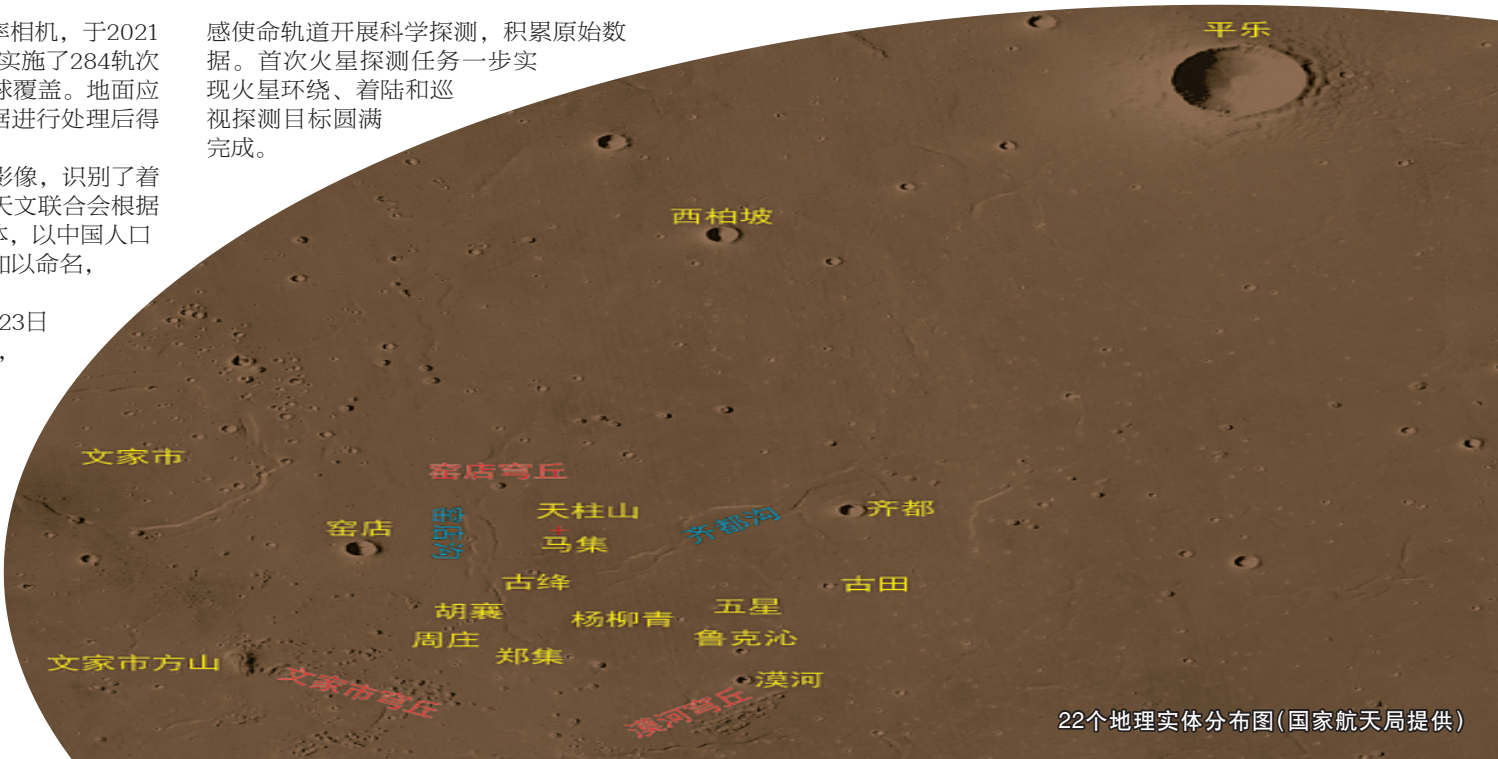
14757幅影像数据“拼”出火星全彩图

天问一号任务环绕器中分辨率相机，于2021年11月至2022年7月历时8个月，实施了284轨次遥感成像，对火星表面实现了全球覆盖。地面应用系统对获取的14757幅影像数据进行处理后得到火星全球彩色影像图。

科学研究团队通过火星高分影像，识别了着陆点附近大量的地理实体，国际天文联合会根据相关规则，将其中的22个地理实体，以中国人口数小于10万的历史文化名村名镇加以命名，把中国标识永久刻印在火星大地。

天问一号探测器于2020年7月23日成功发射，经历202天的奔火飞行，成功进入环火轨道。2021年5月15日，着陆巡视器降落在目标着陆点，祝融号火星车开展巡视探测。至2021年8月15日，火星车完成90个火星日的既定探测任务后，继续实施拓展任务，已累计巡视探测358个火星日，行驶1921米，目前仍处于休眠期；至2022年6月29日，环绕器实现了全球遥感探测，目前已运行超过1000天，状态良好，继续在遥

感使命轨道开展科学探测，积累原始数据。首次火星探测任务一步实现火星环绕、着陆和巡视探测目标圆满完成。



22个地理实体分布图(国家航天局提供)

取得一批原创性科学成果

任务携带的13台载荷累计获取原始科学数据1800GB，形成了标准数据产品。科学研究团队通过对一手科学数据的研究，取得了一批原创性科学成果。

利用环绕器高分辨率相机获取的着陆区亚米分辨率地形数据对着陆区分布的凹锥、壁垒撞击坑、沟槽等典型地貌开展的综合研究，揭示了上述地貌的形成与水活动之间存在的联系。

通过相机影像获取的火星车车辙图像数据研究，获得了着陆区土壤凝聚力和承载强度等力学参数，揭示了着陆区表面物理特性。

通过对火星表面成分探测仪数据研究，发现巡视区近期水活动证据，揭示晚亚马逊纪（7亿年前）火星水圈比传统

认知的更加活跃。

通过对火星车双频全极化雷达获得的着陆区地下分层信息研究，发现火表数米厚的风沙尘下约30米和80米存在两套向上变细的沉积层序，揭示距今30亿年以来多期次水活动相关的火星表面改造事件和地质过程。

通过对火星车导航地形相机、火星表面成分探测仪和火星气象测量仪获取的数据开展综合分析，发现了巡视区存在距今约7.6亿年的盐水活动和现代水汽循环的证据。

上述原创性成果已在《自然》《自然·天文学》《自然·地球科学》《科学进展》《国家科学评论》等国内外权威学术期刊发表。

据新华社

晚报分类推荐

温馨提示：本栏目信息不作为交易、签订协议的依据，请进一步核实

上门服务：2851488 地址：桂林秀峰榕湖北路1号日报社采编大楼1楼

生活服务

家电·家具维修

空调维修13152599266 移机加氟 清洗回收

沙发翻新 皮沙发、海绵垫、布套、椅子18007877699

环球冷气 精修空调洗衣机 电视冰箱热水器 5838779

防水补漏

本地专业防水补漏13481372220 不漏水付款，承接屋顶外墙卫生间露台窗户补漏等刮腻子旧房翻新改管道

和鑫普士高防水补漏0773-7590750 18078338568

盛景防水补漏 漏水检测☎：18107833200

补漏 不漏水再付款水电工 2868837 腻子退伍军人高空作业

退伍军人防水补漏2882345

搬家·搬厂

半球搬家 获“行业十佳”称号 拆装空调2606628

桂北搬家 专业搬钢琴、搬家 2612891 拆装、吊顶☎：18290103695

福旺搬家 家庭、单位、公司搬家、空调 拆装、吊顶☎：18290103695

遗失声明

●秦晋遗失残疾证，证号：45030319490816061943，声明作废。

疏通·抽粪

专业疏通抽粪

象山3817569七星5861219 秀峰3817569北门8994622

低价大运抽粪 高压疏通 2995942

疏通大王 大小车抽粪 房屋补漏 7599458 可开票

租转信息

招租

象山区西城路可城里1-5栋整体招租，面积约5200m²。有意者看楼面议，报名截止时间2023年5月6日。电话：15977342722 2537915梁经理 桂林市桂蔬实业投资有限公司

专业疏通改道抽粪2859777

专业抽粪疏通 维修、钻孔、房屋改造 持电工证18778331878

品牌推荐

进桂林生活网 招聘 培训 商铺 二手

享超低价好房、好车、优质生活服务

发布咨询、推广合作：2851488 18378328559

疏通厨卫马桶抽粪2883818

借贷·担保

无抵押贷款咨询，当天办 先息后本4厘，问题均处理。☎：18378337668

卷闸门服务

胜利卷闸门厂15677388668 专业制作豪华车库门、电动门、手动门、旧门维修及搭雨棚

招聘广场

修正药业~招聘桂林市区代理一名 月收入5000—10000以上，要求踏实肯干☎俸18607730692

独秀峰王城景区诚聘

1、景区讲解员20人8000—15000元/月 2、演员5人(男性)3000—5000元/月 3、行政文员1人3500—5000元 ☎：18978676701•0773—2200072