

4月24日是第八个“中国航天日”，在2023年“中国航天日”主场活动启动仪式上，我国首次火星探测火星全球影像图发布。影像图上，22个地理实体以中国历史文化名村名镇命名，其中淄博齐都镇、菏泽马集镇两个山东古镇成为火星地名。这两个镇作为周代古国都城，都有着3000多年的历史，见证着山东历史文化的悠远传承。

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。

火星上有咱淄博“齐都”

22个中国地名登上火星

我国首次发布火星全球影像图

4月24日发布的火星鲁宾逊投影图。

淄博“齐都”成火星地名

根据国家航天局网站4月24日发布的消息，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，将中国标识永久刻印在火星大地。

记者盘点发现，本次以中国历史文化名村名镇命名的22个地理实体中，有16个环形地貌、3个穹丘、2条“沟”、1个方山。其中，“马集”在山东省菏泽市，马集镇为春秋时期曹国陶丘古城遗址所在地；“齐都”在山东省淄博市，齐都镇为战国时齐国都城遗址所在地；“齐都沟”以附近环形地貌“齐都”命名。

马集是由国际天文联合会正式批准命名的火星环形坑。马集镇为春秋时期曹国都城陶丘所在地，今马集镇费庄村北200米处，有陶丘古城遗址。根据菏泽市定陶区政府网站信息，早在4000多年前的新石器时代，人类就在这里渔猎耕种，繁衍生息。尧、舜时期为古陶国。公元前12世纪，周武王封其六弟振铎为曹伯，建曹国，都陶丘。

齐都镇为齐国都城遗址所在地，历史悠久，曾作为“春秋五霸之首，战国七雄之一”的齐国国都长达800余年。根据淄博市临淄区政府网站信息，齐都镇位于临淄区中部偏北，是齐文化的发源地，文化旅游资源丰富，目前全镇共有各类文物保护单位102处，著名的齐文化旅游景点——齐国历史博物馆、东周殉马坑、晏婴冢、桓台、孔子闻韶处等景点均坐落境内。

“天问”探火：持续积累一手科学探测数据

中国首次火星探测火星全球影像图发布，“天问”探火取得的科学成果受到广泛关注。

我国首次火星探测任务工程总设计师张荣桥介绍，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影像图。

“天问一号任务13台载

荷累计获取原始科学数据1800GB，形成了标准数据产品。”张荣桥说，科学家通过对一手科学数据的研究，获得了一批原创性科学成果。

对着陆区分布的凹锥、壁垒撞击坑、沟槽等典型地貌开展综合研究，揭示上述地貌的形成与水活动之间存在的密切联系；通过火星车车辙图像数据研究，获得着陆区土壤凝聚力和承载强度等力学参数，揭示着陆区表面物理特性……我国首次火星探测取得的一批

科学成果丰富了人类对火星演化历史、环境变化规律、火星表面典型地形地貌成因和火星大气逃逸物理过程的认知。张荣桥透露，目前，天问一号环绕器继续在遥感使命轨道开展科学探测，持续积累一手科学探测数据，关于火星的三维立体影像图正在制作，将会在合适时机对外发布。

天问二号目前已经基本完成初样研制阶段的工作，2023年度中期将转入正样研制阶段，将于2025年5月前后实施发射。

利用太阳能构建“空间电网”

在2023中国航天大会商业航天产业国际论坛上，全球首个商业化空间太阳能电站产业项目发布，未来“太空电网”将为空间、地面甚至其他天体提供充足的清洁能源。为何要到太空去建设太阳能电站？中国工程院院士段宝岩说：“地

球从太阳获得的能量，仅是太阳所发出能量的十六亿分之一，空间太阳能电站不会受到黑夜、阴影等限制，并且在各轨道上都能发展，它带来的效益将十分可观。”

作为这一设想的提出者，北京无限光辉公司执行

总裁李涛表示，该项目预计在2024年进行双星验证；2025年至2027年将组建“空间电网”，预计通过1个分布式电站，就能同时为附近的10颗卫星进行足额供电；2028年至2030年，地面能量传输将有望实现。

相关链接

我们为什么要研究火星？

我们中国人有了自己的火星全球影像图，在火星上也有了中国印记。那么，我们为什么要研究火星，它与我们生活的地球有什么联系呢？

中科院国家天文台研究员首次火星探测任务副总设计师李春来介绍，火星是离我们也可以算是离得最近的一个，也是最像的行星，火星它的演化并没有完

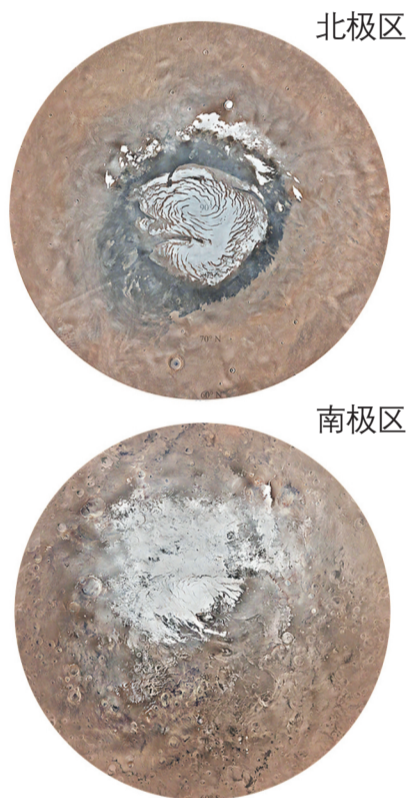
全停止，但是已经处于一个地质活动的晚期了，很可能火星就是我们地球的未来，所以我们相当于通过火星的研究，能够知道地球往哪个方向走，然后对于地球的演化进程应该有一个很好的借鉴作用。

我们发现火星上还有一些什么样的新发现？

李春来说，我们可以对比一下火星上的这些地貌，

在行星演化后期应该是有哪些起作用的，会演变成什么样的地貌。火星大气基本上原始大气都已经丢了，我们地球是不是在后期也会丢失大气，会越来越稀薄，这对于我们人类的生存和后面的人类活动是有很大的借鉴作用的。

据央视新闻客户端、新民晚报、北京晚报、中新网



相关链接

火星上22个地理实体

- 西柏坡(河北省平山县)
- 古绛(山西省绛县)
- 郑集(湖北省宜城市)
- 齐都(山东省淄博市)
- 胡襄(河南省柘城县)
- 窑店(陕西省咸阳市)
- 马集(山东省菏泽市)
- 五星(河南省濮阳市)
- 杨柳青(天津市杨柳青镇)
- 漠河(黑龙江漠河市)
- 周庄(江苏昆山市周庄)
- 天柱山(安徽潜山市天柱山镇)
- 古田(福建龙岩市古田镇)
- 文家市(湖南省浏阳市文家市镇)
- 平乐(四川省邛崃市平乐镇)
- 鲁克沁(新疆鄯善县鲁克沁镇)
- 文家市穹丘 以附近的环形地貌“文家市”命名
- 窑店穹丘 以附近环形地貌“窑店”命名
- 漠河穹丘 以附近环形地貌“漠河”命名
- 齐都沟 以附近环形地貌“齐都”命名
- 窑店沟 以附近环形地貌“窑店”命名
- 文家市方山 以附近环形地貌“文家市”命名