

“洞察”号

你在火星上“听到”了什么?



在太空中飞行
了6个多月,越过4.58
亿公里后,火星探测器“洞察”
号降落在了火星表面的艾利希平
原上。“洞察”号的成功着陆,吸引
了大量“眼球”,但是“洞察”号登
陆火星后的这几天在干什么,很
多人却不知道。咱们看看“洞察”
号登陆后都在忙些什么
吧。

漫游在荒凉火星上的智能机器人

在“洞察”号最早拍摄的两张照片中,一张是背景摄像机拍的,显示了火星远处的地平线,由于半透明的防尘盖还没去掉,镜头画面布满了尘埃;一张是仪器部署摄像机拍摄的,显示了着陆点周围的情况。收到这两张照片后,美国国家航空航天局以“洞察”号探测器的口吻发了两条推文,一条是——“我很愉快!在我来这里的第二天,就打破了第一个纪录,产生的电力比以前任何火星表面的机器人都要多。我正在一片没有岩石的沙地上晒太阳。”另一条是:“我已经逐步进入了工作流程。这是忙碌的几天,现在我发出一张新的没有相机镜头盖的火星照片。另外,我的机械臂相机还能看到新的景象。”

再过几天,“洞察”号上相机的防尘盖都会取下,人们就可以看到火星上的美妙风景了,而且还会是立体的3D图像,以让科学家们帮助它找到放置热传感物理特性箱和地震试验仪的最佳位

置。未来几周内,“洞察”号将持续监测着陆点周围的天气和温度状况。

作为第一个洞察“火心”的航天器,此次“洞察”号探测器登陆火星有两大科学目标:一是通过研究火星内部结构及过程了解类地行星的形成和演化;二是了解火星构造活动和陨石撞击活动现状。具体科学目标包括确定火星壳的厚度和结构,火星地幔的组成和结构,火星核的尺寸、组成和物理状态,火星内部的热状态,测量火星地震活动的频率和地理分布以及火星表面陨石撞击的频率。

让人类首次听到火星风声

美国航天局7日宣布,不久前登陆火星的“洞察”号无人探测器捕捉到了火星风的声音,这也是人类首次通过探测器了解火星风声。

美国航天局喷气推进实验室当天公布了一段“洞察”号传回的约20秒的火星风音频,听上去是低沉的“隆隆”声。这是“洞察”号上的传感器于12月1日在艾利希平原上捕捉到的,

风由西北往东南方向吹,风速约为每秒5至7米。这与火星轨道上观测到的着陆区沙尘条纹方向一致。

捕捉到火星风声的传感器分别是位于“洞察”号内部用于气象数据搜集的气压传感器和位于探测器甲板上的地震测量仪。两者记录风声的方式不同,气压传感器直接记录了空气振动,地震仪则记录了风吹过“洞察”号上太阳能板引起的探测器振动。

“洞察”号首席科学家布鲁斯·巴纳特表示,捕捉到这段音频是“意外收获”,“这些声音很虚幻,很不真实,听起来既像是风声,又像是大海咆哮的背景音,让我感觉既像身在地球,又像是在外星球”。

巴纳特说,“洞察”号的任务之一就是测量火星上的运动,其中包括由声波引起的运动。

我国火星计划已经启动

火星探测项目也是我国继载人航天工程、嫦娥工程之后又一个重大空间探索项目,是我国首次开展的地外

行星空间环境探测活动。

今年3月,中国航天科技集团十一院研究员周伟江就曾透露,我国的火星探测器计划于2020年发射,目前已完成气动外形设计,以及气动力、气动热设计工作。

中科院国家空间科学中心博士、中国运载火箭技术研究院总体设计部型号设计师钱航告诉记者,我国首次火星全球遥感与区域巡视探测任务已获得国家批复立项,计划在2021年实现火星探测器着陆火星。中国航天科技集团正在开展火星探测器和大型运载火箭的研制任务,将开展对4亿公里外的火星进行着陆巡视探测工作。按照任务计划,火星探测器将进一步实现“绕、落、巡”工程目标,在一次任务中实现火星环绕探测和巡视探测的目标,获取自主火星探测科学数据,实现深空探测技术的跨越。科学目标是通过环绕器与火星车独立探测和联合探测,实现对火星的表面形貌、土壤特性、物质成分、水冰、大气、电离层、磁场等科学探测。此外在2030年前后,中国还将实施三次深空探测任务。

据新华网



衡阳万里旅行社

旅游局质监电话:8853373

旅游许可证号:L-HUN-04036



微信号:HYWL0734

另可订全国各地自由机票、酒店、门票等,敬请咨询。

昆明、大理、丽江双飞六日游

2880元/人

行程特色:含玉龙雪山冰川大索道,含石林、丽江千古情、洱海游船。发班日期:天天发班

海南双飞六日游

发班日期:12月20日前天天发

3190元/人

行程特色:全程4晚连住近海高级酒店,赠送千古情表演,蜈支洲岛VIP通道、椰田古寨、南山、天涯海角。

贵州黄果树、梵净山、西江千户苗寨
荔波大小七孔、镇远高铁六日游

3498元/人

行程特色:一价全含,零自费零购物。自组团。

吉林雾凇、亚布力滑雪、长白山、雪乡、哈尔滨双飞七日游

3980元/人起

行程特色:吉林雾凇、万科滑雪、火山温泉、长白山、魔界雾凇、中国雪乡、网红打卡地雪乡、老东北原始冬捕、冰上娱乐、万达冰灯大世界。湖南自组,独立成团,专人定制。发班日期:12月24/31日

兰州、青海湖、西宁、张掖、嘉峪关、敦煌双飞一动一卧六日游

3499元/人

行程特色:错峰出行,精选甘肃青海旅游胜地,全程不进购物店。发班日期:12月12/14日

北海涠洲岛高铁四日游

1680元/人

行程特色:中国最美十大海岛之涠洲岛,海滩拾贝,栈桥观海,沙滩戏水。发班日期:天天发班

怀化枫香瑶寨汽车二日游

499元/人

发班日期:12月15日

广东九州驿站、森林木屋、
树上温泉、天门沟汽车二日游

499元/人

发班日期:12月每周三

贺州汽车二日游

299元/人

发班日期:12月15日

莽山温泉汽车二日游

发班日期:12月15日

499元/人

丹霞山汽车二日游

发班日期:12月26日

399元/人

武功山汽车二日游

399元/人

发班日期:12月每周三周六

广东第一峰温泉度假区
+天泉瀑布汽车二日游

499元/人

发班日期:12月15日

宁乡炭河千古情汽车一日游

198元/人

发班日期:12月15/16日

地址:环城北路3号

咨询电话:8263000 8267000 18163882018