

网友心声

“在火星上首次留下中国人的印迹”

——网友热议天问一号成功着陆火星

本报记者 叶晓楠

5月15日7时18分，天问一号探测器成功着陆于火星乌托邦平原南部预选着陆区，中国首次火星探测任务着陆火星取得成功。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平致贺电。

5月19日，国家航天局发布中国首次火星探测任务天问一号探测器着陆过程两器分离和着陆后火星车拍摄的影像。图像中，着陆平台驶离坡道以及祝融号火星车太阳翼、天线等机构展开正常到位。

天问一号探测器着陆火星，迈出了中国星际探测征程的重要一步，实现了从地月系到行星际的跨越，在火星上首次留下中国人的印迹，这是中国航天事业发展的又一具有里程碑意义的进展。天问一号登陆火星之时，互联网上一片沸腾，写满对中国航天人的致敬，洋溢着中华儿女的自豪。网友“牛哥”留言感叹道：“悠悠岁月，天问一号，登陆火星，国之骄傲。”



“火星你好，中国来了”

5月15日，中国火星探测器天问一号成功着陆在火星表面。对于这一激动人心的过程，各媒体高度关注，纷纷在第一时间推出报道。

微信公众号“中国航天报”，用视频和文字的形式，进行了这样描述：凌晨1时许，天问一号探测器在停泊轨道实施降轨，机动至火星进入轨道。4时许，着陆巡视器与环绕器分离，历经约3小时飞行后，进入火星大气，经过约9分钟的减速、悬停避障和缓冲，成功软着陆于预选着陆区。两器分离约30分钟后，环绕器进行升轨，返回停泊轨道，为着陆巡视器提供中继通信。后续，“祝融号”火星车将依次开展对着陆点全局成像、自检、驶离着陆平台并开展巡视探测。

微信公众号“人民网”发布题为“火星你好，中国来了！”的报道，并配以模拟动画；微信公众号“新华社”发布题为“刚刚，成功着陆”的海报；微信公众号“央视新闻”发布题为“落火成功！”的新闻，并配以一张地球到火星

的飞船票样海报……成功着陆的消息，立刻霸屏微博热搜榜，从天问一号登陆火星到火星上首次留下中国人的印迹，再到动画模拟天问一号着陆过程，网友们关心着天问一号着陆火星的方方面面。

“火星你好，中国来了！”“为祖国航天人点赞”……网友们的留言中，体现出抑制不住的喜悦心情。网友“杰克”留言说：“祝愿中国航天事业越来越强大，祝愿祖国越来越强盛！”网友“不忘初心”留言说：“中国成为第二个成功着陆火星的国家，在火星上首次留下中国人的印迹，我们为此骄傲！”

“天问一号本领强”

着陆火星面临巨大风险考验，多家媒体从各个方面对天问一号的本领进行了揭秘。网友们纷纷感叹：“天问一号本领强！”

在茫茫太空中，如何不迷路？

央视新闻客户端的报道介绍说，这要归功于两台全新研制的设备，它们会在不同阶段帮助天问一号确定位置与速度。航天科技集团八院研究员郑循江介绍说，“一台是光学导航敏感器，一台是

红外导航敏感器。光学导航敏感器用于巡航段，是远距离对火星成像。红外导航敏感器用于环绕段，也就是天问一号成为火星卫星的时候，用它来进行测量（天问一号）探测器的轨道位置和速度。”

面对艰巨的挑战，天问一号是如何漂亮利索地完成整个过程的？

《人民日报》的报道揭示了惊心动魄的9分钟。文章说，天问一号的降落过程大致分为气动减速段、降落伞减速段和动力减速段。9分钟内，着陆巡视器要完成10多个动作，每个动作都要一气呵成，而且只有一次机会，可以说是环环相扣、步步惊心。

“超音速降落伞是减速技术中难度最大的一个环节，天问一号在使用降落伞时要保证在超音速、低密度、低动压下打开，这个过程存在开伞困难、开伞不稳定等问题。”中国航天科技集团五院总体设计部火星探测器总体主任设计师王闯介绍说，“火星大气非常稀薄，要求探测器的气动外形具备高效的减速性能，同时需要更轻量化的防热材料。”

天问一号在向火星靠近的飞行轨道里要经历多次温度循环变化，其中，最高温达100℃，最低温可达零下120℃，这样一个温差超过200℃的环境对天问一号内部设备正常工作的影响极大。天问一号能够翻越“万水千山”成功着陆火星，有件“法宝”不得不提，就是身上那件由航天科技集团五院529厂历时两年精心研制而成的银色“冲锋衣”。

在《光明日报》的报道中，研制人员介绍说，这款“冲锋衣”学名为“低吸收—低发射热控涂层”，是一种涂饰在航天器外表面的热控制材料，拥有对太阳光谱辐射的反射能力以及自身的红外辐射特性，能够有效减少空间环境对航天器内部造成的温度影响。

“他们才是最亮的星”

天问一号探测器着陆火星取得成功，网友们纷纷致敬参与其中的航天工作者。

在北京航天飞行控制中心，航天人上一秒还沉浸在紧张气氛中，着陆成功那一刻，瞬间爆发出热烈掌声！在人民日报客户端发布的视频中，中国首次火

星探测任务工程总设计师张荣桥难掩激动，忍不住落泪。这个10秒钟的视频，令不少人跟着一起热泪盈眶。

在新华社客户端发布的文章中，张荣桥说：“为了今天的最后结果，十年前进行筹划，千军万马为之奋斗了六年，我们在发射场坚守了110天，在北京航天飞行控制中心坚持了202天，取得了首战告捷，也就是环绕火星，之后到今天又坚持了93天，目的是什么呢？就是为了今天最终的胜利！”

网友“CLLN”留言说：“辉煌的背后，是航天人呕心沥血的结晶。”网友“NELSON”在留言中表达了对航天人的敬意，说：“他们才是最亮的星！”

在天问一号探测器着陆火星的分秒中，29岁的北京航天飞行控制中心工程师鲍硕，平静而稳定地发出一条条指令，丝毫不被周围的紧张气氛所干扰。

“又美又飒”“心态好稳”……网友们满怀钦佩地评论着这位女性“钢铁侠”。她沉着的表现通过镜头传递到千千万万国人眼前，再次向世界展示了中国航天事业青春勃发的力量。

事实上，从嫦娥五号发射现场24岁的指挥员周承钰，到天问一号“落火”时刻29岁的女调度鲍硕，浩瀚宇宙中许许多多印刻着中国名字的航天器背后，是众多年轻的航天人奋力接续奔跑的身影。网友“酷酷”认为，中国航天精神将激励一代又一代的中华儿女！

中国军网刊发的报道指出，在创新之旅上，火星只是又一个起点。无论是发展航天尖端技术，还是进行全新探索，乃至满足人类对浩瀚宇宙的好奇心，中国航天人将继续向更遥远的星际进发。

图①：5月15日，“祝融号”火星体验馆在湖南衡阳南岳区开馆，体验馆展出了中国首辆火星车“祝融号”模型，通过“祝融号”发展历程科普、沉浸式火星场景体验、宇航服穿戴体验等形式，向游客普及“祝融号”相关知识。图为“祝融号”火星体验馆外的红色“火星球”吸引游客拍照打卡。

罗茂盟摄（人民图片）

图②：5月18日，湖南衡阳南岳完小的同学们在“祝融号”火星体验馆，参观体验太空服的穿戴。

曹正平摄（人民图片）

微信公众号“新华社”《中国只需打一针的新冠疫苗，来了！》

网友“梅子”
单剂疫苗来了，只要打一针，更方便了。

网友“唐超人”
单剂疫苗接种有利于更快建起“防疫墙”，更省时省力了，点赞！

网友“英雄岛”
我已经完成单剂疫苗接种，感觉很好！国家政策真好！

微信公众号“人民日报”《绝美！派墨公路，全线联通》

网友“夕惊”
这么美的大好河山，希望有机会能去看看。

网友“小雨”
墨脱的地形极为险峻，向公路建设者致敬。希望有机会能去走走，看看这条路上的美丽风景。

网友“金善俊”
为祖国的建设发展自豪！这是一条通往美好风景、幸福生活的道路。

网友“李雷”
“要想富先修路”，国家富强，真好；山河壮阔，真美！

微信公众号“人民日报评论”《搭建技能成才、人生出彩的舞台》

网友“zoe”
科技强国需要专业技术型人才。

网友“谭越”
精湛的技术、卓越的品质，非常难得。年轻人能够用技术改变人生、成就梦想。

网友“Lky”
年轻人可以用自己的技术担当起一份责任，精益求精，成为大国工匠的典范。

微信公众号“央视新闻”《走，今年就去这些地方“打卡”！》

网友“红红”
这些红色景点，我只去过井冈山，以后会带着孩子们慢慢打卡，都去看看。

网友“彼此珍惜”
这些红色圣地值得去看看！我是河北人，去过西柏坡，印象深刻。

网友“Steven”
在嘉兴南湖看过红船，也到过井冈山、西柏坡，每次去红色景点都很受教育，伟大的革命精神值得学习！

（栏目编辑：李 贞）



►5月19日，新疆维吾尔自治区阿瓦提县举行第九届刀郎美食文化旅游节，当地群众为现场游客带来歌舞等丰富多彩的活动。

同时，该县电子商务服务中心举行现场直播，为当地香梨、小白杏、穆沙莱斯等10余个特色品种代言，助力乡村振兴。图为直播带货现场。

袁欢欢摄（人民图片）



►5月17日，在浙江省湖州市吴兴高新区幻漾村的金旭生态果园，吴兴区供销合作社组织志愿者开展直播带货活动，助力枇杷销售。

今年1月以来，吴兴区供销合作社利用“吴上兴鲜”政府统一区域品牌，通过淘宝、微商城、网上农博、美团外卖和城乡商超等渠道，销售瓜果、蔬菜、茶叶和粮油等农产品1500多吨，增加了农民收入。

邓德华摄（人民图片）

►5月16日，江西省赣州市安远县鹤子镇阳佳村新时代文明实践员郭燕婷（左）带领村民在本村蔬菜大棚教授直播技巧。

该村已有200多名村民利用直播平台推销本村农副产品。自2015年以来，安远县电商服务中心聘请了专业的电商导师免费为村民提供电商培训，让越来越多的农民加入电商直播队伍。

新华社记者 陶明摄



直播带货 助农增收

