

# 酷，“天问一号”传回高清火星照！

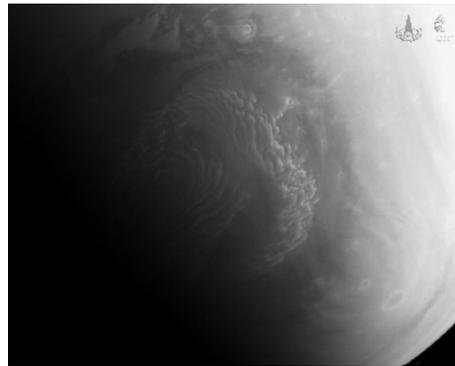
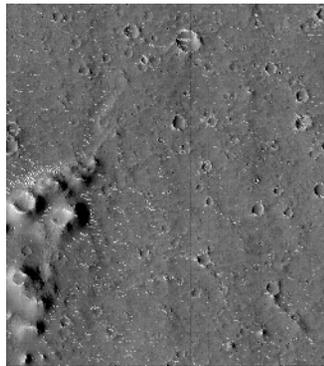
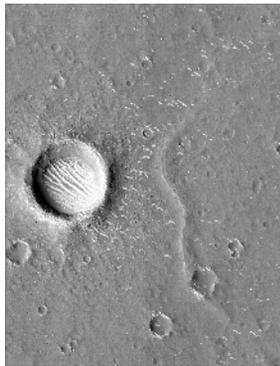
新华社电 3月4日，国家航天局发布3幅由我国首次火星探测任务“天问一号”探测器拍摄的高清火星影像图，包括2幅全色图像和1幅彩色图像。

全色图像由高分辨率相机在距离火星表面约330千米至350千米高度拍摄，分辨率约0.7米，成像区域内火星表面小型环形坑、山脊、沙丘等地貌清晰可见，据测算，图中最大撞击坑的直径约620米。彩色图像由中分辨率相机拍摄，画面为火星北极区域。

2月26日起，“天问一号”在停泊轨道开展科学探测，环绕器高分辨率相机、中分辨率相机、矿物光谱仪等科学载荷陆续开机，获取科学数据。环绕器上的高分辨率相机配置两种成像探测器，能够实现线阵推扫和面阵

成像，对重点区域地形地貌开展精细观测。中分辨率相机具备自动曝光和遥控调节曝光功能，能够绘制火星全球遥感影像图，进行火星地形地貌及其变化的探测。

为什么有的火星照是黑白的，有的是彩色的？首次火星探测任务新闻发言人、国家航天局探月与航天工程中心副主任刘彤杰表示，黑白还是彩色照片与拍摄模式有关，高分辨率相机的照片，是探测器在大椭圆轨道上运行时，采用线阵推扫的方法拍摄而成的，分为全色、彩色、自定义等模式，其中全色（即黑白）图像最为清晰，数据量最大，科学价值最高。彩色图像清晰度是全色图像的四分之一，全色和彩色模式的图像融合处理后，就会得到既清晰又美观的彩色图。



“中分辨率相机只有静态拍摄模式一种，就是用‘凝视’拍摄模式，让相机一直对着某个区域‘凝视’，整体分辨率会相对低一些。”刘彤杰说。

“这是中国首次拍摄的近景火面图像。”据中国科学院院士、

中国航天科技集团有限公司科技委主任包为民介绍，火星探测之路可谓险象环生，我国首次火星探测任务起步虽晚，但起点很高、难度也很大，计划一次实现对火星的“绕、着、巡”三种探测。为确保后续任务的顺利实

施，“天问一号”在到达火星后，还要对预选着陆区乌托邦平原的地形地貌进行详查、对进入火星的飞行走廊气象进行观测。经风险评估后，将在5月到6月择机着陆火星，进行巡视探

## 全球新冠疫情是否已到“拐点”

随着多国开启并逐步推进新冠疫苗接种，全球新冠新增确诊病例和死亡病例数不断下降，疫情向好趋势明显。那么全球疫情“拐点”是否已经到来，社会生活何时可以“重启”，还需警惕哪些问题？

### 谈论结束为时尚早

美国约翰斯·霍普金斯大学数据显示，今年2月以来全球新冠新增病例数整体延续下降趋势。但一些专家指出，现在讨论疫情结束的时间还为时尚早，疫情真正的“拐点”尚未到来。

世界卫生组织紧急项目执行主任迈克尔·瑞安1日在例行记者会上说，那些认为全球能在今年年底前结束新冠疫情的想法不成熟，也不

实际。世卫组织当前的工作重点点是尽可能遏制新冠病毒传播，这将有助于防止变异病毒出现，同时也将减少患病和住院人数。

美国艾奥瓦大学微生物学和免疫学教授斯坦利·珀尔曼在接受新华社记者采访时表示，目前疫苗接种在全球持续开展，只有世界各地的民众都接种上疫苗，建立安全感和舒适感，病毒传播才

能得到控制，全球疫情才真正到“拐点”。否则，新冠病毒会一直潜伏，并有不断变异的风险。

哥伦比亚大学梅尔曼公共卫生学院流行病学专家瓦法·萨德尔说，目前形势令人乐观，但从很多方面来看，这种乐观形势也非常不稳定。“我们看到隧道尽头的光，但它仍然是一条漫长隧道。”

### 疫情“拐点”何时到来

瑞安表示，如果接种疫苗，能显著降低新冠死亡率率和住院率，并能显著降低新冠病毒的传播风险，那么全球将有望加速控制住这场大流行。从目前已有数据看，疫苗发挥的作用令人鼓舞。

珀尔曼认为，随着疫苗接种持续展开，即便达到一定程度的“群体免疫”状态，人们可能在一至两年内都需继续保持谨慎，并且这种“正常”状态会不同于以往。在社会生活“重启”后，需警惕新冠疫情再次出现，必须更有效地做好监控，同时

加强不同国家政府间的沟通和信任，以共同应对挑战。

澳大利亚的诺贝尔生理学或医学奖获得者彼得·多尔蒂日前接受新华社记者专访时表示，随着多国逐步推进疫苗接种，新增确诊和死亡病例数不断下降，抗击疫情的拐点正在来临，但完成新冠疫苗全球接种还需很长时间，从全球范围来看，疫苗供给仍存在很大缺口。

多尔蒂指出，疫苗是目前对抗新冠疫情最有效的工具，在一些国家已开始发挥作用。但还有一些国家尚未启动接种，依靠社会防控措

施遏制疫情也有成效，但要控制感染最终还要靠疫苗。从长远看，新冠治疗药物的研究也要同步推进。

就全球疫情形势最严峻的美国而言，美国国家过敏症和传染病研究所所长安东尼·福奇说，尽管美国日增确诊病例已从此前约30万例降至目前约7万例，但这个病例基线水平仍然很高。即使疫苗接种在推进，仍需继续采取措施使新冠新增病例的基线水平进一步下降，只有等到该基线水平大幅下降，美国才能逐步开始恢复正常社会活动。

### 仍需继续保持警惕

世卫组织公布的数据显示，截至2月28日的一周内，全球新增新冠确诊病例约260万例，比此前一周增长7%，这是这一数字连续6周下降后首次上扬。

对此世卫组织卫生紧急项目技术负责人玛丽亚·范凯尔克霍弗表示，这说明病毒传播随时会反弹，人们应继续保持警惕，做好个人防护，尤其需要继续保持社交距离。

英国国际医生协会全国主席钱德拉·坎内甘接受新

华社记者采访时说：“现在还不是放松警惕的时候，还需要较长一段时间，接种疫苗的人数才能达到一定比例，从而避免病毒快速扩散……不过在一些国家，这个比例还非常低，我们需要保持谨慎，因此各国卫生机构提出的预防措施仍要持续实施下去。”

世卫组织总干事谭德塞表示，一些最富裕国家开始接种新冠疫苗近3个月后，低收入国家的卫生工作者才开始接种。他呼吁各国共同努

力抵御新冠病毒，并强调仅仅依靠疫苗是错误的，“基本公共卫生措施仍是应对新冠疫情的基础”。

福奇指出，人们终会战胜疫情，但现在远没到那个时候。一旦过早放松相关限制措施，就会看到疫情反弹，会陷入下一个恶性循环，此前美国一些州过早解除限制措施，有过深刻教训。目前一些地区出现变异新冠病毒感染病例，必须更加提高警惕。

据新华社

## 河北省现有新冠肺炎确诊病例“清零”

新华社电 据河北省卫健委网站消息，2021年3月3日0—24时，河北省无新增新型冠状病毒肺炎确诊病例，无新增无症状感染者。新增治愈

出院5例。

截至3月3日24时，河北省现有确诊病例0例；尚在医学观察无症状感染者0例。

## 长三角市域铁路将“上新” 40分钟“链接”上海两大机场

新华社电 记者3日从中国铁路上海局集团有限公司了解到，快速连接上海虹桥国际机场和浦东国际机场两大空港的上海轨道交通市域线机场联络线工程，已挖下盾构始发井第一铲，标志着这条市域铁路示范线进入基坑开挖阶段。

上海机场联络线是国家发展改革委等部门联合发布的《关于促进市域(郊)铁路发展的指导意见》中首批确定的11条市域铁路示范线路之一，是

上海市域铁路网中的首条新建线路。线路全长68.6公里，途经上海市闵行、徐汇、浦东新区3个区，全线设虹桥、七宝、华泾、三林南、张江、度假区、浦东机场、浦东机场规划航站楼、上海东等9座车站，设计时速160公里。

上海机场联络线建成后，虹桥国际机场和浦东国际机场两大综合交通枢纽间运行时间可控制在40分钟之内，并可与多条既有及在建轨道交通线换乘，方便旅客出行。

## 非洲面临25年来首次经济衰退

新华社电 联合国非洲经济委员会日前发布报告说，受新冠疫情影响，非洲大陆面临25年来首次经济衰退。

这份名为《推进非洲绿色复苏》的报告显示，非洲地区因疫情造成的经济损失高达990亿美元。同时，气候变化也对非洲经济造成不利影响。

报告还着重论述了疫情暴发后非洲大陆的经济恢复战略。报告呼吁非洲各国使用清洁、廉价燃料替代昂贵

的化石燃料。

联合国非洲经济委员会执行秘书薇拉·松圭表示，非洲必须逐渐放弃以化石燃料为基础的能源，更多使用绿色、可持续能源。她强调，面对疫情和气候变化的双重危机，非洲将重心放在经济复苏上显得更加重要。

松圭说，非洲各国的当务之急是推出财政援助计划，加大对可持续基础设施的投资，以应对向绿色经济过渡带来的不利影响。

## 美“星舟”火箭原型机试飞着陆后爆炸

新华社电 美国太空探索技术公司下一代重型运载火箭“星舟”的原型机SN10于3日在美国得克萨斯州进行试飞并顺利着陆，但随后发生爆炸。

这次试飞在该公司位于得克萨斯州南部的“星舟”研发和测试基地进行，是“星舟”原型机的第三次高空飞行测试。“星舟”SN10在3个“猛禽”发动机推动下上升至约10公里的预定高度，在空中悬停后进行了襟翼控制操作，以调整飞行姿态、精确降落至预定着陆点。直播画面显示，火箭成功实现了软着陆，整个试飞持续

约6分30秒。但着陆几分钟后，火箭发生了爆炸。目前尚不清楚爆炸原因。

“星舟”原型机SN8和SN9分别于去年12月和今年2月进行了试飞，但均在着陆时发生爆炸。太空探索技术公司表示，试飞旨在增进对可重复使用运载系统的了解，改进研发。

“星舟”重型运载火箭比太空探索技术公司现有的“猎鹰9”和“猎鹰重型”运载火箭更大。这种可回收火箭的设计目标是将人和货物送至地球轨道、月球和火星等，可将超过100吨载荷送入地球轨道。