

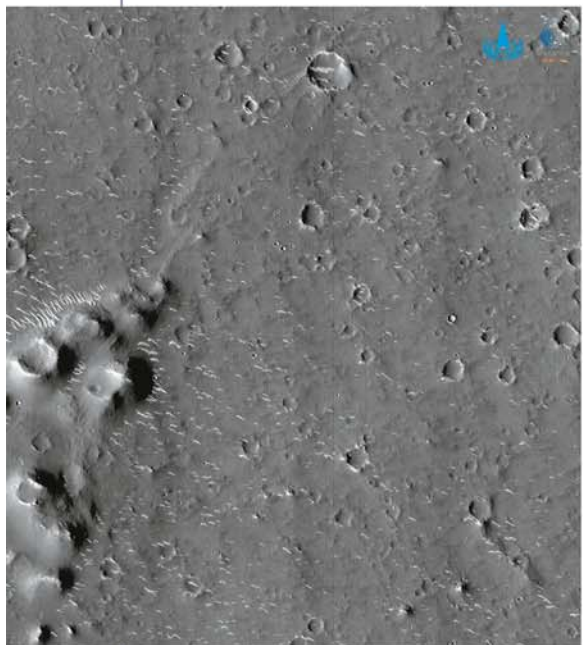
火星酷照

这是咱们的「天问一号」拍的

“天问一号”拍摄的火星北极区域，图中黑的区域是火星的夜晚，亮的区域是白天。



据测算，图中最大撞击坑的直径约620米。



小型环形坑、山脊、沙丘等地貌清晰可见。

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。专家介绍，彩色图像显示的是火星北极区域，具有螺旋状结构的是北极的极冠，图中黑的区域是火星的夜晚，亮的区域是白天，晨昏线的分界线清晰可见。

“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。

链接

“天问一号”5至6月将着陆火星

“为确保后续任务的顺利，‘天问一号’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，以免着陆火星时遇到沙尘天气，经风险评估后，在5月到6月择机着陆火星，进行巡视探测。”全国政协委员、中国航天科技集团有限公司科技委主任包为民4日在全国政协十三届四次会议首场“委员通道”上说。

“此时，我们的‘天问一号’正以每秒4.8公里的速度在火星轨道上进行环绕探测，各项指标正常。”包为民说，截至目前，全球共开展了近50次火星探测，但2/3的探火任务均以失败而告终，说明探火之路险象环生。我国首次火星探测任务虽然起步晚，但起点高、效率高、挑战大、创新强，一次将实现对火星的“绕、着、巡”探测，“三步并作一步走”。据新华社、央视

3月5日
市区天气



多云间晴，有轻雾，东南风转东北风3~4级，相对湿度70%~95%，最高气温10°C，最低气温5°C。

崂山 晴转多云，东南风转东北风3~4级，0°C~10°C。

青岛 晴转多云，东南风转东北风3~4级，0°C~11°C。

城阳 晴转多云，东南风转东北风3~4级，-1°C~14°C。

即墨 晴转多云，东南风转东北风3~4级，-1°C~14°C。

胶州 晴转多云，东南风转东北风3~4级，-1°C~14°C。

平度 晴转多云，东南风转东北风3~4级，-2°C~17°C。

莱西 晴转多云，东南风转东北风3~4级，-3°C~17°C。

3月6日 多云，北风4~5级阵风7级，0°C~7°C。

3月7日 多云间晴，北风转南风3~4级，1°C~8°C。

海洋预报 3月5日

浪高 0.6m 浪向东南
转东北，水温 5.9°C。

第一次高潮在08:35，潮高4.00米；
第一次低潮在03:08，潮高0.60米；
第二次高潮在20:50，潮高3.90米；
第二次低潮在15:33，潮高0.95米。

3月6日滨海浪高1.3米，水温5.8°C。
3月7日滨海浪高1.2米，水温5.8°C。

开奖

排列3(21053期)

9、5、4

排列5(21053期)

9、5、4、8、8

福彩3D(2021053期)

8、6、9

双色球(2021022期)

红球:10、15、17、25、31、32;蓝球:06