



24 小时自助图书馆长什么样？  
记者带你提前探班

3 版

流浪的人儿，  
我们送你回家

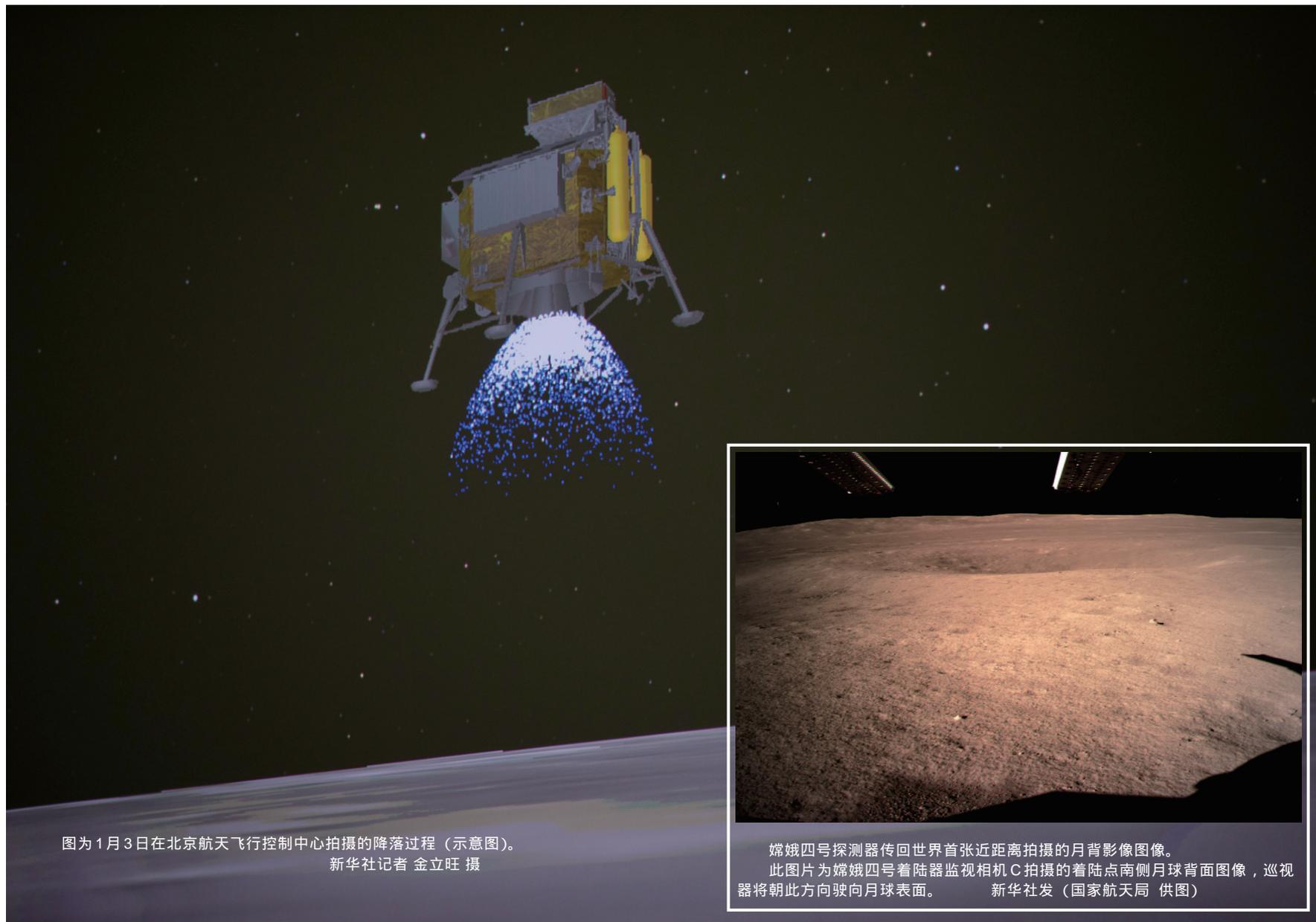
4 版



我市 15 起  
违纪违规违法  
典型案例被通报

6 版

## 中国成功实现人类探测器首次月背软着陆



图为 1 月 3 日在北京航天飞行控制中心拍摄的降落过程（示意图）。  
新华社记者 金立旺 摄

嫦娥四号探测器传回世界首张近距离拍摄的月背影像图像。  
此图片为嫦娥四号着陆器监视相机 C 拍摄的着陆点南侧月球背面图像，巡视器将朝此方向驶向月球表面。  
新华社发（国家航天局 供图）

新华社北京 1 月 3 日电（记者陈芳 胡喆）这是人类第一次揭开古老月背的神秘面纱。2019 年 1 月 3 日 10 时 26 分，嫦娥四号探测器自主着陆在月球背面南极 - 艾特肯盆地内的冯·卡门撞击坑内，实现了人类探测器首次月背软着陆、首次月背与地球的中继通信，开启了人类月球探测新篇章。

经过约 38 万公里、26 天的漫长飞行，1 月 3 日，嫦娥四号进入距月面 15 公里的落月准备轨道。北京航天飞行控制中心大厅内，随着现场工作人员一声令下，嫦娥四号探测器从距离月面 15 公里处开始实施动力下降，探测器的速度逐步从相对月球 1.7 公里每秒降为零。

在 6 到 8 公里处，探测器进行快速姿态调整，不断接近月球；在距月面 100 米处开始悬停，对障碍物和坡度进行识别，并自主避障；选定相对平坦的区域后，开始缓速垂直下降。最终，在反推发动机和着陆缓冲机构的保驾护航下，一吨多重的探

测器成功着陆在月球背面东经 177.6 度、南纬 45.5 度附近的预选着陆区。

嫦娥四号着陆区地形起伏达 6000 米，是太阳系中已知最大的撞击坑之一，被认为对研究月球和太阳系早期历史具有重要价值。

落月后，通过鹊桥中继星的牵线搭桥，嫦娥四号探测器进行了太阳翼和定向天线展开等多项工作，建立了定向天线高码速率链路，实现了月背和地面稳定通信的小目标。

11 时 40 分，嫦娥四号着陆器获取了月背影像图并传回地面。这是人类探测器在月球背面拍摄的第一张图片。

后续，嫦娥四号探测器将通过鹊桥中继星的中继通信，开展设备工作模式调整等工作，择机实施着陆器与巡视器分离。

从嫦娥奔月到万户飞天，从天眼探秘到载人航天，探索浩瀚宇宙，是中华儿女不懈追求的伟

大梦想。这一刻，我们都是幸福的追梦人！得知嫦娥四号着陆的喜讯，年近九旬的两弹一星功勋科学家孙家栋院士豪情满怀。

### 延伸阅读

### 嫦娥四号为什么着陆在月背？ 冯·卡门撞击坑有望提供火山活动和月壳活动线索

2013 年 12 月，嫦娥三号探测器着陆在月球正面的虹湾，这是我国首个在月球软着陆和巡视探测的探测器。嫦娥四号原本为嫦娥三号的备份，当嫦娥三号任务圆满完成后，嫦娥四号被赋予了向充满未知的月球背面进发的新使命。

（下转 5 版）