

2020年12月31日 农历十一月十七 星期四 责编:红岩 美编:桂媛 校对:陈日峰 排版:桂媛

## 嫦娥奔月 千年逐梦

2020年11月24日,中国探月工程嫦娥五号探测器成功发射,开启我国首次地外天体采样返回之旅。自古以来,人们就对月球有种种幻想和猜测。屈原的《天问》表达了诗人对日月星辰的探索精神,西汉时期的“嫦娥奔月”画像石,更是寄托了人们的“登月梦”。

神话“嫦娥奔月”源自古人对着月亮的崇拜和向往,飞上月球是人类千百年来梦想。“至今不会天中事,应是嫦娥掷与

人。”具有“浪漫诗人”之称的李白却哀叹人类登月是不可能实现的幻想:“人攀明月不可得,月行却与人相随”。然而,在20世纪的后半期,人类终于成功实现了这一伟大梦想。进入21世纪,我国也实施了载人登月工程。

2007年10月24日,我国自主研发并成功发射首颗月球探测卫星,实现中华民族古往今来的夙愿,这颗绕月卫星被命名为“嫦娥一号”。

2010年10月1日,搭载着“嫦娥二

号”卫星的长征三号丙运载火箭在西昌卫星发射中心发射,对月球虹湾地区进行清晰度的拍摄,圆满并超额完成各项既定任务。

2013年12月2日,“嫦娥三号”探测器在西昌卫星发射中心发射,携带“玉兔号”月球车首次实现了月球软着陆和月面巡视勘察,并展开了月表地貌与地质构造调查等科学探测。

2018年12月8日,我国在西昌卫星发射中心用长征三号乙运载火箭成

功发射“嫦娥四号”探测器,开启了月球探测的新旅程。

随着“嫦娥五号”探测器发射成功,12月17日,“嫦娥五号”探测器在内蒙古四子王旗的预定区域安全着陆,并带回2公斤月壤样本,开启我国在月球自动采样并将样本带回地球的新篇章,对增加人类了解不同时期的月球历史具有“革命性”的意义。

据新华社报道

### 地外天体采样 返回之旅

#### 升空

奔向月球,地外采样。

北京时间11月24日4时30分,中国在文昌航天发射场,用长征五号遥五运载火箭成功发射探月工程嫦娥五号探测器,火箭飞行约2200秒后,顺利将探测器送入预定轨道,开启中国首次地外天体采样返回之旅。

#### 着陆

“惊天一落”扣人心弦。

12月1日23时11分,嫦娥五号稳稳降落在月球正面西经51.8度、北纬43.1度附近的预选着陆区,月球风暴洋成为中国探月新地标。

#### 挖土

“月球挖土”全民关注。

12月2日22时,经过约19小时月面工作,探月工程嫦娥五号探测器顺利完成月球表面自动采样,并已按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

#### 月面起飞

“月面起飞”载入史册。

12月3日23时10分,嫦娥五号上升器月面点火,约6分钟后顺利将携带月球样品的上升器送入到预定环月轨道,成功实现我国首次地外天体起飞。

#### 对接

“太空拥吻”惊险浪漫。

12月6日5时42分,嫦娥五号上升器成功与轨道器返回器组合体交会对接,并将月球样品容器安全转移至返回器中。这是我国航天器首次实现月球轨道交会对接。

#### 归来

再入返回,安全着陆。

12月17日凌晨,嫦娥五号返回器携带月球样品,采用半弹道跳跃方式再入返回,在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。

本报综合报道

### 那些“嫦娥奔月”的传说

中国有关月亮的记载,最早出现在《山海经》里“帝俊”的神话中,后来又有“嫦娥奔月”的传说流传千年。

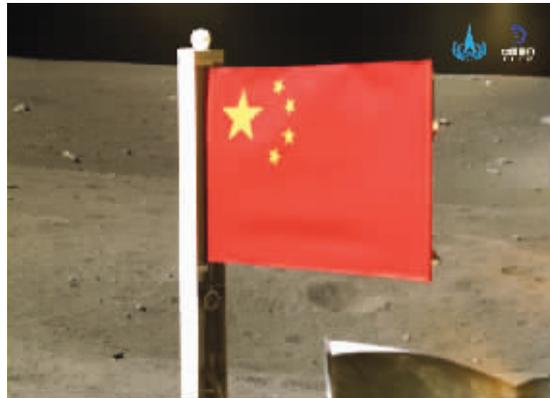
成书于西汉的《淮南子》讲述了嫦娥被逢蒙所逼,无奈之下,吃下了西王母赐给丈夫后羿的一粒不死之药后,飞到月宫变成了捣药的蟾蜍。1964年3月,在河南省南阳市小西关汉墓出土一块“嫦娥奔月”画像石,高64厘米,长119厘米。画面左上方绘刻一轮圆月,内有肥硕的蟾蜍一只,头西尾东呈俯卧姿态,肚腹紧贴月面,四肢奋力伸张,与身体几成平面。月像右侧一女子人首蛇身,头梳高髻,身着宽袖长襦,身后长尾屈曲蜿蜒,上饰倒钩状细短羽毛,疏落排列。双臂挺直前拱,抵住圆月外沿,面向月轮呈现升腾状。周围云气缭绕,并有大小不等的九星散布其间。画面构图丰满,但繁而不乱,勾勒工细,一丝不苟,多用富于弹性的圆弧线,使形象饱满圆润,运动感很强,嫦娥飘然飞举之形神毕现。这块“嫦娥奔月”画像石是南阳汉画像石中之精品,为国家一级文物,十分珍贵。1999年3月16日,中国邮票总公司发行了一套《汉画像石》邮票,其中第六枚就是“嫦娥奔月”。



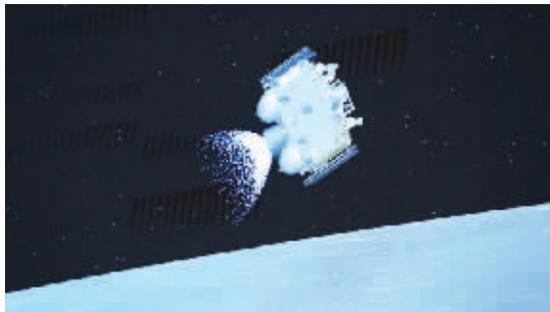
◆11月24日4时30分,长征五号遥五运载火箭发射升空。 新华社记者 蒲晓旭摄



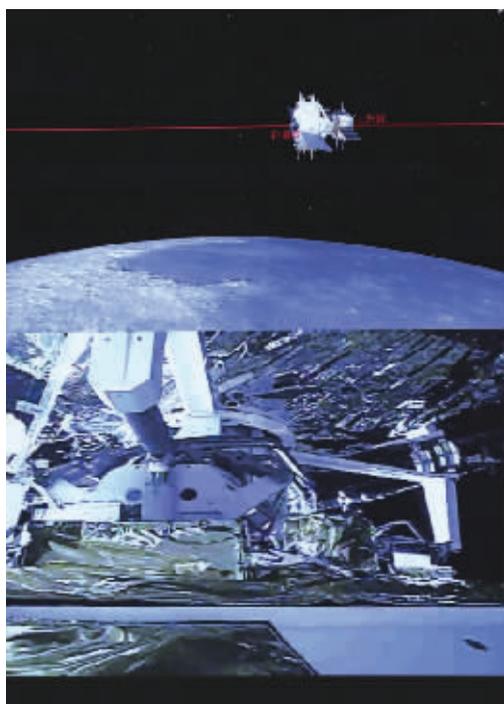
◆12月2日,嫦娥五号探测器在月球表面自动采样。 新华社发(国家航天局供图)



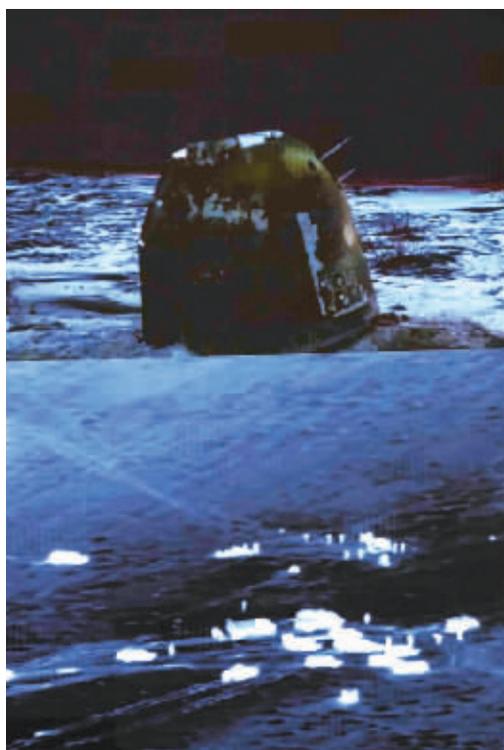
◆12月4日,嫦娥五号着陆器和上升器组合体全景相机拍摄五星红旗在月面成功展开。 新华社发(国家航天局供图)



◆12月3日,在北京航天飞行控制中心拍摄的嫦娥五号上升器飞行过程。 新华社记者 金立旺摄



◆12月6日在北京航天飞行控制中心指挥大厅拍摄的嫦娥五号上升器与轨道器返回器组合体交会对接画面。 新华社记者 金立旺摄



◆12月17日凌晨,嫦娥五号返回器携带月球样品,采用半弹道跳跃方式再入返回,在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆。 新华社记者 任军川摄