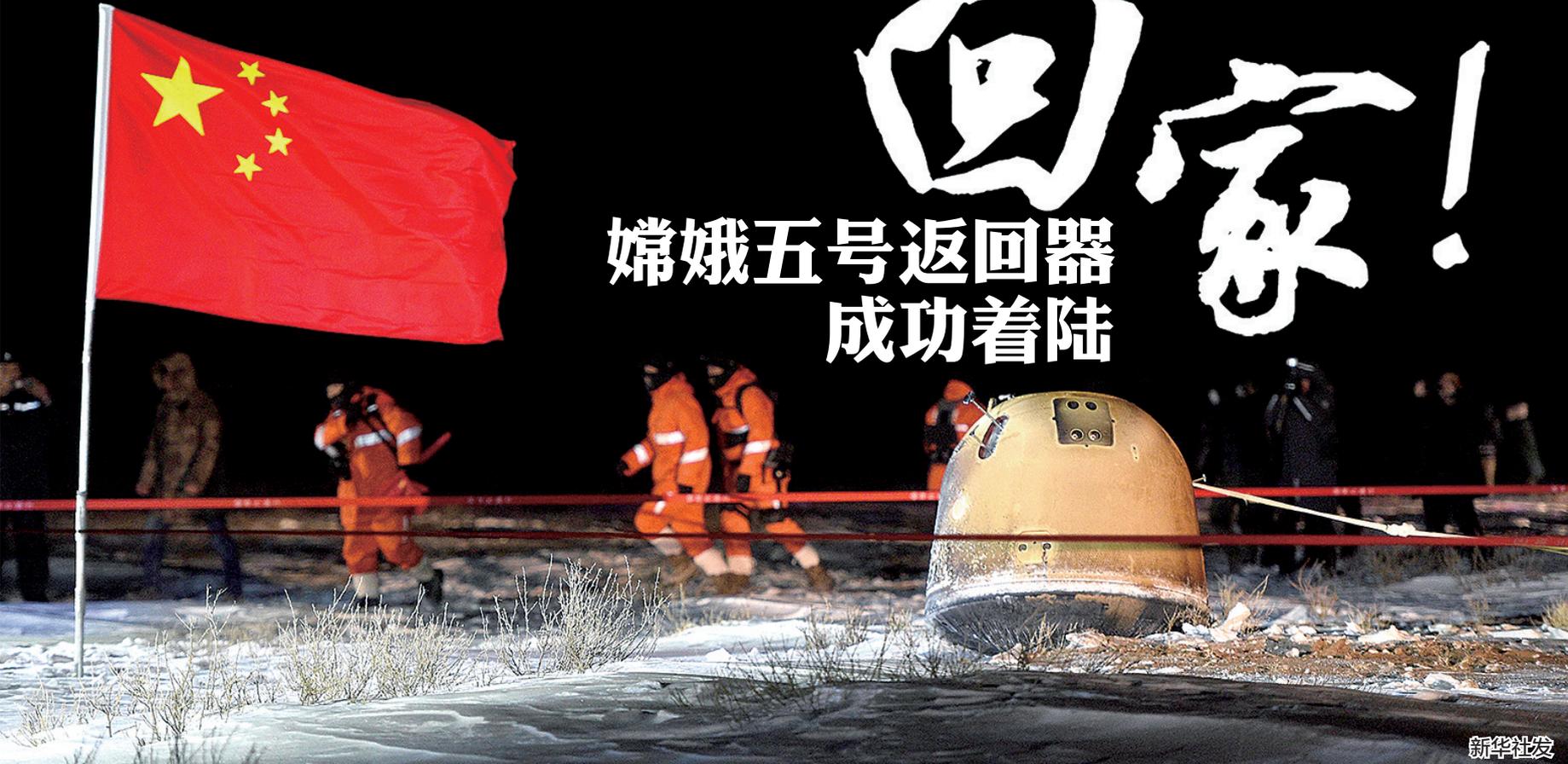


# 回家!

## 嫦娥五号返回器 成功着陆



新华社发

新华社电 嫦娥五号回来了!带着月壤回来了!恰似一部追了23天的宇宙大片,人们期待着、盼望着,昼夜不息。12月17日凌晨,嫦娥五号返回器,如同茫茫草原上的一颗流星划破天际,惊起一团烟云,以百米冲刺的姿态迫不及待回到地球。九天揽月,这一刻,中国航天又创造新的历史。这是21世纪人类首次月球采样返回任务,标志着中国航天向前迈出一大步。作为我国复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程,嫦娥五号首次实现了我国地外天体采样返回,将为深化人类对月球成因和太阳系演化历史的科学认知作出贡献。

2020年11月24日4时30分,中国文昌航天发射场。长征五号遥五运载火箭尾焰喷薄而出,闪烁着多彩的光芒映透整个夜空。山坡上、海岸边,人们欢呼、庆祝,目送长征五号全力托举嫦娥五号向着月球飞驰而去。

23天后的12月17日凌晨,内蒙古四子王旗。在闯过月面着陆、自动采样、月面起飞、月轨交会对接、再入返回等多个难关后,历经重重考验的嫦娥五号返回器携带月球样品,成功返回地面。

嫦娥五号探测器重达8.2吨,由轨道器、返回器、着陆器、上升器四部分组成,任务实施由工程总体和探测器、运载火箭、发射场、测控与回收、地面应用等五大系统共同完成,是我国探月工程“绕、落、回”三步走规划中“回”的主任务,是中国科技创新能力和决心的集中体现。

回顾嫦娥五号这举世瞩目的23天,人们一面为它惊险的太空之旅捏一把汗,一面为它不断传回的一条条捷报而欣喜和感动。人们将永远铭记,2020年底这次意义非凡的太空之旅:

——“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。

主动减速、快速调整、迅速接近、精准选点、稳步着陆……15分钟内,嫦娥五号着陆器和上升器组合体自主完成一系列复杂高难度动作,犹如一位在月球凌空漫步的仙子,婀娜多姿。

——“月球挖土”全民关注。12月2日22时,经过约19小时的月面紧张工作,嫦娥五号按预定形式将样品封装保存在上升器携带的贮存装置中。

通过“表取”和“钻取”两种“挖土”模式,这台中国“最强挖掘机”在全国人民的“云监工”下,顺利完成月球表面自动采样。

——“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。

没有一马平川的起飞地,没有成熟完备的发射系统。嫦娥五号月面起飞可谓困难重重,不确定性极大,但在航天科技人员的精心控制和引导下,完成了这一载入中国航天史册的壮举。

——“旗开月表”振奋人心。经过科研团队的数据接收和处理,12月4日下午,国家航天局公布了嫦娥五号在月球表面国旗展示的照片。

五星红旗月球闪耀,自豪激动溢于言表。这是继嫦娥三号、四号任务后,五星红旗又一次展现在月球表面,同时也是五星红旗第一次月表动态展示。

——“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。

这份中国最远的“宇宙快递”,在21秒内完成一“抱”一“抓”、用一次堪称“教科书式的对接”,顺利完成了月球样品的转移和接力,让历经千难万险采集到的月球样品,一气呵成踏上地球的路。

探月工程总指挥、国家航天局局长张克俭表示,嫦娥五号任务实现了我国首次月面采样与封装、月面起飞、月球轨道交会对接、携带样品再入返回等多项重大突破,其成功实施标志着我国探月工程“绕、落、回”三步走规划如期完成,中国航天向前迈出一大步。

## “嫦五”回家 全球热议

新华社电 北京时间17日凌晨,嫦娥五号返回器携带月球样品安全着陆,中国探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功。欧洲、美国、日本的航天机构、专家与媒体等对此高度关注,并积极评价嫦娥五号任务的科学意义。

位于德国达姆施塔特的欧洲航天局控制中心当地时间16日多次在社交媒体推特上“追踪报道”嫦娥五号的“回家”之旅:“我们收到了嫦娥五号的信号!”“对于嫦娥五号的返回,欧航局正协调跟踪站网络和马斯帕洛马斯地面站向中国国家航天局提供跟踪服务。”“正如预期,各站已看不到该航天器,我们对这一激动人心的任务的参与

已经完成。预计很快就会着陆。祝福嫦娥!我们期待着欢迎你的归来。”“中国国家航天局找到了嫦娥五号!!”

美国《纽约时报》当地时间16日刊文指出,中国一直在推进长期的太空探索计划,嫦娥五号任务上个月成功开启,很快从月球表面完成采样并返回,整个过程令人满意。

日本共同社17日报道说,中国成为继美国和苏联之后第三个采集月球土壤的国家,这也是人类时隔44年再次成功采集到月壤。中国正朝着太空强国的目标积累技术和经验。

德国新闻社当地时间16日发表文章说,研究人员对嫦娥五号带回的月球样品充满期待,相关研究可为了解月球的火山

活动和历史提供新线索。德国《法兰克福汇报》当天也报道说,可以肯定的是,这些样品将带来关于月球的新认识。

美国华盛顿大学地球与行星科学教授布拉德利·乔利夫说,嫦娥五号将月球“宝藏”带回了地球。此次嫦娥五号在月球表面的着陆点具有很重要的科学意义,其收集并带回地球的样品属于月球上最年轻的火山表面样品。嫦娥五号采集的月球样品能够填补相关空白,为月球年代学研究提供关键信息。

美国圣母大学地球科学家克莱夫·尼尔表示,嫦娥五号带回的样品代表着完全不同的月球历史年代,这无疑将有助于人类更好地了解月球的发展演变。

### 国际疫情

#### 法国总统马克龙 确诊感染新冠病毒

新华社电 法国总统府爱丽舍宫17日发表声明说,总统马克龙当天新冠病毒检测结果呈阳性。另据报道,法国总理卡斯泰、国民议会议长费朗、总统夫人布丽吉特·马克龙和部分政府官员作为密切接触者已开始自我隔离。

根据法国政府制定的防疫要求,马克龙将自我隔离7天,但将继续工作,所有活动以远程方式进行。据法国媒体报道,马克龙目前状况良好,没有出现严重症状。

#### 因接触新冠病毒感染者 美国务卿开始隔离

新华社电 美国国务院16日说,国务卿蓬佩奥已被确认接触过新冠病毒检测结果呈阳性者,他将开始进行隔离。

美国国务院新闻办公室在一份声明中说,蓬佩奥已接受新冠病毒检测,结果呈阴性。根据美国疾病控制和预防中心的指导意见,蓬佩奥将进行隔离,医疗团队正在密切关注他的身体状况。

据报道,美国国务院15日举办节日招待会,蓬佩奥原定在招待会上发表讲话但后来取消。此前,一些国务院官员和专业人士曾对国务院在疫情期间履行招待会表示质疑和批评。

美国约翰斯·霍普金斯大学发布的统计数据显示,截至美国东部时间16日中午,美国累计新冠确诊病例超过1675万例,累计死亡病例超过30.4万例。