

新民晚报

创刊于 1929 年 / 飞入寻常百姓家

今天:多云,阴,最高9℃,最低2℃



明天:小雨,最高7℃,最低5℃

2020年12月 17 日 星期四 农历庚子年十一月初三 今日24版

国内统一连续出版物号 CN 31-0003 第 21487 期 上海报业集团主管主办·新民晚报社出版

贺电

探月工程任务指挥部并参加嫦娥五号任务的全体同志:

欣闻探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功,我代表党中央、国务院和中央军委,向你们致以热烈的祝贺和诚挚的问候!

嫦娥五号任务作为我国复杂度最高、技术跨度最大的航天系统工程,首次实现了我国地外天体采样返回。这是发挥新型举国体制优势攻坚克难取得的又一重大成就,标志着中国航天向前迈出一大步,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。对你们的卓越功勋,祖国和人民将永远铭记!

人类探索太空的步伐永无止境。希望你们大力弘扬追逐梦想、勇于探索、协同攻坚、合作共赢的探月精神,一步一个脚印开启星际探测新征程,为建设航天强国、实现中华民族伟大复兴再立新功,为人类和平利用太空、推动构建人类命运共同体作出更大的开拓性贡献!

习近平

2020年12月17日

习近平代表党中央、国务院和中央军委祝贺嫦娥五号任务圆满成功 1时59分 “嫦娥”回家了

据新华社北京12月17日电 12月17日1时59分,嫦娥五号返回器携带月球样品在内蒙古四子王旗预定区域安全着陆,探月工程嫦娥五号任务取得圆满成功。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平发来贺电,代表党中央、国务院和中央军委,向探月工程任务指挥部并参加嫦娥五号任务的全体同志致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

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。



回家路 惊心动魄 900秒

凌晨1时许,嫦娥五号轨道器与返回器在距南大西洋海平面高约5000公里处解锁分离。嫦娥五号进入大气层之后,用了一种特别的方式,成功着陆内蒙古四子王旗预定区域。短短900秒,回家路惊心动魄。

迅速减速——首创“打水漂”

嫦娥五号返回器先是高速进入大气层,再借助大气层提供的升力跃出大气层,再以第一宇宙速度扎入大气层,返回地面。整个运行轨迹,好似在太空中“打水漂”,航天术语为“半弹道跳跃式返回”。原来,返回器从月球归来的速度是高达每秒11.2公里的第二宇宙速度,而一般从近地轨道返回的航天器速度大多为每秒7.9公里的第一宇宙速度,航天器如

果以过高的速度进入大气层,摩擦产生的剧烈高温将带来极大风险。中国航天的轨道设计师们,大胆借助地球大气层这个航天器再入返回的天然屏障,让返回器在太空中打个漂亮的“水漂”,降低回家速度。

隔热散热——穿上“贴心衣”

高温是嫦娥五号返回途中的另一道难关。神舟飞船返回舱的乌黑外壳,就是被大气层剧烈摩擦产生的高温烧灼而成的。嫦娥五号回家速度更快,遇到的温度也更高。设计团队筛选出7种防热材料,为嫦娥五号精心“缝制”了一件“贴心防热衣”,成为它顺利回家的“生命保证”。

本报记者 邵阳 叶薇 (相关报道见第2-4版)

■ 今天凌晨,嫦娥五号返回器携带月球样品,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



■ 中学,向盛晚涵亲口道一声感谢
住了二十六天医院的王老伯,昨天去格致
本报记者 孙中钦 摄



新民眼

少年无畏 少年可畏

- 从“小白”到“小黑”,他都是个温暖的孩子
- “少年强则国强”,网友留言,纷纷为05后小伙点赞

让每个高中生都有
能力成为他人需要时能
挺身而出的那个少年

沪高中军训普及 紧急救护课程

>>>详见第6版

产学研智慧 铸『上海慧眼』

28个项目
作优秀项目
彰显上海科
创实力

VV详见第9版