



# 嫦娥六号 完成“太空接力” 月背珍宝 搭上“回家专车”

▲6月6日在北京航天飞行控制中心大屏幕上拍摄的嫦娥六号月球轨道交会对接与在轨样品转移动画模拟画面。  
新华社发

6月6日14时48分,嫦娥六号上升器成功与轨道器和返回器组合体完成月球轨道交会对接,并于15时24分将月球样品容器安全转移至返回器中。

这是继嫦娥五号之后,我国航天器第二次实现月球轨道交会对接。

护送月背珍宝回到地球,需要先将其上“回家专车”返回器。这个过程堪称一场精彩绝伦的“太空接力”——

首先是上升器向轨道器和返回器组合体“飞奔而来”。携带月壤的嫦娥六号上升器自4日上午从月球背面起飞,先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段,进入环月飞行轨道。

接下来是双方“步步靠近”。当上升器在轨道器和返回器组合体前方约50公里、上方约10公里位置时,轨道器和返回器组合体通过近程自主控制逐步靠近上升器,完成轨道交会。

最后一步是“精准交棒”。上升器和轨道器同时在轨高速运动,轨道器必须抓住时机,精准捕获并紧紧抱住上升器,完成

对接。为了让上升器稳稳投入轨道器的怀抱,研制团队设计了抱爪式对接机构——轨道器配置的3套K形抱爪对准上升器连接面的3根连杆,通过将抱爪收紧实现两器紧密连接。这一过程就像运动员用手握住接力棒的动作。

之后,装载着珍贵月球背面样品的容器从上升器安全转移至返回器中,月背珍宝稳稳搭上了“回家专车”,完成了嫦娥六号此次月背采样返回任务的又一关键环节。

在这场环环相扣、步步关键的“太空接力”中,还有“一双明眸”——双谱段监视相机,记录下距离地球38万公里外的浪漫牵手。

后续,嫦娥六号轨道器和返回器组合体将与上升器分离,进入环月等待阶段,准备择机实施月地转移轨道控制,经历月地转移、轨道器和返回器分离等关键步骤后,返回器将按计划携带月球样品着陆在内蒙古四子王旗着陆场。

让我们一起期待月背珍宝平安回家!  
据新华社

## 外交部发言人 谈中美航天合作

外交部发言人毛宁6日表示,中方对同美国开展航天交流合作始终持开放态度。如果美方真心希望推动中美航天领域交流合作,就应该采取务实举措,清除相关障碍。

当日例行记者会上,有记者问:美国国家航空航天局局长纳尔逊5日祝贺嫦娥六号月球计划取得成功并表示,美中之间在包括火星探测等领域开展了良好合作,双方有许多消除冲突、进行合作的机会,对同中国增加太空对话与合作持欢迎态度。发言人对此有何回应?

“嫦娥六号完成世界首次月球背面采样和起飞,迈出人类和平利用外空的历史性步伐。我们注意到世界许多国家对这次任务给予高度关注

和积极评价,对此表示感谢。”毛宁说。

她表示,中方对同美国开展航天交流合作始终持开放态度。双方曾建立了地球科学和空间科学航天合作工作组、中美政府间民用航天对话机制。应美方要求,两国主管部门建立了中美火星探测器轨道数据交换机制,保障双方火星探测任务长期顺利运行。

“当前中美航天合作面临一些问题和困难,根源在于美方‘沃尔夫条款’等国内法,阻碍了两国航天机构正常交流对话。”毛宁说,“如果美方真心希望推动中美航天领域交流合作,就应该采取务实举措,清除这些障碍。”

据新华社



▲6月6日在北京航天飞行控制中心大屏幕上拍摄的嫦娥六号月球轨道交会对接与在轨样品转移动画模拟画面。  
新华社发



▲6月6日,在北京航天飞行控制中心,工作人员在监测嫦娥六号月球轨道交会对接与在轨样品转移进展。  
新华社发