

年终喜讯：嫦娥五号返回器携月球样品安全“回家”

中国探月工程“绕、落、回”三步走规划如期完成

北京时间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代表党中央、国务院和中央军委发来贺电，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。

习近平在贺电中指出：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。

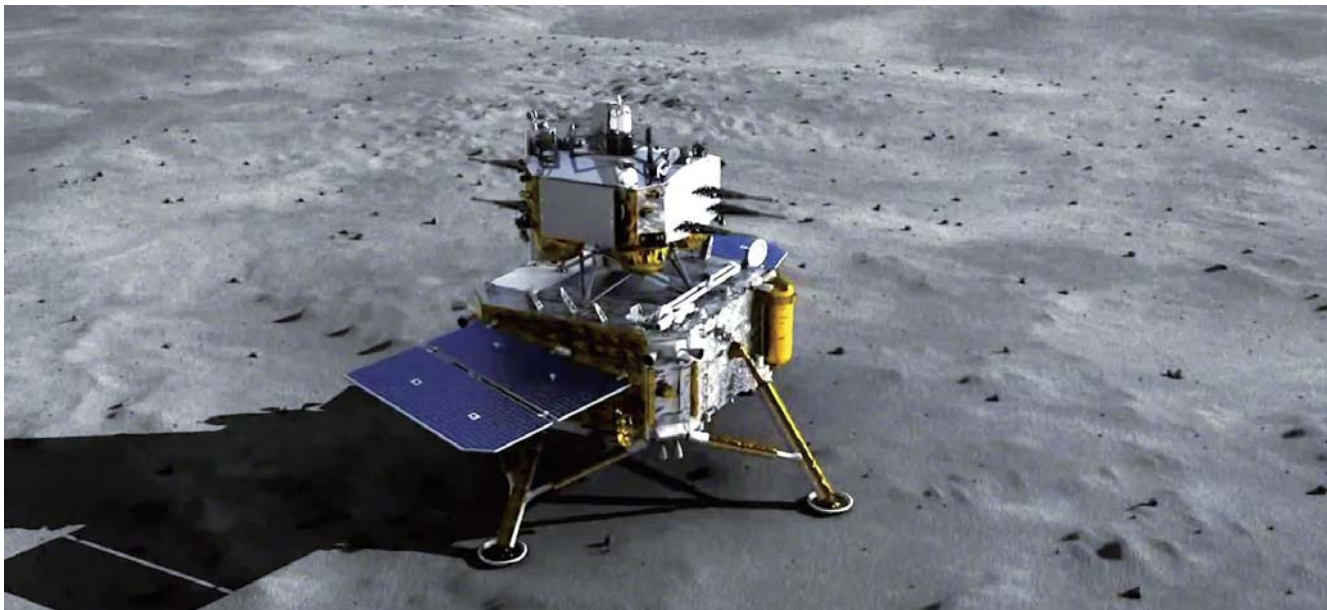
习近平强调：人类探索太空的步伐永无止境。希望你们大力弘扬



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。

国务委员王勇在北京航天飞行控制中心嫦娥五号任务飞控现场宣读了习近平的贺电。

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。

“绕”月探测是中国探月的第一步。2007年，嫦娥一号成功发射，中国自主研制卫星首次进入月球轨道并拍摄全月球影像图。

“落”月探测则是第二步。2010年，嫦娥二号成功发射，首次实现了我国对小行星的飞跃探测；嫦娥三号在2013年造访“广寒宫”，实现了月球软着陆，这是我国航天器首次降落在地球以外的天体；嫦娥四号则实现了人类探测器首次月背软着陆，揭开了月球背面神秘面纱。

三步走最后一步“回”的重任，就是这次嫦娥五号的任务。嫦娥五号不负众望，实现我国首次月面自动采样返回。

回顾嫦娥五号探月之旅，一路走来不易。

11月24日凌晨，嫦娥五号探测器在中国文昌航天发射场发射升空

并进入地月转移轨道。之后，嫦娥五号探测器实施2次轨道修正、2次近月制动，顺利进入环月圆轨道。

在经历组合体分离、环月降轨及动力下降后，嫦娥五号着陆器和上升器组合体于12月1日在月球正面预选区域着陆并开展采样工作。

12月3日23时10分，嫦娥五号上升器3000N发动机工作约6分钟，成功将携带样品的上升器送入到预定环月轨道。这是中国首次实现地外天体起飞。

12月8日6时59分，嫦娥五号上升器按照地面指令受控离轨，7时30分左右降落在月面经度0度、南纬30度附近的预定落点。

12月12日至16日，嫦娥五号轨道器和返回器组合体在完成2次月地转移入射、3次轨道修正后，返回器于12月17日与轨道器分离并重返地球。

12月17日1时59分，嫦娥五号返回器在内蒙古四子王旗预定区域

成功着陆，标志着中国首次月球采样返回任务圆满完成。

嫦娥五号任务是中国航天领域迄今复杂度最高、技术跨度最大的系统工程。中国国家航天局专家表示，嫦娥五号任务成功实现了多方面技术创新，突破了一系列关键技术，对中国提升航天技术水平、完善探月工程体系、开展月球科学研究、组织后续月球及星际探测任务，具有承前启后、里程碑式的重要意义。

国家航天局透露，后续中国将陆续实施嫦娥六号、七号、八号等任务，同时还规划建设国际月球科研站。其中，嫦娥六号计划在月球南极进行采样返回；嫦娥七号计划着陆月球南极，进行一次对月球地形地貌、物质成分、空间环境综合探测任务；嫦娥八号除了继续进行科学探测试验以外，还要进行一些关键技术的月面试验。📷

(本文综合自新华社、中国新闻网、新民晚报)