

嫦娥六号探测器圆满完成我国首次月背采样返回任务，稍后将进行转运，后续还将进行样品开舱，并交接给中国科学院国家天文台，进行储存、分析和研究相关工作。这份来自月球背面的“土特产”会分给谁呢？嫦娥五号带回的月壤样品，三年多来研究情况怎么样？

### 月球样品实验室 静待“天外来客”

在中国科学院国家天文台，月球样品实验室已做好准备迎接月壤。

月球样品实验室由外及里共分为三个房间，嫦娥六号月球样品抵达后，将在第一个房间进行解封，在第三个房间专门存储。迎接嫦娥六号样品，实验室做了一系列准备工作，从样品解封到分样存储以及后续分发，研究各个环节所用到的工具都已准备完毕，分析设备也已调试到位。

专家介绍，月球正面和背面在地形、地貌、地质成分等方面存在很大不同。这种巨大的差异是怎么形成的，一直困扰着科学界，现在也没有准确的答案。嫦娥六号实现了人类首次从月球背面“挖土”取样，这些样本的返回，将丰富现有的月球表面样本库，比较一下正面和背面的岩石到底有什么区别，非常有可能帮我们揭开这个谜底。

此次嫦娥六号着陆的月球南极-艾特肯盆地，是月球上最古老、最大的陨石撞击坑，科学家们也期待此次取样能够获取月球深部的物质，通过研究这些物质，对月球进行“考古”。

中国科学院地质与地球物理研究所研究员杨蔚说：“像这种大的撞击，月幔的物质也可能被挖出来。从来没有见过月幔的物质是什么，如果见到的话，肯定会有个非常大的进展。如果我们有机会找到撞击的产物，确定它的年龄，那就可以知道这些盆地都是什么时候形成的。每一次新的样品都对月球的整个演化历史有重大推动作用。”

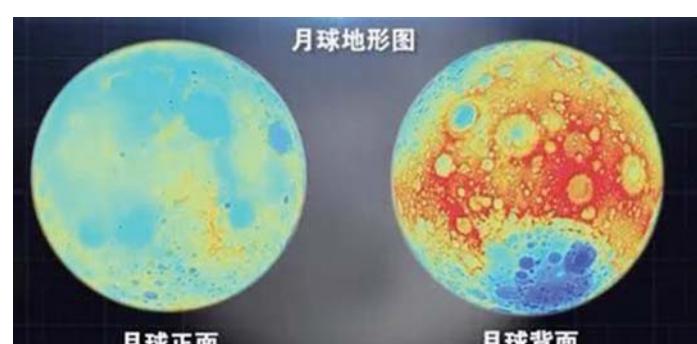
那这份珍贵的、来自月球背面的“土特



中国科学院科研人员在用月壤样品做实验。(资料片) 新华社发

# 月壤一杯 星河万年

**嫦娥六号带回的“土特产”  
或解答月球正面背面不同**



产”会分给谁呢？

“中国一直采取开放包容的态度，会根据国际上的原则分享给不同的国家，这一次应该也会同各国分享发展成果。”空间技术专家、航天高级工程师、新航天星空实验室创始人张传军告诉记者，国内外各大机构，都期待着通过对这些样本进行研究，以进一步了解月球的起源、演化以及它对地球的影响。

纵观中国航天发展历史，中国一直都保持着大国姿态，相关领域研究会向世界各国进行开放，“这对中国开展国际合作，促进科技进步都有重大意义。”张传军说。

### 嫦娥五号月壤样品 研究成果发表70余项

在2020年12月17日，嫦娥五号从月球带回1731克月壤样品，这是人类首次获得的月表年轻火山岩区样品，也是中国科学家第一次拥有属于自己的地外天体返回样品。

三年多来，国家航天局已向国内131个研究团队发放7批次共85.48克科研样品，第一批国际申请已完成专家评审。目前共产出105篇科技论文，尤其发现了月球第六种新矿物“嫦娥石”，通过样品的地质定年将月球火山活动结束时间推迟了约8亿年，创新发现太阳风成因机制等科学成果；在国家元首会见时，向俄罗斯、法国各赠送1.5克科研样品；在国家博物馆、党史展览馆等场馆长期展出，赴港澳等地公开巡展，充分发挥月球公益样品科普价值。

专家表示，虽然发放月壤样品仅占采回样品的5%左右，但取得的科学成就涵盖月球形成、演化、太空风化作用与机制以及资源利用等多个领域，推动了我国行星科学的发展，培养了行星科学研究的人才队伍，初步形成科学、技术、工程融合创新发展。

受访科研人员表示，有嫦娥五号月壤研究的积累，他们对嫦娥六号样品研究充满期待，也满怀信心。综合央视新闻、人民日报等

编辑：魏银科 美编：马秀霞 组版：侯波

中国移动  
China Mobile

数字生活节

# 金榜题名 “移”起玩吧



移起领福利  
办卡领高考专属福利  
至高领200GB流量

移起换新机  
学生购机有优惠  
至高可省6300元

移起趣旅行  
出国就用无忧行  
国漫流量低至8.8元/天

移起看比赛  
暑期观赛上咪咕  
欧洲杯中超体育狂欢

移起享权益  
百家会员更省钱  
学车出游生活领优惠