

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。从来没有人见过月幔的物质是什么,如果见到的话,肯定会有一个非常大的进展。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。”

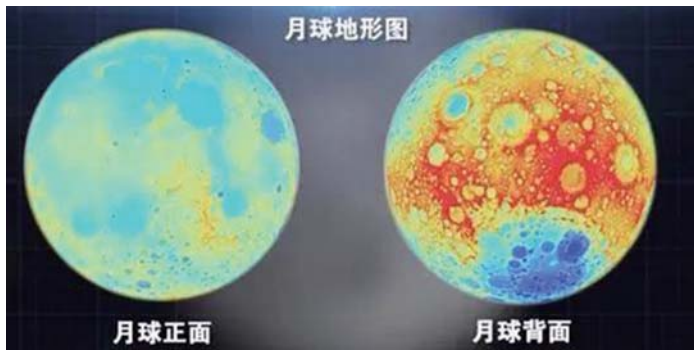
那这份珍贵的、来自月球背面的“土特



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

月壤一抔 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



编辑:魏银科 美编:马秀霞 组版:侯波

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,国内外的各大机构,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,但取得的科学研究成就涵盖了月球形成、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

金榜题名

“移”起玩吧

扫码添加企业微信
一对一专属服务

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¥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

● 活动结束时间以山东移动APP或营业厅公布为准。● 本广告不构成要约,具体资费详询当地移动营业厅或拨打10086。

广告