

嫦娥五号带回的月球“土特产”怎么分？ 揭秘我国月球样品科研三大看点

7月12日，国家航天局探月与航天工程中心在京举行嫦娥五号任务第一批月球科研样品发放仪式，标志着月球样品科学研究工作正式启动。经审核，来自13所科研机构的31份申请获得通过，样品发放总量共17.4764克。

在嫦娥五号任务月球样品正式移交地面应用系统后，地面应用系统对月球样品开展了容器解封、样品处理、存储、制备、基础分析、描述及建库等工作。那么，嫦娥五号带回的月球“土特产”到底怎么分？又将如何用？

将对月球与行星演化、宜居性等产生新认识

全世界科学家对美国阿波罗样品已经研究了50多年，中国探月工程嫦娥五号任务获取的月球样品是人类从月球获取到的最新月球样品，科研价值巨大。

在北京接到了珍贵的科研月球样品，中山大学大气学院空间与行星科学系行星地质科学研究所带头人肖智勇副教授十分激动。他告诉记者，样品接收回去后，在以往研究基础上，中大团队将着重瞄准月球撞击过程和撞击历史开展样品分析研究，接下来对样品进行精细的地球化学研究。

月球样品专家委员会主任、中科院院士朱日祥表示，对嫦娥五号样品的科学研究主要有三方面进展：一是培养人才。过去，中国科学家基本拿不到阿波罗月球样品进行研究，现在我们可以培养自己的研究队伍了；二是采样区是经过大量研究与论证的，有可能对月球演化的动力学过程有突破性认识；三是对我国后续月球与深空探测具有重要的指导作用。

“通过申请的研究方向主要涉及月球火山活动年龄、月球演化过程等方面。”朱日祥介绍，嫦娥五号样品与过去人类获得的月球样品不同，通过对嫦娥五号月球样品的研究，将对月球与行星演化、行星宜居

性等方面产生新的认识。

31份申请获通过，正制定国际合作相关规则

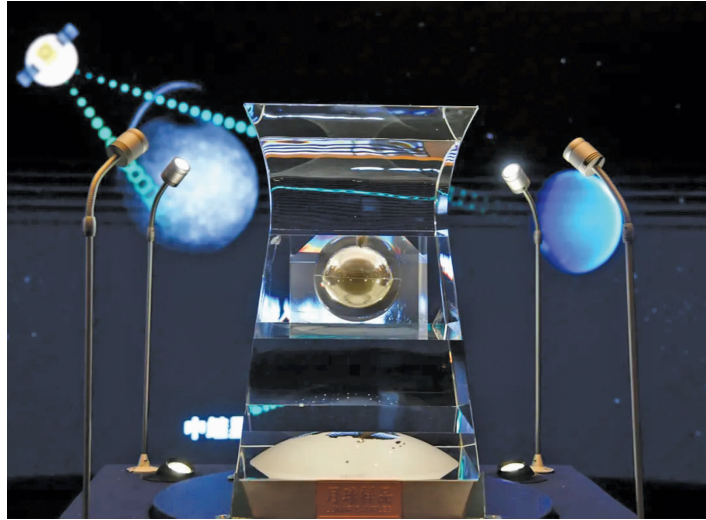
此前，国家航天局发布了《月球样品管理办法》，规范月球样品的保存、管理和使用，以发挥其科研价值与社会效益。为了实现“早出成果，出好成果”的目标，按照《月球样品管理办法》，抓紧筹建了月球样品专家委员会。

国家航天局探月与航天工程中心副主任裴照宇介绍，综合考虑专业、学术成就等因素，经过广泛沟通和充分酝酿，聘任9名专家组成第一届月球样品专家委员会。

与此同时，国家航天局还制定了《月球样品专家委员会章程》，明确了专家委员会职责和工作程序。随后，第一批月球样品信息在中国探月与深空探测网上线发布，并开始受理借用申请。

至申请受理截止日，共收到来自教育部、工信部、自然资源部、中科院、核工业集团、航天科技集团等方面的23家科研机构的37名使用责任人提出的85份申请。经审核，来自13所科研机构的31份申请获得通过，发放总量共17.4764克。

“目前，我们没有收到国外科研机构提交的正式申请。月球样品的管理和使用遵守中华人民共和国缔结和参加的相关国际公约。国家航天局鼓励开展月球样品的国际联合



此前在中国国家博物馆拍摄的月球样品 新华社发

研究，国外科学家可以通过加入国内科研团队等方式共同开展样品研究工作。国家航天局正在会同有关部门制定月球样品国际合作相关规则，报中央批准后实施。”裴照宇说。

火星采样、小行星采样已列入长期规划

嫦娥五号共取回了1731克月壤，弥足珍贵。据悉，各科研单位将在开展研究的同时，尽最大努力保护样品的原始性和安全性，最大限度减少研究带来的样品损耗，严格按照申请书上的研究方案开展工作，做好研究全过程的详细记录。

针对样品处理过程中存在的损耗问题，探月工程三期副总师、地面应用系统总师李春来告诉记者，由于月壤颗粒非常细，也容易带电，极易吸附在接触样品的处理工具上，因此我们在处理样品的过程中尽量减少直接接触样品的工具类

型，并对接触过样品的工具进行样品回收处理。

“但是，在光片的制备过程中，由于需要将月壤颗粒磨成一个平面来进行微区分析，因此磨抛过程中不可避免地会造成光片上颗粒样品极微量的磨损。”李春来说。

国家航天局探月与航天工程中心主任刘继忠表示，这次是我们第一批月球科研样品的发放，未来还会按计划、按程序不断有新的样品公布和发放，希望能有越来越多的科研机构加入月球样品的研究。同时，要以更加开放的思维和举措推进国际合作，联合国外科学家共同参与月球样品的科学研究。

“未来，嫦娥六号还要完成月球采样返回，火星采样、小行星采样已列入长期规划。从工程管理到科学研究，我们要在实践中不断总结经验，不断完善工作方式，使月球样品研究产出更多成果，取得更多科学发现。”刘继忠说。 据新华社

快讯

北京规定 违规电动三四轮车 2024年起不得上路

12日，北京市公安局、市交通委员会等《关于加强违规电动三四轮车管理的通告》，对《通告》发布前购买的违规电动三四轮车设置过渡期，过渡期后（2024年1月1日起），违规电动三四轮车不得上路行驶，不得在道路、广场、停车场等公共场所停放。违规上路行驶或停放的，执法部门将依法查处。

违规电动三四轮车是指未经工信部许可生产，未列入《道路机动车辆生产企业及产品公告》，车辆性能不符合机动车安全技术标准，使用电力驱动用于载客或载货的三轮、四轮机动车。《通告》明确，禁止生产、销售违规电动三四轮车。违法生产、销售的，由市场监管部门没收非法生产、销售的车辆，并依法实施处罚。构成犯罪的，依法追究刑事责任。

记者了解到，2020年12月底以来，北京市公安局联合相关部门针对违规电动三四轮车开展“断源头、控流通、查违章、净路面”集中整治专项行动。截至目前，各进京检查站和乡村卡口累计查扣违规电动三四轮车2522辆，累计查处非法销售门店及库房151处，刑事拘留175人，扣车894辆。

据新华社

阿政府与塔利班代表：战争不能解决阿危机

阿富汗政府与塔利班代表8日结束在伊朗首都德黑兰举行的对话会。会后双方发表声明，一致认为战争不能解决阿富汗危机，应致力于政治解决当前危机。

据伊朗迈赫通讯社报道，各方将此次会谈视为推进政治解决阿富汗问题的新契机，并同意尽快举行新一轮会谈。

另据伊朗外交部网站消息，伊朗外长扎里夫当天在会谈结束时呼吁阿富汗各方抓住机遇，尽快结束战争，为阿富汗人民提供发展机遇。伊朗准备以任何方式推动双方继续磋商。

阿富汗政府与塔利班代表7日在德黑兰开始对话。自美国和北约军队5月1日开始撤离阿富汗以来，塔利班发动多轮攻势，频频与阿富汗政府军交火，当地安全形势不断恶化。 据新华社

印度24小时已有72人遭雷击身亡

据印度媒体12日报道，印度北方邦、拉贾斯坦邦和中央邦过去24小时有72人因雷击死亡，另有多人受伤。

据报道，过去24小时，北方邦普拉亚格拉杰、坎普尔和法塔赫布尔等地区有42人遭雷击身亡，拉贾斯坦邦斋浦尔等地区有23人因雷击身亡，中央邦有7人死于雷击。

印度总理莫迪当天在社交媒体发文对遇难者表示哀悼。拉贾斯坦邦首席部长阿肖克·盖洛特宣布，当地政府将为每名遇难者家属提供50万卢比（约合6700美元）的补偿金。

印度每年6月至9月是季风雨季，雷电暴雨天气频发，雷击造成人员伤亡情况时有发生。

据新华社

海地总统遇刺案“主谋”之一落网

常住美国佛罗里达州，6月份乘坐私人飞机入境海地

海地警方11日公布海地总统若弗内尔·莫伊兹遇刺案调查最新进展：一名涉嫌策划并雇用杀手实施刺杀的嫌疑人落网，国籍海地，常住美国佛罗里达州。

据警方调查，袭击行动最初目的是“抓捕”莫伊兹，但任务中途“升级”为刺杀。

任务多变

海地警察总长莱昂·夏尔在记者会上说，嫌疑人克里斯蒂安·埃马纽埃尔·萨农现年63岁，海地公民，6月“抱着政治目的，乘坐私人飞机入境海地”。据警方调查，萨农企图推翻莫伊兹并取而代之。

多名受雇于萨农的哥伦比亚籍枪手与他同行。这几人最初接到的任务是充当萨农保镖，而随后得到新指令——“抓捕”莫伊兹。然而，入境海地后，任务再次“升级”——刺杀莫伊兹。

随后，“另外22人进入海地”，组成一个刺杀行动组，7日凌晨闯进莫伊兹位于海地首都太子港的家中，朝莫伊兹夫妇开枪后逃跑。莫伊兹身亡，妻子重伤，被送往美国医治。

刺杀事件后，海地警方逮捕18名哥伦比亚人和两名海地裔美国人。经讯问，警方得知萨农居住在佛罗里达州，通过一家设在迈阿密

的安保公司雇用26人实施刺杀。“匪徒得手后，警方在拦截追捕时，其中一名杀手第一个电话就打给了萨农。萨农又联系了另外两人，我方认为那两人是刺杀行动的幕后策划者。”

警方没有披露那两名“策划者”的身份。

夏尔说，警方在抓捕行动中击毙至少3名嫌疑人，仍有5名嫌疑人在逃，“他们是危险分子——我是说，敢死队，专业的敢死队员”。

动机为何

在萨农位于海地的住所，警方发现一顶绣有美国毒品管制局标志的帽子、20箱子子弹、一些枪支零部件、4张海地邻国多米尼加共和国的汽车牌照、两辆小轿车以及萨农与他人的通信记录。

美联社报道，根据网上公开记录，一名与萨农同名同姓的男子在美国佛罗里达州和密苏里州居住过，2013年申请破产。此人自称医生，在佛罗里达州工作。他在视频分享网站发布题为《争取海地领导权》的视频，称海地政府腐败、掠夺国家资源，“不关心国家和人民”，声称海地“需要新的领导层”。在社交媒体上，他表达过对海地政治的兴趣。

不过，暂时无法确认此人是否就是海地警方逮捕的萨农。

先前被捕的两名海地裔美国公



事发当天，士兵在海地总统莫伊兹的住所入口处执勤 新华社发

民同样居住在佛罗里达州。他们告诉调查人员，其任务是作为哥伦比亚雇佣兵充当翻译，对方持有对莫伊兹的“逮捕令”，但他们抵达现场时，发现莫伊兹已死亡。

局势复杂

莫伊兹之死给本就复杂的海地政局增添更多变数。海地参议院9日任命议长约瑟夫·朗贝尔为临时总统，与先前自行宣布代行国家元首职责的总理克洛德·约瑟夫形成对峙。

莫伊兹遇刺前，曾于5日签署任命，由前政府部长阿里埃尔·亨利取代约瑟夫出任新一任总理。新任总理就职仪式原定7日举行，但因当天凌晨莫伊兹遇刺而被取消。

由联邦调查局、国务院、司法部、白宫国家安全委员会、国土安全部全部人员组成的美方工作组11日抵达海地，与亨利、约瑟夫、警察总长夏尔等官员会面，提供所谓“技术协助”。

美国历史上对海地进行多次军事入侵和政治干涉。此次，就约瑟夫请求美方派军入驻海地，美方表示“暂无计划”。

哥伦比亚方面也派出调查组，协助海地警方调查莫伊兹遇刺案。海地政府同时请求联合国派遣维和部队保护关键基础设施，协助维持局势稳定，为定于今年9月举行的总统和议会选举做准备。

据新华社