

改写演化认知史!中国不断破译“月球天书”

嫦娥六号携1935克月壤样品归来,创造了人类首次月背采样返回的历史。一年多来,中国多个科研团队的多项突破性研究成果登上国际学术期刊,刷新人类对月球的认知。

校准月球“时间标尺”

月球表面密布的撞击坑,是记录其数十亿年演化的“时间刻度”。长期以来,人类可用于定年的月球样品均来自月球正面。

中国科学院科研团队在样品中发现距今42.5亿年的古老苏长岩。这些由南极-艾特肯盆地大型撞击事件熔融岩浆结晶而成的产物,成为追溯月球早期历史的宝贵“锚点”。结合高分辨率遥感图像,研究人员统计着陆区及整个南极-艾特肯盆地的撞击坑密度,修正了沿用数十年的月球撞击坑年代学模型,让人类解读月球演化的“时间标尺”更加精准。

揭示月背“造物奇迹”

吉林大学科研团队在样品中首次发现并确认天然形成的单壁碳纳米管和石墨碳。这种在地球上需人工合成的关键材料,却可以在月球极端环境中自然孕育。

中国科学院地质与地球物理研究所团队通过实验发现,作为反映颗粒流动性的关键指标,月背样品的休止角显著大于月球正面样品,流动特性更接近地球黏性土体,为未来月球探测器着陆、月球基地建设提供了关键科学依据。

解开月球“生锈”和水源谜题

山东大学团队在样品中首次发现微米级赤铁矿和

磁赤铁矿晶体,也就是月球上“生锈”的土壤和岩石,揭示出全新的月球氧化反应机制与大型撞击密切相关。

中国科学院广州地球化学研究所团队识别出CI型碳质球粒陨石的撞击残留物,推测此前在月球样品中检测到的具有正氧同位素特征的水,很可能来自这类陨石的撞击贡献。这意味着,陨石不仅塑造月球地貌,更是为月球输送水和有机质的“宇宙快递员”,为未来月球水资源利用指明方向。

解码月球地质变迁

科研人员在样品中发现全新类型的月球南极-艾特肯盆地撞击熔岩,并据此精准测定盆地形成于42.5亿年前;揭示月背在约42亿年前和28亿年前均存在火山活动,且持续时间至少14亿年;发现月球磁场强度在28亿年前曾出现反弹,并非单调衰减;测得月背月幔水含量,发现其显著低于正面,指示月球内部水分存在“二分性”。

通过对样品中玄武岩中的金属元素“超亏损”状态的研究,研究人员推测巨型撞击事件引发强烈火山活动,对浅部月幔进行“大抽血”——大量岩浆被喷发或侵入地壳,剩余月幔物质的“不相容”元素被近乎榨干。

同时,随着月球冷却,岩石圈增厚导致深部岩浆滞留月幔浅部,岩浆向上传导热量触发浅部月幔熔融,最终又引发火山喷发。这一发现,刷新了人类对月球热演化历史的认知,也为解释其他无大气小型天体的火山活动提供了重要参考。

未来,中国将持续推动月球样品的国际共享,随着研究的深入,中外科学家还将解锁更多宇宙奥秘。(记者胡喆) 据新华社

“药店价格热力图”在河北上线 让药店选择更便捷

记者2月9日从国家医保局获悉,河北省医保局近日上线“药店价格热力图”,已覆盖超2万家药店,接近定点药店全覆盖,帮助消费者更加便捷地选择药店。

据悉,“药店价格热力图”是河北省医保局响应国家试点首家推出的创新举措,通过采集区域内定点药店的药品价格信息,形成反映每家药店药品价格总水平高低的“指数”,并将地图上的药店由绿到红标上颜色,让消费者可以一眼分辨出哪些药店的价格可能更实惠。

河北省医保局有关负责人介绍,上线以来,这一服务累计访问量已突破770万人次,日均活跃用户1.5万以上,消费者可以通过“河北智慧医保”小程序中的“查询服务-药品比价查询”进行比价。

这一负责人表示,“热力图”不仅方便群众购药,也方便监管部门快速定位异常价格线索,推动零售药店行业从“价格不透明”的粗放竞争,转向以专业和服务为核心的高质量发展。

近年来,国家医保局加强定点药店药品价格治理,目前已指导全国31个省份和新疆生产建设兵团全部完成医保药品比价小程序上线工作,并将定点药店“阴阳价格”行为纳入重点监控事项。(记者徐鹏航 彭韵佳) 据新华社

7部门对美团等16家企业开展用工行政指导

新华社北京2月9日电(记者张晓洁)记者2月9日获悉,人力资源社会保障部、中央社会工作部、中央网信办等7部门近日就维护新就业形态劳动者权益,对美团、淘宝闪购、京东秒送、闪送、顺丰同城、盒马、滴滴、T3出行、曹操出行、货拉拉、满帮、圆通速递、申通

快递、中通快递、韵达快递、极兔快递等16家企业开展用工行政指导。

相关部门要求有关企业全面落实用工主体责任,持续改进劳动管理,切实保障好新就业形态劳动者权益。

高德打车被约谈

新华社北京2月9日电(记者叶昊鸣)记者9日从交通运输部获悉,交通运输新业态协同监管部际联席会议办公室近日组织对高德打车进行约谈。

约谈指出高德打车对合作网约车平台管理不到位、压低运价、应急处置不当等突出问题,并要求高德打车立即落实约谈要求,深刻反思,采取针对性措施,确保全面整改到位,切实维护司机群体合法权益。

强化合作网约车平台监督管理,约谈要求进一步健全企业经营决策机制,强化聚合服务管理。督促合作平台企业保持经营策略相对稳定,加强价格、收入异常波动等监测预警。认真落实降抽成(收费)公开承诺,保障司机合理收入。

约谈要求规范平台经营行为,加强对接入网约车平台、车辆和司机的审核管理,持续提升合规化水平。加强订单溯源监测管理,防止订单层层转卖、层层抽成。

在保障司机合法权益方面,约谈要求畅通诉求表达渠道,快速响应处置司机反映的各类诉求和问题。依法落实首问负责和先行赔付责任。

根据约谈,要求强化运营安全监管,加强交通安全管理,教育引导从业人员安全守法驾车。提高司机安全驾驶和应急处置能力,全力做好春运安全生产和服务保障工作。

约谈要求加强司机关心关爱,联合开展“送温暖”活动,不断完善服务保障措施。加强春运春节期间司机群体关心关爱,持续改善工作条件和从业环境。

高德打车表示,将严格落实约谈要求,全面整改,进一步增强风险意识,切实履行企业责任,依法合规经营,及时化解矛盾问题,维护公平竞争市场秩序,保障司机群体合法权益。

2026内罗毕中国春节庙会开幕



庙会上,一家中国舞蹈社团的小演员们合影留念。
新华社记者 杨光 摄



人们在“马年吉祥”打卡点拍照留念。
新华社记者 杨光 摄

2月8日,2026内罗毕中国春节庙会在肯尼亚首都内罗毕开幕。在肯华侨华人与肯尼亚各界人士观看传统表演、体验中餐美食,感受中华文化,共庆中国农历新年。



演员在庙会上表演扭秧歌。
新华社记者 谢剑飞 摄



人们在庙会上观看表演。
新华社记者 谢剑飞 摄