

嫦娥六号月球样品首批研究成果发布 揭示月背火山活动历史

据新华社北京11月15日电 月球背面42亿年前就存在岩浆活动，约28亿年前仍存在年轻的岩浆活动……嫦娥六号月球样品首批研究成果15日发布，揭示了月背火山活动历史，为更好开展月球演化研究提供了关键科学依据。相关论文分别在国际学术期刊《自然》和《科学》在线发表。

这些研究填补了月背岩浆活动研究的重要空白。

国际科学界研究认为，月球正面最古老的海月火山活动可追溯至40亿年前。2021年以来，我国科学家基于嫦娥五号月球样品，发现月球正面20亿年前仍存在较大规模的岩浆活动，在1.2亿

年前还存在小规模火山活动。

然而，月球具有“二分性”，月球正面和背面在形貌、成分、月亮厚度、岩浆活动等方面存在显著差异，开展月背岩浆活动研究，并进一步揭示月球“二分性”的形成机制，是月球科学研究中亟待解决的问题。

嫦娥六号任务首次完成人类从月球背面采样的壮举，带回1935.3克珍贵样品，为开展月背相关研究提供了难得机遇。在此之前，人类获取的所有月球样品均来自月球正面，对月球背面的认识主要基于遥感研究。

科学家在嫦娥六号月球样品中取得了哪些新发现？

中国科学院地质与地球物理研究所李献华院士、李秋立研究员与国家天文台团队，从5克月球样品中分选出108颗大于300微米的玄武岩岩屑，定年结果显示，嫦娥六号着陆点在28(28.07±0.03)亿年前存在火山活动。

其中一颗高铝玄武岩岩屑揭示，月球背面42亿年前存在来自富集克里普物质源区的火山活动。这表明，月球背面火山活动至少持续了14亿年以上，且月幔源区经历了从克里普物质富集到亏损的转变。

中国科学院广州地球化学研究所徐义刚院士、高级工程师张乐领衔的团队研究确认，嫦娥六号低钛玄武岩

形成于28.3亿年前的火山喷发。他们的研究还表明，月海玄武岩的分布除受月亮厚度影响外，月幔源区的物质组成也是重要的控制因素，刷新了传统认知。

《自然》《科学》多位审稿人评价，这些发现“令人兴奋”“为认识整个月球的地质历史提供了独特的视角”。

今年6月25日嫦娥六号月球样品被带回地球，11月15日首批科学成果“惊艳”亮相。这标注了中国科学家探索未知的高度，也见证了中国科研的速度。随着对嫦娥六号月球样品研究的不断深入，我们将在人类探索宇宙的征程中不断贡献“中国力量”。

“最佳旅游乡村”总数第一 中国乡村惊艳世界

柳塘花明又一“村”。

11月15日，从地球另一端的哥伦比亚卡塔赫纳传来好消息：在此举行的联合国旅游组织执行委员会第122次会议公布2024年“最佳旅游乡村”名单，我国申报的7个乡村入选，成为本届入选最多的国家。

云南阿者科村、福建官洋村、湖南十八洞村、四川桃坪村、安徽小岗村、浙江溪头村、山东烟墩角村——新入选的7个“最佳旅游乡村”，与此前入选的8个乡村一道，共同成为中国乡村的“世界级代表”。

中国也凭借这15个乡村，成为拥有“最佳旅游乡村”总数最多的国家。

“令人振奋！”负责申报工作的文化和旅游部工作人员欣慰地说，“昔日默默无闻的村庄，如今站上国际舞台，中国乡村的蝶变引起了世界关注。”

小小乡村，何以惊艳世界？

从内陆到沿海，从高原到平原，从东部到西部，此次入选的7个乡村，在地域、文化、发展模式上具有较强的代表性，充分反映了中国乡村旅游发展成就。人们在这里洞见绿色中国。

祖国西南，云南省红河哈尼族彝族自治州生机盎然，阿者科村就坐落于此

里的世界文化遗产哈尼梯田核心区。

千百年来，阿者科村村民探索出由森林、水系、村寨、梯田“四素同构”的生态环境资源利用方式，创造出“与自然共生”的生产生活方式和文化表现形式。这份和谐之美，如今也成为引人入胜的旅游资源。

东部沿海，烟墩角村所在的山东省威海市荣成市，是亚洲最大的天鹅越冬栖息地。以石为墙、海草为顶，海滨村民与海洋环境互动共生，烟墩角村天鹅、海草房等自然文化资源与乡村旅游深度融合发展，定格人与自然和谐共生美好画面。

人们在这里品味文化中国。

圆墩墩的福建土楼，你一定不陌生。位于福建省漳州市南靖县的官洋村，正是土楼文化、闽南文化、客家文化的“大观园”。

2008年“福建土楼”列入《世界文化遗产名录》后，官洋村改善和活化利用土楼内部环境与公共空间，土楼民宿、土楼农家乐等逐渐兴起。一批批旅游新业态应运而生，一批批“新土楼人”扎根于此，客家文化的时代生命力令人惊叹。

对于地处浙江省丽水市龙泉市的

溪头村来说，它的“宝贝”是龙泉青瓷。

溪头村是龙泉青瓷烧制技艺的传承地。依托青瓷文化，这里建立了“不灭窑火”共富工坊，打造资源文化传承空间、现代艺术创作基地、瓷艺文化节庆等旅游品牌，吸引了国内外游客纷至沓来体验中华文化之美。

而对于四川省阿坝藏族羌族自治州理县桃坪村村民来说，羌族文化最令他们骄傲。

处于国家级羌族文化生态保护区核心区、茶马古道的重要节点，桃坪村特色鲜明的人文景观、民俗风情，吸引无数游客前来住寨子、品美食、赏民俗、买特产，各民族交往交流交融也因此不断深化。

人们在这里了解当代中国。

地处武陵山脉腹地的湖南省湘西土家族苗族自治州花垣县双龙镇十八洞村，曾是一个深度贫困村。如今，这里因“精准扶贫”首倡地”之名引得游客纷至沓来。

独特的山、水、林、田、溪、洞等自然资源，被十八洞村转化成可供游客观赏和体验的旅游产品，为农民带来更多收入。当地还修缮苗族古民居，修葺古驿道，增设苗族文化体验业态……透过十八洞村，世界看到了中国乡村振兴新图景。

大名鼎鼎的小岗村，更是中国农村改革的主要发源地。

在乡村旅游发展过程中，小岗村大力发掘在地资源，活化利用风阳花鼓和凤画等非遗资源、建立大包干纪念馆等展馆，因地制宜推动文化和旅游融合发展。改革开放精神融入发展血脉，小岗村彰显着当代中国乡村的精气神。

越来越多乡村令人神往。文化和旅游部数据中心乡村旅游分中心监测数据显示，2024年前三季度，全国乡村旅游接待人次为22.48亿，同比增加15.5%；接待总收入为1.32万亿，同比增加9.8%。

文化和旅游部资源开发司有关负责人说，乡村地区丰富的农耕文化、非遗项目、文物古迹、传统村落、民族村寨，日益成为重要的旅游吸引物；发展乡村旅游也日益成为繁荣发展乡村文化，展现可信、可爱、可敬中国形象的重要方式。

乡村扎着中国的根，田园有中国人的乡愁。

入选联合国旅游组织“最佳旅游乡村”的一个个村庄，是中国乡村旅游蓬勃发展的缩影，也让世界看到真实、美丽的新时代中国。

据新华社



湖南省湘西土家族苗族自治州花垣县双龙镇十八洞村雪后景色（2022年2月24日摄，无人机照片）。新华社发（龙恩泽 摄）

◀◀上接01版① 中方全力支持秘鲁东道主工作，愿同各方共同努力，推动这次亚太经合组织领导人非正式会议取得成功，推进构建亚太命运共同体。中方也愿同秘方继续在拉中拉论坛框架下沟通协作，为促进中拉关系发展作出积极贡献。

博鲁阿尔特热烈欢迎习近平主席到访，表示秘鲁和中国是两大文明古国，历史上大量华人为秘鲁国家建设作出了积极贡献，两国人民拥有深厚情谊，是友好的兄弟和朋友。中国长期是秘鲁最重要贸易伙伴，特别是双方开展共建“一带一路”合作以来，各领域合作取得丰硕成果，充分展现了两国对于追求互利合作和共同发展的坚定承诺。习近平主席访问期间，双方签署包括自贸协定升级议定书等多项重要合作协议，将有力促进双方经贸关系和各领域合作进一步发展。特别是钱凯港开港，实现“从钱凯到上海”，成为拉美和亚洲之间的重要桥梁和秘鲁经济增长的重要引擎，将有力促进秘鲁和拉美地区其他国家以及同中国乃至亚洲之间更加高效便捷的联通和贸易，助力两国和地区国家可持续发展。秘方欢迎中国企业来秘鲁投资兴业，参与基础设施、资源能源、交通等重要

领域合作项目。我愿重申，秘方坚定恪守一个中国原则。秘方愿同中方加强文明交流互鉴和人文交流合作，密切青年和人员往来。感谢中方为秘鲁主办这次亚太经合组织领导人非正式会议提供重要宝贵支持。秘方坚持多边主义，扎根于此，客家文化的时代生命力令人惊叹。

对于地处浙江省丽水市龙泉市的

会谈后，两国元首共同见证签署《中华人民共和国政府与秘鲁共和国政府关于共建“一带一路”的合作规划》《中华人民共和国政府和秘鲁共和国政府自由贸易协定升级议定书》，并见证交换经贸、产业投资、工业园区、教育、绿色发展等领域多项双边合作文件。

双方发表《中华人民共和国和秘鲁共和国关于深化全面战略伙伴关系的联合声明》。

当晚，习近平出席了博鲁阿尔特总统举行的欢迎宴会。

蔡奇、王毅等参加上述活动。

◀◀上接01版② 文章提出了以人口高质量发展支撑中国式现代化的重点任务。第一，深化教育卫生事业改革创新，全面提高人口综合素质。第二，建立健全生育支持政策体系，促进人口长期均衡发展。第三，加强人力资源开发利用，增加全社会劳动力有效供给。第四，实施积极应对人口老龄化国家战略，努力实现老有所养、老有所为、老有所乐。第五，更好统筹人口与经济、资源环境的关系，维护人口安全。

文章强调，做好新时代人口工作，必须坚持党的全面领导。要建立健全推动人口高质量发展的领导协调机制。加强人口统计与动态监测预警，完善人口和生育保障法律体系，构建中国特色人口理论体系。做好宣传引导，营造良好氛围。

秘中共建“一带一路”的宏伟工程标志着秘鲁朝着打造国际航运和贸易中心的目标迈出了关键一步，将助力秘鲁成为联结拉美和亚洲的重要门户，也将有力促进拉美一体化和繁荣发展。港口将开启秘鲁经济发展的新篇章，进一步提升秘鲁竞争力，为全体秘鲁人民带来更多福祉。感谢中国对秘鲁的信任和支持！“从钱凯到上海”，这条“新时代的印加古道”将架设起两大文明古国交融之桥、两个友好民族友谊深化之桥、中国万岁！秘中友谊万岁！

钱凯港位于秘鲁首都利马以北80公里，是中秘共建“一带一路”重点项目。开港后，中秘间单程海运时间将缩短至23天，节约20%以上的物流成本，每年将为秘鲁创造逾8000个直接就业机会。

蔡奇、王毅等参加活动。

◀◀上接01版③ 我们正在见证的，不仅是共建“一带一路”倡议在秘鲁的生根开花，也是一条新时代亚拉陆海新通道的诞生。

习近平强调，我们要共同努力，一道把钱凯港建设好、管理好、运营好，不断提升运能运力、提高综合服务水平。积极探索以通道带物流、物流带经贸、经贸带产业，坚持共商共建共享，赋能包括中秘两国在内的太平洋沿岸经济体共同发展，使之真正成为秘鲁乃至广大拉美和加勒比国家的繁荣幸福之路，在更广阔的空间实现互利共赢，为各国人民带来更多触手可及的收获感和满足感。

博鲁阿尔特表示，钱凯港开港是全体秘鲁人民引以为豪的历史性时刻。这项

天舟八号货运飞船成功发射

据新华社海南文昌11月15日电 搭载天舟八号货运飞船的长征七号遥九运载火箭，于11月15日23时13分在我国文昌航天发射场点火发射，约10分钟后，天舟八号货运飞船与火箭成功分离并进入预定轨道，之后飞船太阳能帆板顺利展开，发射取得圆满成功。

据中国载人航天工程办公室介绍，后续，天舟八号货运飞船将与在轨

运行的空间站组合体进行交会对接。

天舟八号货运飞船搭载了航天员在轨驻留消耗品、推进剂、应用实(试)验装置等物资，并为神舟十九号航天员乘组送去蛇年春节的“年货”。

这次任务是我国载人航天工程进入空间站应用与发展阶段后的第3次货运补给任务，是工程立项实施以来的第34次发射任务，也是长征系列运载火箭的第546次飞行。

中秘自由贸易协定进一步升级

据新华社北京11月15日电 记者15日从商务部获悉，11月14日，中国商务部部长王文涛与秘鲁外贸旅游部部长莱昂分别代表本国政府，在秘鲁利马签署《中华人民共和国政府和秘鲁共和国政府关于升级<中华人民共和国政府与秘鲁共和国政府自由贸易协定>的议定书》。

中秘双方于2009年4月签署自贸协定，于2018年11月启动中秘自贸协定升级谈判，并于2024年6月实质性完成。在原自贸协定基础上，升级议定书进一步完善了原产地规则、海关程

序与贸易便利化、卫生与植物卫生措施、知识产权、服务贸易、商务人员临时入境和投资等7个协定原有章节，新增了标准与合格评定合作、竞争政策、电子商务、全球供应链、环境与贸易等5个章节。签署升级议定书有利于深挖双边贸易投资合作潜力，为两国企业创造更好的营商环境，进一步保护和促进双向投资，为两国企业和人民带来更多实实在在的利益。

签署后，双方将分别履行各自国内法律审批程序，推动升级议定书早日生效实施。

中欧班列开行10万列

据新华社重庆11月15日电 新纪录！15日上午10时20分，随着X8083次中欧班列(重庆—杜伊斯堡)驶出重庆团结村中心站，中欧班列累计开行突破10万列。

2011年3月，中国第一列中欧班列从重庆始发，标志着中国向西直达欧洲的陆路国际贸易大通道全线贯通。

新丝路上，“钢铁驼队”跨越新里程：累计开行10万列，发送货物超1100万标箱，货值超4200亿美元；年开行数量由2016年的1702列增加到

2023年的超1.7万列；通达25个欧洲国家的227个城市以及11个亚洲国家的100余个城市，服务网络基本覆盖亚欧大陆。

翻开第10万列的货单，笔记本电脑等电子信息产品、汽车整车及零配件、机械工业配件、家用电器等货物品种丰富。

从班列开行之初，货物单一为IT产品，到全球“带货”，已涵盖服装鞋帽、汽车及配件、食品、化工品、机械设备等5万余种。

城中村改造政策支持“扩围”

据新华社北京11月15日电 住房城乡建设部、财政部近日联合印发通知，部署各地进一步做好城中村改造工作。通知要求，城中村改造政策支持范围从最初的35个超大特大城市和城区常住人口300万以上的大城市，进一步扩大到了近300个地级及以上城市。

通知明确，地级城市资金能平衡、征收补偿方案成熟的项目，均可纳入政策支持范围。

按照通知要求，这些城市符合条件城中村改造项目均可以获得政策支持；纳入地方政府专项债券支持范围，开发性、政策性金融机构提供城中村改造专项借款，适用有关税费优惠政策，鼓励商业银行按照市场化、法治化原则提供城中村改造贷款等，确保

项目顺利推进。

在推进城中村改造货币化安置方面，通知强调，各地要结合当地房地产市场形势，统筹考虑商品房的存量和增量，从实际出发，稳妥推进城中村改造货币化安置，城市危旧房改造可参照执行。

城中村改造是城市更新的重要内容。通知要求，各地要落实好城中村改造财税、土地、金融等支持政策，严格落实“一项目两方案”，即每个项目都要制定完备的征收补偿方案、资金平衡方案等，这样既能避免新增地方政府债务风险，又能确保征收工作顺利推进，切实维护群众合法权益，推动各项支持政策尽快落地见效。这将充分释放我国新型城镇化的巨大潜力，形成新的经济增长点。

我国科学家在无能耗制冷领域研发取得重大突破

据新华社长春11月15日电 记者15日从中国科学院长春光学精密机械与物理研究所了解到，该所研究员李炜团队与合作者探索出一种垂直表面的日间亚环境辐射制冷新策略，这种制冷方式应用后无需消耗能源即可完成制冷，大幅节约能源并减少温室气体排放。这一重大突破于北京时间15日在国际期刊《科学》发表。

李炜团队创新利用热光子学手段，提出一种角度非对称光谱选择性

热发射器，破解了垂直表面日间辐射制冷难题。该发射器不仅具备高效反射太阳光的能力，还能减少吸收来自大气和高温地面的热辐射，实现低于环境温度的制冷效果。该团队在晴朗夏季进行室外测试，实现了低于环境温度2.5摄氏度的制冷效果。

相关成果在《科学》发布后，李炜团队致力于将研究成果服务于国家重大需求，在高效制冷和传热等领域发挥作用，为节能减排作出贡献。

欧盟对美科技巨头“元”公司 开出近8亿欧元罚单

据新华社布鲁塞尔11月14日电 欧盟委员会14日在一份声明中表示，将对“元”公司处以7.9772亿欧元罚款，原因是这一美国科技巨头“滥用个人社交网络服务和在线广告市场的主导地位”。

欧盟委员会表示，“元”公司将其个人社交网络服务“脸书”与在线分类广告服务“脸书商城”捆绑在一起，并对在“元”公司平台投放广告的其他在

线分类广告服务商单方面施加不公平交易条件，违反欧盟反垄断法规。

欧盟委员会已责令“元”公司采取有效措施终止上述行为，并不得在未来采取具有相同目的或效果的做法。

“元”公司随后发表声明称，欧盟委员会在调查中没有发现该公司损害竞争对手的任何证据，整个调查都建立在“可能损害竞争的假设上”。这家公司表示将提出上诉。

拍卖公告

受委托，我公司定于2024年12月7日上午9:30在攸县松鼠云杉酒店一楼会议室对标的物2024CZ-20号地块(攸县原坪阳庙乡耐火材料厂资产)进行公开拍卖。现状宗地面积8392.36㎡,房屋面积为2834.01㎡,起拍价242万元,保证金100万元(详细资料见拍卖文件)。

标的物自公告之日起在标的所在地展示。意向竞买人请在2024年12月6日下午17:00前将相应的竞买

保证金交至户名:攸县国有三资清查处置与管理改革工作领导小组办公室;开户行:湖南攸县农村商业银行;账号:82010800003978083,并持有效证件及缴款凭证前往我公司驻攸县办事处办理报名手续。

报名地址:攸县联星街道永佳社区文化园商业街1号

联系电话:13974193629(文)

株洲市彩泉拍卖有限责任公司
2024年11月16日