

填补月背研究历史空白

嫦娥六号月球样品成分揭秘

新华社北京9月18日电(记者张泉 宋晨)嫦娥六号月球样品的首份研究成果出炉!

记者18日从中国科学院国家天文台获悉,我国科学家揭秘了嫦娥六号月球样品的物理、矿物和地球化学特征,解析了其中蕴含的月球早期演化、月球背面火山活动相关信息,填补了人类月背研究历史的空白。

该研究由中国科学院国家天文台李春来研究员、嫦娥六号任务总设计师胡浩、中国航天科技集团五院杨孟飞院士领导的联合研究团队完成。

嫦娥六号月球样品具有怎样的独特价值?

月球是离我们最近的星体,千百年来,人类从未停止过对月球的探索。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。在此之前,人类获取的所有月球样品均来自月球正面。

嫦娥六号采样点位于月球背面南极-艾特肯盆地内部阿波罗撞击坑边缘,该区域月壳极薄,有望揭露月球背面早期撞击盆地的原始物质。

李春来介绍,嫦娥六号月球样品不仅包括了记录采样点火山活动历史的玄武岩,还混合了来自其他区域的非玄武质物质。这些样品如同月球远古时期的“信使”,为我们研究月球早期的撞击历史、月球背面火山活动以及月球内部物质组成提供了重要的第一手资料。

嫦娥六号月球样品成分构成是怎样的?

此项研究中,团队发现,嫦娥六号月球样品密度较低,表明其结构较为松散,孔隙率较高。样品的粒径呈现双峰式分布,暗示样品可能经历了不同物源的混合作用。与嫦娥五号月球样品相比,嫦娥六号月球样品中斜长石含量明显增加,而橄榄石含量显

著减少,表明该区域的月壤明显受到了非玄武质物质的影响。

研究发现,嫦娥六号采集的岩屑碎片主要由玄武岩、角砾岩、粘结岩、浅色岩石和玻璃质物质组成。其中,玄武岩碎片占总量的30%至40%,角砾岩和粘结岩由玄武岩碎屑、玻璃珠、玻璃碎片以及少量的斜长岩和苏长岩等浅色岩石碎屑物质构成,进一步揭示了样品来源的复杂性。

矿物学分析显示,嫦娥六号月球样品的主要物相组成为斜长石(32.6%)、辉石(33.3%)和玻璃(29.4%)。此外,样品中还检测到少量的斜方辉石,暗示了非玄武质物质的存在。

进一步分析表明,嫦娥六号月球样品中的铝氧化物和钙氧化物含量较高,而铁氧化物含量相对较低,这与月海玄武岩和斜长岩混合物的特征一致。此外,样品中的钽、

铀和钾等微量元素含量显著低于克里普玄武岩,与阿波罗任务和嫦娥五号任务获取的月球样品表现出了巨大差异。

上述研究成果已于日前在学术期刊《国家科学评论》发表。

“这些发现不仅填补了月球背面研究的历史空白,为我们研究月球早期演化、月球背面火山活动和撞击历史提供了直接证据,也为理解月球背面与正面地质差异开辟了新的视角。”李春来说。

中国探月工程已走过20年历程,从嫦娥一号拍摄全月球影像图,到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆,从嫦娥五号带着月壤胜利归来,到嫦娥六号实现世界首次月球背面采样返回,一步一个脚印,不断开拓向前。随着对嫦娥六号月球样品研究的不断深入,越来越多的传统认知将被刷新,人类将认识一个“全新”月球。

李强主持召开国务院常务会议

研究促进创业投资发展的有关举措 听取今年粮食生产形势和农业工作情况的汇报 审议通过《烈士褒扬条例(修订草案)》 审议通过《中华人民共和国两用物项出口管制条例(草案)》

新华社北京9月18日电 国务院总理李强9月18日主持召开国务院常务会议,研究促进创业投资发展的有关举措,听取今年粮食生产形势和农业工作情况的汇报,审议通过《烈士褒扬条例(修订草案)》,审议通过《中华人民共和国两用物项出口管制条例(草案)》。

会议指出,创业投资事关科技创新、产业升级和高质量发展。要尽快疏通“募投管退”各环节存在的堵点卡点,支持符合条件的科技型企业境内外上市,大力发展股权转让、并购市场,推广实物分配股票试点,鼓励社会资本设立市场化并购母基金或创业投资二级市场基金,促进创投行业良性循环。要推动国资出资成为更有担当的长期资本、耐心资本,完善国有资金出资、考核、容错、退出相关政策措施。要夯实创业投资健康发展的制度基础,落实资本市场改革重点举措,健全资本市场功能,进一步激发创业投资市场活力。

会议指出,今年以来各地区各有关部门持之以恒抓好粮食生产

和农业工作,有效应对洪涝灾害等不利影响,夏粮产量创历史新高,秋粮丰收在望,“菜篮子”产品供应充足。要精心组织抓好“三秋”粮食生产,加强灾害监测预警和防范应对,做好机收组织调度,确保秋粮丰收到手。及早研究制定粮食收储政策预案,尽快公布新年度小麦最低收购价,完善大豆加工奖补政策,保护好农民种粮积极性。要加大对牛羊养殖等支持力度,抓紧实施一批纾困政策,帮助养殖户渡过难关。

会议审议通过《烈士褒扬条例(修订草案)》,指出加大力度褒扬体现了党和国家对英雄的缅怀和对烈士遗属的关爱。要做好烈士遗属服务保障,在生活上、工作上给予更多关心关注,帮助解决实际困难。要加强烈士纪念设施的保护和管理,用好宝贵红色资源,加大宣传教育力度,在全社会营造尊崇英雄、拼搏奉献的浓厚氛围。

会议审议通过《中华人民共和国两用物项出口管制条例(草案)》。会议还研究了其他事项。

不断书写新的绿色奇迹

——新中国成立75周年生态环境保护成就综述

据新华社北京9月18日电(记者 高敬)新中国成立75年来,我国不断深化对生态文明建设的规律性认识,促进人与自然和谐共生。特别是党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央把生态文明建设作为关系中华民族永续发展的根本大计,谋划开展一系列具有根本性、开创性、长远性的工作,我国生态文明之路越走越笃定、越走越宽广,在中华大地上不断书写新的绿色奇迹。

- 筑牢祖国生态安全屏障
- 污染防治成效日益彰显
- 生态环境保护政策制度体系不断完善



扫一扫 看全文

2024年中秋节假期国内出游1.07亿人次

新华社北京9月18日电(记者 徐壮)文化和旅游部18日发布数据显示,2024年中秋节假期,全国文化和旅游市场总体平稳有序,全国国内出游1.07亿人次,按可比口径较2019年同期增长6.3%;国内游客出游总花费510.47亿元,较2019年同期增长8.0%。

假期中,各地举办灯会、舞火龙、拜月等文化活动,营造浓郁佳节氛围,让人们在享受团聚温暖的同时,体悟传统文化魅力。许多外国游客体验中秋特色民俗活动,感受中华文化和节日氛围。热门文博场所“吸睛”,大批市民游

客在博物馆里游览观展。国家艺术团奉献精彩的线上线下展演,多地演出市场活跃,给广大观众带来丰盛文化大餐。

假期3天,短途休闲旅游受到欢迎,自驾、高铁等成为主要交通方式。主题公园、游乐园等迎来大量亲子家庭游客,主题线路、旅游演艺等提升游客体验。多地推出门票减免等惠民措施,举办文旅消费促进活动,发布秋季旅游美食线路,打造文旅新场景。夜间文旅成为消费新亮点,多地城市广场、园林景点推出赏月、游园、观灯等活动,让群众乐享中秋假期。

公告

舟山万鼎石化有限公司股东拟转让100%股权并变更法人及股东,现股东声明如下:自本公告发布之日起,凡与舟山万鼎石化有限公司存在债权债务、担保、贷款以及资金、账务往来关系的单位或者自然人,请在本公告刊出之日起45日内向舟山万鼎石化有限公司申报债权或者提出债权担保申请。

舟山万鼎石化有限公司
2024年9月19日

声明作废

▲舟山市定海区干礁镇龙潭村股份经济合作社遗失舟山市农村集体经济组织统一收据一份,号码:1163882。
▲舟山漫尼餐厅遗失《公众聚集场所投入使用、营业前消

防安全监督检查意见书》,号码:普消安检字[2022]第0071号。
▲顺金军遗失渔业普通船员证书一本,证书编号:330903196312123759。
▲廖六弟遗失渔业普通船员证书一本,证书编号:452427198711089729。

铭记历史
勿忘九一八

9月18日,小学生在侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆献花。

今年是九一八事变爆发93周年。9月18日,人们以各种形式铭记历史,缅怀先烈。

新华社 发(苏阳 摄)



深入基层、创新形式、入脑入心

——内蒙古、上海、浙江、陕西组织开展多种形式宣讲活动

进牧区、走村庄、入学校……连日来,内蒙古、上海、浙江、陕西各地宣讲团坚持深入基层一线、创新宣讲形式、突出分类分众,用群众喜闻乐见的方式推动党的二十届三中全会精神入脑入心、落地生根。

内蒙古组建由党校及高校教师、百姓宣讲骨干、乌兰牧骑队员等组成的1400多支“理论学习轻骑兵”宣讲小分队,围绕“基层治理”“乡村振兴”等主题,深入农村牧区、街道社区、企业学校开展宣讲。

9月11日,位于内蒙古自治区呼伦贝尔市新巴尔虎左旗的罕达盖边境派出所气氛热烈,“理论学习轻骑兵”宣讲小分队正在结合党的二十届三中全会关于健全社会治理体系的内容展开宣讲。宣讲员白晓静介绍:“我们成立了多支宣讲小分队深入基层,通过‘宣讲+文艺’‘宣讲+志愿服务’等方式,给分散居住在草原深处的广大牧民宣讲,把党的二十届三中全会精神送到牧民群众身边。”

活动现场还围绕党的二十届三中全会精神设置了知识问答等

互动环节。新巴尔虎左旗罕达盖苏木牧民邓朝霞说:“宣讲团老师讲的都是我们能听懂的政策理论,不少在游戏互动中就能记住,这让我对未来的幸福生活更加期待。”

上海着力统筹做好领导宣讲和群众宣讲、专家宣讲和青年宣讲,线上宣讲和线下宣讲,构建立体化宣讲格局。9月14日,上海市嘉定区菊园新区在中国科学院上海硅酸盐研究所沉浸式宣讲基地,面向辖区科研人员等开展党的二十届三中全会精神沉浸式宣讲。

“宣讲有理论、有实践,有科技知识、有科学家的感人故事,不仅能学习领会党的二十届三中全会的精神实质,也能从科学家胸怀祖国、自强不息的奋斗中汲取力量。”嘉定区菊园新区嘉邦社区社工顾泽阳说,宣讲中的新视角和感悟将有助于自己更好地履行职责、服务社会。

记者了解到,嘉定区菊园新区联合辖区5家国家级科研院所打造“1+5”沉浸式宣讲基地,展开常态化、长效化宣讲,并通过理论宣讲

者与实际科研工作者共同宣讲的“1+1”模式,结合听、看、议等多个互动环节,推动党的创新理论深化内化、入心见行。

近日,浙江省委宣传部、省教育厅联合举办的党的二十届三中全会精神“浙young讲”理论宣讲活动接连走进浙江财经大学、浙江经贸职业技术学院。10位青年理论宣讲员,通过有趣生动的讲述,给学生们带来别样的开学第一课。

浙江财经大学文华创新学院财税专业大二学生卢晨屹对宣讲印象深刻。他说:“青年理论宣讲员从自己的日常工作出发,聚焦完善高水平对外开放体制机制这一主题,宣讲过程不但自然流畅,还同我们进行了互动,我非常喜欢这样的宣讲形式。”

截至目前,浙江发挥“8090”和“00后”新时代理论宣讲团、“言之有理开放麦”宣讲团、“八八战略”宣讲团、博士生宣讲团的作用,运用蹲点式、互动式、情境式等宣讲形式开展群众喜闻乐见的基层宣讲活动,县(市、区)覆盖率达到100%。

近日,在陕西省西安市碑林区大学南路小学朱雀分校报告厅,陕西省学习贯彻党的二十届三中全会精神专家宣讲团成员、西安交通大学马克思主义学院院长熊连福为碑林区教育系统中小学教师代表作宣讲报告。

熊连福围绕深化教育综合改革、加快建设高质量教育体系等方面进行了深入阐释。“聆听宣讲报告,对我们学习领会全会精神很有帮助。作为基础教育工作者,我将把全会精神落实到具体工作中。”西安市碑林区铁五小学教师雷敏娟说。

连日来,陕西组织省委宣讲团、专家宣讲团在全省各地开展分众化、面对面、互动式宣讲,推动全会精神不断走深走实、落地生根。截至目前,全省开展党的二十届三中全会精神宣讲2.1万余场、受众200余万人次。

陕西各地还发挥好新时代文明实践中心、行业宣讲队伍、青年宣讲团队、群众宣讲品牌作用,开展接地气、聚人气的宣讲。

新华社北京9月18日电

排列3中奖赠体验券啦!

单票满18元,中奖后可获得体验券!

大乐透“一票10注”千万赠票贺金秋 有机会获得华为手表!

2023年舟山体彩全年共筹集市级体彩公益金4789万元

严厉打击私彩 远离非法彩票



扫一扫了解更多“舟山体彩”信息

舟山福彩面向社会公开征召经营者,
有更多补助政策帮助你顺利经营!

扶老|助残|救孤|济困

2023年舟山福彩全年共筹集市级福彩公益金2742万元

用于社会福利事业和公益项目建设

支持国家公益彩票 抵制非法彩票赌博



扫一扫关注
“舟山福彩”

中国体育彩票开奖信息

第24109期体彩大乐透开奖号码:前区12 23 26 27 28 后区03 11

第24252期体彩排列3开奖号码:7 0 0

第24252期体彩排列5开奖号码:7 0 0 5 2

第24252期体彩20选5开奖号码:02 07 14 15 20

本信息如与公证开奖结果不符,以后者为准。咨询电话:0580-2861788 http://www.zslottery.com

中国福利彩票开奖公告

七乐彩 第2024109期 基本号: 09 12 16 18 22 28 29 特别号:20

6 + 1 第2024109期 基本号: 0 5 6 3 2 9 生肖码:虎

15选5 第2024252期 基本号: 01 06 07 13 15

3 D 第2024252期 开奖号码: 0 8 6

开奖信息如有差错,以省福彩中心公告为准。咨询电话:0580-2022721