

# 世界首套 我国为月球绘制高清地质“写真集”

新华社北京4月21日电(记者张泉)月球从未如此清晰!4月21日零时,世界首套高精度月球地质图集在京正式发布。这套图集由我国科研团队绘制,主要基于嫦娥工程科学探测数据,比例尺为1:250万,是目前精度最高的全月地质“写真集”。

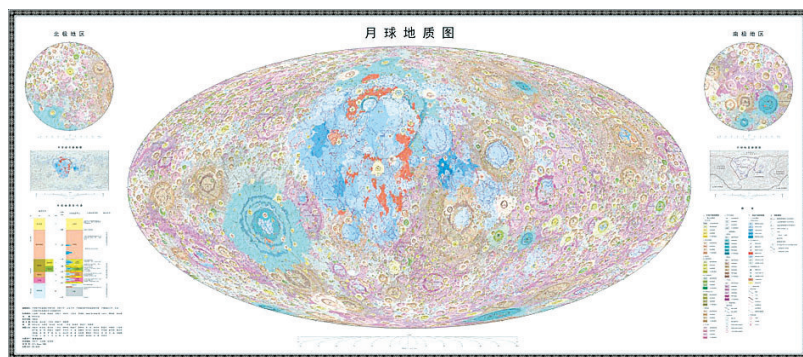
月球表面的陨石坑什么样?月球上有哪些岩石和矿产?月球经历过怎样的地质活动?在这套“写真集”里,都可以直观地看到。

为什么要绘制这套“写真集”?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。随着美国阿波罗、苏联“月球”、中国“嫦娥”等探月活动的开展,人类对月球的认识水平前所未有地提升。

“月球地质图是月亮表层地质构造、岩浆活动、矿产分布等信息的综合表达,能够集中、直观地呈现人类对月球的观测、研究成果。”中国科学院地球化学研究所研究员刘建忠介绍,绘制月球地质图,能够帮助人们更好地认识月球,也能为月球科研与探测,乃至月球基地建设提供有力支撑。

长期以来,国际上使用的月球地质图,主要是基于美国阿波罗计划获取的数据和资料。随着当前国际上月球探测研究的加速发展,这些月球地质图已明显滞后。

“这些地质图中,精度较高的只有局部图,覆盖全月的只有1:500万的比例尺精度。”刘建忠说,这些月球地质图的绘制年代较早,人类近几



十年来的最新研究成果并没有得到充分体现。

有鉴于此,2012年,中国月球探测工程首任首席科学家欧阳自远院士提出开展新的月球地质图编研的设想。

此后,来自中国科学院地球化学研究所、吉林大学、山东大学等多家单位的科研人员组成的编研团队“十余年磨一剑”,绘成了这套“写真集”。

“编制月球地质图,需要月球起源演化理论的指导,也离不开实现观测数据的支撑。”刘建忠说,编研团队始终将地质编图与综合研究紧密结合。

编研团队创造性地建立了“三宙六纪”的月球地质年代划分方案,建立了以内、外动力地质演化为主线的月球构造和岩石类型分类体系,构建了月球撞击盆地和盆地建造亚类的分类体系,搭建起月球地质图的“骨架”。

我国嫦娥工程科学探测数据则

令月球地质图“血肉丰满”。“这些数据为我们区分月海与非月海区域、识别撞击坑物质、分析盆地构造等工作提供了支撑。”刘建忠说。

这套“写真集”精度如何?得益于嫦娥工程科学探测数据的高精度,这套“写真集”的比例尺为1:250万,精度达到此前月球全月地质图的约2倍。

这套图集包含一幅月球全月地质图(主图)、一幅全月岩石类型分布图、一幅月球构造纲要图和30幅月球标准分幅地质图。

在主图上,可以看到全月12341个撞击坑、81个撞击盆地,辨别出17种岩石类型、14类构造。人类探测器着陆点、特殊高程点等一些特殊要素,在图集中也有显示。

“目前,该图集已集成至我国科学家搭建的数字月球云平台上,未来我们还将编制更高精度的月球地质图,服务于月球科学研究、科普教育以及我国月球探测工程。”刘建忠说。

## 广铁因强降雨 停运多趟列车

新华社长沙4月20日电(记者 明星)记者20日从广铁集团获悉,受粤北、湘南等地持续强降雨影响,铁路部门于21日12时前,对途经京广铁路韶关境内普速列车继续采取停运和折返运行措施,以确保列车和旅客安全;并将于21日10时至18时,停运部分途经京九铁路普速列车。

从20日上午开始,铁路部门联合地方政府将京广铁路韶关东、衡阳和郴州等火车站受影响的旅客及时转运到高铁站,通过增开高铁专列、增加沿途车站停点、利用图定车空闲座位等方式,尽力减少对旅客出行的影响。

目前,广铁辖区内湘、粤两省沿线各客运站和在途列车,正努力为旅客提供各项保障服务,并及时向旅客通报列车停运或晚点信息,部分车站根据运输能力情况,组织旅客转乘高铁列车出行。

## 日本首相岸田文雄 向靖国神社献祭品

新华社东京4月21日电(记者 郭丹 姜俏梅)日本首相岸田文雄21日以“内阁总理大臣”的名义,向供奉有二战甲级战犯的靖国神社供奉名为“真榊”的祭品。

靖国神社21日至23日举行春季大祭。日本经济再生大臣新藤义孝21日前往靖国神社进行参拜,日本众议院议长额贺福志郎和参议院议长尾辻秀久也向靖国神社供奉了“真榊”。

## 中国体育彩票 (看点)

### 体彩助力退役军人创业就业

日前,“百城联动”退役军人、军人家属及其他优抚对象2024年春季就业专场招聘会在甘肃省兰州市城关区省人力资源市场举行。众多求职者专程赶来参加活动,寻找适合的工作岗位。

甘肃省体育彩票管理中心积极践行社会责任,从2023年起就针对退役

军人、残疾人、退役运动员和应届大学毕业生开展了体育彩票代销帮扶计划,并与甘肃省退役军人事务厅和兰州市退役军人事务局开展工作对接和宣传,全省各地已有不少符合条件的代销者积极响应投身体育彩票代销工作。

目前,甘肃省体彩为包含全省退役军

人在内的帮扶群体提供每月一定数额的代销资金扶持,扶持期为12个月。

在当日的招聘会现场,有很多退役军人来到体彩展位咨询,现场工作人员为他们详细介绍了代销中国体育彩票的发展前景、建店要求和帮扶政策。国家彩票公益属性、优质的管理与服务体系,较低的创业成本和良好的发展前景,让许多人产生了浓厚的兴趣,经过了解后,现场有30多人登记报名。在同步举行的“直播带岗”中,工作人员为更多线上咨询者解答代销要求和政策,

介绍与其他业态融合、“体彩+”等各类灵活的代销方式,满足了不同的求职者的需求。

参与此次招聘活动是甘肃体彩用实际行动践行公益责任,为退役军人提供就业创业服务的有益探索。“未来,甘肃体彩还将为更广泛的群体提供更加丰富多样的扶持政策,鼓励帮助有意愿的人群加入中国体育彩票代销者的队伍,让更多人群感受到公益体彩的正能量。”甘肃体彩相关负责人表示。

(霍磊)

## 分类信息·广告

### 包罗万象的资讯超市 商家百姓的互惠平台

刊登热线:13271700678 13393950005

◆本版信息不作为承担法律责任的依据,请交易双方认真核实相关手续及证件。◆敬告:办理业务请核实业务员身份。

### 驻马店市石龙山公墓

石龙山公墓位于驻马店市驿城区胡庙乡石龙山,该公墓是市政府2009年规划设立的练江河治理工程坟墓迁移安置墓地;2013年驿城区政府批准为驻马店市驿城区胡庙乡石龙山公益性公墓;公墓规划有烈士墓区,回民墓区,城建迁坟安置区,现役军人、退伍军人、低保户、低收入家庭的援助安置区,驻马店市打击治理西部山区非法墓地迁移安置墓区,石龙山公墓是以植树造林为主题的生态陵园;2020年,经政府批准在该公墓设立了驻马店市城市公益性公墓,服务于驻马店市驿城区、开发区、集聚区、示范区居民。石龙山公墓距市中心17公里,南路由328国道(汝河大道)向西至胡庙路经大韦庄村委到达墓区;北路由雪松大道向西至胡庙路经大韦庄村委到达墓区。

市区办公地址:市区天中山大道与天颐路交叉口西北处。  
电话:0396-2823456 18803961785 18803961256  
墓区值班电话:0396-2686888

### 写字楼招租

市区中心新百汇大厦写字楼装修升级版50㎡、100-980㎡框架,组合办公、商务办学均可,小户型公寓、20㎡-90㎡门面、270㎡大屏幕外租,4000㎡停车场外租。  
李女士:18272988860/邵女士:15893989925

### 七夕婚介会所

女,28岁未婚,1.68米,本科,事业单位,独生女有车房。女,35岁离异,1.62米,大专,医疗机构,有车房。  
QQ:1436958571 热线:2697679、15236317399

## 欢迎刊登分类信息

### 驻马店日报社相亲交友平台

快扫描右侧二维码进入“天中鹊桥”页面点击会员报名吧!

