

我国为月球绘制高清地质“写真集”

包括月亮表层地质构造、岩浆活动、矿产分布等信息,为月球科研与探测提供有力支撑

N 据新华社电

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。

“月球地质图是月壳表层地质构造、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”。

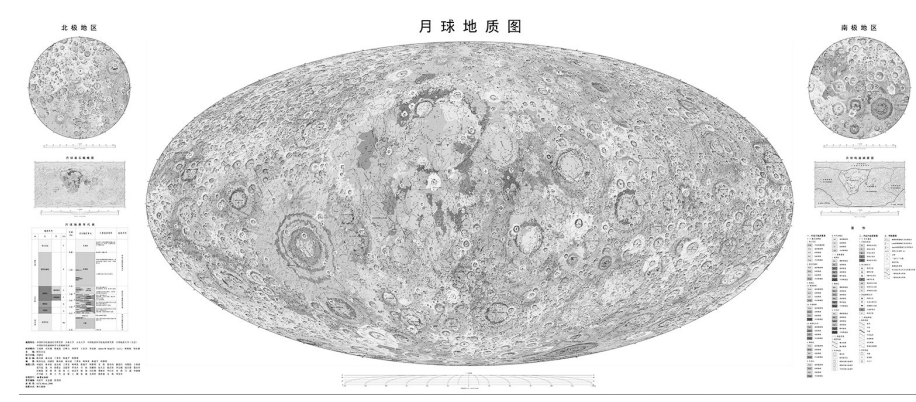
我国嫦娥工程科学探测数据令月球地质图“血肉丰满”。“这些数据为我们区分月海与非月海区域、识别撞击坑物质、分析盆地构造等工作提供了支撑。”刘建忠说。

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,在图集也有显示。

“目前,该图集已集成



月球地质图

深远海科考添“利器”

我国首艘深远海多功能科学考察及文物考古船出坞

N 据新华社电

我国首艘深远海多功能科学考察及文物考古船20日在广州出坞。该船由我国自主设计和建造,它的建造出坞,标志着我国在冰区深海科考装备和船舶设计自主可控方面取得重要进展。

这艘可进行深海科学考察及文物考古、夏季可进行极区海域考察的新型多功能科考船舶,具备无限制水域航行、载人深潜、深海探测等功能,可为深远海地质、环境和生命科学相关前沿问题研究提供所需的样品和环境数据,支持深海核心技术装备的海上试验与应用。

这艘深远海多功能科学考察及文物考古船总投资约8亿元,建造内容包括船舶系统、载人深潜水面支持系统和综合科考作业系统。该船续航力15000海里、载员80人。此次出坞后,将开展设备调试和系统联调、船舶海试和科考设备海试等,预计于2025年完工交船投入海上作业。未来将成为我国多体系融合、多学科交叉、协同行动创新的开放共享型海上平台。

4月20日,深远海多功能科学考察及文物考古船在广州出坞



一季度我省体育用品出口居全国第四

N 据福建日报

从出口国别看,福建省体育用品主要出往欧盟和北美地区,其中北美地区出口14.73亿元,同比增长13.64%。从企业性质看,民营企业是体育用品出口的主力军,出口16.35亿元,同比增长60.75%。

厦门新凯复材科技有限公司是福建省体育用品出口走俏的代表。“我们公司主要生产碳纤维材质的网球拍和自行车架,今年一季度已累计出口各种类型球拍14万支、自行车架2万余台。出口金额约4.7亿元,其中出口欧洲国家1274万元,同比增长45%。”公司出口负责人陈玉洪介绍。

针对体育用品生产企业产品专业性、时效性等特点,厦门海关指导企业运用“提前申报”“两步申报”等通关模式,开放“7×24小时”预约

海峡都市报 分类广告

2024年4月22日

0591-87811583

声明公告

国道G228线霞浦三沙石头堡至沙江沙塘里段公路工程施工环境影响报告书征求意见稿公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》的规定,《九龙江入海河口整治规划环境影响报告书》(征求意见稿)已完成,现向公众公开下列信息,征求与规划环境影响有关的意见。1.环境影响报告书征求意见稿和公众意见表的网络链接: https://pan.baidu.com/s/1Shc9n3wWIK4G5BQzwGqA 提取码: QGZM。2.公众可到我厅查阅纸质质报告书。3.公众可以通过信函、电话或者其他方式,将填写的公众意见表等提交我厅,反映与规划环境影响有关的意见和建议。联系人: 丘工,联系电话: 0591-87661620。4.公众提出意见的起止时间: 2024年4月18日~4月30日。规划组织编制单位: 福建省水利厅 2024年4月22日

九龙江入海河口整治规划环境影响评价公示

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》的规定,《九龙江入海河口整治规划环境影响报告书》(征求意见稿)已完成,现向公众公开下列信息,征求与规划环境影响有关的意见。1.环境影响报告书征求意见稿和公众意见表的网络链接: https://pan.baidu.com/s/1Shc9n3wWIK4G5BQzwGqA 提取码: QGZM。2.公众可到我厅查阅纸质质报告书。3.公众可以通过信函、电话或者其他方式,将填写的公众意见表等提交我厅,反映与规划环境影响有关的意见和建议。联系人: 丘工,联系电话: 0591-87661620。4.公众提出意见的起止时间: 2024年4月18日~4月30日。规划组织编制单位: 福建省水利厅 2024年4月22日

声明公告

福清市三山镇镇中心卫生院遗失开户许可证,编号: 3910-00418333 账号: 935001010017258946 核准号: Z3910001691301, 声明作废。

商铺租售

金山街道桔园店面转 13625044326

收购邮票

诚信收购邮票, 纪念钞等 13400577737

公告

福建省标本公司福州标本厂遗失福州市工商行政管理局 2015 年 7 月 17 日核发的营业执照副本(编号 1-1), 注册号 350100100096608, 声明作废。

国道G228线霞浦梅花(福鼎界至古城镇段)工程环境影响报告书征求意见稿公示

现将《国道G228线霞浦梅花(福鼎界至古城镇段)工程环境影响报告书(征求意见稿)》在网站(链接: https://pan.quark.cn/s/6ba9185cblf, 提取码: PGb9)开展公示并征求相关公众意见。联系人: 林工, 联系电话: 05938831629, 邮箱: 2982876084@qq.com。公示期限: 2024年4月18日至2024年4月30日 公示单位: 霞浦县畅达交通建设有限公司 2024年4月22日

房地产租赁权拍卖公告

受委托, 我司定于2024年4月29日上午10时在中拍平台(https://paimai.cai123.org.cn)公开拍卖: 福州市晋安区岳峰镇横岭路9号(原连江北路与化工路交叉处)东二环泰禾城市广场(四期)12#楼5层01、02、03、05共计4项办公房产三年期租赁权(注: 标的逐项拍卖)。以上标的信息详见我司网站或微信公众号。标的展示时间: 2024年4月25日~26日(标的的物现场); 缴纳保证金及报名截止时间: 2024年4月28日17时(以到账时间为准); 联系电话: 13305011225、0592-2290222; 联系地址: 福州市鼓楼区五四路158号环球广场2611室; 网址: https://www.dx51.com/; 公司微信号: gdxpm 福建省顶信拍卖有限公司 2024年4月22日

拍卖公告

受委托, 兹定于2024年4月30日上午10时在中拍平台(https://paimai.cai123.org.cn)采用电子竞价的拍卖方式公开拍卖以下标的: 三年期租赁权, 标的: 顺昌县南北街3-1号店面(使用面积约11.2m²), 标的2顺昌县三民里巷13-8号店面(使用面积约43.67m²)。有意竞买者应于2024年4月29日下午16时前缴纳竞买保证金(保证金以实际到账为准)并携带有效证件到我司办理竞买登记手续。标的展示地点: 标的现场 展示时间: 2024年4月25日、26日 咨询电话: 13774642222 059187820212 公司地址: 顺昌县双溪街道中山东路44号 顺兴小区发展楼1幢203室。福建省嘉仕华拍卖行有限公司顺昌分公司 2024年4月22日

体彩开奖公告

中国体育彩票7星彩第24044期开奖公告

开奖日期: 2024年4月21日

本期开奖号码: 1 9 9 6 7 0 + 2

本期全国销售金额: 16324378元

本期开奖截止日为2024年6月20日, 逾期作弃奖处理。

开奖信息查询网站: https://www.lottery.gov.cn

奖项	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	0注	---	0元
二等奖	16注	13,936元	222,976元
三等奖	109注	3,000元	327,000元
四等奖	2,351注	500元	1,175,500元
五等奖	28,121注	30元	843,630元
六等奖	684,600注	5元	3,423,000元
合计	715,197注	---	5,992,106元

体彩开奖公告

中国体育彩票福建31选7附加第24102期开奖公告

开奖日期: 2024年4月21日

本期开奖号码: 07+11+18+22+23+26+30 04

本期出球顺序: 30+11+07+18+22+23+26 04

本期全国销售金额: 553262元

本期开奖截止日为2024年6月20日, 逾期作弃奖处理。

开奖信息查询网站: https://www.lottery.gov.cn

奖项	本地中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	0注	0元	0元
二等奖	2注	9,860元	19,720元
三等奖	23注	1,200元	27,600元
四等奖	71注	200元	14,200元
五等奖	1,449注	20元	28,980元
六等奖	11,474注	6元	68,844元

体彩开奖公告

中国体育彩票福建22选5第24102期开奖公告

开奖日期: 2024年4月21日

本期开奖号码: 03 07 12 18 20

本期出球顺序: 03 12 07 20 18

本期全国销售金额: 102664元

本期开奖截止日为2024年6月20日, 逾期作弃奖处理。

开奖信息查询网站: https://www.lottery.gov.cn

奖项	本地中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
特等奖	15注	1,789元	26,835元
一等奖	153注	50元	7,650元
二等奖	2635注	6元	15,810元

体彩开奖公告

中国体育彩票福建排列3(福建省)第24102期开奖公告

开奖日期: 2024年4月21日

本期开奖号码: 2 1 5 3 6

本期全国销售金额: 3395437.50元

本期开奖截止日为2024年6月20日, 逾期作弃奖处理。

开奖信息查询网站: https://www.lottery.gov.cn

奖项	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	23注	10,000元	2,300,000元
二等奖	23注	64元	1,472元
三等奖	23注	---	23,000元

体彩开奖公告

中国体育彩票福建排列5第24102期开奖公告

开奖日期: 2024年4月21日

本期开奖号码: 2 1 5 3 6

本期全国销售金额: 126564元

本期开奖截止日为2024年6月20日, 逾期作弃奖处理。

开奖信息查询网站: https://www.lottery.gov.cn

奖项	中奖注数	单注奖金	应派奖金合计
一等奖	23注	10,000元	2,300,000元
二等奖	23注	64元	1,472元
三等奖	23注	---	23,000元