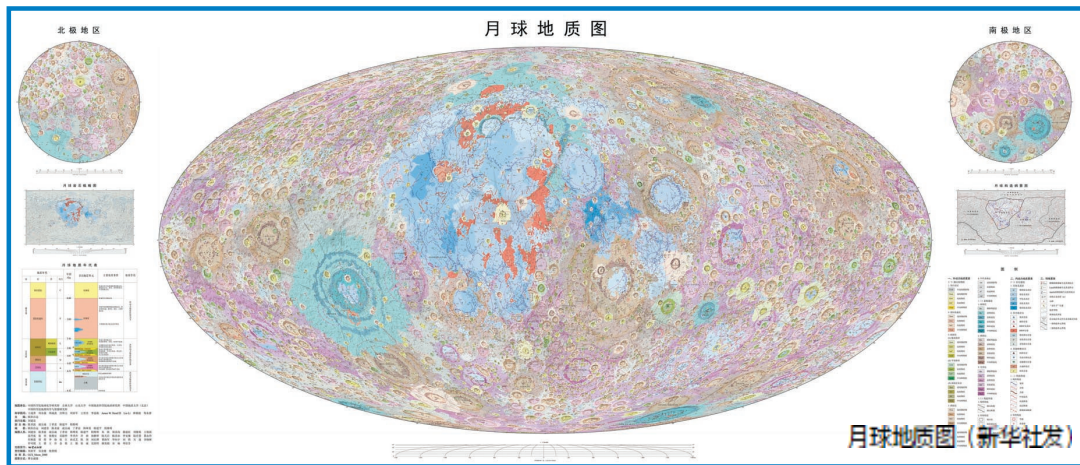


世界首套

月球高清地质“写真集”发布



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”。

“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1幅月球全月地质图(主图)、1幅全月岩石类型分布图、1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。(新华)

我国成功发射
遥感四十二号02星

4月21日7时45分,我国在西昌卫星发射中心使用长征二号丁运载火箭,成功将遥感四十二号02星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。这次任务是长征系列运载火箭的第517次飞行。(新华社 央视新闻)

跳水世界杯总决赛
中国跳水梦之队
8金收官

4月21日,2024年世界泳联跳水世界杯总决赛在陕西西安完成所有项目比拼。在当晚结束的男子十米台决赛中,中国队选手杨昊以总分557.60分的成绩夺得冠军。中国队在本次赛事全部9个项目中参加8项,最终夺得8项冠军。(人民日报)

湖南警方破获特大侵犯著作权案
缴获盗版书15万余册
涉案6000余万元

记者21日从湖南省娄底市公安局获悉,该局日前破获一起涉案金额6000余万元的特大侵犯著作权案,查缴涉案盗版教辅图书15万余册,查扣制假机器设备40余台。

据介绍,今年2月,娄底市公安局治安支队接到娄底市“扫黄打非”交办线索,指认新化县境内有人员在某网购商城注册网上店铺,专门盗印销售湖北某公司研发的系列中小学教辅教材。娄底市公安局治安支队迅速成立专案组展开侦破。侦办过程中,警方克服涉案人员多、窝点分布广、查证任务重等困难,以点扩面、循线深挖,迅速查明了该犯罪团伙组织架构和骨干人员。

为实现全链条打击,专案组从有关警种部门抽调133名警力,辗转到贵阳、长沙等地及新化县多个乡镇开展统一收网行动,共抓获犯罪嫌疑人20名,打掉犯罪团伙2个,捣毁生产储存窝点9处。

目前,案件正在进一步侦办之中。(新华)

北京一医院“刷脸”才能挂号

患者质疑过度采集个人信息

近日,北京市民刘先生告诉记者,他在某家医院的小程序上挂号时,不仅需要先填写就诊人信息,还需要进行人脸识别验证。但另换一家医院后,只需填写就诊人信息就能预约挂号。

刘先生还发现,有的医院小程序可添加多个就诊人,而添加这些就诊人信息时也无需人脸识别验证。同样是线上挂号,为何有的需要人脸识别,有的不需要?线上挂号前进行人脸识别是否有必要?

在刘先生看来,线上挂号要求人脸识别,能在一定程度上防止“黄牛”倒号,就诊时人号对应,避免出现“一号难求”的情况。“但是人脸信息属于个人隐私,有的医院需要有的不需要,不禁让人疑惑一些医院是否随意和过度索要个人信息。”刘先生说。

北京中医药大学教授、卫生法研究中心主任霍增辉在接受记者采访时表示,线上挂号没必要设定人脸识别

别的环节。“人脸识别是生物识别信息的一种,属于敏感的个人信息,一旦泄露或者非法使用,容易导致患者的人格尊严受到侵害或者人身、财产安全受到危害。”

霍增辉认为,在采集了患者的姓名、身份证号等必要信息的情况下,足以识别患者身份。增设人脸识别,一方面使得采集环节更为复杂,另一方面也增加了医院的信息维护成本。

华中科技大学同济医学院附属同济医院门诊部办公室主任李刚认为,人脸识别涉及患者个人隐私,医院没有权力掌握这些信息。同时,人脸识别对挂号系统有更高的技术要求,医院在信息化建设方面的投入也更多。

记者随机体验几家医院的线上挂号小程序发现,不同医院所需要填写的注册信息内容也不尽相同。除了需要患者姓名、性别、身份证号等基本信息之外,个别医院还要求患者

必须填写学历、职业、婚姻状况、详细家庭住址等较为隐秘的信息。

对此,李刚认为,一些医院挂号时需要患者较为隐秘的信息,可能不只是为挂号这个环节服务。患者在医院看病需要建档,这些信息的采集能之后为患者住院提供方便,实现患者信息由门诊到住院的畅通。

“医院对患者信息的采集应以满足诊疗必需为准,不必扩大采集范围。”霍增辉表示,医院线上挂号系统的设置应简便、易操作,方便患者就诊。同时,医院应当增加信息技术部门的人员配备,进一步提升人员的专业技术水平,做好系统的开发和与维护,在提升患者就诊体验的同时保护好患者的信息安全。

为防治“黄牛”倒号卖号,霍增辉建议,可以在网上挂号系统中设置已经挂过的号不允许转让,例如,不允许由A患者转为B患者,净化就医环境。(工人日报)