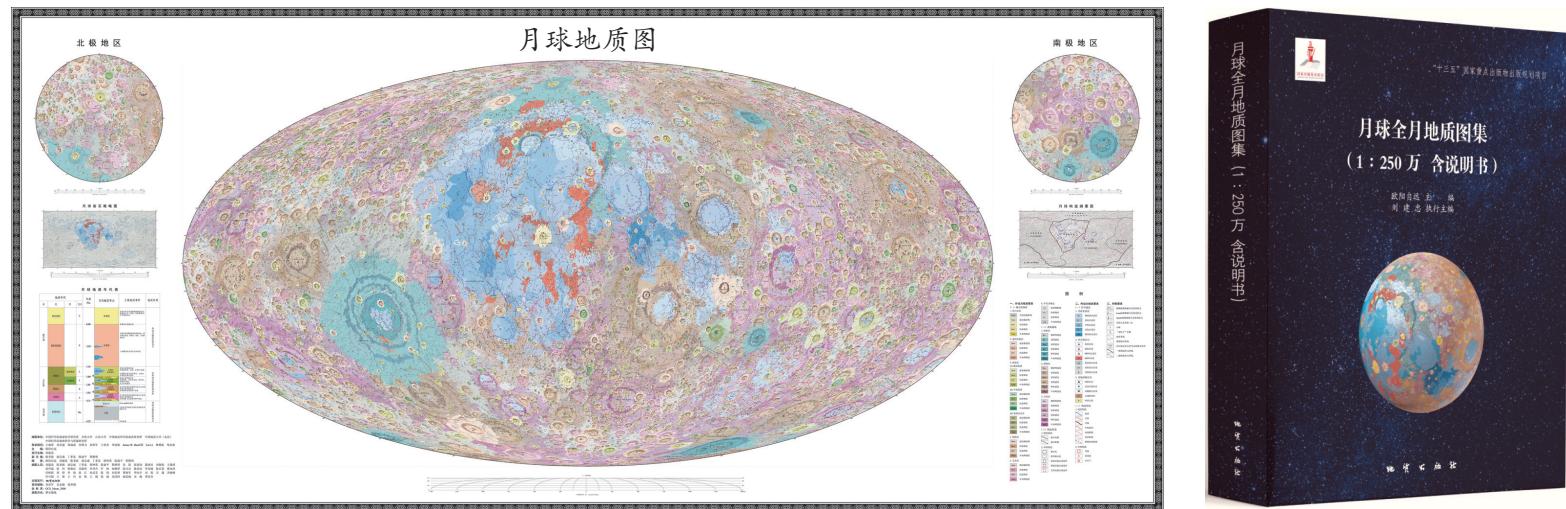


世界首套!我国为月球绘制高清地质“写真集”



月球全月地质图集出版物

新华社消息 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,是目前精度最高的全月地质“写真集”。

这套图集比例尺为1:250万,包含一幅全月地质图(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,识别并标记了全月12341个撞击坑、81个撞击盆地、17种岩石类型、14类构造。

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,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。

“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。”中国科学院地球化学研究所研究员刘建忠说。

(张泉)

时速400公里动车组要来了!

新华社消息 记者4月18日从中国国家铁路集团有限公司了解到,由国铁集团牵头实施的CR450科技创新工程目前正全面推进,其中CR450动车组样车正在加紧研制,将于年内下线。

据国铁集团科技和信息化部负责人介绍,CR450科技创新工程主要包括CR450动车组和时速400公里高铁线路、桥梁、隧道等基础设施技术创新。CR450动车组的研制是在2017年下线的复兴号中国标准动车组CR400的基础上又一次技术突破,列车运行时速将从350公里提升到400公里。

提速50公里,意味着什么?50公里,不仅仅是一个数字,更是一种时空距离的重构。研究表明,乘坐时速200公里以上的动车组,最佳旅行距离在800公里以内;时速300公里的高铁,最佳旅行距离在1200公里左右;时速400公里等级,最佳旅行距离将延长到1600公里。

50公里,意味着整个高铁产业链的提质升级。一列复兴号动车组大概由50多万个零件组成,涵盖了机械、冶金、材料、电力电子、化工、信息控制、计算机、精密仪器等众多技术领域。CR450动车组列车在时速提高的同时,噪音和能耗等环保指标都不超过CR400复兴号列车。这就为轻质高效的新材料、新技术提供了广泛的应用空间,也带动高铁产业链不断提质升级。

根据已知的试验数据,CR450车体的重量比既有的CR400复兴号列车减少12%左右,同时运行阻力、能耗指标各降低20%;制动性能和牵引效率分别提升20%和3%,让列车在制动距离、噪音、能耗指标不变的情况下,实现运营时速提高50公里。

目前,时速400公里基础设施技术创新和更高速度综合试验段建设取得重要进展。CR450动车组已完成顶层指标和总体方案制定,进入施工设计和样车研制阶段,样车将在年内下线,并将开展一系列行车试验。

(樊曦)

复诊不用重复挂号可行吗?

《半月谈》消息 长期以来,看病“一天难看完”“重复挂号烦”,是部分患者的痛点之一,增加了就医负担和时间成本。目前,部分地区探索“一次挂号管三天”做法,推动就医挂号机制改革,在就诊秩序、方便患者间寻求平衡点。但这项改革仍存在不少争议,亟待优化细节,完善配套改革机制。

多次挂号让患者“望医却步”

前不久,住在广东的黄先生去看病,挂了两次号、跑了三次医院。第一次去医院,医生说要进行CT扫描,但只能约到第二天。CT扫描结果出来后,又需要重新挂号,才能找医生看病。曾陪同家人就医的张女士也遇到类似情况。她说,现在去医院“看病必检查”,但检查往往当天约不到,检查结果“改天才能出”,专家号则“一周才一次”。

记者调查发现,不少医院在挂号单上标注“限当次当日有效”,这意味着患者必须在当天完成就诊。业内人士表示,这并非个别医院自行规定,而是出于信息化管理的需要。医生通过挂号系统浏览患者信息,如果患者再次就诊不挂号,系统无法显示信息,医生无法进行相应操作。在现有挂号制度下,患者需要重新挂号才能继续就诊。

延长挂号有效期仍存争议

山东、重庆等地的公立医院开始积极探索延长挂号有效期,让患者能够在初次挂号后的3日内免费复诊,同时理顺诊疗流程,使复诊更加便捷高效。然而,这一改革

政策的有效性仍存较大争议,争议的关键点是会不会影响医院的正常诊疗。

法律界专家认为,患者挂了号应视同患者与医院签订了医疗服务合同,应获得一次完整的医疗服务,包括问诊、检查、诊断、治疗。在患者等待检查、化验结果期间,可以被看作医疗服务合同关系暂时中止。在整个诊疗过程结束前,患者多次支付挂号费的现象有悖法理。

而从医务人员角度看,如果不调整诊疗体系,只是单纯为挂号延期,可能会浪费医疗资源、破坏就诊秩序,且导致检查期进一步延长。医生按序接诊间隙,未挂号的复诊患者递来检查报告,就诊秩序可能被打乱,或导致激化纠纷。

就医挂号机制改革箭在弦上

山东省淄博市卫健委公布的统计数据显示,“一次挂号管三天”举措一年可为当地患者节省挂号费约240万元,为大量患者带来便利。

“一次挂号管三天”改革一开始确实会给诊疗秩序带来一些挑战,但患者信息已通过第一次挂号录入系统,理论上复诊时可迅速调出。

在延长挂号有效期基础上,可以以更大决心继续推出改革创新举措。如部分专家号一周只能看一次,等检查结果出来,只能下周再看病,针对类似现象可推出“一次挂号管三次”等举措。医疗界人士建议,医院及科室需配套完善导医服务,以及患者就诊流程管理。

(孙飞白瑜)