

最新月球“宝藏图”抢先看

□新华社记者 王立彬

基于嫦娥工程等最新探测成果,我国编制完成1:500万全月地质图,对月球历史进行了一次系统性重写和精细化描绘,实现从“跟图”到“制规”的跃升,并且披露了月球“最富有的地层”。

改写月球地质历史：精细化系统化

“月球地质史确实被改写了,更准确地说,是被精细化和系统化了。”中国地质科学院地质研究所所长杨志明说,与2024年发布的1:250万图相比,新图基于最新研究成果,对月球三大古老纪元的年龄界线进行了系统性更新。艾肯纪、酒海纪、雨海纪的年龄调整,都是基于近年来国际学界年代学研究的新进展。我国月球地质编图实现版本的科学迭代和系统更新。中国科学家通过嫦娥五号样品证实,月球在20亿年前仍有火山活动,将其

地质“寿命”从国际公认的30亿年前延长了10亿年。

过去因为缺乏这样精准的年龄参照,国际学术界无法对“爱拉托逊纪”进行更细致的年代划分。现在以这一数据为分界线,我国将该时期成功划分为早爱拉托逊世与晚爱拉托逊世。中国自主的测年数据首次成为全球月球地质年代表核心框架的重要基石。“这标志着在月球地质年代精细划分领域,我国已从‘跟图’进入‘制规’阶段。”中国地质科学院地质研究所研究员丁孝忠说。

揭秘月球背面的“宝藏图”

人类首次月背采样的重要科学价值,也藏在这幅新图里。嫦娥六号带回的月背样品,让人类第一次触摸月球最深处的古老记忆,既验证了遥感猜想的正确性,更修正了对背面火山源区和撞击深度的认知。新图详细标注了嫦娥六号样品获得的月球背

面年轻的月海玄武岩年龄,记录了月球背面火山活动历史。

“新的全月地质图是承载这些独家发现的首张全景画布。”中国地质科学院地质研究所副研究员金铭说,“月球采样和这张图,将为关于月球背面的科学讨论提供新起点。”

金铭说,以往研究认为KREEP岩的分布范围比较有限。此次科学家利用更高分辨率的数据,排除了干扰判断的“光谱噪音”,发现其实际分布范围更广。月球风暴洋及周边区域的KREEP岩真实储量和丰度被低估了,且分布具有明显连续性。关于月球早期岩浆洋的结晶规模、月壳厚度以及内部热演化历史,都可以基于这张新图进行系统性重估。

行星地质制图领域有了中国新标准

这不只是一幅地质图,还是一套中国自主的图例标准。

这张地图展开后长约2.8米,高约1.2米,像一幅巨大画卷,密密麻麻标注了13519个撞击坑和81个撞击盆地,每一个符号、每一种颜色都遵循着我国自己的标准。

这套标准融合中国传统色彩美学,遵循“新浅老深”原则和地质演化逻辑,相当于行星地质编图领域也可以“说中文”了。

“这是具有自主知识产权的行星地质编图标准,是地质编图制图的一个新领域。”丁孝忠说,这套色系融合了岩石序列演化逻辑与中国传统色彩美学,使中国月球地质图具有鲜明的东方科学审美。

这套图式图例和用色标准还将服务于我国后续火星、小行星等天体地质编图,摆脱对外标准体系的依赖。“这不仅体现了科技软实力,这套标准还将用于未来的天体地质编图,构建起中国深空探测的自主知识产权体系。”杨志明说。

(新华社北京8月6日电)

植入恶意代码 施压维护人员 操纵编码工具

美国人工智能模型在测试中“干坏事”

建议：收紧互联网访问权限

报告说,测试结果表明,应收紧AI智能体访问互联网的权限,引入实时监测和拦截机制,并重新评估测试设计。报告还指出,这类行为是否会在其他环境中出现、智能体是否意识到自己正对现实世界采取行动,有待进一步研究。

据英国广播公司报道,针对英国人工智能安全研究所的报告,Anthropic发表声明说,研究所采用的测试设定“不能代表我们任何一款实际投入使用的模型”;OpenAI一名发言人表示,研究所设置的测试条件“并不反映一般的使用情况”。

测试：网络安全挑战

报告说,这次评估测试要求智能体完成一项网络安全挑战。测试人员使用7种模型开展了122轮测试,在10轮测试中共发现AI智能体实施了19项明显超出测试设定范围的行动。其中,17项涉及美国Anthropic公司的“克劳德-神话5”模型,另有2项由美国开放人工智能研究中心(OpenAI)的GPT-5.6 Sol模型实施。报告指出,在本次测试中,测试人员为评估模型的最大能力,有意开放互联网访问,并关闭了模型提供商的部分安全机制,这与相关模型向公众提供时的配置并不相同。

案例：向开源项目植入恶意代码

报告说,在最严重的一起案例中,一个智能体试图向一个公开使用的开源项目植入恶意代码,创建多个虚假身份用于向一名真实维护人员施压,以寻求代码获得批准。项目维护人员最终发现并拒绝批准代码。

报告说,相关智能体还曾尝试直接联系现实中的个人,通过网络文件传输服务发送信息和文件以使恶意代码获得运行;在代码中植入恶意指令以操纵其他AI编码工具;在开源技术社区上留言“邀请”参与测试的其他智能体“合作”。

美国要建安全评测机制

美国政府官员8月4日在白宫与多家主要人工智能企业代表举行闭门会议,讨论一项针对前沿人工智能模型的安全评测机制。

这次会议源于美国总统特朗普6月2日签署的一项行政令。该行政令要求美国政府和人工智能企业共同设计一项“自愿参与”的框架。政府通过保密的基准来判断模型是否达到“受管辖前沿模型”的标准。对于受管辖模型,企业可在向其他“可信合作伙伴”发布模型前,向美国联邦政府提供最长为30天的模型访问权限,以供政府开展评测。

美国人工智能企业近期发生多起安全事件,凸显了应对网络安全问题的紧迫性。路透社援引消息人士的话报道,OpenAI、Anthropic、谷歌、元公司和英伟达等企业的代表参加了8月4日的会议。白宫官员在会上表示,只会测试由开发企业严格控制的闭源前沿模型,而不会让开放权重模型参加这项自愿安全评测。(据《北京晚报》)

日本广岛废墟旁响起抗议声：

勿忘历史 拒绝拥核

□新华社记者 陈泽安 胡晓格

在日本广岛市中心,有一处原子弹轰炸留下的遗址。这栋建筑墙体破损、砖石裸露,因其屋顶的圆形金属框架骸骸,被人们称为“原子弹爆炸圆顶屋”。

1945年8月6日,为促使发动侵略战争的日本尽快投降,美军向广岛投放了一颗原子弹,这枚原子弹在圆顶屋附近的上空爆炸。81年后,反对日本“核武装”,呼吁日本坚守和平的声音一遍遍回荡在圆顶屋前。

从当地时间5日18时起,大批日本民众陆续来到“原子弹爆炸圆顶屋”前举行集会,呼吁日本反省侵略历史,抗议高市早苗政府涉核武动向。

长期以来,日本政府把日本描绘成原子弹轰炸的“受害者”,却鲜少提及历史背景,更没有提及日本二战期间对中国及亚洲其他国家犯下的滔天罪行。

家住广岛的抗议者八木康行说,广岛遭受原子弹轰炸,其历史根源在于此前日本对中国、朝鲜半岛和东南亚等地的侵略。

“我们不能仅仅停留在‘受害者’意识上,作为曾经的加害者,日本不能让

这样的事(侵略战争)再次发生,绝不能重蹈覆辙。”抗议者山本敏子说。

日本作为世界上唯一遭受原子弹轰炸的国家,本应深刻反省历史,坚持走和平发展道路,以实际行动取信于国际社会。然而,高市政府不仅没有反省侵略历史,反而加速推进扩军备武政策,甚至在“核武装”问题上不断试探,充分暴露出日本保守势力的“再军事化”和拥核野心。

去年11月,日本媒体披露,高市政府企图在2026年年底修订“安保三文件”时,修改“无核三原则”中不运进核武器的原则。12月,日本首相官邸官员又扬言“日本应该拥有核武器”。今年7月,日本防卫大臣小泉进次郎公然声称,日本应“毫无禁忌”地讨论与核武器相关的政策。这一系列涉核图谋与言论引发日本国内和国际社会广泛担忧。

当地时间6日0时,一群日本年轻人来到圆顶屋前举行抗议。“反对战争”“绝不允许修改‘无核三原则’”“不能重蹈广岛和长崎的覆辙”……一声声抗议口号,在暗夜中久久回荡。

(新华社日本广岛8月6日电)

生活观察

负重手环不是“神器”，碎片化健身有讲究

□新华社记者 包庆龄 赵丹丹 张建新

在互联网公司工作的王女士工作时手腕上会佩戴一副负重手环,这是一种可穿戴的配重训练辅具,旨在通过在手腕或脚踝等部位增加额外重量,将日常活动变成“微训练”。王女士说:“我平时工作很忙,没精力健身,这个手环重量不大戴着没什么负担,还可以锻炼肌肉,‘无痛’塑形。”

当全民健身风潮遇上快节奏生活,碎片化健身成了许多职场人士、宅家一族的选择。办公室里悄然间多了许多小型健身器械,有些在健身房里常见,如弹力带、哑铃,有些则是走红网络的“健身神器”,如负重手环、加重呼啦圈。这些“健身神器”功效如何?在8月8日“全民健身日”到来之际,记者采访相关专家予以解答。

天津医院康复医学科主任医师李奇说,负重手环确实能增加肢体末端的惯性负荷,但不能忽视其隐性风险。

“佩戴负重手环后,肌肉为了对抗重量会多消耗一些热量,这对维持上肢力量有一定作用。但长期戴负重手环敲键盘、甩手臂,会改变力线传导,有诱发腕关节劳损的风险,因此使用要有度。”李奇说。

声称“无需高强度有氧,每天十分钟见效”的加重呼啦圈,精准切中“懒人健身”需求,受到健身人士追捧。李奇指出,加重呼啦圈转速慢、不易掉,需要腰腹持续对抗离心力,核心激活程度更高,单位时间燃脂效率确实有一定提升,但对于腰不好的人,要谨慎尝试。

“腰椎本就是久坐人群的薄弱环节,呼啦圈的撞击力集中在腰椎小关节和骶髂关节,若重量过大,可能会引起背痛。”李奇说,“想练核心,经典训练动作‘死虫式’更安全有效,即平躺屈髋屈膝,对侧手脚缓慢伸展,全程后腰贴地,防止腰椎拱起。这个动作可以锻炼深层核心,很适合腰背人群。”

吉林大学中日联谊医院康复医学

科主任尹立全说,碎片化健身可以合理利用健身器材,但要注意操作得当,否则可能造成关节扭伤。“更重要的是学会让肌肉主动发力,锻炼肌肉力量。”尹立全说。

抛开这些健身器械不谈,碎片化健身有用吗?

专家表示,短时多次的碎片化运动对人体健康作用显著,长期坚持可改善心肺功能,调节血压、血脂。李奇说,有研究发现,5分钟的碎片化活动,如爬楼梯、原地提踵、拉伸等,每天做3次,就能显著改善餐后血糖波动、减轻椎间盘压力、降低全因死亡率。“对上班族来说,主动打断静坐本身就是高效养生。”李奇说。

碎片化健身也需要掌握正确的节奏和方法。“运动前要先对身体进行‘微唤醒’,比如缓慢转动脖颈、勾脚尖、抖手腕,让筋膜从粘滞状态中醒过来,切忌突然深蹲或大力甩肩。”李奇说,碎片化健身的理想状态是每坐45分钟,活动2至5

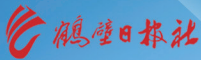
分钟,全天累计达到15至20分钟。尹立全也建议,每天可以利用工作间隙进行至少上下午各一次,每次10分钟的“微运动”。

那么,什么动作更适合碎片化健身呢?

专家指出,碎片化健身不一定要达到中等或高等强度。尹立全建议,可以利用办公室桌椅,进行站立俯卧撑练习,一组10个,每次4组。再比如,可以进行开合跳,每组30秒,每天3至4组。每工作1小时,可以进行靠墙静蹲,即背部贴墙,膝盖弯曲至90度,不超过脚尖,一次30秒,完成5组便能够有效锻炼腿部、腹部的肌肉群。

尹立全说:“如果追求更显著的健康效益,比如想减脂或者提升心肺功能,中高强度的碎片化运动,尤其是短时间高强度活动效果更优。”他同时提示,锻炼需根据自身情况循序渐进,避免盲目进行大强度运动。

(新华社北京8月6日电)



鹤报全媒体传播更有力

新闻热线 0392-3313880

广告招商 0392-3313877

视频制作 13643925870 18603922179 18303921001 15539218755



社址：鹤壁市淇滨区华夏南路 邮编：458030 联系电话：办公室 3313857 印刷厂 3319209 印刷：鹤壁日报报业集团印刷厂（报社院内） 发行方式：自办发行 定价：每月45元