



碧水如玉

11月24日,新疆阿克苏乌什县托什干河国家湿地公园内,冬日晴光映照澄澈河道,碧水如翡翠般蜿蜒于金色沙洲间。

我国科研人员揭开嫦娥六号月壤黏性之谜

记者11月24日从中国科学院地质与地球物理研究所获悉,基于嫦娥六号月壤样品,该所祁生文研究员团队系统揭示了月球背面月壤表现出较高黏性特征的物理机制,从颗粒力学层面完整阐释了有关嫦娥六号月壤黏性的科学谜题。相关研究成果已在线发表于国际学术期刊《自然·天文》。

研究团队通过固定漏斗实验和滚筒实验,精确测量了嫦娥六号月壤的休止角——一个反映颗粒材料流动性的关键指标。实验结果显示,嫦娥六号月壤的休止角显著大于月球正面样品,其流动特性更接近于地球上的黏性土体。

“通常颗粒越细,形状越接近球形;而嫦娥六号月壤虽细,形态却更复杂。”祁生文说。

研究人员认为,这可能与样品中富含易破碎的长石矿物(约占32.6%),以及月球背面经历更强太空风化作用有关。嫦娥六号月壤又细又粗糙的颗粒特性,提升了摩擦力、范德华力与静电力的贡献,产生更高的休止角,造就了其更高黏性特征。

该研究首次从颗粒力学角度,系统阐释了月壤的独特黏聚行为,揭开了嫦娥六号月壤的黏性之谜,为未来月球探测任务提供了重要科学依据。

一甲骨文字形形似“洗头”走红网络



近日,一则“猜猜甲骨文这是什么字”的网帖在社交平台火了,该网帖晒出一个颇具想象力的甲骨文字形图。图中一人弯身探向盛器,似有线条自头部垂落,引发网友大量联想。有网友直呼:“这不就是在洗头吗?”

11月21日,安阳师范学院甲骨文信息处理教育部重点实验室主任刘永革在查看字形图片(左图)后明确表示,图片右下角的图形属于甲骨文,为繁体字“盗”(简体“盗”)。至于图片中央的图形,他指出,虽然形态与“盗”字甲骨文相似,但并不是经过学界确认的甲骨文,更不是“沐”字。西南大学汉语言文献研究所,出土文献综合研究中心李发教授也持类似观点。他认为,图片中央的图形可能来自书法创作。

“面对古文字,大众最容易犯的就是‘凭感觉猜’。”刘永革提醒,甲骨文中象形字只占很小一部分,判断字义应该去专业的网站查。

澳大利亚将禁止机舱内使用充电宝

澳大利亚几家主要航空公司近日宣布,将于12月开始陆续禁止在航班上使用充电宝或为充电宝充电,以降低机舱内火灾风险。这些安全措施将适用于所有国内和国际航班,且不会给予任何豁免。

澳洲航空公司及其旗下的澳航支线、捷星航空宣布将于当地时间12月15日起实施禁令,而维珍澳大利亚航空公司的禁令将自12月1日起执行。

根据新规,旅客在机舱内只能使用座位上的电源或USB接口为手机、电脑、耳机等电子设备充电,但不能为充电宝充电,也不能使用充电宝为电子设备充电,同时航空公司还要求旅客必须把充电宝放在身边、前方座位下方或前方座椅口袋内等易于拿取的位置。澳航允许把充电宝放在座位附近的头顶行李舱内,但维珍航空禁止这样做。

与此同时,此前禁止在托运行李中放置充电宝的规定依然有效。

澳航系列航空公司和维珍航空均允许每名旅客携带2个充电宝登机,单个充电宝额定能量必须小于160瓦时,充电宝上的参数指标必须清晰可见。维珍航空还规定,携带额定能量小于160瓦时但大于100瓦时的充电宝必须先征得航空公司同意。

马斯克称将“深度参与”特斯拉AI芯片设计

美国特斯拉公司首席执行官埃隆·马斯克近日在社交媒体平台X发文称,他本人将“深度参与”特斯拉的人工智能(AI)芯片设计,宣称其目标是“每年投入量产一款新芯片”。

马斯克说:“我们的目标是每12个月将一种新AI芯片设计投入量产。预计最终生产的芯片数量将超过所有其他AI芯片总和。”相关芯片将用于自动驾驶和“擎天柱”人形机器人,他本人将“深度参与芯片设计”,“每周二和周六”与工程团队开会。

美国股市分析网站“寻找阿尔法”当地时间11月23日报道,特斯拉AI芯片版本AI4已集成到特斯拉车辆中,AI5即将完成流片,AI6的研发工作已启动。

马斯克还在贴文中招揽人才,邀请对职位感兴趣的工程师向特斯拉发送邮件,并用三条要点证明自身“卓越能力”。

11月6日,特斯拉年度股东大会批准马斯克10年期薪酬计划。马斯克若能完成全部12项企业阶段性发展目标,有望获得市值近1万亿美元的特斯拉股票作为酬劳。

特斯拉10月22日公布的财报显示,2025年第三季度,公司营收281亿美元,比去年同期增长12%;净利润13.7亿美元,同比下降37%。

蓝色起源公司计划建造新型运载火箭

美国蓝色起源公司近日宣布,将建造一款比其现有“新格伦”火箭更大、更强的重型运载火箭。

蓝色起源公司发布声明说:“‘新格伦’火箭发展路线图的下一篇章是一款新的超重型火箭。”

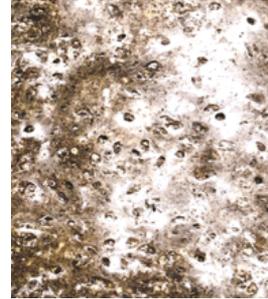
新型火箭型号为“新格伦9×4”,9×4表示火箭的第一级和第二级分别配备9台和4台发动机,比现有“新格伦7×2”火箭的两级分别增加2台。“新格伦9×4”火箭的高度将远超过约29层楼高的“新格伦7×2”火箭,有效载荷整流罩也更大。

该公司没有透露新型火箭的发射时间表,但公司发言人说:“凭借现有‘7×2’火箭的迭代设计基础,我们能够快速制造出新型火箭。”

蓝色起源公司说,两个型号的“新格伦”火箭将同时服务市场,以便客户有更多选择,适用场景包括巨型卫星部署、月球及深空探测等。

世界最大蛛网上栖息着11万只蜘蛛

国际学术期刊《地下生物学》近期刊载的一项研究称,在希腊与阿尔巴尼亚交界地带的一处地下洞穴发现了一张两种蜘蛛共存的巨型蛛网(右图),网上栖息着约11.1万只蜘蛛。研究者说,这是世界上已知的“最大蛛网”。



这张蛛网位于希腊边境弗罗莫奈尔峡谷的一个洞穴中。洞穴入口在希腊境内,最深处则位于阿尔巴尼亚地下。蛛网距离洞口约50米,面积约106平方米,相当于半个网球场大小,网上一共栖息着大约6.9万只家隅蛛和逾4.2万只游荡始微蛛。

研究人员发现,该洞穴内没有光线,洞穴深处的泉水形成一条含硫溪流贯穿洞穴,水温常年保持在26℃。在入口处的溪流上,密集成群的蠓虫成为蛛群的主要食物来源。科学家怀疑,两种蜘蛛在巨型蛛网上和平共处,可能部分缘于这种环境:黑暗让蜘蛛看不清彼此,食物又很充足。

泰坦尼克号乘客怀表拍出178万英镑

泰坦尼克号头等舱乘客伊西多尔·斯特劳斯的朱尔斯·于根森金怀表(右图),日前在英国威尔特郡德维兹亨利·奥德里奇父子拍卖行拍出178万英镑。



拍卖行说,这是有史以来泰坦尼克号纪念品的最高拍卖价。此前泰坦尼克号纪念品最高拍卖价为156万英镑,是泰坦尼克号幸存者赠送给救出700多名乘客的卡帕提亚号船长罗斯特龙的金怀表。

斯特劳斯与妻子艾达1912年4月死于沉船。当时他因为年老获得救生艇座位,但他说,他不会先于其他人逃命。艾达也拒绝离开丈夫。他们最后一次被人看到,是并肩坐在躺椅上。在电影《泰坦尼克号》中,这对老夫妇在沉船时拥抱。

这只怀表是斯特劳斯1888年43岁时的生日礼物。同年他成为梅西百货公司的合伙人。怀表和其他私人物品与他的尸体一起找到,归还给他的家人。艾达写在泰坦尼克号信纸上并从船上寄出的一封信拍得10万英镑。