

嫦娥五号月壤矿物中发现存在高含量的水

记者12日从中国科学院地球化学研究所获悉,通过对嫦娥五号月壤样品研究,发现嫦娥五号矿物表层中存在高含量的水,来源于太阳风的注入作用,其主要以OH的形式存在。

近日,中国科学院比较行星学卓越创新中心成员、中国科学院地球化学研究所唐红、李雄耀团队针对嫦娥五号月壤样品开展了研究,通过红外光谱和纳米离子探针分析,发现嫦娥五号矿物表层中存在大量的太阳风成因水,估算出太阳风质子注入为嫦娥五号月壤贡献的水含量至少为170ppm。

此次研究结合透射电镜与能谱分析,揭示了太阳风成因水的形成和保存主要受矿物的暴露时间、晶体结构和成分等影响。该研究证实了月表矿物是水的重要“储库”,为月表中纬度地区水的分布提供了重要参考。

此次研究揭示了月壤矿物中高含量的太阳风成因水,评估了月表中纬度地区太阳风成因水分布情况,为未来月表水资源利用提供了重要依据,同时也为太阳系无大气天体(如水星、小行星)太阳风成因水的形成机制提供了重要参考。

国内

散布“老人因饥饿自杀”谣言 发布者被拘留5日

近日,伊宁市个别网民通过互联网散布谣言,煽动对立情绪,扰乱疫情防控秩序,造成恶劣社会影响,伊宁市公安局对相关人员的违法行为依法予以查处。

据调查,祖某在未经核实的情况下,发布“老人因饥饿上吊自杀”的虚假信息,造成不良影响。根据

《中华人民共和国治安管理处罚法》第二十五条规定,给予祖某行政拘留5日的处罚。

伊宁警方提醒:网络不是法外之地。当前,伊宁市疫情防控工作正处在关键阶段,请广大网民不造谣、不信谣、不传谣,共同维护网络空间秩序。

中国古动物馆一条鳄雀鳝 咬伤一名游客的手



近日,一名游客在中国古动物馆游览时被鱼缸里的一条鳄雀鳝咬伤。

据目击者称,“一名游客想把鱼缸盖子关上,没想到鱼缸内的一条鳄雀鳝一下子跳起来,咬伤了这名游客的手。”中国古动物馆工作人员表示,该鳄雀鳝早在2013年前后就已入住馆内,其间尚未发生过类似事情。后续将对鱼缸采取上锁等加固措施,确保游客安全。

据介绍,来自美洲的凶残鱼类鳄雀鳝最早作为观赏鱼类引入国内,它的体形比较奇特、凶猛。长大后可以吃掉本土鱼类,在食物不足的情况下,同类相残对它们来说也是家常便饭。

国际

切换至“冷停堆”状态 扎波罗热核电站停止运转



乌克兰国家核电公司11日在社交媒体发文说,扎波罗热核电站已停止运转。

塔斯社11日援引扎波罗热当地行政机构代表罗戈夫的话报道,扎波罗热核电站最后一台动力机组于当日3时45分许停止运行。该机组以可控方式暂停运行,正切换至“冷停堆”状态,未来有可能重新启动。罗戈夫表示,由于炮击导致核电站涡轮机和反应堆运行不稳定,有发生事故的可能,因此当地行政机构决定暂停机组运行。

扎波罗热核电站是欧洲最大核电站之一。俄罗斯今年2月开展特别军事行动后,很快控制了扎波罗热核电站。近期,核电站多次遭到炮击,引发关注。

涉嫌走私75万升燃油 一艘外国船只被伊朗扣押

伊朗官方媒体10日报道,伊朗伊斯兰革命卫队在海湾扣押了一艘涉嫌走私燃油的外国船只并逮捕7名船员。

伊斯兰革命卫队海军指挥官拉马赞·齐拉希说,一艘载有75.7万升走私燃油的外国船只被扣押,7名外国船员遭逮捕并被移交至司法部门。

齐拉希说:“这艘船打算向其他国家运输和交付

燃料货物,在距离伊朗海岸线60海里处遭扣押。”齐拉希没有提及燃油是否来自伊朗,但表示打击走私特别是“有组织的燃油走私”,是伊朗伊斯兰革命卫队海军的首要任务之一。

目前,暂不清楚船只何时遭扣、船只悬挂哪国国旗以及船员国籍。伊朗伊斯兰革命卫队4月曾在海湾扣押一艘涉嫌走私20万升燃油的外国船只。

印度国产新版“半高铁”有望月底投入运营



印度媒体11日报道,印度国产新版“半高铁”列车已完成试运行并获得铁路部门安全认证,有望本月底正式投入运营。与现行运营版本相比,新版“半高铁”列车速度更快,最高时速可达180公里。

印度铁路部门官员说,新版“半高铁”列车名为“致敬印度2号”,已于9日完成为期20天的试运行并获得铁路部门安全认证,“致敬印度2号”已经准备好投入运营”。

“致敬印度2号”列车自重由先前的430吨减少至392吨,配备无线网络,可调节座椅、更大的电视屏幕、节能15%的空调和空气过滤系统。



车辆购置税累计减征超230亿

记者近日从国家税务总局获悉,今年6至8月份,约355.3万辆车享受了车辆购置税减征政策,累计减征车购税230.4亿元。

边栏

天然气短缺 法国酸奶厂或停产



由于冬季可能面临天然气短缺,法国酸奶业或遭受重创。对大多数酸奶厂商而言,天然气供应中断意味着无法生产。

法新社11日援引巴黎东南部一家酸奶厂主管帕特里克·法尔科尼耶的话报道:“我们已被告知,今年冬天特定时段天然气供应可能会中断,对我们来说,情况非常严重。”

法国人酷爱酸奶,制作酸奶需要消耗大量能源。法尔科尼耶说,如果缺少天然气,将无法对牛奶进行巴氏杀菌,厂商无法接收牛奶,这样一来,“奶农将被迫倒掉牛奶”。

天然气太贵 德国电取暖器热销



面对天然气价格高企,越来越多德国民众打算今年冬季使用电取暖器。德国电力部门11日警告说,用电取暖价格并不便宜,且可能导致今冬电网不堪重负。用户如果用电取暖时不够节省,还可能收到高额电费账单。

据路透社报道,由于担心天然气短缺危机加剧,不少德国家庭已囤积包括便携式电取暖器在内的多种电取暖设备。德国知名咨询公司捷孚凯公司数据显示,今年上半年,德国民众购买了约60万台电取暖器,同比增长近35%。