



## 大鸨沐雪

4月5日,黑龙江省大庆市红骥牧场草原迎来春季瑞雪。国家一级保护动物大鸨在飘雪的荒原上栖息,或静立凝望,或振翅展翼,宛如一幅美丽的生态画卷。

## 美国载人绕月任务 打破56年前纪录



在执行“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务的“猎户座”飞船上拍摄的月球。

根据美国国家航空航天局当地时间4月6日消息,当天13时57分,正在进行的“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务打破1970年阿波罗13号月球任务创造的人类距离地球最远飞行纪录。

美国国家航空航天局数据显示,阿波罗13号曾飞至距离地球248655英里(约400171公里)处。此次“阿耳忒弥斯2号”载人绕月飞行任务预定在4月6日19时07分飞至距离地球252760英里(约406778公里)的最远距离,最终较原纪录超出约4105英里(约6607公里)。

据美国国家航空航天局官网数据,“猎户座”飞船预计从发射到溅落总共将飞行695081英里(约1118624公里),飞船在最近接近月球时距离月球表面约4066英里(约6544公里)。

## 法国海关从盆栽土中 查获1.1吨可卡因



法国海关官员当地时间4月3日说,他们在一辆运送盆栽土的卡车上查获约1.1吨可卡因(上图)。

德新社援引法国海关官员的话报道,工作人员日前在里昂南部一处高速公路收费站截停这辆从葡萄牙开往荷兰的卡车。他们发现车上26大袋盆栽土中的一部分有异常情况。

工作人员卸下所有盆栽土,最终发现藏在土中的998包可卡因。车上3人被捕。

报道说,越来越多可卡因经葡萄牙、西班牙、法国走私进入欧洲。法国警方将这种走私日渐猖獗的现象称为“白色海啸”。

## 应对能源危机 埃及上调电价

埃及政府当地时间4月4日宣布,将全面上调商业电价并调高部分居民用户电价,以应对美以伊战事引发的能源危机。

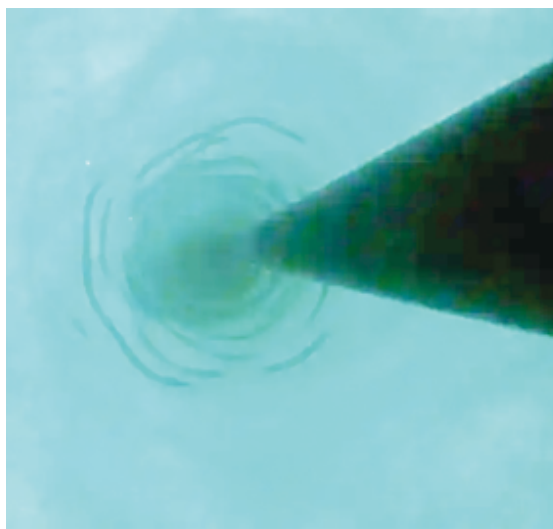
埃及电力和可再生能源部发布声明,自4月起,商业电价将平均上调20%;针对居民用电,月用电量超出规定阶梯额度的部分平均涨价16%。声明说,埃及电网约四成居民用户的用电量处于较低阶梯水平,其中大部分人将不受电价上调影响。

埃及电力和可再生能源部说,由于美以伊战事引发全球能源危机,不得已采取上述涨价措施,以保障所有埃及民众的用电需求。

自3月28日以来,埃及政府已采取一系列旨在节能的“非常措施”,包括要求商店和餐饮场所每日提早闭店,调暗街灯和广告灯牌亮度等。

本报综合新华社等报道

## 我国极地冰层钻探 突破国际纪录



我国首次南极冰层热水钻探试验冰盖下面。

4月7日,据自然资源部消息,中国第42次南极考察队成功完成我国首次南极冰层热水钻探试验,钻深达3413米,突破了国际极地热水钻探的2540米的最深纪录。

据悉,今年2月5日,中国第42次南极考察队在东南极麒麟冰下湖区域,成功完成我国首次南极冰层热水钻探试验,标志着我国具备了在90%以上的南极冰盖和全部北极冰盖开展钻探研究的能力。

极地冰层热水钻探研究,是研究地球古环境变化、预测地球气候变化、探索生命边界、拓展人类认知的国际前沿科学研究。相较于传统机械冰钻,热水钻探穿透能力强、钻进效率高、对冰体扰动小、易于实现大口径与洁净作业,能够高效抵达冰下湖、冰架底部、冰下基岩等关键界面,是国际社会研究极地冰盖与冰架深部环境的主流技术。

此次现场试验,主要目标为开展大深度冰盖热水钻探系统南极应用示范,通过钻穿麒麟冰下湖上方的冰盖,为后续开展冰下湖原位观测、水体和湖底样品采集提供无污染通道和关键技术支撑。

此次试验针对超过3000米厚的冰盖,集成应用多项适应极地现场,满足高精度快速清洁钻探需求的装备,并突破了极地热水钻耐低温、外源污染物控制、大深度软管和绞车高精度控制等关键核心技术。本次成功钻探,实现了极地大深度热水钻探的高效、稳定、清洁钻进,填补了我国在该领域的空白,是“绿色考察”“环保技术”等中国理念和中国制造在南极的又一次典型实践。

## 日本2025年度 熊袭人伤亡创新高

日本环境省当地时间4月7日公布的初步统计数据显示,2025年度(2025年4月至2026年3月)日本全国共有238人因遭熊袭击受伤,其中13人死亡,两项数据均创历史新高。

此外,2025年度日本全国共报告熊出没事件5万余起,为近5年来最多。

据日媒此前报道,自2025年夏季以来,熊的活动范围与往年相比明显更向人类生活圈靠近,有超过七成的熊袭击人事件发生在市区或居民区,引发民众对出行安全的担忧。

## 科学家发现大米奇异特性 并将它们转化为智能材料

近日,在一项发表在美国学术期刊《物质》上的研究中,英国伯明翰大学牵头的国际团队发现,紧密堆积的米粒对其承受的不同速度的压力作出截然不同的反应:当大米瞬间受到压力时,它们会因变得更“脆弱”而散开;但在缓慢受压时,它们却因能抗压而保持“坚固”。科学家由此开发一种新型材料,不但可用于自动调节硬度的“软体机器人”,还能用于根据冲击速度作出不同反应的防护装备。

研究团队将大米颗粒与沙子等材料混合在一起,得到一种复合颗粒材料,这种材料不需要电子元件、传感器或主动控制,就能在逐渐或突然受力时表现出弯曲、软化或变硬等不同“行为”。

“我们的研究表明,大米能够成为一类新型功能材料的基础。”科研人员表示,“这种方法使我们能够创造出新材料,它们会在缓慢运动和突然冲击下弯曲、软化或变硬:快速加压触发一种‘现象’,慢速受力则触发另一种‘现象’。”

这些对外界压力速度敏感的“超材料”有望推动软体机器人不断取得新进展,使它们比用传统金属设计的机器人更轻便、更安全、更具适应性。此类机器人不但可以更有效地与人类协同配合,还能在极端环境中工作或执行辅助医疗手术等精准任务。

鉴于这种材料不需要电子元件、电源或传感器,它们还可以用于能根据冲击速度即时作出反应的防护设备。在突然受力时,它们还能以可控的方式吸收能量或发生形变,从而帮助受保护对象降低受伤风险。

这些发现表明,科研人员应该在生活中见微知著,利用普通颗粒材料的固有力学特性,将它们设计成各种智能响应系统。