

# 预计今春沙尘过程偏多 沙尘天气是否呈现变多趋势

新华社记者 黄贞

近日,今年以来强度最强、影响范围最广的沙尘天气侵袭多地,波及20个省(区、市),影响面积超过485万平方公里。本次过程强度达到强沙尘暴等级,为2000年以来3月第三强。据气象部门预计,4月至5月我国北方地区沙尘过程次数较近10年同期偏多,沙尘强度总体与近10年持平。

今年3月以来,我国已经出现4次沙尘天气过程,比常年同期偏多。为何近期沙尘天气如此频繁?

据介绍,沙尘天气的形成需满足3个主要条件:持久强劲的大风、沙尘源和低层大气不稳定。中央气象台环境气象室主任张碧辉表示,3月是沙尘天气高发期。今年3月以来蒙古国和我国北方地区降水偏少、气温偏高、多大风天气,加之植被尚未返青,配合裸露的沙源地地表条件,易出现大范围沙尘天气。

近年来,我国沙区生态环境得到明显改

善,为什么还会出现严重的沙尘天气? 国家气候中心气候预测室研究员丁婷分析说,我国北方植被增加总体有利于侵袭我国的沙尘天气次数逐步减少,但蒙古国南部的戈壁沙漠也是影响我国沙尘的重要源地,2022年植被生长期蒙古国降水较近20年同期偏少,沙源地植被覆盖较差。

“此外,今年沙尘天气频发主要和近期大气环流异常有关。”丁婷说,今年春季前期气温明显回暖,尤其是3月初出现了一次极为罕见的回温天气,导致前期冻土层沙土快速融化。3月至4月本就是北方大风高发季节,在一定的天气条件下,造成沙源地的沙尘多次输送至我国。

张碧辉说,预计4月至5月,蒙古国南部至我国内蒙古中西部沙源地降水偏少,气温较常年同期偏高,且有蒙古气旋阶段性南下影响,利于形成沙尘天气。预计3月31日至

4月2日,受新一轮冷空气影响,我国西北地区、华北地区、东北地区等地自西向东将有一次沙尘天气过程。

沙尘天气频繁来袭,不少公众疑问:我国沙尘天气将来是否会越来越多?

“从统计结果看,2018年至2022年期间,我国北方平均沙尘总次数和沙尘暴次数都多于2013年至2017年平均值,但这并不能认为沙尘暴出现了明显变多的趋势。”丁婷说,从更长时间尺度来看,21世纪前10年,沙尘总次数和沙尘暴次数均明显多于近10年,这表明现阶段我国仍处在沙尘影响减少的大背景下。此外,沙尘天气频次还受到中高纬度大气环流直接影响,因此会呈现出一定的年际变化特征,例如2017年和2022年春季沙尘暴次数均有一次。

专家表示,我国及周边有沙源地的国家,在气候变暖背景下,尤其是叠加春季前期气

温偏高,非常有利于沙源地沙土变得疏松,从起沙条件来说,增加了沙尘天气发生的可能性。

国家林草局日前表示,近年来,我国荒漠化、沙化土地面积持续缩减,防沙治沙工作取得了较好成效。但我国仍有257.37万平方公里荒漠化土地和168.78万平方公里沙化土地,特别是大面积的沙漠和戈壁始终是巨大且永久性的沙尘源,防沙治沙将是一项长期而艰巨的重要任务。

气象专家建议,加大科技攻关和部门合作,加强对沙尘起源、沙尘输送动力等机理研究和沙尘天气数值模式预报技术的研究,提升预报预警服务水平;同时,进一步加强沙源地生态治理、沙尘天气监测预报评估和沙尘灾害应急处置之间的联动,为防灾减灾和科学精准治沙提供支撑。

(新华社北京3月26日电)



3月26日,人们在活动现场放流中华鲟。

2023年长江三峡中华鲟放流活动3月25日至28日在湖北省宜昌市胭脂峡长江珍稀鱼类放流点举行,活动期间分批放流20万尾不同规格的中华鲟。这是三峡集团实施的第68次中华鲟放流,放流的中华鲟延续“中、青、幼”相结合的科学放流策略,可实现对中华鲟野外种群数量的补充和年龄结构的调节。

新华社发(杨东 摄)

## 食物富含镁 预防痴呆症

据新华社堪培拉3月26日电(记者岳东兴)澳大利亚国立大学近日发布公报说,该校研究发现,随着年龄增长,人们在日常生活中增加蔬菜和坚果等富含镁的食物,会促进大脑健康,有助降低痴呆症风险。研究已发表在《欧洲营养学杂志》上。

这项研究采用的数据来自6000多名40岁至73岁的英国人,他们在16个月里参与了5次问卷调查。在200种不同分量的不同食物中,澳大利亚国立大学的研究人员专注于其中富含镁的食物,如绿叶蔬菜、豆类、坚果和全麦等,以获得饮食中镁摄入量的平均估计值。

研究人员发现,与镁摄入量与普通水平,即每天约350毫克的人相比,每天摄入超过550毫克的人到了55岁时,他们的大脑年龄要年轻大约一岁。

领导研究的蒙拉·阿拉蒂克在公报中说,这项研究表明,镁摄入量增加41%,可能会减少与年龄相关的脑萎缩,从而降低痴呆症患病风险或延迟发病。

公报称,据统计,全球痴呆症人数预计将从2019年的5740万增加到2050年的1.5亿,这会给人们的健康、社会服务以及全球经济带来更大的压力。

## 2023CBA全明星赛落幕

### 我省篮球元素闪耀赛场 孙军“二姜”齐聚盛宴

本报3月26日讯(记者张政 付林楠)今晚,2023CBA全明星赛在厦门凤凰体育馆上演重头戏,全明星正赛暨北区明星对抗赛和技巧挑战赛、三分球赛和扣篮大赛决赛火爆开战。这是恢复主场制以来首次开放观众入场观赛的全明星盛宴,老将新星聚一堂,全场气氛异常热烈。最终,北区明星队以117比113战胜南区明星队。广东队的徐杰获技巧挑战赛冠军,青岛队的王睿泽摘得三分球大赛桂冠,持外卡参赛的大学生球员杨浩获扣篮大赛冠军。来自吉林东北虎队的球员姜伟泽代表北区明星队出战,在第二节出场亮相。吉林篮球名片“虎王”孙军与刘玉栋等篮坛名宿担任扣篮大赛的评委。吉林球员“二姜”姜伟泽和姜宇星在互动娱乐环节与女篮球员李月汝上演投篮模仿秀。

晚7点30分,全明星正赛在全场观众的呐喊声中劲爆开场,整场比赛打得既欢乐又有对抗性,非常精彩。常规比赛阶段,比分十分胶着,比赛十分激烈,球迷看得十分过瘾,双方战成116平,进入加时赛。加时赛阶段,北区明星队明显手感更好,赵继伟、张镇麟和阿不都沙拉木接连有三分入账。最终,北区明星队以117比113战胜了南区明星队。

(上接第一版)

四平市铁东区人武部部长姜涛表示,通过开展立功受奖军人家属送喜报活动,让军人家庭真正感受到党和政府的关心、关爱,激发军人矢志军营建功立业的内动力,提升军人的社会荣誉感。同时,进一步激发广大干部群众爱国拥军热情,激励更多有志青年投身军营、报效祖国,在全社会营造关心军人、关爱军属、关注国防的浓厚氛围。

同一天,延边州委宣传部、延吉市人武部、延吉市退役军人事务局及建工街道相关负责同志一行,为现役军人姜海军家送去“三等功喜报”“三等功臣之家”的牌匾和慰问金。

喜报送到家里,让姜海军及家人都非常激动。姜海军于2006年9月入伍,现任延吉市人武部军事科科长。思想上进、作风扎实、业务精通的他收获了很多荣誉:2022年,他在延边州民兵工作考评中排名第一;个人5年军事考核成绩均在优良以上;连续5年被军分区评为“优秀机关干部”“优秀共产党员”;2023年1月荣立个人三等功。

“他踏实肯干,任劳任怨,凡事都力争做好,从不计较个人得失。”谈及对姜海军的印象,战友们赞不绝口。

面对荣誉,姜海军表示,这一切都离不开组织的关怀、部队的培养,更离不开家属的理解和支持。“今后我将一如既往地培养,更离不开家属的理解和支持。”今后,我们将继续做好孩子的坚强后盾,让他在部队再立新功。”何春红说。

3月25日,吉林市委宣传部、吉林市退役军人事务局联合开展“春风报喜”向现役军人家属送“立功受奖喜报”群众性国防教育活动。吉林市双拥办、市委统战部相关负责同志来到立功受奖军人王林的家中,为其家属佩戴绶带,送上喜报和慰问品,对其一直以来对国防建设事业的大力支持表示感谢。

吉林市双拥办、吉林市军分区政治工作处还联合解放军二二二体检中心,为立功受奖军人家属开展免费健康体检活动。家住桦甸市横道河子乡的何春红早上七点从家里出发,来到体检中心。“能参加这次体检,让我切切实实感受到作为军人家属的无比光荣。今后,我们将继续做好孩子的坚强后盾,让他在部队再立新功。”何春红说。

据了解,吉林市已连续九届荣获“全国双拥模范城”称号,常态化开展送喜报工作是该市加强军人军属荣誉激励的一个缩影。今后将继续做实做细拥军优属工作,切实维护军人军属权益。

心系国防建设,播下红色“火种”。年初以来,全省各地开展丰富多彩的群众性国防教育活动,吸引社会各界广泛参与,提升人民群众的国防意识。

## 给集装箱装上“电子锁”

### ——中国制定集装箱国际标准获准发布

新华社记者 贾远妮

3月25日,华东师范大学传来喜讯,日前,国际标准化组织中央秘书处就在日内瓦正式发布了华东师范大学包起帆教授领衔制定的集装箱国际标准(ISO/TS 7352:2023 集装箱NFC/二维码箱封),这是我国在物流和交通运输领域国际标准制定中的一大突破,以数字化助推集装箱物流标准化升级。

交通运输部科技司向华东师范大学表示祝贺,包起帆团队历时8年完成了集装箱NFC/二维码箱封技术研发和产业应用,并形成了国际标准,为提升国际集装箱运输智能化水平,降低物流成本作出了积极贡献。

### 为集装箱装上“电子锁”

集装箱是全球物流运输的“细胞”,为保证运输安全和明确责任认定,每一个集装箱上都需要有一个箱封,作为运输交接凭证,如

果箱封被打开或破损,可作为依据判断物流运输中哪个环节出现安全或管理问题。

包起帆团队的发明就是将这个箱封从机械变成数字化。机械箱封存在两个问题:一是容易被非法打开或偷换,致使物流过程中走私、偷渡、货物失窃等问题频发;二是由于没有自动识别功能,每次安装箱封后都必须手工录入相关信息,不仅效率低,还容易出现错误。

为实现集装箱箱封的“实时化、可视化、可追踪、大数据融合”,包起帆团队发明了基于北斗/低轨卫星的天空地一体化集装箱监控终端,以及集装箱NFC/二维码箱封等系列产品,相关成果获得了上海市科技进步一等奖和中国航海科技进步一等奖。

这些发明解决了行业痛点问题。包起帆说:“集装箱NFC/二维码箱封就是集装箱的

“电子锁”,可以通过它实时监测集装箱的运输轨迹和安全动态,从而掌控物流动向、实现全程监控。”

### 成为国际标准实属不易

集装箱本身就是一大发明,它对全球物流的巨大贡献在于“标准化”,而集装箱“电子锁”为国际运输带来的贡献也是标准化。

让这一发明成为国际标准实属不易。包起帆介绍,在国际标准制定的7个阶段中,最艰难的是提案阶段,一个新项目的立项要有三分之二的国家投票赞成,有5个国家同意加入标准研发团队。

他回忆说:“2017年12月,我们正式向国际标准化组织提交新项目提案,两度遭遇否决,加上新疫情影响,我们通过数十次网络会议和数百封电子邮件不断与各国代表反复

沟通,在不断交融中,各国专家对我们的方案从认识、否定,到再认识、逐渐理解,最终达成共识。”

### 数字化升级与世界共享

交通运输部水运科学研究院副院长李清认为,国际标准编制漫长而艰巨,包起帆团队付出了大量的时间和精力,也为国际集装箱运输市场贡献了中国智慧。

目前,集装箱NFC/二维码箱封已在我中国检验检疫、内贸集装箱运输、危险品运输、石油化工、能源运输、食品及日化品运输、物流快递等方面开展应用。

中外运集装箱运输有限公司总经理赵春吉介绍,从2019年起,中外运集装箱运输有限公司率先使用符合ISO/TS 7352规定的NFC/二维码箱封,并在旗下的中日、中韩、东南亚航线上广泛应用。

包起帆介绍,已有生产厂家批量生产NFC箱封和二维码箱封,近600万个新型箱封销往美国、加拿大等地,且订单量逐年增加。

(新华社上海3月26日电)



3月25日,在法国巴黎,人们装扮成蓝精灵参加活动。

当日,人们装扮成蓝精灵,在巴黎上演一场大型蓝精灵聚会。《蓝精灵》是享誉世界的比利时知名连环画。1958年,比利时著名漫画家皮埃尔·库利福德用笔名贝约在自己的报纸漫画专栏中加入了懂魔法的蓝色小人,这些小精灵的形象一经问世大受读者欢迎,后来就变成了故事的主角。

新华社/法新

## 摸清入河排污口底数 为保护母亲河夯实基础

### ——黄河干流中下游及部分支流入河排污口排查现场直击

新华社记者 高敏

一头连着河流,一头连着陆地污染源,入河排污口是污染物进入河流的最后一道“闸口”。

为加强黄河生态环境治理,生态环境部近期启动黄河干流中下游及部分支流入河排污口排查工作。新华社记者随排查工作组在山西省吕梁市山上下河进行实地排查,看如何把入河排污口“查清楚”“数明白”。

### 上山下河,不过任何一个可能

21日上午,吕梁市柳林县黄河支流三川河岸边,一组排查人员在一家洗煤厂外进行排查。两名排查人员系着安全绳被放下到河岸下面,仔细查看杂草下是否有排污口。同时,一架无人机沿着河岸扫描一遍之后,围绕这家工厂的外围进行仔细勘查。

经过检查后,排查人员确认这家工厂只有一个已经登记的排污口,将相关信息上传到手机里的入河入海排污口排查整治信息系统。

黄河流域入河排污口排查整治专项行动2021年启动,目前完成了黄河上游和若干重要支流排污口的排查。此前,生态环境部在长江、渤海排污口排查中已经积累了丰富经验。

此次负责排查吕梁市的城市组组长、中国环境科学研究院水生态环境研究所所长何

连生介绍,此次排查工作要求把一切正在排,有迹象,或者是有可能向河流、湖泊、湿地以及溪沟、坑塘等水体排放污染物的口子,全部纳入排查范围,并登记建立清单。

他说,这里山势陡峭、交通不便,有的排污口在河岸边,与道路的落差较大,排查人员需要使用安全绳等设备才能到达排污口附近。还有些地方人力难以到达,需要借助无人机进行拍摄,来确认是否为排污口。

记者了解到,生态环境部采用了三级排查模式:第一级排查利用卫星遥感、无人机航测开展技术排查,分析辨别疑似入河排污口;第二级排查组织人员对发现的疑似排污口进行徒步现场排查,核实确定排污口信息;第三级排查组织业务骨干对疑点难点问题进行现场重点攻坚。

当前正在进行的二级排查,共调动280多名排查人员,同时应用无人机、探地雷达、全地形机器人、荧光溯源仪等高科技设备,让一些隐藏在地下水、桥下、林下的排污口无所遁形。

### 问题导向,找准黄河水环境改善的抓手

生态环境部有关负责人介绍,本次排查工作坚持以问题为导向,全面深入排查梳理

黄河流域入河排污的“风险点”。

此次仅吕梁市就涉及970多个疑似点位的排查任务,排查人员还要发现疑似点位周边是否还有此前未发现的排污口。

在柳林县坪上村一处坑塘,几辆汽车正在转运养殖场废水,水体浑浊发黑,持续散发着臭味。排查人员告诉记者,这里储存的是附近一家养殖场的冲洗废水,与黄河干流直线距离只有大约200米。坑塘没有做防渗处理,遇到暴雨等天气,污水还会有溢流风险。这个点位将被认定为一个排污口。

临县碛口古镇,地处湫水河与黄河交汇处,是当地有名的旅游景区。记者跟随排查人员下到黄河岸边看到,一些客栈的生活污水未经处理直接排放,由于并非旅游旺季,污水总量不大。碛口镇有关负责人介绍,镇上正在建设一家污水处理厂,预计今年可以投入使用。

何连生介绍,排查过程中发现了一些共性问题。一些地方污水收集和处理能力明显不足,许多村镇的污水和雨水管网混排直排问题常见。排查人员还注意到,黄河沿岸和一些支流两岸堆放着大量生活垃圾,当地的垃圾收集转运能力也存在短板。一些农家乐、小型养殖场等基本没有污水收集处理能力。