



绿水青山就是金山银山

# 四方来水让京杭大运河“活”起来

本报记者 王茜娟

6月24日上午,京杭大运河北京段、河北段联合举行京冀游船通航仪式,承载市民、建设者的通州、香河船只相向缓缓驶过船闸,标志着大运河京冀段全线62公里实现互联互通试验性通航,北京与河北通过大运河再一次紧密相连。

自今年4月28日,有着2500多年历史的京杭大运河实现全线贯通之后,有关大运河的消息一直备受关注。记者28日从水利部新闻发布会上获悉,四方来水让京杭大运河“活”起来,今后要力争实现正常来水年份全线有水目标。

## ■多方来水注入大运河

有着千年历史的京杭大运河是我国古代建造的伟大工程,具有防洪排涝、输水供水、内河航运、生态景观等功能。历史悠久,工程浩大,是活态遗产。

“在上世纪初,1901年停止了漕运,当时主要是1855年黄河改道冲断了京杭大运河,加上海运的发展,以及津浦铁路的建成,后来漕运就停止了。”水利部副部长魏山忠在水利部新闻发布会上表示。

不仅漕运停止,受历史演变、人类活动和气候变化影响,一个时期以来,京杭大运河黄河以北河段水资源严重短缺,一些河道断流,水生态损害、环境污染等问题十分突出。

要让京杭大运河“活”起来!为推进华北地区地下水超采综合治理和河湖生态环境复苏,改善大运河水资源条件,恢复大运河生机活力,水利部联合北京、天津、河北、山东四省(市)人民政府开展了京杭大运河2022年全线贯通补水工作。

“京杭大运河4月中旬开始进行补水,4月28号全线通水,到5月底集中补水任务告一段落。在4月到5月期间,京杭大运河黄河以北段共补水8.4亿立方米,是我们计划补水量的163%,大大超过了预期的计划。”水利部水资源管理司司长杨得瑞说。

长江水、本地水、引黄水、再生水、雨水,京杭大运河的水可谓来自“五湖四海”。

据介绍,这8.4亿立方米的水当中,南水北调东线北延1.89亿立方米,岳城水库3.47亿立方米,密云水库0.31亿立方米,潘庄引黄补水0.72亿立方



6月24日,京杭大运河北京段、河北段联合举行京冀游船通航仪式,大运河京冀段62公里实现互联互通。 本报记者 齐波 摄

米,另外还有再生水及雨洪水2.01亿立方米。目前京杭大运河保持全线有水状态。

南水北调工程管理局司长李勇表示,此次北延应急补水从3月25日开始至5月31日结束,实际完成补水1.89亿立方米,超过计划1.83亿立方米的3%。扣除输水损失后,此次累计调入南运河的水量是1.59亿立方米,发挥了较好的工程效益,改善了大运河河道水系的水资源条件,为京杭大运河今年的全线贯通提供了有力的水源保障,同时也为下一步推动实现大运河的全年有水积累了经验。

## ■河湖生态逐渐改善

京杭大运河全线通水以来已经两个月了,目前取得了哪些成效,是否达到了预期目标?

“首先是有效回补了地下水。从4月到5月底京杭大运河黄河以北707公里河段,以及像岳城水库到京杭大运河的这些补水线路沿线,总共是1200多公里的河道,截止到5月底,通过河道入渗的水量是2.69亿立方米。”杨得瑞说。

这些人渗的水量给地下水水位带来什么影响和变化?据监测,与去年同期相比,补水河道周边5公里范围内的地下水

位总体呈回升的态势,平均回升了1.33米。杨得瑞还坦言,以往在这个季节,农田是要依靠抽取地下水进行灌溉。

“今年,天津和河北的16个县88个乡镇总共有77.7万亩的农田,改变了抽取深层地下水的状况,改用大运河的水来进行灌溉。所以在这个期间季节性关停机井8521眼,相应地减少了深层地下水开采量0.49亿立方米。”杨得瑞说。

更为关键的是,河湖的生态环境得到了改善。

根据遥感影像的解译分析,补水期间,京杭大运河黄河以北河段水面面积达到了45.1平方公里,较补水前增加了4.1平方公里,补水沿线河道和衡水湖增加的水面积达到了12.4平方公里。从长度看,京杭大运河黄河以北707公里的河段,跟去年同期相比有水河长增加了1634公里,水面面积增加了16.6平方公里。卫运河、南运河这些常年容易干涸和断流的河段,补水期间都实现了全线水流贯通。

“促进了大运河的文化保护、传承和利用。这次补水实现了黄河以北段近一个世纪以来的首次全线贯通,使大运河成为了一条‘有水的河’,运河有了水就为大运河国家文化公园的建设带来了更多鲜活的素材和场景,为大运河文化注入了新的生命力。”杨得瑞说。

京杭大运河北京段、河北段通航的顺利进行,也与大运河水生态环境持续向好密不可分。据北京市北运河管理处副主任窦艳兵介绍,通过在河道内种植水生植物,开展增殖放流,构建“水下森林”,布设水环境侦察兵,促进河道水生态系统的完整性,在净化水质、改善水生态环境的同时还为水生动植物提供了更多生存和繁殖的栖息地。

## ■2025年大运河主要河段将实现基本有水的目标

“今年大运河全线贯通补水应该说取得了很大的成功,也得到了社会的广泛关注,全社会对下一步大运河的进一步改善也有期待,这无疑给我们增加了压力,同时也为我们做好后续工作增添了动力。”魏山忠表示。

据介绍,为了保护好、传承好、利用好京杭大运河,水利部下一步重点开展总结评估、持之以恒开展补水、推进南水北调后续工程的建设三个方面的工作。

“比如说要研究完善多水源的优化配置调度,以及各种水源相应的水价机制,这是今后长期补水必须解决的问题;根据水资源条件,每年制定贯通补水行动计划,要把为大运河补水作为相关水源的优先任务,优化水资源的统一调度,力争每年都实现一次全线贯通,并尽可能地延长全线贯通的时间,确保实现《大运河文化保护传承利用规划纲要》明确的2025年大运河主要河段基本有水的目标。”魏山忠说。

北京、河北通航之后的大运河也热闹了起来。

据介绍,通州区坚持把大运河文化带作为承接全球主题公园外溢旅游需求的重要载体,以创建国家5A级旅游景区、推动大运河京冀游船互联互通为契机,以“三串一塔”为起点,以运河文化为内核,有机串联运河商务区、城市绿心公园及三大建筑,构建大运河生态文化景观廊道,打造与环球影城相媲美的中国文化世界品牌,形成中外旅游品牌错位互补、交相辉映的联动发展格局,更好推动通州旅游产业转型升级。同时,提升沿线景观,打造生态小镇,挖掘特色路线,整合惠民服务礼包,全面推动大运河文化旅游产业发展传承,延伸文化旅游体验,让运河动起来,亮起来,美起来。



委员声音 weiyuanshengyin

# 要实现“天上的好用,地上的用好”

## ——全国政协委员王权解读中国黑土地土壤关键参量高光谱反演技术成果

本报融媒体记者 周佳佳 徐康辉 薛婧

“目前,我国已经跨入到数量、质量、生态‘三位一体’的高质量发展新阶段。如果此时仍仅仅关注数量,不足以支撑我国的治理能力和治理体系现代化建设,所以要瞄准高质量发展,首先从质量变化的角度入手,完成从数量监测向数量、质量、生态‘三位一体’监测的转变。”6月25日,自然资源部国土卫星遥感应用中心正式宣布中国黑土地土壤关键参量高光谱反演技术成果,全国政协委员、自然资源部国土卫星遥感应用中心主任王权这样阐明此次成果研发的初衷。

王权介绍,此次发布的成果包括黑土地土壤关键参量高光谱反演图、地块统计分级图、县级统计占比统计图和县级统计分级图四种图件,涵盖表层土壤的有机质、砂粒、粉粒、黏粒四种参量信息,可以满足像元、地块以及区域尺度上的不同应用需求。

而此项技术成果也“定位”到了一个热词:黑土地。6月24日,黑土地保护法由十三届全国人大常委会第三十五次会议表决通过,依法保护好黑土地这一“耕地中的大熊猫”,指日可待。

在王权看来,保护黑土地,首先需要提供黑土地的基础资料,然后监测其动态变化。“中国黑土地土壤关键参量高光谱反演技术成果的应用便围绕自然资源部‘两统一’职责的履行,一方面为保护黑土地提供所需的基础核心资料,另一方面为监测黑土地的变化提供支撑。”

“我们此次研发成果就是为全面摸清中国黑土地的情况提供基础数据。通过普查摸清‘家底’,通过监测发现变化。随

着时间的变化,它能第一时间反映出基础资料的现实性和准确性,这为科学决策奠定了一个很好的基础。”王权补充说。

采访中,对于陆地卫星遥感如何发挥好作用?王权总结了一句顺口溜:天上的要好用,地上的要用好。

“陆地卫星遥感是由天上与地上两部分组成,其中任何一个环节有缺失,整个效果就会有缺失。我们对天上的要求就是从效率、质量、品质上实现‘好用’,但是天上不能解决所有地面的问题,因此地面要想‘用好’,首先要把卫星监测的系统误差去除,提高效率和精度,以此形成天地联动,天上不足地面补。”王权解释道。

技术成果发布后,后期的产品应用及成果转化自然也成为了大家关注的新焦点。对此,王权也透露了下一步的安排,“首先要实现数据共享。除了向我国黑土地主要分布所在的黑龙江、吉林、辽宁和内蒙古四个省区级中心提供标准数据和监测成果以外,也希望能给我国第三次土壤普查提供黑土地方面的支撑。另一方面,还要丰富监测指标,扩大范围,为全国的土壤、植被、水体监测提供基础数据支撑。”

如何实现成果转化?如何将更多、更新的成果应用于全国的耕地保护?在王权看来,这需要一步一个“脚印”。

“第一步要做好量化,发挥卫星遥感技术优势,把高光谱和其他卫星的量化进一步提升;第二步要提升观测效率,尽可能缩短覆盖全部国土的周期,克服时差影响;第三步要做好其他产品加工,让共性产品实现业务化;第四步实现全行业推广。”王权表示。



绿色资讯 lvseixun

# 我国近海微塑料平均密度约为0.44个/立方米

本报讯(记者 王茜娟)记者从生态环境部新闻发布会上获悉,我国近海微塑料平均密度约为0.44个/立方米,与近年来国际同类调查结果相比,处于中低水平。

生态环境部海洋生态环境司副司长张志峰表示,党中央、国务院历来高度重视包括海洋微塑料在内的塑料污染全链条治理。近年来,发展改革委、生态环境部等多部门协调联动,出台了一系列政策文件,部署了多项任务举措,深入推进塑料污染的全链条治理和监管。

《2021年中国海洋生态环境状况公报》公布的相关监测评价结果显示,我国近海海域海面漂浮垃圾平均密度约为3.6千克/平方米,近海微塑料平均密度约为0.44个/立方米,与近年来国际同类调查结果相比,均处于中低水平。

据张志峰介绍,近年来,沿海地方在海洋塑料污染治理方

面主动作为、积极探索,形成了一批好的经验做法。

比如,浙江省台州市积极探索,打造海洋塑料污染治理“蓝色循环”新模式:政府和企业协同发力,组织渔民等对海洋塑料垃圾进行回收,回收后的塑料统一转运至相关企业进行批量再生,并制作成手机壳等高附加值产品,产品出售后的收入又反哺参与海洋塑料回收的渔民等。

“我手里拿的这个手机壳,就是5位渔民所收集的海洋塑料制作的,通过扫描二维码就可以溯源,看到制作这个手机壳的塑料是谁捡的、谁运的、在哪里、谁转运、谁再生、谁制造等。通过这样一个‘蓝色循环’,形成了政府引导、企业主体、产业协同、公众参与的海洋塑料污染治理新模式,对于破解海洋塑料垃圾收集难、高值利用难、多元共治难等痛点堵点做了很有价值的实践探索。”张志峰说。

# 白鹤滩工程首次全方位对公众开放



航拍白鹤滩水电站全景 谢雷 摄

本报讯(记者 王茜娟)6月28日,金沙江巨型水电站全国爱国主义教育示范基地开放日活动暨《水电建设》特种邮票首发仪式在白鹤滩水电站举行,这是白鹤滩水电站首次面向社会公众全面开放。

由中国三峡集团投资建设的乌东德、白鹤滩、溪洛渡、向家坝四座金沙江巨型水电站,于2021年6月被中宣部命名为全国爱国主义教育示范基地。活动当天,金沙江库区移民干部群众及当地师生代表,与白鹤滩工程建设者一同走进白鹤滩坝区,参观白鹤滩大坝和电站厂房,近距离感受大国重器建设成就、运行状态和综合效益,共同见证《水电建设》特种邮票公开发行。

本次发行的中国邮政《水电建设》特种邮票全套2枚,图案名称分别为:乌东德水电站、白鹤滩水电站。邮票采用横、竖两种票幅,以独特的水彩表现方式,描绘了两座水电站大坝开闸泄水时的雄伟壮观景象。邮票画面以蓝绿色为主色调,通

过展现大坝上游碧波粼粼的水面及下游出水时的云雾缭绕、磅礴气势,一静一动对比形成强烈的视觉冲击力。

据介绍,这是中国邮政首次发行可溯源邮票,版票上带有独立的溯源二维码,并采用区块链技术,可查看每版邮票的印刷、内容介绍、编号及扫码等信息。

乌东德水电站位于云南省禄劝县和四川省会东县交界的金沙江干流上,是世界第七、中国第四大水电站。电站共安装12台85万千瓦水轮发电机组,总装机容量1020万千瓦。2020年6月29日实现首批机组投产发电,2021年6月16日全部机组投产发电。

白鹤滩水电站位于四川省宁南县和云南省巧家县交界的金沙江干流上,电站共安装16台单机容量世界第一的100万千瓦水轮发电机组,总装机容量1600万千瓦。2021年6月28日实现首批机组投产发电,正向全面投产目标冲刺,建成后将成为仅次于三峡电站的世界第二大水电站。

# 贵州正安:守着“青山”赚“金山”

“以前在镇上做服装生意,看着生态环境越来越好,来我们这儿玩的人越来越多,就回家开起了农家乐,一年下来收入也有十几万。”贵州省正安县东凤镇村民袁梅乘着生态旅游的“东风”,回家创业,开起了农家乐,日子过得红红火火。

近年来,正安县牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,以“森林扩面、林分提质、林业增效、林农增收”为总目标,全面落实森林资源保护发展目标责任制,不断增加森林面积和森林蓄积量,提高森林覆盖率,筑牢生态安全屏障,建立健全以党政领导负责制为核心的责任体系,明确各级林长职责,强化部门协作,县、镇(乡、街道)、村(社区)三级联动,以林长制实现“林长治”。

据了解,正安县在2002年到2020年间累计完成退耕还林39.99万亩,2008年到2021年间,完成石漠化综合治理37.04万亩,如今,全县森林覆盖率达63.77%。2021年九道水景区共接待游客20余万人次,带动就业3000余人次,实现旅游收入200余万元。漂亮的数据背后是正安县深入实施生态立县战略,不断示范和放大生态效应,着力打造“中国绿色名县”“国家生态文明建设示范县”的不懈努力。

人不负青山,青山定不负人,在保护生态中吃上“生态饭”,从守护山水间捧起“金饭碗”。无数袁梅的创业故事成为正安县守着“青山”赚“金山”的一个缩影。(陈颖)

# 建立健全农业绿色技术标准体系

## 中国农业绿色发展研究会2022年理事会召开

本报讯(记者 高志民)农业农村部原副部长、中国农业绿色发展研究会理事长余欣荣日前在中国农业绿色发展研究会召开的2022年理事会上表示,要建立健全农业绿色技术标准体系,推动整个行业的标准规范体系不断健全完善。

余欣荣表示,要深刻认识绿色低碳发展的重大意义,坚持以农业绿色发展理念为指引,把握好新形势下农业绿色发展工作。一是搭建“政产学研用”合作交流平台,促进“政产学研用”向有效协作,共同推动农业科研成果落地、技术成果转化、实践成果推广;二是建立健全农业绿色技术标准体系,助力鼓励引导企业、科研单位和高校等参与农业绿色技术团体标准制定,推动整个行业的标准规范体系不断健全完善;三是强化长期固

定观测站建设,形成完整的农业生产关键技术和生产模式,推动农业装备的智能化,提升农业生产效率与发展质量;四是建立研发创新激励机制,通过农业绿色发展科技奖励,激励自主创新、激发人才活力、营造良好创新环境。

会议期间,还颁发了2021年中国农业绿色发展研究会科学技术奖,以表彰在我国农业绿色发展理论研究、绿色技术创新与应用做出突出贡献的集体和个人。该奖项是经国家科技部批准,研究会设立面向全国农业绿色发展领域的综合性科学技术奖。科学技术奖是调动科技工作者推广先进绿色农业技术的重要抓手,对全面实施乡村振兴战略,推动农业农村现代化高质量发展具有重要意义。

# COP14大会将于11月在武汉、日内瓦同时举行

本报讯(记者 王硕)记者从国家林草局获悉,《湿地公约》第十四届缔约方大会(COP14大会)将于2022年11月5日至13日举办。大会将在湖北武汉设线上线下主会场,在公约秘书处所在地瑞士日内瓦设线上线下分会场。

大会将围绕“珍爱湿地人与自然和谐共生”主题,审议公约发展战略性议题,发布《武汉宣言》、公约战略框架等大会成果,助力实现联合国2030年可持续发展目标。

《湿地公约》缔结于1971年,是全球第一部政府间多边环境公约,至2019年6月已有170个缔约方,其宗旨是通过地区和国家层面的行动及国际合作,推动所有湿地的保护和合理利用,以此为实现全球可持续发展做出贡献。缔约方大会是公约制定全球性战略、政策和促进国际合作的最高决策机构,每年召开一次,由公约秘书处主办,会议举办地所在国承办。COP14大会是今年在我国举办的一场重大主场外交活动,也是中国首次承办该国际会议。