



今年政府工作报告指出,加强生态环境综合治理。深入打好污染防治攻坚战。强化大气多污染物协同控制和区域协同治理,加大重要河湖、海湾污染整治力度,持续推进土壤污染防治。加强固体废物和新污染物治理,推行垃圾分类和减量化、资源化。完善节水节能、废旧物资循环利用等环保产业支持政策。如何恢复河湖生态?生活污水如何安全回用?两会期间,委员们围绕改善生态环境,推动绿色低碳发展积极建言献策。

调来水,更要“用”好水

——全国政协常委、水利部副部长陆桂华谈华北河湖生态恢复

本报记者 王茜娟

3月13日,北京2022年冬奥会落下帷幕。除了赛场上运动员的精彩表现之外,很多人还对火炬传递地之一的官厅水库国家湿地公园印象深刻:当天上午,34名火炬手,在湿地公园完成了约3.2公里的传递路程。人们也跟随火炬手的脚步,领略到了湿地公园水天一色、鸟集鳞萃,怡人的湿地美景。

官厅水库国家湿地公园西起永定河源头,东与延庆交界,是环首都生态圈的重要组成部分,也是永定河流域重要生态节点工程。

美景的背后,不得不提的是近年来让全国政协常委、水利部副部长陆桂华心心念念的永定河。今年两会上,陆桂华讲述了复苏华北平原河湖生态的那些事。

官厅水库复苏的背后

提起官厅水库,对于京津冀地区的人来说并不陌生。它的建成和永定河密不可分。

作为海河流域的主要水系之一,永定河流域地跨内蒙古、山西、河北、北京、天津。据介绍,历史上的永定河是一条迁徙不定、善淤善决的河流,因此有“小黄河”“无定河”的别称,直到20世纪50年代修建了官厅水库之后,才彻底改变了这种泛滥无常的状况。

但成也“永定”,污也“永定”。20世纪70年代后,永定河上游来水不断减少,永定河下游平原河道自1996年后完全断流,河床沙化,水生态环境遭到严重破坏,基本丧失生态功能,这也造成官厅水库水体污染加重。1997年,官厅退出北京饮用水供水系统,一直到2007年,官厅水库才再次恢复为北京饮用水水源。

实际上,华北地区“生病的河湖”不仅仅是永定河。

“上世纪80年代以来,随着我国经济社会快速发展,华北地区用水量迅速增长,地区用水总量大大超过当地水资源承载能力,再加上水环境污染等因素导致生态流量和地表水质难以保障,河道断流、湖泊萎缩,地下水超采问题日益严重,威胁华北地区水安全和生态环境安全。”陆桂华告诉记者。

“永定河是华北地区重要的水源涵养区、生态屏障和生态廊道,生态地位非常重要,做好永定河生态保护修复具有至关重要的意义。”陆桂华多次强调。

无疑,永定河综合治理与生态修复成为华北河湖生态恢复的重中之重。

早在2014年,中央财经领导小组第五次会议专门研究保障国家水安全时,习近平总书记提出需要深入研究重大问题就有:要实施湖泊湿地保护修复工程,修复华北平原地下水超



官厅水库国家湿地公园

采及地面沉降,并提出“统筹永定河、潮白河上下游用水,进行中小河流综合治理等对策,要考想把白洋淀再恢复起来”的明确要求。

永定河实现全线通水

“保障生态水量是永定河综合治理与生态修复的关键。”陆桂华说。

为了让“母亲河”重现生机,从永定河上游山西,到河北官厅水库,再到北京永定河山峡等,陆桂华几乎走遍了永定河流域,要为永定河“要”来更多的水。

“这几年黄河的来水量不断增加,沿线众多水库的调度水平和调节能力都大幅提高,这也为永定河生态补水创造了良好的外部条件。”陆桂华说。

2018年以来,水利部等相关部门统筹调度南水北调引江水、引黄水、引滦水、当地水库、雨洪水、再生水等水源,强化水资源调度,加大生态补水力度。

很快,2019年永定河生态补水工程启动,上游万家寨引黄及山西、河北当地水库向官厅水库调水2.7亿立方米,实现黄河与永定河的历史性“牵手”。

2021年9月27日,对于陆桂华来说,是个值得纪念的日子:随着屈家店枢纽开闸,永定河生态补水顺利牵手永定河入海,这是永定河自1996年以来首次实现全线通水入海。

永定河全线通水了!这对北京人来说,是天大的喜事,很多人都在朋友圈转发消息,并都想趁着周末来和永定河亲密接触。

永定河正在恢复往日的生机。多次到永定河沿线进行调研的陆桂华见证了永定河流域河流生态环境复苏的变化。“全线通水后,在社会上引起良好反响并得到广泛关注,老百姓亲水嬉戏活动明显增加,社会反响良好。”陆桂华说。

记者跟随陆桂华在门头沟向阳村调研时也发现,有了水后,不少村民办起了农家乐,在节假日也经常“一房难求”。监测数据显示,官厅水库至屈家店枢纽生态水面面积较全线通水前增加了

近50%,永定河平原段10公里范围内地下水水位比通水实施前平均回升1.4米,Ⅲ类及以上水质河长583公里,占67.4%,较补水前提高了11%。

特别值得一提的是,在京津冀协同发展和张家口“首都水源涵养区和生态环境支撑区”建设的大背景下,官厅水库国家湿地公园开工建设,2020年10月建成开园。

如今,官厅水库国家湿地公园野生植物由原来的106种增加到318种,野生鸟类由原来的169种增加到192种,不仅为首都筑起了一道天然的生态安全屏障,也为北京冬奥会增加了一抹“生态绿”。

需进一步强化水资源统一调度

对于陆桂华来说,永定河的全线通水为实现“流动的河、绿色的河、清洁的河、安全的河”创造了良好的条件,但在他心中这仅仅是第一步,还有更长远目标等要来实现:推动整个华北平原河湖生态复苏。

截至2021年12月底,华北地区累计实施生态补水170亿立方米,白洋淀生态水位得到保证,华北地区河湖沿线水生态环境状况得到改善,地下水位总体开始回升,取得了积极成效。

但陆桂华也坦言,目前还有许多亟待解决的难题:长效机制尚未建立、科技支撑不足、信息化程度还不高等。

陆桂华表示,为更好更快复苏华北平原河湖生态,需进一步强化水资源统一调度,陆桂华建议,健全机制,推动统一调度。推进华北平原河湖复苏要加强前瞻性思考、全局性谋划、战略性布局、整体性推进,强化流域统一规划,统一治理、统一调度、统一管理。

“建议相关部门加快《水资源调度管理办法》落地落实,编制‘十四五’华北河湖生态环境复苏行动计划,加强补水河湖沿线地下水取水管控与压采,加强取水管理和生态补水管理,同时深入探索政府市场‘两手发力’规律,各地政府建立完善补水协调、生态补偿、费用分摊等流域治理管理长效机制。”

科技支撑必不可少。陆桂华认为要强化科学调度,科学计算、分析,做好预报、预警、预演、预案,充分运用现有水库、河道、湿地调蓄能力,最大限度引调江水、黄河水,提升生态补水的保障程度。同时还要数字赋能,加快构建国家层面智慧水资源调度系统,实现有序调度。

水利部加快推动新阶段水利高质量发展

本报讯(记者 王茜娟)记者从水利部召开的2022年水利规划计划工作座谈会上获悉,面临新形势新要求,水利部将坚持“两手发力”,加快推动水利高质量发展。

记者从会上获悉,2022年,水利部将织密国家水网,加快推进重大水利工程建设。推进南水北调后续工程前期工作,争取中线引江补汉工程、东线后续工程尽早开工建设。以150项重大工程为重点,今年全力推进古贤水利枢纽、淮河入海水道二期、广西长塘水利枢纽、四川青杠口水库等一批重大项目前期工作,争取尽早开工建设。

同时,将落实“江河战略”,推进水生态系统保护治理。加强中华民族母亲河长江、黄河保护治理,狠抓生态环境突出问题水利整改,确保“清存量、遏增量”。持续抓好长江大保护,加强通江湖泊系统治理,加快安澜长江建设;系统推进黄河流域上游水源涵养、中游水土保持、下游滩区治理和湿地保护,进一步完善水沙调控体系。持续推进华北地下水超采综合治理,按照“一减、一增”的治理思路,采取“节、控、调、管”综合治理措施,全力推进行动方案实施,不折不扣完成行动方案确定的近期治理目标任务。

水利部还提出要统筹推进其他重点河湖保护治理,推动实施新一轮太湖流域水环境综合治理,统筹流域防洪、水资源配置和水生态修复,协调推进骨干引排通道建设,强化饮用水水源保障,共同谱写太湖治理新篇章;加快京津冀“六河五湖”(滦河、潮白河、北运河、永定河、大清河、南运河六条重点河流和白洋淀、衡水湖、七里海、南大港、北大港五大重点湖泊)、福建木兰溪、安徽巢湖、吉林查干湖,以及三峡、丹江口水库库区等“十四五”规划水生态修复项目实施。

为完成2022年水利规划计划各项任务,水利部表示要力争今年水利投资规模超过8000亿元,必须按照“两手发力”要求,多渠道加大投入。深化水利重点领域改革。要加强改革统筹协调和组织推动,深入研究体制机制重大问题,注重改革经验的挖掘、提炼和总结推广。

委员声音

weiyuanshengyin

全国政协委员张周平：“风光”加“水电”等于西部“绿电长廊”

本报记者 王茜娟

“西北地区光、风资源丰富,西南地区水电资源充足,如果能通过大范围水光互补,将西北的风光热能和西南的水电资源有效结合起来,就能形成中国西部的‘绿电长廊’。”全国政协委员张周平接受记者采访时表示。

张周平介绍,我国西北地区可供建光伏、风力发电的土地较大,风、光电发电量占比已达20%左右,尤其是青海风、光电发电量占比达到30%以上,发展前景良好。

而水电资源充足的西南地区虽然风光资源充足,云南、四川、西藏水电占比均在80%以上,广西、贵州、重庆占比也在25%以上,相近的湖南、湖北也分别达到30%、50%。但受土地资源、日照时长等限制,风光利用率与电能转换效率比西北低下。

在张周平看来,将西北的风光热能和西南的水电资源有效结合起来,对加快构建西部大开发新格局,通过提高西南地区水电资源的减碳附加值、挖掘西北地区风光热发电资源潜力和低碳优势,进而使中国西部地区率先实现“双碳”目标具有十分重要的意义。

张周平建议规划建设西部绿色能源示范区。设立专项课题进行可行性研究,协调国家电网、南方电网及相关电源企业,研究制定西北风光热能和西南水电跨区域互补发展的规划方案,打造“西部绿电长廊”。

同时,开展在西部地区建设绿色能源示范区、跨区域水光互补运营相关技术研究攻关,加大智慧电网建设力度,推动“互联网+光伏”发展,实现“集中监控、远程诊断、实施维护”。

张周平还建议在青海等西部地区建设国家储能先行示范区,构建多元协同储能体系,促进西北风光电富集地区储能产业发展。

绿色资讯

lvsezixun

我国旗舰物种保护取得积极进展

本报讯(记者 王硕)记者从国家林业和草原局获悉,近年来,通过开展濒危野生动物保护和其栖息地建设,我国旗舰物种保护取得积极进展。目前,大熊猫从上世纪七八十年代的1114只增至1864只,全球圈养种群总数673只;亚洲象种群数量由1985年180头增至300头左右;海南长臂猿由1980年的种群数量不足10只恢复到5群35只;朱鹮从1981年发现时的7只增至5000余只;东北虎豹国家公园内野生东北虎、东北豹数量分别超50、60只;黑冠长臂猿增至约700只;野生绿孔雀增至约550只;滇金丝猴种群数量

增至3800余只。

目前我国已有效保护了90%的植被类型和陆地生态系统、65%的高等植物群落、85%的重点保护野生动物种群;设立了三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等第一批国家公园,保护面积23万平方公里,涵盖近30%的陆域国家重点保护野生动植物种类;坚持打击野生动植物非法交易,革除滥食野生动物陋习;积极防控野猪等野生动物致害,做好损失补偿。另外,本着就地保护与迁地保护相结合的原则,启动了北京、广州等国家植物园体系建设,野生动植物保护水平持续提升。

又一批珍稀濒危植物“落户”三峡坝区

本报讯(记者 王茜娟)记者从三峡集团获悉,3月11日,在植树节来临之际,三峡集团长江珍稀植物研究所与三峡基地公司举办了以“绿色的希望,绿色的未来”为主题的植树节活动,崖柏、穗花杉等又一批珍稀濒危植物“落户”三峡坝区。自此,三峡集团长江珍稀植物研究所抢救保护的植物突破1300种。

当日,科研人员将从外地引种的国家一级保护植物崖柏、国家二级保护植物穗花杉,三峡特有植物亮叶槭、鄂西红豆、四川苏铁、巫山杜鹃等12种珍稀植

物,在三峡坝区安家落户,予以保护。依托新引种的崖柏、华中樱桃等22个樱桃品种,还建起了樱桃专类园,至此,长江珍稀植物研究所共建成珍稀植物、蔷薇科、槭树科等8个专类园。

经过多年的不懈努力,目前,长江珍稀植物研究所已成功收集和保存特有、珍稀、濒危植物共计1300余种约2.9万余株,其中人工繁育成功的有100多种。人工繁育成功的珍稀植物有国家一级野生保护植物荷叶铁线蕨、红豆杉,国家二级保护植物蕙花杉、丰都车前等,均已成功应用于坝区生态修复和专类园建设。

全国政协委员刘朝霞：

生活污水安全处理后可回归农田

本报记者 张原

“我国是一个水资源极度短缺的国家。城乡生活污水是水量稳定、供给可靠的一种潜在水资源,加大城乡生活污水的无害化处置,达到农田灌溉用水要求后,安全回用于农业,可以在很大程度上缓解农业水资源的紧缺状况,对于加大我国生态文明建设,推动城乡经济的可持续发展。”全国政协委员刘朝霞一段时间以来十分关注污水处理工作,她为此进行了深入调研。

“污灌危害日益严重。”刘朝霞在调研中发现,许多农民为了农业生产简便和节约成本纷纷取用未经过任何处理的城乡污水、咸水、半咸水进行农田灌溉,有些地区甚至用工业污水进行直接灌溉。土壤板结、土壤的功能结构失调,土壤环境恶化、重金属及有毒物质在土壤中积累,作物发育、生长不良,产量降低,严重时还会造成农产品污染进而损害人体健康。

为此,刘朝霞呼吁:加强城乡污水处理再生安全回用农业迫在眉睫!

刘朝霞指出,城乡生活污水再生处理后作为农业用水,属于水资源中的非常规水源,也称为资源的二次利用或循环利用。

我国在这方面研究起步比较晚,应与国外加强技术交流,引进先进经验,加强基础研究,完善安全利用的技术和标准体系。

“我国城乡生活污水具有农业回用价值。”刘朝霞告诉记者,我国农村人口约7亿人,农村生活污水的日常排量高达300万吨,且农村生活污水的成分相对单一,污染物主要是有机污染物,可生化性好,有毒有害物质少,处理工艺简单,且富含大量氮磷等营养元素。因此,大量的城乡生活污水一旦经适度处理,尽量保留氮磷等营养元素,达到农田安全回用标准回用后,不但弥补了农田灌溉用水的不足,同时推动氮磷循环利用,减少化肥投入,可实现生活污水“变废为宝”。

在刘朝霞看来,我国大部分地区还没有把污水资源化纳入水资源的开发和利用,没有统一牵头的主管部门和机构,缺乏系统规划,使得城乡生活污水再生利用进展缓慢、效率低下,再生水回用农业的安全性也得不到保障。因此,应开展系统规划,统筹城市生活污水排放管网和农田灌溉管网。

刘朝霞建议,建立健全城乡生活污水再生回用农业的法律法规和管理制度,约束和限制农区的污水灌溉。

全国政协委员李琳梅：

以海水淡化“解渴”

“不久前,水利部印发《关于实施国家水网重大工程的指导意见》《“十四五”时期实施国家水网重大工程实施方案》,布局建设一批国家水网骨干工程,加快推进国家水网建设。但总体上看,目前以‘通、蓄、连、控’为主要措施的国家水网工程核心仍是在现有‘存量’水资源的时空调配上做文章,并没有创造水资源‘增量’。”全国政协委员、自然资源部天津海水淡化和综合利用研究所教授级高工李琳梅认为,将海水淡化作为新水源,可加强互联互通,加快构建国家水网骨架和大动脉,为全面建设社会主义现代化国家提供有力的水安全保障。

“结合我国国内情况,海水淡化的诸多优势也逐渐显现。”李琳梅在工作实践中发现,海水淡化以其产水稳定、水质优良、建设规模灵活等特点,已发展成为沿海缺水国家和地区重要的新增水源。随着技术进步,应用规模扩大和运维水平提高,海水淡化成本

明显降低,且与长距离调水相比,海水淡化具有投资少、不淹地、不移民等优势,具有更好的经济性。另外,海水淡化核心技术广泛应用于传统水源提质改造、工业废水处理、中水回用等民生工程,对增加水资源量、改善水环境、修复维护生态的支撑作用显著。

“从长远发展来看,大力发展以海水淡化为代表的海水资源转化技术,将其作为新水源并推动规模化应用,对于因地制宜精准解决区域水资源短缺问题,保障流域水安全、水平衡具有重要的战略意义。”为此,李琳梅建议,将大规模海水淡化工程作为重大水利工程,在科学论证基础上,从水利发展基金中拿出一定额度支持开展海水淡化应用示范,推动自主海水淡化规模化应用和产业升级。在国家重点研发计划和科技专项中设立海水淡化专题,加大技术创新投入,组织优势单位协同攻关,集中突破海水淡化规模化应用“卡脖子”技术,实现核心技术装备自主可控。

(李宁馨 魏天权)



“一村一品”助力乡村振兴

贵州遵义仁怀市充分利用林下土地资源,采取“支部+合作社+农户”模式,因地制宜打造“一村一品”村级集体经济种植基地,以产业效益带动群众增收,不断壮大村集体经济,助力乡村振兴。眼下正值草莓采摘时节,仁怀市坛厂街道组织党员志愿服务队深入田间地头,帮助农户采摘草莓,对接市场销路,助力农户增收致富。图为,在坛厂街道草莓基地,党员志愿服务队正帮助农户采摘草莓。(马林 杨利 摄)