

连山通海 水润永定

——永定河实现全线通水

本报记者 王茜娟



四年生态补水量近9.6亿立方米

“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。

“这两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。

2017年，在永定河综合治理与生态修复部省协调领导小组指导下，在国家发展改革委、水利部和国家林草局的大力支持下，海河水利委员会充分发挥流域机构作用，会同永定河流域投资有限公司，在京津冀冀四省市的大力支持下，把保障河湖生态用水放在突出位置，签订《永定河生态用水保障合作协议》，加大上游地区农业节水力度，实施流域水资源优化配置和生态水量统一调度，这也开启了流域各方协同管理、共同保障永定河生态环境用水的新局面。

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3.31亿立方米，实现黄河与永定河的历史性“牵手”。

2020年，永定河再次迎来了春秋两次生态补水，并实现了永定河北京境内全线通水。

但这显然还不够。

2021年，水利部深入贯彻落实习近平总书记在江苏考察和在推进南水北调后续工程高质量发展座谈会上重要讲话精神，选取永定河作为突破口，由

水利部直接印发《2021年度永定河生态水量调度计划》，强化流域统一调度，实施跨流域生态补水，推进复苏永定河生态环境，推动新阶段水利高质量发展。

据水利部提供的资料显示，2017年开始实施永定河多水源配置与生态水量统一调度，生态补水量近9.6亿立方米，国家累计安排中央投资41亿元，支持59个项目开工建设，实施综合治理与生态修复，整治河道581公里，基本打通了官厅水库上游生态通道，为本次永定河全线通水创造了条件。

永定河绿色生态河流廊道初步形成

黄河水、长江水……在多方努力下，来自“五湖四海”的水在永定河汇集，奔流入海。

据介绍，作为年度调度计划的组成部分，本次永定河全线通水生态补水自8月28日启动，通过联合调度册田水库、友谊水库、洋河（响水堡）水库、官厅水库、三家店、卢沟桥枢纽等工程，统筹官厅水库来水、小红门再生水、引黄水、南水北调中线引江水及北运河等多种水源，截至27日已累计向永定河平原段补水近7000万立方米，实现永定河全线通水入海目标。

南来的长江水如何实现和永定河的“握手”？

据介绍，南水北调中线向永定河生态补水工程位于永定河滞洪水库进闸上游侧与永定河倒虹吸右侧之间的大宁调蓄水库中堤处，通过新建穿大宁水库中堤199米的管涵，将大宁水库与永定河连通，同时新建连通管道实现从大宁调蓄池退水涵取水。

“南水北调中线工程向宛平湖末端

至京良路段永定河主河槽及滩地溪流补水，改善了首都及永定河流域水生态环境，进一步发挥了南水北调中线工程的社会和生态效益。”南水北调相关负责人告诉记者。

自2017年以来，桑干河、洋河、永定河（三家店以上）及永定新河719公里河道基本实现全年有水。

陆桂华指出，“永定河的全线通水，对区域整体生态环境改善和华北地区地下水超采治理意义重大，沿线群众的获得感、幸福感大幅提升，社会反响强烈。”

的确，有了水的永定河也在恢复往日的勃勃生机。

数据显示，地下水位平均回升1.7米；河湖水质得到显著改善，Ⅲ类水质河长占比达到63.4%，劣Ⅴ类水质河长下降至4.6%；有林地、灌木林地面积达到245万公顷，河滩地植被覆盖率提升至27.3%。

同时，在永定河流域累计调查发现高等植物375种，鱼类40种，官厅水库等重点区域鸟类达到348种，种群数量逐年增加，生态系统的稳定性和韧性逐步提升，综合治理与生态修复成效日趋显现，永定河绿色生态河流廊道初步形成。

在屈家店枢纽，看着生态补水水头牵手永定新河入海，陆桂华表示：“实施永定河生态补水是水利部贯彻落实习近平总书记系列重要讲话精神的重要举措，也为推进京津冀协同发展、永定河生态系统复苏和华北地下水超采综合治理的摸索出一条新的路子。”

但全线通水只是第一步。

“当前，永定河综合治理与生态修复已经进入关键阶段。实施流域治理与修复将是一项长期而艰巨的任务。要把水资源作为最大的刚性约束，结合当地自然禀赋条件，科学推进生态河道治理和修复工作，使永定河早日成为‘流动的河、绿色的河、清洁的河、安全的河’，成为造福沿岸百姓的‘幸福河’。”陆桂华表示。

水利部表示，将以本次实现全线通水为契机，深入贯彻党的十九届五中全会精神和习近平生态文明思想，完整准确全面贯彻新发展理念，以“十六字”治水思路，准确把握推动水利高质量发展主题主线、指导思想、实施路径，与京津冀四省市、永定河流域投资有限公司形成合力，强化水资源统一调度和管理、提升水资源优化配置能力，坚持数字赋能、建设智慧永定河，以水为脉，传承水文化，多措并举，久久为功，一张蓝图绘到底，全力推进永定河综合治理与生态修复。



绿水青山就是金山银山

让“北国碧玉”绿下去

——内蒙古呼伦贝尔市政协“国家和自治区重大生态工程实施情况专题监督式协商”小记

呼伦贝尔是国家重点生态功能区，市域内“山水林田湖草沙冰”生态系统完备，森林、草原、湿地遍布全境，不但是我国北方重要的生态安全屏障，还是“东北亚水塔”“北国碧玉”。党的十八大以来，国家和内蒙古自治区在呼伦贝尔市投入大量资金，用于实施重大生态工程。那么，这些工程实施成效怎么样？有什么经验和不足？如何改进？今年以来，呼伦贝尔市政协按照自治区三级联动工作部署，将“开展国家和自治区重大生态工程实施情况专题监督式协商”纳入年度协商计划，并在全市范围内选取了10个重大生态工程项目开展专题监督式协商调研。

呼伦贝尔市政协委员在“关于坚持系统治理厚植草原生态底色的建议”中提出：要加快建立呼伦贝尔草原耐寒植物种质资源库，通过“采集—研究—评价—驯化—繁育—应用”的科学模式，发展有观赏、有营养、有价值、抗旱、耐寒、耐盐碱、耐湿、耐贫瘠等抗逆性强的“特色种业”，推进呼伦贝尔优质种质资源保护利用。

那那盟委员提出，推进山水林田湖草系统治理，必须打破条块分割的管理模式，克服生态治理碎片化问题，提升重大生态工程实施的针对性和有效性。

专家程利建议以国土“三调”数据为底版，开展草原生态健康诊断，查清草原资源底数，诊断退化原因。在完善草原法治建设，加强生态保护专项资金管理上下功夫，让农牧民身边的绿水青山真正变成金山银山。

民盟盟员、呼伦贝尔学院农林学院教授刘及东建议加大呼伦湖流域畜禽粪污治理力度。

“这些年我们这里确实实施了不少生态工程，我家里就有退耕还林的。一开始因为收入少了，不咋支持理解，现在看着山上的树多了，草有腰那么高，这对子孙后代是好事啊，少收入那么几百块钱就不算啥了！”

“支持继续开展这些生态工程，因为生态好了水草就好，我们牧民的牛羊能吃的更肥壮，价钱卖得更高，我们的腰包更鼓！”

“呼伦湖里的鱼多了啊，就在岸边游，看着是真高兴啊！”

实地访谈了解到，95%以上的基层干部、群众和政协委员对所在地区实施的重大生态工程效果表示满意，并表示将支持这些工程继续实施。

监督式协商充分互动

开展专题监督式协商不是自说自话，而是监督者与被监督者沟通互动的过程。在充分了解呼伦贝尔市实施重大生态工程总体情况、面临的主要任务和存在主要问题的基础上，9月17日，市政协召开了四届二十次常委会会议暨专题协商会议，与市政府一道开展专题监督式协商。政协委员、专家学者、民主党派代表秉持“公和、诚、实”的理念，直奔会议主题，着力查找和分析实施重大生态工程过程中存在的困难、短板，综合各方面因素提意见、讲建议。

呼伦贝尔市政协常委杨晓光建议：“鉴于林业生产的特殊性，必须贯彻‘多予，少取，放活’的方针，从项目、技术、资金三个方面不断加大投入；要在天然林保护工程后期管护过程中持续发力，将森林管护与林业经济发

展相结合，推动呼伦贝尔的‘绿树成荫’变成‘真金白银’；在林区基础设施建设薄弱处持续发力，切实推动天然林保护工程中存在的突出问题得以有效解决。”

那那盟委员在“关于坚持系统治理厚植草原生态底色的建议”中提出：要加快建立呼伦贝尔草原耐寒植物种质资源库，通过“采集—研究—评价—驯化—繁育—应用”的科学模式，发展有观赏、有营养、有价值、抗旱、耐寒、耐盐碱、耐湿、耐贫瘠等抗逆性强的“特色种业”，推进呼伦贝尔优质种质资源保护利用。

那那盟委员提出，推进山水林田湖草系统治理，必须打破条块分割的管理模式，克服生态治理碎片化问题，提升重大生态工程实施的针对性和有效性。

专家程利建议以国土“三调”数据为底版，开展草原生态健康诊断，查清草原资源底数，诊断退化原因。在完善草原法治建设，加强生态保护专项资金管理上下功夫，让农牧民身边的绿水青山真正变成金山银山。

民盟盟员、呼伦贝尔学院农林学院教授刘及东建议加大呼伦湖流域畜禽粪污治理力度。

“这些年我们这里确实实施了不少生态工程，我家里就有退耕还林的。一开始因为收入少了，不咋支持理解，现在看着山上的树多了，草有腰那么高，这对子孙后代是好事啊，少收入那么几百块钱就不算啥了！”

“支持继续开展这些生态工程，因为生态好了水草就好，我们牧民的牛羊能吃的更肥壮，价钱卖得更高，我们的腰包更鼓！”

相关部门坦诚回应

监督者与被监督者紧盯高质量实施重大生态工程重点难点问题同题共研，积极沟通交流情况，广泛凝聚共识，共同为呼伦贝尔市实施重大生态工程献计献策。市发改委、财政局、农牧局、林草局和呼伦湖国家级自然保护区管理局等相关职能部门针对发言提出的问题积极坦诚回应。

市发改委提出，按照呼伦贝尔市“十四五”规划，将重点抓好申报生态保护资金和生态工程建设资金工作，将重大生态工程效益发挥好。市财政局将继续强化资金保障，全面推进实施预算绩效管理，对资金使用开展绩效评价，强化绩效结果应用。市农牧局将会同有关部门做好第三轮草原奖补政策落实工作。市林草局表示将继续保持加强生态文明建设的战略定力，以国家和自治区重大生态工程实施为契机，全面推行林草长制。呼伦湖国家级自然保护区管理局下一步将严控人为干扰，多措并举，持续为呼伦湖生态系统自然恢复创造良好条件。

市政协主席王曙光指出，“三级联动”发动政协力量开展民主监督式协商能够更好地推动中央、自治区各项决策部署的贯彻落实。呼伦贝尔的生态文明建设需要社会各界的广泛参与和共同努力。要向基层延伸履职“触角”，在广泛征求各方意见的基础上精准开展协商议政，使政协履职工作更好地契合呼伦贝尔市生态文明建设大局，更好地回应人民群众期盼。

（常歌 刘爽）



绿色资讯 lvseizixun

华北电力大学发布

“碳达峰、碳中和”行动计划

本报（记者 王茜娟）日前，华北电力大学在第五届中国能源产业发展年会及创新成就展上正式发布了“碳达峰、碳中和”行动计划。该校将围绕国家碳达峰、碳中和战略目标，聚焦培养什么样的人才、做出什么样的科研和贡献什么样的思想，通过学科专业、人才培养、科技创新、开放合作、师资队伍、校园行动6个方面的20条举措，全力打造服务碳中和的人才培养高地、基础研究和科技突破策源地。

华北电力大学校长杨勇平表示，实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革，需要全社会各行业共同努力，加强顶层设计和政策引导，坚持全国一盘棋。华北电力大学

将积极承担服务国家战略的历史使命，从构建绿色低碳生产方式、倡导简约生活方式、加大科技创新力度、重视创新人才培养、强化机制体制创新等多方面探索科学路径，为实现碳达峰、碳中和目标承担责任、贡献智慧、付诸行动。

下一步，华北电力大学将以“碳达峰、碳中和”行动计划为牵引，推动人、财、物等资源精准流向关键环节与重点领域，全面加强碳中和急需紧缺人才和高层次创新人才培养，大力支持教师承担或参与碳中和领域国家重大科技任务，积极培育碳中和国家级创新平台和产教协同联合体，重点建设碳中和相关学科专业。

塞罕坝获联合国防治荒漠化最高荣誉



本报（记者 王硕）记者28日从在内蒙古自治区鄂尔多斯市召开的第八届库布其国际沙漠论坛上获悉，我国河北塞罕坝机械林场荣获联合国防治荒漠化领域最高荣誉——“土地生命奖”。

塞罕坝位于河北省承德市北部、内蒙古浑善达克沙地南缘，历史上曾经森林茂密、禽兽繁集，后由于过度采伐，土地日渐贫瘠，到上世纪50年代，成为风沙肆虐的沙源地，是中国荒漠化防治工作的一块“硬骨头”。

河北塞罕坝机械林场建场59年来，三代塞罕坝人艰苦奋斗、驰而不息、久久为功，持续开展造林绿化，攻克了荒漠沙地治理的技术难关，森林覆盖率从12%增长至目前的82%，林场林木总蓄积达1036万立方米，每年涵养水源2.84亿立方米、固碳86.03万吨，创造了荒原变林海的人间奇迹，构筑了“为首都阻沙源、为京津涵水源”的绿色生态屏障，铸就了“牢记使命、艰苦创业、绿色发展”的塞罕坝精神。

我国荒漠化和沙化土地约占国土面积的1/3。长期以来，我国荒漠化防治工作坚持依法防治、科学防治，不断健全法律法规，优化顶层设计，持续深化改革，加强监督考核，实施三北防护林、京津风沙源治理等重点工程，成功遏制荒漠化扩展态势。全国沙化土地面积由上世纪末年均扩展3436平方公里到年均缩减1980平方公里，荒漠化面积由上世纪末年均扩展1.04万平方公里变为年均缩减2424平方公里，为世界荒漠化防治事业贡献了“中国方案”，并打造出河北塞罕坝、内蒙古库布其、山西右玉、新疆柯柯牙等一批治沙样板，成为全球生态文明建设的生动范例。

“土地生命奖”是联合国防治荒漠化公约设立的联合国防治荒漠化最高级别奖项，旨在表彰、激励在荒漠化与土地退化治理方面作出杰出贡献、发挥模范作用的个人、集体或项目，该奖每两年评选一次，在库布其国际沙漠论坛上授奖。今年与塞罕坝机械林场同获“土地生命奖”的还有印度拉贾斯坦邦的家庭林业发展项目。



风向标 fengxiangbiao

解振华：循环经济是实现双碳目标的重要路径

本报记者 王茜娟

在2021中国循环经济发展论坛上，中国气候变化事务特使、国家应对气候变化专家委员会名誉主任解振华表示，循环经济有助于提高资源能源利用效率，从源头上实现经济发展与碳排放、污染物排放脱钩，大力发展循环经济将助力实现碳达峰、碳中和。

“中国力争2030年前实现碳达峰、2060年前实现碳中和，是党中央经过深思熟虑作出的重大战略决策，事关中华民族永续发展和构建人类命运共同体。”解振华表示。

据解振华介绍，循环经济强调资源集约节约循环利用，通过提高资源利用效率减少碳排放，为碳达峰、碳中和作出贡献，有的已得到实践验证。

“如工业余热循环利用项目、生物质废弃物发电项目、水泥等工业过程减排项目等，已纳入清洁发展机制（CDM）；建筑垃圾制备低碳预拌混凝土、余能回收利用、非碳酸盐原料生产水泥、水泥生产中增加混材、生物质热电联产、秸秆生产人造板等已纳入CCER方法学备案清单。”解振华说。

数据显示，发展循环经济为降低碳排放提供可行路径。2020年，我国通过发展循环经济，共计减少二氧化碳排放约26亿吨。发展循环经济为保障资源安全提供重要支撑，还为扩大就业提供产业载体。“循环经济助力降碳行动”将作为近期发布的《2030年前碳达峰行动方案》中的十大行动之一。

据介绍，当前发展循环经济已成为主要国家应对气候变化、实现《巴黎协定》目标的重要途径选择。欧盟颁布了新版循环经济行动计划，法国公布了循环经济路线图，德国将发展循环经济作为实现2045年温室气体净零排放的重要途径，日本提出了第四次循环型社会形成推进基本计划，沙特等国提出了“碳循环经济”理念。美国总统气候问题特使克里曾提出“零碳电力、零排放汽车、零碳建筑、零废物制造”等“四个零”设想，“零废物制造”就是循环经济。国际社会已经形成了加速绿色低碳转型、发展循环经济趋势。

解振华强调，我们应进一步提高政治站位，从实现高质量发展、推进生态文明建设、保障能源资源安全、应对全球气候变化的战略高度和长远角度，加速转型和创新，推动循环经济发展。他从四个方面谈了如何通过创新驱动发展：一是加强机制、法规和政策创新；二是鼓励商业模式创新；三是强化科技创新；四是促进国际合作创新。

在双碳目标提出一周年之际，中国循环经济协会在京举办2021中国循环经济发展论坛。论坛以“碳中和——循环经济在行动”为主题，共同探讨循环经济助力碳达峰、碳中和的重点领域、实施路径和具体措施，发挥国家级行业协会的桥梁纽带和平台智库作用。