



山西省生态环境厅 合办
山西省自然资源厅

SHENGTAI SHANXI ZHOUKAN

新闻热线:0351-7537089 邮发代号:21-462
邮箱:kxldbtsx@163.com 网址:http://st.kxldb.com

“两山七河一流域”生态修复治理

编者按：在山西，“两山七河一流域”山川相缪、山水连绵。黄河干流山西段总长965公里，流经山西4市19县，流域面积涵盖山西11市86县(市、区)，占全省总面积的73.1%；吕梁山、太行山“两山”面积占到全省国土面积的83%，涉及11个设区市、81县(市、区)；汾河、桑干河、漳沱河、沁河、涑水河和大清河“七河”流域面积占全省国土面积的72%。抓好“两山七河一流域”生态保护、生态经济发展和生态文明建设，对于实施黄河流域生态保护和高质量发展战略具有十分重要的意义。

今日起，本报开设“两山七河一流域”生态修复治理专栏，刊发全省各地在生态保护修复中的创新实践和典型经验，全面反映生态保护修复治理成果，讲好生态文明建设山西故事，为建设美丽山西营造良好的舆论氛围。

桑干河： 悠悠苍流“走”出一条“蜕变”路

本刊记者 杨洋

蓝天、白云、芦苇荡荡，候鸟片片飞翔……

7月6日，记者在大同桑干河国家湿地公园里，乘坐木船摇曳在桑干河上。该园工作人员向记者介绍，“桑干河源于山西宁武县境内，横贯内外长城之间的塞上地区。由于九曲桑干的壮观秀美，占尽塞上风情，早在明代，‘桑干晚渡’就被列为‘云中八景’之一。”

在茫茫的水面上，风和光交织着、雀跃着，风吹涟漪，波光粼粼，还惊起了一只打着盹儿的鸟振翅飞翔。瞬间，这片灵秀宝地的万千生命仿佛在这一刻相融苏醒、伸展。工作人员望着河的远方对记者说：“我们从小在这附近的村子长大，有几年河水干了，后来经过治理以后才有了现在的样子。”一同乘船的游客边拍照边感慨，“真是太美了！”工作人员笑着说，“家乡有美景，何必下江南！”

生态补水 促黄河与永定河“牵手”

在文学上，著名作家丁玲的《太阳照在桑干河上》长篇小说于1951年获得斯大林文学奖二等奖。在那个热血沸腾的岁月，许多人正是通过这本小说，知道了桑干河的名字。

桑干河的名称缘何而来呢？大同桑干河国家湿地公园的工作人员告诉记者，“每年桑葚熟了的时候，河水就干了，所以叫桑干河。”这一普遍的说法俨然算一种传说，经记者查阅资料发现，“桑干”之名，始见于北魏郦道元的《水经注》：“县西北上平，洪源七轮，谓之桑干泉，即涑水者也。”桑干河就是涑水河，是以拓跋鲜卑以其旧部本号命名的河流，意为“白色的大河”。

桑干河是永定河的上游，发源于山西省管涔山。2022年，断流40年的永定河恢复了往日的生机——全线通水！据了解，自2008年开始，山西通过引黄入晋工程向山西的母亲河汾河输入黄河生态水，实现汾河河道常年有水。此后，山西又向北京永定河输入黄河水，用于补充永定河河道水量，恢复植被系统，实现补水区生态环境的休养生息和良性循环。

2016年，国家发展改革委同水利部等相关部门联合印发《永定河综合治理与生态修复总体方案》，明确利用5-10年时间，逐步恢复永定河水系系统，打造贯穿京、津、晋、冀的绿色生态河流廊道，到2020年初步形成一条绿色生态河流廊道，将永定河水系恢复为“流动的河、绿色的河、清洁的河、安全的河”，促进流域产业结构升级，实现经济、社会、人文、环境协调发展。

滔滔黄河水从山西大电网“两纵十横”第一横——万家寨引黄北干1号隧洞出发，经七里河，过朔州市城区和太平窑水库，流入桑干河，流向下游京津冀地区的永定河。2017年6月17日，山西省率先启动实施的“七河”生态修复永定河上游桑干河生态补水，黄河与永定河在山西实现了历史性的首次“牵手”。此次调水历时38天，调引黄河水3000万立方米。

在采访中，记者从永定河流域投资有限公司大同分公司了解到，自2017年以来，大同区域累计补水12.71亿立方米，其中本地水2.22亿立方米、引黄河水8.59亿立方米，2022年输水量超3.5亿立方米，为近年来之最。今年春季生态补水从2月10日启动，截至6月5日，累计输水115天，输水量24421.08万立方米，实现了桑干河2020年以来、御河十里河2023年以来全年全线有水。持续的生态补水，使永定河大同区



自然蜿蜒曲折的桑干河 永定河流域投资有限公司大同分公司供图

域沿线水环境持续有水。生态状况明显改善，地下水位持续回升，生物多样性显著提高，出现多年罕见的赤麻鸭、白天鹅、白鹭、黑鹳等一、二级珍稀鸟类，永定河绿色生态河流廊道基本建成。

近年来，山西省把生态文明建设摆在全局工作的突出地位，以河长制为抓手，多措并举推进河流生态保护与修复，推动形成绿色发展方式和生活方式，实现经济社会发展和生态环境保护协同共进，为人民群众创造良好的生产生活环境。7月7日，永定河流域投资有限公司大同分公司总经理张国斌在接受记者采访时说，“2018年11月，永定河综合治理与生态修复首个项目‘大同市御河孤山水库一得大高速桥段综合整治工程’在大同开工建设，标志着永定河流域综合治理与生态修复进入全面实施阶段。”至此，山西省生态文明建设和山江湖系统治理打响了一场重大战役。

治理河流 再现桑干河昔日美景

治理河流，古今有之。山西省河流众多，长期积累的水资源、水环境问题已经成为制约经济社会发展的“心头患”。厚植生态，就是厚植未来。

7月的雁门关外，绿意盎然。记者跟随张国斌实地走访了桑干河治理工程的项目点，分别是大同市桑干河阳高线和大同县段。张国斌介绍，“阳高线段的工程位于前贵仁村至南徐村段，2021年4月10日开工，次年6月2日完工。完成河道防护0.8km，桑干河滩地生态修复绿化工程18.3km，绿化种植面积约35.9hm²。大同县段工程位于桑干河入大同市界至固定桥段，2021年3月22日开工，次年4月主体完工。治理长度为24.5km，沿岸林带工程完成杨树栽植9041株等。”

打开山西的地图，崇山峻岭，千沟万壑，河流密集。山西素有“表里山河”的美誉。可是，近些年来随着社会经济的发展和人口的急剧增长，河流水资源承载力严重透支，大多数河流出现断流、干涸，曾经的“汾河晚渡”“桑干

夕照”等美景消失不再。同时，地下水位持续下降，岩溶大泉水量衰减，河流水质不断恶化，流域生态环境遭到严重破坏。

而如今，治理过的桑干河又恢复了往日的美景，河水潺潺，山青水绿。站在凉亭中，俯瞰远方的河水，与蓝天白云交汇，可谓美不胜收。张国斌告诉记者，“自从我们项目修复完工后，就引来很多市民在周末休息时来河边野营露营，对于市民们来说又多一个周末休闲的好去处。”

此时，记者被一阵阵笑声吸引了目光，阳高县尉家小堡溢水坝下，游客们用小鱼网在捕捞鱼虾，孩子们在家长的陪伴下玩得乐不思蜀。据了解，桑干河修复工程在河流平面形态基础上，保留河流自然蜿蜒曲折的地貌特征，在维持滩地现有林草植被的基础上，建设河岸生态植被，通过乔灌草结合，形成具有季节性河道特色的绿色生态长廊。“通过生态节点的建设，将阳高县段项目地现有的自然景观、文化景观串联提升，既吸引了大量游客前来观光旅游，带动了当地旅游业的发展，又成功带动附近3个乡镇12个村庄的增收。”

桑干河实现2020年、2021年、2022年连续3年全年不断流。与此同时，不仅加强了河道过滤和屏障生态服务功能，生物种群和数量也不断增加，形成了人性化、生态化为一体的生态湿地。桑干河干流实地面积显著增加，生态环境明显改善，绿色生态廊道逐步建立。

修复保护 优化“蓝清绿”生态底色

万里关塞出云山，一曲桑干注河海。6月15日，大同市副总河长、桑干河市级河长、副市长孟维君就河流综合治理、水库防汛备汛等工作开展巡河调研时指出，要深入贯彻落实习近平总书记生态文明思想和“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”十六字治水思路，统筹推进桑干河水生态治理修复与保护，进一步创优水环境，保护水生态、保障水安全，维护河流健康生命，持续

夯实“大通蓝、大同清、大同绿”生态底色。

习近平总书记强调，“用最严格制度最严密法治保护生态环境，加快制度创新，强化制度执行，让制度成为刚性的约束和不可触碰的高压线。”为此，大同市委、市政府扛起生态文明建设的政治责任，不断健全完善生态环保制度体系，发挥制度的约束和保障作用改善生态环境。

记者从大同市生态环境局了解到，为切实做好生态环境保护工作，先后编制了《大同市生态文明建设规划》《大同市区域发展战略研究》《大同市“十三五”环境保护规划》《大同市“十四五”“两山七河一流域”生态保护和生态文明建设、生态经济发展规划》《大同市“十四五”生态环境保护规划》《大同市乡村振兴生态宜居专项规划》，上述各项生态规划的实施，进一步调整产业结构，破解“一煤独大”困局，优化产业布局，加速规划布局生态建设，推进绿色发展，优化经济发展“基因序列”。

“2022年7月份，平城区、云州区、开发区启动湿地运行，围绕御河、十里河流域、桑干河等6块湿地，我们督促责任单位强化运营管理，实行半月调度，强化湿地出水口水质监测，发现问题及时督促整改，保障6块生态功能湿地均正常运行。”大同市生态环境局工作人员告诉记者。

巍巍火山群，滔滔桑干水，孕育了山清水秀、人杰地灵的云州大地，也孕育了源远流长、精彩纷呈的云州文化。大同桑干河国家湿地公园的工作人员告诉记者，“今年与往年相比，园区内的商业逐渐弱化了，为了保证桑干河的原生态，避免污染，保护水源，今年的游乐项目与往年相比减少了。”

尽管游客们有些失落，可转眼间却被眼前的美景“灌醉”。蜿蜒的桑干河宛如一条玉带穿过云州大地。漫步在桑干河岸，一步一景，如诗如画，一幅人与自然和谐共融的美丽画卷徐徐展开。可谓，“今朝忽渡桑干水，不似身来似梦来。远离城市喧嚣，领略桑干美景，享受自然风光，共入桑干画廊。”

本刊讯 近日发布的《中国天然气发展报告(2023)》显示，2022年，国内油气企业加大勘探开发投资约3700亿元，同比增长约19%，其中，勘探投资约840亿元，创历史最高水平；开发投资约2860亿元。天然气勘探开发在陆上超深层、深水、页岩气、煤层气等领域取得重大突破，2022年全国天然气产量2201亿立方米，连续六年增产超100亿立方米。从消费结构看，城市燃气消费占比增至33%；工业燃料、天然气发电、化工行业用气规模占比分别为42%、17%和8%。

与此同时，基础设施建设持续推进，储气能力快速提升。2022年，全国长输天然气管道总里程11.8万公里(含地方及区域管道)，新建长输管道里程3000公里以上，西气东输三线中段、西气东输四线(吐鲁番—中卫段)等重大工程加快建设。全国新增储气能力约50亿立方米。

油气体制改革深入实施，市场体系加快建设。2022年共挂牌出让广西、黑龙江、新疆等省份42个石油天然气、页岩气区块，浙江省天然气管网以市场化方式融入国家管网，持续推动全国油气管网设施公平开放，设施运营效率稳步提升。

日前，国家能源局组织召开2023年大力提升油气勘探开发力度工作推进会，总结大力提升油气勘探开发力度五年来的工作进展和经验。五年来，全国原油年产量由1.89亿吨增长至2.05亿吨，天然气年产量由1602亿立方米增长至2201亿立方米。

其中，海洋油气勘探开发不断向深水进军，2022年海洋原油产量5800万吨，成为原油增产的主力军。页岩油、页岩气等非常规油气实现跨越式发展，2022年页岩油产量突破300万吨，较2018年翻了四番；页岩气产量达到240亿立方米，较2018年增长122%。2022年，我国油气自给保障率同比提升约2个百分点，其中原油自给保障率从27.8%提升至28.8%，天然气自给保障率从55.7%提升至近60%。

会议要求，全力推进建设国家油气供给保障基地，推动在资源富集区域，加大投资、集中勘探、规模建产。加强深海油气勘探开发，加快建设海洋强国。深入推进页岩革命，推动页岩气实现二次跨越发展，页岩油成为原油增产的战略接替。加快油气勘探开发与新能源融合发展，加大CCUS技术推广应用力度，积极稳妥推进油气行业绿色低碳转型。

(丁怡婷)

去年油气自给保障率同比提升约两个百分点 全国长输天然气管道总里程逾十一万公里

我国累计建成各类充电桩超660万台

本刊讯 7月23日中午时分，云南大理的网约车司机何师傅，正在剑川沙溪古镇停车场为车辆充电。“一早从大理过来，在这儿补一个大小时电，下午返程。”何师傅说，自从古镇有了充电桩，他几乎每天都在这条线路上往返。“新能源车往返一趟能省100多元，一个月下来不是小数目。”

“古镇现有3台直流快充桩，1台慢充桩，今年国庆前后，还将新增6台80千瓦直流快充桩。”南方电网云南大理供电公司副总经理谭毅说，目前，大理白族自治州已实现充电桩“乡乡通”、重点旅游景区全覆盖。

农村地区适度超前建设充电基础设施，只是我国充电桩建设的一个缩影。目前，我国已建成世界上数量最多、辐射面积最大、服务车辆最全的充电基础设施体系。中国电动汽车充电基础设施促进联盟发布的最新数据显示，截至6月底，全国累计建成各类充电桩超过660万台，同比增加69.8%。

充电桩超过660万台，同比增加69.8%。

充电服务网点持续健全丰富。上半年，公共充电桩增量为35.1万台，随车配建私人充电桩增量为109.1万台。

上半年，充电基础设施增量为144.2万台，新能源汽车累计销量374.7万辆，桩车增量为1:2.6，充电基础设施建设基本满足新能源汽车快速发展需求。全国高速公路沿线具备充电服务能力的服务区共5931个，充电停车位共29009个。

日前，国家发展改革委同有关部门和单位研究制定的《关于促进汽车消费的若干措施》提出，要加快县乡、高速公路和居住区等场景充电基础设施建设，引导用户广泛参与智能有序充电和车网互动，鼓励开展新能源汽车与电网互动应用试点示范工作。持续推动换电基础设施相关标准制定，加快换电模式推广应用，持续优化新能源汽车使用环境。

(王政)

水利部部署农村饮水安全保障工作

全面开展农村饮水问题排查整改

本刊讯 近日，水利部召开农村饮水安全保障工作推进会，提出建立健全农村饮水安全问题常态化排查和动态监测机制，聚焦农村供水薄弱环节，分类施策，采取城乡供水一体化、规模化供水工程建设、小型工程规范化改造、实施农村供水水质提升专项行动等措施，牢牢守住农村饮水安全底线。

群众身边的饮水问题，开展问题排查、动态监测与风险防控，强化问题整改，完善举报问题办理流程；强化农村供水水质保障，深入实施水质提升专项行动，规范水质自检，加强水质巡检，全面完善供水水质巡检制度；加快补齐农村供水工程短板，优化农村供水工程布局，加快推进城乡供水一体化，加强千万人以下供水工程规范化改造；加强农村供水工程运行管理，压实农村供水管理责任，推进农村供水工程标准化建设，加强基层管水人员培训。

(王浩)