

朔州：绽放湿地之美 建设和谐家园

春和景明，鸟雀嬉戏。在朔州市朔城区恢河湿地公园里，黑鹇、灰鹭、赤麻鸭等鸟儿翩跹飞舞，婉转啾啾，为平静流淌的恢河增添了勃勃生机。

近年来，朔州市不断加大湿地保护力度，积极贯彻实施《中华人民共和国湿地保护法》《朔州市湿地公园保护条例》，在法律宣传普及、湿地资源管理、保护利用和生态修复等方面取得了显著成效，湿地生态效益日益凸显。

目前，朔州市管辖省级以上湿地公园5个(国家级3个：右玉苍头河国家湿地公园、怀仁口泉河国家湿地公园、山阴桑干河国家湿地公园；省级2个：朔城区恢河省级湿地公园、应县镇子梁省级湿地公园)，其中，右玉苍头河国家湿地公园、山阴桑干河国家湿地公园被列入全省第一批省级重要湿地。全市省级以上湿地面积2884.08公顷，湿地类型包括河流湿地、湖泊湿地、人工湿地3大类。

走进山阴桑干河国家湿地公园总面积达300平方米的科普宣教场馆，湿地沙盘、互动触摸屏、LED展示屏、各类动植物标本、湿地生态和文化展板……全面生动地展示了桑干河湿地重要的生态系统功能及丰富的生物多样性、独特的自然景观及人文风情，既让游客全面了解了湿地公园的特色内涵，更为湿地科普宣传和湿地管理工作的开展打下了良好的基础。

为进一步提升市民湿地保护意识，朔州市组织开展了形式多样的宣传教育活动。如山阴县在建设桑干河国家湿地公园科普宣教场馆的同时，还建设了宣教长廊、观鸟台等景观进行宣传教育；右玉县则在苍头河国家湿地公园新建了湿地保护宣教展示厅，设置多处宣传牌、标识牌等，进行宣传教育。尤其是在每年的“世界湿地日”“爱鸟周”“世界野生动植物日”等重要时间节点，全市各级各相关部门都纷纷进企业、进农村、进社区开展主题宣传活动，向广大市民宣传湿地功能、效益、法规及保护湿地的重大意义，全面提高市民保护湿地的意识和自觉性，努力营造爱护湿地、保护湿地的良好氛围。

如今，朔州大地上，恢河、七里河、神头海等河湖泛着莹莹波光，河畅水清，岸绿景美，候鸟翩跹，重现了“桑干烟雨”“桑干晚渡”“桑干记忆”的历史美景。每年来朔州市



水域湿地休憩的白天鹅有五六千只，大雁、豆雁等有两万多只，还有其他黑鹇、灰鹇、白鹇等。近年来，又发现有国家一级保护动物黑颈鹤在桑干河湿地公园里“度假”。

山青水美，鸟儿们在河、湖、湿地里愉悦生活。这动人美景，是朔州市委、市政府正确领导的结果，是全市上下齐心奋斗的结果，更是全市人民撸起袖子干出来的结果。

近年来，朔州市先后积极实施了右玉苍头河国家湿地公园中央财政湿地保护修复项目、山阴县桑干河国家湿地公园湿地生态效益补偿项目、应县镇子梁省级湿地公园湿地保护修复项目和朔城区恢河省级湿地公园湿地保护修复与生态效益补偿项目、怀仁口泉河国家湿地公园生态湿地保护修复与生态效益补偿项目……这些项目采取了河道清淤、植被恢复等修复措施，建成了规模适度、布局合理、类型多样、功能齐全的湿地保护网络体系。

为进一步建立和完善全市生态环境保护法规体系，朔州市于2022年2月制定并

发布了《朔州市湿地公园保护条例》，同年5月1日起实施。山阴县于2020年制定出台了《山阴县桑干河湿地公园保护管理办法》。这些地方性法规和管理办法的出台发布，完善了规章制度，强化各项管理措施，使湿地保护走向了法制化、制度化轨道。

右玉县苍头河国家级湿地公园的科研监测工作室，长年对公园内野生动植物进行观测监测，目前已记录到国家一级重点保护动物2种，国家二级重点保护动物14种，山西省重点保护动物51种，国家级重点保护动物白琵鹭、大鸕、普通鸕、白尾鹳、红脚隼、红隼、纵纹腹小鸕等相继被观测到。目前，全县建成监测瞭望台1座、生态监测站3处，水文水质监测点2处、生态环境自动监测点1处，对本地野生动植物资源进行了调查，摸清了现状，建立了完备的科学技术档案；并与山西大学等院校联合开展了多种科研项目。

在进一步强化湿地保护工作中，朔州市对湿地公园的自然生态、水环境、湿地生态特征、湿地植被演替、湿地保护类群的动态

变化等进行及时调查和监测，评价其环境适宜性变化及其后果，并有针对性地制定保护和修复措施。同时对在湿地公园内开展的生产经营、休闲旅游和教学科研活动等都加强了管控。朔州市规划和自然资源局与朔州市生态环境局联合制定并印发了《开展违规侵占国家湿地公园等自然保护区问题排查整治专项行动方案》，开展了湿地公园等自然保护区问题排查整治专项行动，详细掌握了全市范围内违法违规侵占国家湿地公园等自然保护区资源的最新情况，并及时督促对湿地公园等自然保护区内违法违规行为进行整治，以严格的生态保护红线管控筑牢生态安全屏障。

清清凉凉的河畔，万鸟翔集，天鹅翩翩起舞，大雁掠水低飞、赤麻鸭巡游觅食……悠悠神头海边，草绿花红，树木葳蕤入云，芦苇摇曳生姿，花儿恣意绽放……碧水蓝天遥相呼应，树草鱼禽生趣盎然，湿地美景，就是美丽朔州建设的生动场景，就是人与自然和谐共生的美好画卷。

刘淑花

沁源县做好减碳增绿“加减法”

沁源县是生态大县，森林覆盖率接近60%，全省第一；

沁源县是煤炭大县，全县含煤面积达80%，是全国重点产煤县、全省主焦煤基地县。

用好“资源库”，做好“加减法”。近年来，“绿金”遍地、“乌金”滚滚的沁源，践行绿水青山就是金山银山理念，从排放端、吸收端这两端发力，通过产业结构、生产方式、发展方式之变，以实际行动践行碳达峰碳中和目标，探索新路径，争当“模范生”。

排放端做减法——向科技要产量，“上探下延”推动“结构之变”。

减碳，要从排放端入手，优化产业结构，实现源头削减。

沁源县延伸煤、提升煤、超越煤，在“上探下延”上下功夫，在余热发电、现代煤化工等方面出实招，实现工业减碳、发展增绿。

靠煤焦起家的沁新能源集团，是全市重要的“利税大户”之一。

竞速新赛道，沁新能源集团不断“上探”，向科技要产能，推进产学研深度融合，

与中国矿业大学、武汉理工大学、北京煤炭科学技术研究院、鞍山热能研究院等长期合作，开展原创性技术攻关，破解产业“卡脖子”技术难题，让科技创新激发传统产业“绿能”。

联合研发的“铸造焦制备”“贫瘦煤制备特种焦”技术达到国际领先水平，自主研发的“沁新牌”铸造焦、“火山牌”岩棉焦被认定为中国驰名商标，研发开发清洁型热回收捣固式炼焦全流程自动化控制技术……沁新能源集团为节能减碳插上了“科技翅膀”。

废烟气、副产品不直接排放，技术革新让减碳有了全新路径。

“吃”干榨净，沁新能源集团持续“下延”，利用炼焦产生的高温废烟气，配套兴建余热发电厂。与燃煤电厂相比，该项目年可减少二氧化碳排放约20万吨。

“变”废为宝，该集团上马铸造用熔融陶瓷砂项目。副产品小粒级焦炭，被破碎、分级和纯化后，一部分经高温石墨化处理，用于制备锂离子电池用负极材料；另一部分作为刚玉冶炼还原剂使用。焦炉余热则用于生产绿色环保铸造新材料——熔融陶瓷砂。整个生产流程形成“煤—焦—纯化焦粉—高能负极材料、高端铸造材料”高附加值利用产业链，减碳效益更凸显。

同样在副产品高效利用、降低碳排放强度上做文章的，还有该县另一家煤炭企业——通洲煤焦集团。

作为沁源县绿色低碳高质量的排头兵，通洲煤焦集团在上马年产215万吨6.25米捣固焦炉项目的同时，配套建设焦炉煤气制年产10万吨液化天然气及联产10万吨合成氨项目，通过“下延”产业链，走煤炭清洁高效利用之路。炼焦过程中的副产品焦炉煤气，经过工艺净化后，分别用于制取精甲醇、合成氨等产品。

调优结构、拉高层级、延伸链条，通洲煤焦集团持续“下延”减碳脚步不停歇，向着焦油、粗苯、针状焦、氢气等高附加值、低能耗产品进军。

传统产业升级，新兴产业布局。沁源县谋划建设鹏湾氢港氢能产业园，依托瓦斯发电站，利用电解水制氢技术，在沁河镇、聪子峪乡建设两座加氢综合站，实现从传统“煤城”向特色“氢城”转变。

实施120万千瓦抽水蓄能项目、150万千瓦光伏发电项目……近年来，沁源县大力推进能源结构调整和转型升级，能源生产结构由煤炭为主向多元化转变，能源消费结构日趋低碳化，新能源发展“风光无限”。

太岳大地上，技术迭代升级、新旧动能转换，一座座“绿色工厂”正在崛起，持续释放“绿色动能”。

吸收端做加法——向实干要效率，造林、治水建好“绿色银行”。

减碳，要从吸收端发力，增加森林碳汇，增强碳吸纳、碳抵消。

多年来，沁源县立足生态优势，因地制宜保护和利用山水资源，在守好“绿水青山无价宝”的同时，大力发展生态旅游、文旅康养、特色农业等生态型产业，探索出一条生态环保和社会经济民生协调发展之路。

治理，让水更清。

一泓清水入黄河，两岸锦绣入画来。沁河是黄河一级支流，是山西省第二大河流，沁源县境内干流长98公里，占山西省沁河干流总长的27%。

作为沁河源头，沁源县按照中央和省

委、长治市委部署要求，全力推进沁河源头生态修复综合治理项目，改善水体环境，构筑生态屏障。项目从水资源调度、水土保持和水源涵养、河流生态治理、湿地保护与治理、环境污染治理五大方面推进。

去年，项目完成郭道至闫寨段生态治理40.8公里、紫红河治理41.5公里。经过生态修复综合治理，沁河流域初步形成“水丰、质优、河美”的生态廊道，呈现出“水更清、岸更净、景更美、路更通”新貌。

乘势而上，在治水上求突破，该县组建城乡水务公司，实现供水、污水、中水“三水合一”管理；建成水资源数据监测中心，实现水位、水量、水质等实时监测、预警研判。

造林，让地更绿。

春风拂沃野，植绿正当时。3月12日，沁源县班子领导和广大干部职工、志愿者一起挥锹铲土、路土育苗、提水浇灌，精心栽下2000余株柳树。

这是该县撒下绿色、播种希望的一个缩影。沁源县坚定不移走生态优先、绿色发展之路，全面开展国土绿化行动，去年共完成造林任务3.6万亩。目前，全县森林面积达220万亩。

转化，让天更蓝。

抓住“山西省近零碳排放示范县”“生态产品价值实现机制试点”建设契机，沁源县建立“砂石资源金融授信”机制，建成生态文明实践展示园，完成15类130.7亿元生态产品价值核算。

灵空山国家级自然保护区、沁河源国家湿地公园、花坡风景区、菩提山国家森林公园、水泉苍鹭栖息地等旅游景点，吸引游客纷至沓来，生态资源转化为生态产品；中药材、食用菌种植等特色产业落地生根，将乡村蕴藏的丰富资源转化为富民资本，青山变“银行”、农户变“储户”。

“沁源空气好，环境好。在这住着真舒坦，吃野菜、喝山泉，呼吸新鲜空气，美得很。”许多外地游客在沁源慢下来、住下来。

“听说树木可以帮助城市消暑降温。温度降下来了，空调和电风扇都省了，电耗省了，电费也省了不少哩。”“老沁源们”说。

产业升级，实现“结构之变”：增绿增汇，建好“生态银行”。击鼓催征，沁源向着青山常在、绿水长流、空气常新目标阔步前行。

常珍珍 南宇清

晋中市生态环境局

召开加快推进绿色清洁运输加速甲醇重卡推广应用交流座谈会

科学导报讯 为加快推进绿色清洁运输持续改善空气质量，4月18日，晋中市生态环境局和吉利集团就加速甲醇重卡推广应用进行了交流座谈。

座谈会上，吉利远程商用车集团首席科学家刘汉如就甲醇重卡目前在我国的应用优势及区域特点进行了交流，会上表示甲醇低碳含氧富氢，是世界公认清洁能源，甲醇经济也被称为液态阳光经济。山西晋中作为重要的煤化工基地，拥有煤制甲醇、焦炉气制甲醇等多种生产路径，资源优势明显。吉利公司会立足提升甲醇汽车技术创新能力，提高技术装备水平，更新完善配套标准，健全甲醇汽车全产业链技术能力，助力晋中打造甲醇生态示范区。

晋中市生态环境局局长贺中伟指出，甲醇作为一种绿色环保运输能源，有很大发展潜力，甲醇汽车对环境造成的污染会低得多。接下来工作重点会立足于重点行业企业甲醇重卡应用场景的搭建，围绕短倒运输、固定线路运输需求，加速甲醇重卡应用普及，释放“醇”能量。

王梅

忻州市生态环境局

部署大气污染防治工作

科学导报讯 为破解当前忻州市环境空气质量面临的不利形势，推动环境空气质量有效改善，4月19日下午，忻州市生态环境局召开大气调度会，对近期大气污染防治工作进行安排部署，进一步压紧责任，推动落实。

会议通报了近期忻州市环境空气质量情况和走航监测发现问题及处置情况，忻州市生态环境局忻府分局和相关科室对当前环境空气质量改善进行了分析研判，并就下一步工作进行了表态发言。

会议强调，一要提高政治站位，充分认清当前忻州市环境空气质量改善面临的严峻形势，严格抓好《忻州市落实空气质量持续改善行动计划》各项任务落实，确保环境空气质量得到改善；二要采取有效措施，充分发挥环委办、污染防治统筹协调调度作用，及时对工作中发现的各类环境问题督办市直有关单位，采取针对性措施，确保完成全年目标任务；要强化监管力度，进一步细化重点任务，明确时间表和责任人，督促相关企业（单位）加快推进治理工作，同时坚决打击各类环境违法行为，形成强大震慑；四要创新监管手段，健全完善“线上监管+线下执法”长效管控机制，强化自动监控、视频监控和环保设施用电监控等物联网监管手段和无人机、走航车以及卫星遥感等科技手段的协同应用，全面提升科学治污、精准治污能力水平；五要严肃执纪问责，对不作为、慢作为，不落实、假落实等影响工作整体推进的单位和个人，严格按照督办问责，形成工作合力，实现各项治理任务“清零”。

王旭红

（上接C1版）

绿化升级改造启动后，对云竹湖口—高铁西站、环湖路、向阳山体、5号码头—云竹驿、云岚阁、下赤峪、偏良等区域进行绿化栽植，栽植绿化树种包括造型松、白皮松、金叶槐、银杏、国槐、白蜡、梓树、红叶碧桃、五角枫等。

春暖花开，飞鸟翔集，美景再现、游人如织。经过生态系统修复、科学划定流域生态空间，榆社这颗“明珠”大放异彩，成为游客向往的“诗和远方”。

统筹谋划 共享生态红利

三月云竹，湖风浮动，雁、鹅、鹤、鹭腾空，鸟鸣声声，气象万千。现在的云竹湖，映入眼帘皆为绿，碧绿的湖水、青翠的山脉、美丽的村庄……近年来，随着云竹湖景区的开发，越来越多的当地村民吃上了旅游饭。

得益于良好的生态环境，云竹湖景区相继完成云竹驿精品酒店、云竹驿国际会议酒店、假日酒店、帐篷营地、森林剧场、水上运营中心、游客中心、艺术工坊、水岸餐厅以及26公里的环湖公路等文旅设施。

为牢牢守好发展和生态两条底线，切实打好“生态牌”、做好“湖文章”，榆社县坚持文体旅深度融合，连续多年在云竹湖景区举办了自行车、马拉松、垂钓等运动赛事，实现了体育与旅游深度融合；以邱占祥院士工作站、国家地质公园、县级化石博物馆为牵引，多元化开发“化石+旅游”“文化+旅游”“科普研学+旅游”等新业态。此外，榆社县以湖岸村落、临湖景观等资源为核心，结合乡村振兴战略实施，精心打造偏良村精品民宿、向阳村“全鱼宴”主题农家乐、帐篷酒店，让周边群众端上“生态碗”，吃上“旅游饭”。

生态美带来产业兴。榆社县逐步开发以滨湖、森林等环境为依托的自然疗养机构和养生中草药种植产品，积极构建集养生、养心、养情于一体的山水生态型康养度假区。以环湖绿道为纽带，榆社县构建云竹湖绿色运动廊道，串联水上运动基地、卡丁车基地，结合运动管理、赛事举办等逐渐完善户外运动体系，打造云竹湖水、陆、空多维度的休闲运动体系，“文旅+康养+运动”的融合发展模式效应逐步凸显。

近山知鸟音、近水知鱼性。云竹湖得到有效治理，自然生态持续改善，“幸福云竹”催生“幸福经济”，老百姓的笑脸是生态答卷最鲜活的注脚。

风劲正当扬帆起航，任重更须策马加鞭。以云竹湖治理为考题，用生态环境保护作答，在生态文明这场考试面前，榆社县以实干笃定前行，毫不退缩，书写着这一张生动多彩的生态文明建设新答卷。不断守护好云竹湖良好的生态环境，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，一张蓝图绘到底，让云竹湖成为造福人民的幸福河。

