从“沙进人退”到“绿进沙退”

——2023年中华环保世纪行内蒙古探访记

本报记者 佘惠敏

由全国人大常委会办公厅牵头组织的中华环保世纪行2023年宣传活动近日在内蒙古自治区开展，活动的主题是“贯彻习近平生态文明思想 全面推进美丽中国建设”。

内蒙古自治区横跨“三北”，是我国北方面积最大、种类最全的生态功能区。党的十八大以来，内蒙古实现森林覆盖率、草原植被盖度持续“双提高”，荒漠化和沙化土地持续“双减少”，重点治理区从“沙进人退”到“绿进沙退”，为筑牢我国北方重要生态安全屏障发挥了重要作用。

近日，记者深入内蒙古自治区巴彦淖尔市和锡林郭勒盟实地探访。

养好一弯水

巴彦淖尔，蒙古语意为“富饶的湖泊”，位于黄河“几”字弯顶端。在这里，三盛公水利枢纽延伸出10.36万条灌排渠(沟)道，引导黄河水浇灌田地，形成亚洲最大的一首制自流引水灌区。承接了河套灌区大部分农田退水的乌梁素海，面积达293平方公里，是黄河改道和河套水利开发形成的河迹湖。

“2008年，湖区曾暴发大面积‘黄苔’，水质一度恶化为劣Ⅴ类。”乌梁素海生态保护中心主任包巍说，当地经过多年治理实践发现，湖区“生病”，“病因”不只在湖里，而在整个流域。要把“病”养好，就必须转变治理思路，由单纯的“治湖泊”转向系统的“治流域”。

为了还乌梁素海一弯清水，巴彦淖尔市不断加大综合治理力度。

在上游的乌兰布和沙漠开展大规模防沙治沙。

乌梁素海流域山水林田湖草生态保护修复试点工程乌兰布和沙漠综合治理工程位于磴口县，东南侧紧邻黄河。磴口县防沙治沙局局长王志国说，此项工程治理总面积7万亩。截至目前，项目工程已全部完成。改善了生态，使全县森林覆盖率增加0.6个百分点。

在河套灌区加强对农业面源污染的处理。控肥增效、控药减害、控水降耗、控膜提效，农业“四控”行动实现了全市化肥、农药使用量出现负增长。

在乌梁素海南岸的现代农牧业产业科技示范园区，田里生长着辣椒和油葵。“这是春小麦套种辣椒，小麦收割后复种油葵的示范田。”巴彦淖尔市乌拉特前旗农业推广中心主任刘俊告诉记者，这种在当地首创的套种模式，与单种小麦比较，既能让农民增收一倍以上，也能节水并减少化肥用量。“比起只种小麦，春小麦套种辣椒模式每亩能减少3次灌溉、节水约80立方米。”刘俊说。

在城镇和工业园区彻底斩断点源污染。巴彦淖尔市积极推进污水处理厂、再生水厂和管网建设，将中水回用于工业用水、园林绿化等，其余部分进入人工湿地净化达标后再排入乌梁素海。

在乌梁素海湖区周边，推进乌拉山生态修复和乌拉特草原自然修复。

在乌梁素海湖区，采取底泥原位修复试验示范、湖区水道疏浚、建设河口湿地等措施，开展内源治理。利用黄河凌汛期和灌溉间隙期进行生态补水，改善湖区水质。

多措并举，乌梁素海流域生态环境持续好转，湖区水质由劣Ⅴ类提高到整体Ⅴ类，湖心断面水质达到了Ⅳ类。记者到湖区采访时，湖上芦苇摇曳，水鸟啾啾，一派宜人秋景。

当地渔民张海英是乌梁素海变化的见证者。“过去污染严重时，鱼少，水臭。现在环境改善，鱼多，鸟也多，吸引了很多游客。曾因捕不到鱼被迫离乡打工的渔民们如今纷纷返乡，也不捕鱼了，改行做起了旅游业。”张海英说，我们要共同守护好乌梁素海。

养活一片林

“猪上房、羊跳墙，小孩坐在屋檐上，地不打粮、沙子埋房。”这是曾流传于锡林郭勒盟多伦县的顺口溜。多伦县位于内蒙古中部，浑善达克沙地南缘，是内蒙古距北京最近的旗县，直线距离180公里。20多年前，由于自然和人为因素影响，全县风蚀、水蚀、沙化面积达505万亩，占土地总面积的87%。2000年，国家紧急启动了京津风沙源治理工程，多伦县成为祖国北疆大规模生态建设发端地。

“刚开始治沙时难度大，种下去的固沙植物，一场大风就吹没了。”多伦县政府副县长李宝山说，治沙头十年，多伦县一手抓种树、一手抓禁牧，因地制宜、因害设防，宜乔则乔、宜灌则灌、宜草则草，终于让流动的沙丘基本固定下来。

不久前，记者来到多伦县南沙梁，看到这里松林连绵，满目青翠。扒开掉落在地表的松针和松塔，就能发现下面是细细的黄沙。

“2000年时，这里还是寸草不生的流动沙丘。”多伦县林业局副局长李岩说，南沙梁生态治理始于2001年春季。开始是在全面围封基础上，把先锋树种黄柳截成四五十厘米高的插条，埋到沙窝子里，形成网格式沙障，做好固沙。之后是在网格中洒草籽种草，形成植被后再试种樟子松。如今，南沙梁的樟子松已郁郁成林，且需水量小、寿命长，治沙表现优秀。

2011年，多伦县启动百万亩樟子松造林工程，用5年时间，累计投资20多亿元，完成樟子松造林137万亩。

浑善达克规模化林场多伦分场场长左鸿飞介绍，林场2018年开始试点建设，在建设过程中创新组织形式，采取花钱买活树方式，鼓励农牧民、合作社、造林企业参与生态建设，以多元化的建设和管护机制，共担植树造林这项公共建设任务。

通过百万亩樟子松造林工程、浑善达克规模化林场建设等重点生态工程，多伦县森林覆盖率由2000年的6.8%提高到现在的37.9%，项目区林草植被综合盖度由2000年的不足30%提高到85%以上。

“多伦实现了由沙中找绿到绿中找沙的历史性巨变，逐步走出一条经济与生态融合互促的绿色发展之路。”李宝山说。

“森林在改善生态环境质量、调节气候、涵养水源等防灾减灾方面作用凸显。”李岩说，昔日的京津风沙源头，现已成为“天然避暑地、北京后花园”，每年夏季都会吸引很多来自京津冀的游客。

养富一方民

推动生态建设兼顾经济效益，社会各界才能都参与进来，建立可持续发展的生态屏障。

鲜农万亩设施农业园区位于乌兰图克镇东兴村，处于巴彦淖尔市农高区核心区。别处需要减排的温室气体二氧化碳，在这里成了让作物增产的气肥。

在一间种黄瓜的温室大棚里，鲜农公司副总经理崔敏说，公司已建成示范基地，在2000亩农田中开展设施果蔬和大田作物二氧化碳气肥技术示范应用。二氧化碳比空气重，灌入田间后会沉至地表附近，利于作物吸收。设施农业有大棚阻挡气体溢散，二氧化碳增产效果比大田作物更佳。“施加二氧化碳气肥后，设施果蔬约增产20%，大田作物约增产12%，增产效果显著。”崔敏说。鲜农示范基地正通过实践集成作物二氧化碳气肥施肥技术规范，总结形成可复制可推广的应用技术，未来将在全市范围内推广应用。

二氧化碳气肥只是鲜农园区示范推广的一系列农业技术之一。乌兰图克镇党委书记樊海宽说，园区带动周边农户增产增收，温室除鲜农公司少部分自种外，其余返租给当地40余户农户。鲜农公司负责从种植、生长、收获到销售的全产业链服务，企业农户“捆绑”致富，农户年收入均超过10万元，是传统大田种植收益的20倍。

从2012年起实施光伏治沙项目的磴口县，则在探索产业治沙的新路。

在磴口沙源地生态综合治理四期项目现场，一排排光伏板下，一行行绿色的沙生植物正随风轻摆。磴口县发展改革委主任汪军说，当地光伏治沙项目中选取的植物主要是梭梭、四翅滨藜和柠条。这些品种需水量少，耐旱且具有一定经济效益。在这种“板上发电、板下种植”的“借光治沙”模式中，光伏与植物之间实现了互惠互利。光伏板可为植物遮阴挡风，减少地表水蒸发，起到保护作用；植物能够固沙，减少起尘，避免光伏发电效率因沙尘太多而过快降低。目前已先后引进12家企业，光伏装机77万千瓦，板下种植梭梭、四翅滨藜等耐旱沙生植物0.54万亩。

多伦县的生态建设持续为当地居民增收。距离南沙梁不远的滦源镇大孤山村曲家湾，59岁的李玉民一家开起了农家乐。“过去都是沙化地，生态不好，收入也低。现在，生态好了，游客多了，政府部门又支持我们开农家乐，日子越过越富裕了！”李玉民说，今年暑假客房天天住满。曲家湾渔村像他家这样的农家院还有14家。

当地生态文明建设的实践生动地展现出，良好生态环境是普惠的民生福祉，绿水青山就是金山银山。

巴彦淖尔市乌拉特前旗境内的乌梁素海(无人机照片)。 新华社记者 彭 源摄

位于内蒙古自治区锡林郭勒盟东北部的乌拉盖草原风景宜人。 新华社记者 彭 源摄

扶

生态谈

康琼艳

9月20日，最高检以“生态环境公益诉讼检察助力美丽中国建设”为主题，举行第四十三次检察开放日活动，向公众详细介绍了一批流域生态环境保护治理的典型案例，其中，针对违规超采地下水、红树林湿地破坏、黑臭水体污染等“老大难”问题得到根本解决，凸显出公益诉讼检察在助推解决环境治理方面的独特价值。

流域生态环境保护治理具有整体性、协同性、复合性特点，这些特点决定了流域生态环境保护治理必定是一项长期、复杂、艰巨的系统工程。首先，流域环境复杂多变；其次，流域治理往往涉及不同行政辖区，极易造成“九龙治水”而“水不治”的问题；再次，流域途经各地的资源环境承载能力不同、发展阶段不同，容易产生由于经济社会发展方式、平衡生态力度各不相同，上下游不同行、左右岸不同步，削弱了治理效果。

一要用好法治利器。作为公益诉讼检察制度最初确定的“四个法定领域”之一，生态环境和资源保护是公益诉讼的重中之重。通过最高检直接立案，融合发挥四级检察院合力，有助于打破固有框架和区域监管壁垒，在一体化办案、跨区域检察协作中，推动不同地区、不同部门实现全流域联动治理。截至2022年12月，全国检察机关共办理生态环境和资源保护领域公益诉讼案件40万余件，占全部案件总数的52.3%。一大批“硬骨头”案件的成功办理，有力促进了生态环境公益保护和治理能力提升，打造了攻克流域生态环境保护问题的新模式。

二要凝聚多方合力。统筹考虑局部和全局相协调、治标和治本相贯通、当前和长远相结合等多重关系。一方面，要深化多方协同，检察机关要主动衔接中央生态环境保护督察整改，探索重点案件线索联合督办、问题整改联合“回头看”等机制，着力强化检察公益诉讼与行政执法、生态环境损害赔偿等制度的衔接，综合运用行政、市场、法治等多种手段，打好流域协同治理的“组合拳”。另一方面，要注重引入社会支持，探索推广公开听证、宣告送达、圆桌会议、第三方评估等机制，依靠公众力量发现和解决环境公益损害问题，激发全社会共同呵护生态环境的内生动力，打造全民共建共治的生态保护新格局。

三要激活数据赋能。流域生态保护涉及领域广、问题原因复杂、专业性强。特别是对于一些人员不宜进入的自然保护区、岸边排污口等区域，要从源头上找到成因，根治污染问题。同时，先进的技术手段也至关重要。近年来，无人机航拍、快速检测、卫星遥感等技术在生态保护中的应用越来越普遍。这些技术在精准识别污染源、精确分析水质、筛选污染水样、水质跟踪监测等方面发挥了重要作用，大大提升了流域生态保护治理的步伐。期待更多新兴技术赋能生态环境保护，让清水绿岸、鱼翔浅底的美好图景更多地出现在我们身边。

本版编辑 徐晓燕 李思隐 美 编 高 妍

荒山绿起来 乡村美起来

本报记者 王胜强

金秋时节，果香弥漫。记者站在河北省邢台市信都区西部山区的浆水镇前南峪国家森林公园远眺，游客或在林间漫步，或在果园采摘鲜果，村民们则忙着捡拾板栗。“山上栽满‘摇钱树’，我们不光卖鲜果，还能‘卖风景’。”村民李爱英十分忙碌，既要和老伴上山收板栗，还要为农家院里的客人张罗饭菜。

以前的前南峪村并非如此景象，村党委书记郭天林说，上世纪村里流传着“山坡和尚头，土壤随水流；有雨就成灾，无雨渴死牛”的顺口溜，村里长期经营工业硅、金属镁等企业，虽然挣到了钱，但生态破坏严重。村里痛定思痛，转变发展思路，关停污染企业，念起生态经，打响绿色牌，发展特色种植、乡村旅游等生态产业，探索出“林材头、干果腰、水果脚、米粮川、林果山”的生态治理模式。全村32座山头、10条大沟、72条支沟、8000多亩山场，重新披上了绿装，种植各类树木480万株，林木覆盖率达90.7%，植被覆盖率达94.6%，百姓捧上了绿饭碗，吃上了旅游饭。

前南峪村是邢台市信都区由粗放发展到绿色发展的一个范例。信都区位于太行山东麓，西与山西省依山相连，从西到东依次呈山区、浅山区、平原三种地形分布，其中山场面积188万亩，占全区总面积64.6%。“这里白云岩、石英岩、石灰岩等矿产资源丰富，以前靠山吃山，辖区曾有几百家小采矿厂、小石子厂、小灰粉厂，粗放的发展方式破坏了环境，欠下不少生态账。”邢台市生态环境局信都分局局长尹波说，他们变靠山吃山为治山养山，关停污染企业，让荒山绿起来，让乡村美起来，以生态改善助推产业转型升级。

要致富，先植树。信都区浅山丘陵区分布着南北长51公里、东西宽18公里、面积近50万亩的绿化断带，土少石多，干旱少雨，土壤贫瘠，造林难度大、成活率低。该区改进造林技术、丰富治理模式、探索管护机制，实施浅山丘陵区荒山综合生态治理，摸索出“套保湿袋、埋玉米芯、盖石板片、靠育林板”的固土、蓄水、保墒造林办法，苗木成活率超过95%。

“近10年来，我们累计绿化浅山丘陵区山场23.6万亩，植树2600万株。”邢台市自然资源和规划局信都分局副局长安志红说，他们还充分考虑百姓增收因素，在打造以侧柏为主的生态林基础上，因地制宜发展酸枣等经济树种植，实现生态效益、经济效益、社会效益多赢。

目前，信都区拥有林地面积139.2万亩，山区森林覆盖率超过90%，是国家级重点生态功能区。全区板栗、苹果、酸枣等种植面积80.35万亩，总产量23.03万吨，总产值近16亿元，辐射带动420个村、10万余户果农增收。

打好生态发展牌，绿水青山引客来。在距离邢台市区半小时车程的会宁镇张尔庄村八仙葫芦园里，大大小小的葫芦挂满藤蔓，在亲子娱乐区域，游玩项目新颖有趣。傍晚来临，灯光秀、舞台剧演出、帐篷营地等丰富多样，吸引络绎不绝的游人前来游玩。

“生态治理前，村周边到处是采矿遗留下的粉尘、碎石、废渣。现在环境好了，节假日每天接待游客超过2000人，160余名村民在家门口就业。”张尔庄村党支部书记张利锋说，近年来，张尔庄村通过垃圾清运、矿坑回填、土地复垦等措施对废弃矿区进行生态治理，并探索特色葫芦种植，打造亲子休闲、实景演出、帐篷营地、葫芦手工艺品加工销售等多种业态，昔日的废弃矿山变成群众增收的金山银山。

如今，信都区拥有各类旅游资源43处，建成景区景点23处，其中4A级旅游景区8家、3A级景区5家；支持发展旅行社18家、星级酒店7家、特色民宿10家，各种酒店和农家乐可提供床位1.8万余张，越来越好的生态环境为旅游产业高质量发展注入新鲜活力。

“我们将继续践行‘绿水青山就是金山银山’理念，进一步深化认识、创新举措，强化实践，加快发展特色种植、休闲农业、文化旅游等生态产业，推动一二三产深度融合发展，把更多山场建成‘聚宝盆’，让过去的‘穷山沟’变成百姓的‘富窝窝’，推动生态产业高质量发展，让越来越多百姓共享绿色发展成果。”信都区委书记王银明说。

河北邢台信都区大力发展帐篷营地旅游。 (资料图片)