

白鹭安家姜山湿地

百鸟翔集，锦鳞畅游，呦呦鹿鸣，宛若仙境的原生态美景引得八方游客前来休闲、旅游。这是位于山东省青岛莱西市姜山湿地的景象。借助于优越的生态环境，姜山湿地成了“生态饭”，端起了“生态碗”，共同富裕之路越走越宽。

姜山湿地，因地势低洼、水流聚集，过去被称为姜山大洼，上世纪在当地老百姓眼中还是贫穷落后的代名词，如今已然成为胶东半岛的水上明珠。令人意外的是，姜山湿地所在区域则是传统意义上的工业聚集区，当地是如何平衡经济发展与生态环境保护这对矛盾的？

生态优先的保护

从姜山湿地出发向南驱车10公里便是莱西市重要的工业聚集区，北京汽车制造、海氏海诺、国轩电池等一批产业链头部企业汇集于此，姜山湿地整体流域可以说是“寸土寸金”。从经济数据看，固定资产投资、规上工业增加值分别占莱西市的1/5和1/3，规模以上工业企业数量更是占莱西总数的四成以上。

“在工业用地指标趋于紧张和项目招引落地竞争白热化的背景下，我们发起‘突破姜山’行动，也没有想过突破姜山湿地生态保护的‘紧箍咒’。”姜山镇党委书记陈德利话语中透露着坚定，“相反，我们严格贯彻绿色发展、生态优先的发展理念，坚持生态保护和经济发展两手抓、两手硬的工作思路，划定姜山湿地保护区，下大力气开展湿地资源和湿地物种的保护工作。”

莱西绿色发展、生态优先的发展理念不是凭空得来的，而是在过往发展经验教训基础上反思得来的。

上世纪90年代，周边围湖造田步步蚕食，地表径流补充不足，姜山湿地面积一度萎缩到原来的70%，从“北国江南”沦为“绿色青苔”，生态功能严重退化。更令人痛心的是，随着流域内工业化、城镇化快速推进，工业基础设施又处于起步阶段，入湖河流受到严重污染，每到汛期工业污水、生活污水、养殖废水顺雨水冲刷汇入，姜山湿地水环境质量一度下降到五类水质。

此后，莱西市痛定思

痛，全面贯彻新发展理念，先后历经5次大规模治水，以治控源、以保促净、以用减排三措并举，对姜山湿地入水口开展科学整治，实施逐步加严工作标准，通过取缔污染企业、减少污水排放、建设生态河道等方式，构建环湿地流域环境承载力，打造生态绿核。

青岛生态环境局副局长莱西分局局长王云飞说，为推动姜山湿地流域治理，莱西市开展全过程污染防治，利用“超标严惩”的“棍棒”，倒逼企业“背水一战”，加快高污染企业转型升级；在产业体系上，坚持生态优先、绿色发展、区域协同、全域统筹，根据实际情况在姜山镇确立新能源汽车和生物医药两大战略性新兴产业体系；依托农村生活污水改造，截污控源集中收集统一处理；加强农业面源污染治理，严格农业化学投入品监管，最大限度减少化肥等对水体的污染。同时，加快推进污水管网建设，完成雨污分流改造，雨污分流比例达95%，新建6个小型污水处理设施，全面实现“河河清”。

山水林田湖草沙是生命共同体，要推进姜山湿地生态保护修复，优化生态安全屏障，就要统筹各要素进行系统治理。莱西市组建河道污染治理指挥部，以“河长制”促进“河长治”，严格落实“一河一档”“一河一策”工作机制，对全域水系实行无人机巡航扫描，建立应急响应机制，组织相关部门和企业认领河段，聘请热心群众担任民间河长，组建青年“护河使者”志愿服务队，引导群众参与河湖监管，营造人人关心、广泛支持、自觉行动的浓厚社会氛围。

如今，经过系统治理，姜山湿地水质常年保持在三类及以上标准。

富有成效的整治

日前，“唤醒星河”音乐节在姜山湿地举办，万亩湖区，碧水蓝天，一众知名歌手聚集，现场近万人跟随音乐节奏舞动，星空、嘻哈、摇滚、烟花秀等时尚元素聚集，好不热闹。一时间，姜山湿地成为青岛乃至胶东半岛瞩目的热点。

这已经不是姜山湿地第一次承接文旅活动，作为青岛2015世界休闲体育大会垂钓、马术等项目的举办地，农文旅相融合、绿色协调发展的路子让当地群众对姜山湿地颇为自豪。“哪能想到现在这个样？真是‘恍如隔世’。”今年60岁的姜山六村村民苏暖如此感慨。

“早年间，因为地势低常常受到水

涝灾害，老话讲姜山大洼‘十年九不收’。提起童年记忆，苏暖直摇头：“有的年头老百姓干脆就不播种了，因为种了也是白忙活。”

1958年开始，经过水利整治、易地搬迁等举措，昔日的姜山大洼已成为胶东半岛最大的内陆湿地，总面积达2万亩，水域面积1.6万亩，珍稀动植物更是丰富多样，已发现并确定的植物282种，国家级珍稀植物就有7种，447种动物在此繁衍生息，白天鹅、灰鹤等20余种国家一级、二级保护动物时常来做客。

“初冬初春时节，像丹顶鹤、白鹤、东方白鹤、震旦鸦雀等南迁北还的各类候鸟如‘过江之鲫’，姜山湿地成为我国北方地区为数不多的候鸟驿站。”青岛市观鸟协会会员、摄影爱好者负林说，“白鹭更是在这儿‘安家’了，一年四季都有白鹭的身影”。

今年62岁的负林因为爱鸟、拍鸟，被圈内戏称为“鸟叔”。随着姜山湿地生态改善，近些年负林近距离观察拍摄过往“稀客”的机会越来越多。负林分析，姜山湿地环境安静，食物丰富，多次发现各种鸟类的野生种群，进一步证明了姜山湿地已成为我国野生鸟类的重要迁徙地之一。

“鸟类尤其是珍稀鸟类对外在环境非常敏感，过去在北方非常罕见的‘稀客’渐渐成为姜山湿地的‘常客’甚至成为‘住户’，这其实反映了包括水质、空气等在内的整体生态之变。”青岛市观鸟协会会长薛琳表示。

从昔日大洼到珍稀、濒危鸟类争先进后前来“安家”的“香饽饽”，姜山湿地终于克服“成长的烦恼”，完成华丽变身。

科学引导的探索

水清了，天蓝了，鸟来了，生态环境越来越好。莱西市为充分发挥好湿地生态经济价值，把有限的水资源充分利用起来，探索边保护边开发，构建再生水循环利用体系，打造山东半岛最适合休闲度假的内陆湿地景区。

2016年，莱西市引入南通三建控股有限公司就姜山湿地旅游度假区项目签署战略合作协议，通过自主投资、引入合作方等方式，利用姜山湿地区位优势和自然禀赋进行生态保护性开发。

南通三建运营部经理孙泽普告诉记者，通过初步完善姜山湿地游览功能，打造水上观光线路，在周边增设露营度假、研

学等配套产品，以5A级高品质旅游景区为目标进行生态保护性开发。

“我们对姜山湿地的试点开发总体态度是慎之又慎，在全封闭管理基础上探索实施以生态环境为导向的开发模式，到现在姜山湿地开发面积只占总面积的1/20。”孙泽普说，姜山湿地引入合作项目必须要经过地方政府、环保部门、村民代表、社会人士等多方大范围论证，证明不会对原有生态环境造成破坏方可引进。以计划落地的华侨城文旅项目为例，该项目自2022年7月开始论证，经过一年多的论证，才初步探索出了以“生态+产业”的模式进行生态反哺。

此外，农文旅融合发展助推乡村振兴的探索也在姜山湿地上演着。在端午节当天，一场别开生面的小龙虾开捕仪式在姜山湿地举行，揭开青岛本地小龙虾丰收的大幕，头网共188斤的小龙虾成为现场人士的追捧对象，拍出16.8万元的高价。

不同于其他地区的全人工精细养殖，该项目采用的是原生态养殖法，圈定一定水域放养虾苗，借助姜山湿地优质的自然环境，小龙虾在自然条件下生长。孙泽普说，今年2月份，听闻姜山湿地水域水质极佳，盱眙小龙虾养殖运营团队前来考察后对检测的水质非常满意。而后经过莱西市政府专程考察，双方达成合作意向——由保驾山新村共富公司与姜山新村共富公司合资成立青岛合盛水产有限公司，引入淮安龙河生态水产养殖有限公司小龙虾养殖项目，让盱眙小龙虾游进姜山湿地，4月下旬陆续投入第一批虾苗30余万斤。

该项目销售负责人王冲说，6月下旬仅头批网便捕捞2万余斤，预计年产值可达上亿元。“既成功焕活了姜山湿地生态资源，又推动了共同富裕进程。”保驾山新村共富公司总经理王群表示，仅这一个项目便可为保驾山新村共富公司增收200万元，带动集体收入160万元。

如今，莱西市正加速将生态湿地特色优势转化为经济发展优势，发展壮大集体经济，带动更多群众增收致富。

姜山湿地全景。魏康摄(中经视觉)



好生态引得白鹭安家姜山湿地。魏康摄(中经视觉)

林业碳汇

近日，生态环境部就《温室气体自愿减排交易管理办法(试行)》公开征求社会意见，指出符合规定的温室气体自愿减排项目应当来自可再生资源、林业碳汇、甲烷减排、节能增效等有利于减碳增汇的领域，能够有效减少温室气体排放，或者实现温室气体的清除。这为启动全国温室气体自愿减排交易市场提供了支撑，也为林业碳汇纳入全国碳市场提供了重大机遇。

目前看，林业碳汇项目交易存在三方面不足。一是林业碳汇需求不足。林业碳汇购买需求主要来自减排企业或单位的公益责任或社会责任，而多数公众应对气候变化意愿还比较低，以自愿支付方式购买林业碳汇的市场相对有限。二是交易成本偏高。我国林业碳汇计量监测标准尚不统一，导致核证减排量和效益有所差异，森林经营者在选择核证方面存在一定困难。林业碳汇项目方法学主要针对人工林，核算方法较复杂，专业性要求高，导致供给产品相对单一，一些林业、湿地、草地碳汇难以通过碳市场进行交易。另外，从项目筹备开发到备案，林业碳汇项目经历时间都在一年以上，流程较繁琐，导致项目开发成本高。三是产权结构复杂影响林业碳汇供给主体的积极性。当前，林业碳汇权属结构复杂，涉及林地和林木所有者、土地租赁者、营造林资金投入者和相关管护者，我国尚未从立法层面确立森林碳汇产权，产权是否明晰将影响后续森林碳汇交易。林业碳汇交易主要由地方林业管理部门和林业生产单位自主开发、实施与管理碳汇项目，缺乏国家层面的统筹规划与监管机制，难以保证项目质量和真实性。

为加快林业碳汇纳入全国碳市场，需在三方面努力。一是有效激发林业碳汇市场需求。鼓励重点排放单位、控排企业和单位优先购买并使用合格的林业碳汇(CCER)(国家核证自愿减排量)进行减排履约，尽快让林业碳汇通过碳交易获得市场化补偿。要调整控排企业尤其是高能耗、高排放企业初始碳配额发放数量，逐步建立有偿获得初始碳配额发放方式，增加其对林业碳汇的需求。充分利用大数据等技术创新碳汇交易新模式，激发社会各界对林业碳汇的有效需求。

二是简化林业碳汇CCER开发备案程序。完善自愿减排项目统计、监测、核查和监管制度及交易管理办法，简化林业碳汇项目备案和签发程序，降低项目开发成本，促进碳汇项目开发积极性。要丰富碳汇项目方法学。创新林业碳汇项目尤其是天然林次生林碳汇项目相关的方法学，开发多种形式的碳中和项目，实施补偿机制多元化。完善碳计量模型参数，改进计量监测系统，构建与国际接轨、具有中国特色的国家碳计量系统。

三是逐步完善森林碳汇产权制度。要明晰林业碳汇产权，借鉴相关国家碳汇产权经验，建立森林碳汇法律体制，规范碳汇产权转移程序，以法律协调碳汇产权主体间的关系，切实保障供给主体产权权益。要加快建立统一碳汇交易市场监管部门，建立全国林业碳汇数据库，提升对国家温室气体清单编制、碳汇交易、碳汇效益核算、生态产品价值实现等支撑能力。(作者系中国共产党海淀区委员会党校教学部副主任)

白素霞

河南汝州——

美了“面子” 富了“里子”

本报记者 杨子佩 夏先清

“真没想到！在汝州就能体验到‘海边’度假的惬意，这趟感觉来得很值！”8月14日下午，位于河南省平顶山市汝州市区南郊的北汝河沙滩公园游人如织，来自许昌禹州市的郝红梅陪着两个还在放暑假的孩子，一起在沙滩上堆城堡，尽情享受美好的亲子时光。

人工沙滩、生态岛、亲水平台、塑木栈道、园林小品……这个夏天，沙滩公园成了当地和周边县市群众短途旅行清单里的“必选项”。

“今年入夏以来，沙滩公园日均接待游客3000人次。”据汝州市旅游服务中心副主任党晓叶介绍，北汝河沙滩公园自建成开放以来，已累计接待游客400万人次。

“这几年汝州变化很大，门口游园建了好几个，下楼遛弯儿有了好去处。”当天傍晚时分，汝州市区的一处游园里，60多岁的市民李富庆正和老伴儿一起带着小孙子在这里纳凉。他告诉记者，市区里像这样的“口袋”公园随处可见，“推窗见绿，出门见园”已经成为汝州市民生活新常态。

生态美，城市才能美。近年来，汝州市大力推进生态文明建设，先后实施北汝河综合治理工程和“三河”“四库”“五湖”水系连通工程，打造“北

汝河—幸福渠—洗耳河—广成河—北汝河”循环型生态水系，在中心城区形成“活水绕城”景观带，做活了“水文章”。同时，该市大力实施“绿满汝州”工程，见缝插绿、拆违建绿，在城区广泛种植常绿树种，栽植时令花卉，共建成63个街头游园、14条城市林荫大道、15条城区景观道路，形成三季有花、四季常绿、五彩斑斓的景观效果。

生态优先，绿色发展，不仅美了“面子”，也富了“里子”。

“今年雨水充足，花期时间长，村里的220箱蜂蜜今年预计产量在8500斤，比去年增加了4倍。”在汝州市大峪镇十岭村，村委会委员高晓卫算了这样一笔“甜蜜”账，心里也像喝了蜜一样甜滋滋。

“搁以前的荒山疙瘩，养蜂就不敢想！”说起以前，高晓卫连连摆手。

据大峪镇镇长刘京渠介绍，位于汝州东北部的大峪镇，是该市唯一一个全山区乡镇，受困于地理位置和资源限制，多年来发展停滞不前。

“一定要让群众吃上‘绿色’饭！”带着这种信念，2018年以来，当地政府发动群众一起在全域大力实施荒山绿化，选植侧柏、黄桧、红叶石楠等苗木，5年内完成造林7万余亩。

人不负青山，青山定不负人。如

今，大峪镇生态资源优势显现，满山绿植披衣，油菜花、杏花、槐花、荆花、野菊花等随季节漫山遍野。

高晓卫告诉记者，依托当地生态建设和自然风光，十岭村近几年通过大力发展蜜蜂养殖、花椒种植、林下养殖等特色产品，村集体经济不断壮大，蹚出一条脱贫致富新路子。2022年，十岭村党支部成功跻身该市首批“五星”党支部。

十岭村脱贫致富的背后，是汝州市近年来积极践行绿水青山就是金山银山理念，持续推进荒山绿化、植树造林，资源变财富的一个真实写照。

按照“适地适树、亲近自然”的原则，汝州市大力实施荒山造林工程，加大荒山造林、封山育林、退耕还林以及煤矿塌陷区生态修复力度，累计完成营造林30余万亩，形成了“近郊荒山满目翠绿”的美景。

同时，依托南北山区自然风光秀丽的优势和深厚的历史文化资源，积极发展乡村旅游、特色森林旅游、文化休闲游，推动文化旅游资源优势转化为发展优势，实现“点绿成金”。

在“两山”理念的引领下，“绿水青山”正在迈向“金山银山”，一幅生态美、产业优、文旅兴、百姓富的汝州高质量发展新画卷正徐徐展开。

游人在姜山湿地泛舟。魏康摄(中经视觉)

河南省汝州市大峪镇俯瞰全景。梁军平摄(中经视觉)