

生态谈

# 推进林业生态价值有效转化

罗贤宇

日前,中共中央办公厅、国务院办公厅印发《深化集体林权制度改革方案》,提出要探索完善生态产品价值实现机制。《方案》为新时期推进林业生态价值转换指明了方向。积极探索林业生态价值多元转化新路径,对于充分发挥森林“四库”作用,激发林业经营主体积极性,引导更多社会力量投入,促进实现共同富裕具有重要的现实意义。

新一轮集体林权制度改革以来,我国集体林业发展成果显著。据统计,我国现有集体林地25.68亿亩,占林地总面积的60%,发放林权证1亿多本,完成了“明晰产权,承包到户”改革目标。集体林区生态日益变美,林权融资机制逐步健全,林业经营效益明显提升。

但也要看到,当前我国林业生态还存在许多短板。诸如优质林业生态产品供给不充分,林业生态产业化发展仍然滞后,林业生态产品价值实现机制还不健全等。因此,要通过深化集体林权制度改革,推进林业生态价值有效转化,持续供应优质林业生态产品,实现生态美、百姓富的有机统一。

实施森林可持续经营。提高森林资源整体质量,建立稳定健康、优质高效的森林生态系统,是推进林业生态价值有效转换的首要前提。要坚持生态优先、保护优先,科学划定生态公益林和天然林范围,通过整体性保护实现森林生态系统的原真性、完整性和多样性。实施森林质量精准提升工程,推广森林高效经营模式,定制精细化经营方案,精准评价森林经营成效。推行全周期森林经营,通过采伐更新、抚育复壮、择伐补造等措施,促进森林生长和更新,提高森林生产力,培养高质量森林资源。

创新现代林业产业发展体系。大力发展高质量林业产业,推动森林生态产业化发展,是推进林业生态价值有效转换的重要举措。鼓励地方培育林业支柱产业,扶持一批专精特新林业企业,打造林业产业集群,推动林业产业发展提质增效,提升优质林产品供给能力。因地制宜发展森林康养、生态旅游和森林人家等新业态,促进林业产业三产融合。建立健全森林生态产品标志管理和生态追溯体系,创建区域林业特色品牌,推动森林生态财富向物质财富转变。

强化绿色金融支持力度。创新绿色金融改革方式,解决林业长期投入不足的问题,是推进林业生态价值有效转换的关键环节。创新林业相关抵押质押资产流转模式,开发林地经营权流转质押、林业碳汇收益权质押等多种金融贷款模式,提高林业贷款融资规模和效率。同时,发展森林生态产品债券、保险等绿色金融产品,搭建金融资本“进山入林”桥梁,鼓励更多优质资本投资山林。建立健全林业融资信贷风险管控机制,引入政策性担保公司和商业保险公司,形成多元主体利益共享、风险共担的新局面。依托数字技术,优化生态产品风险定价和管控模型,实现数字技术赋能绿色金融。

完善林业生态产品价值实现机制。建立健全林业生态产品价值实现机制,打通“两山”转化通道,是推进林业生态价值有效转换的重要举措。完善森林生态资源调查监测和评估机制。及时跟踪森林生态资源动态变化情况,准确掌握我国森林生态资源底数。同时,科学开发林业生态产品价值核算方法,规范开展林业生态产品价值核算,筑牢林业生态产品价值实现数据基础。拓展森林生态产品价值实现模式。统筹考虑自然条件,实施差异化森林生态补偿模式。探索发展森林生态权益交易、森林资源配额交易、森林生态载体溢价等价值实现模式。重点拓展森林碳汇价值实现模式。构建林业碳汇计量监测体系,建立全国林业碳汇数据库,完善林业碳汇交易市场体制机制,提升林业碳汇产品价值实现能力。

(作者系福建农林大学副教授、国家林业和草原局集体林业改革发展研究中心研究员)

本版编辑 徐晓燕 姚亚宁 美编 高妍



山东省滨州市沾化区滨海镇部分晒盐池。新华社记者 范长国摄

# 盐碱滩的“颜值”亮了

本报记者 王金虎

“春天白茫茫,夏天雨汪汪,十年九不收,糠菜半年粮。”一首民谣,道尽了山东省滨州市沾化区盐碱地的荒芜与贫瘠。如今,曾是白茫茫一片的盐碱滩涂上,沾化经济开发区不断延伸绿色生态产业链条,向“绿色”要动能,从“绿色”中出效益,走出一条让“生态颜值”转换为“发展增值”的绿色富民之路。

“种一葫芦收不了半瓢”的盐碱地,却为冬枣提供了适宜的生长条件。当地在贫瘠的盐碱地上种出了营养丰富、脆甜可口的沾化冬枣,30万亩冬枣树成为富民的“金疙瘩”。

“从‘单一卖枣’到‘全身变宝’,实现了从种植向食品加工、生态旅游等领域的延伸拓展。”位于沾化经济开发区的尚亿食品有限公司总经理王利忠告诉记者,他们陆续推出冬枣馅料、水果冬枣糕、原味冬枣酱、冬枣粒等系列产品,远销海内外。

除了冬枣,沾化盐田虾成为当地第二张名片。依托土地海域资源优势,当地发展蓝色海洋经济,在盐碱地上建起5000余亩养虾棚,蹚出了一条高效集约的特色养殖路。

对虾收购商王金利告诉记者,“上光下渔”模式

养出的盐田虾,肉质弹韧、味美鲜甜、个头还大,十分受市场欢迎。“这个基地的虾是养殖业牵手新能源产业后,组团奏出的‘渔光曲’。现如今这里已形成‘上可发电、下可养虾’的渔光互补发电新模式,展现出新能源与工业旅游、盐田风光等特色产业深度融合的独特魅力。”沾化经济开发区宏辉新能源公司党支部书记兼副总经理靳旭东说。

从“一业兴”到“百业旺”,盐碱地上“长”出绿色工厂。前不久,沾化区总投资30亿元、装机总容量55万千瓦的3个新能源光伏项目在盐碱滩上集中开工,全部建成后年均发电量约为7.7亿千瓦时,预计每年可节约标煤25万吨,减排二氧化碳67万吨,减排二氧化硫和氮氧化物4000余吨。

聚焦“一区三园”管理模式,沾化经济开发区大力构建绿色低碳循环发展的经济体系,引导企业以绿色转型为主线,持续探索节能减排技术,畅通产业循环,为企业发展寻找“好邻居”,实现产业链多链联动,打造共赢产业生态。

“隔壁企业供应的中海精细化工环氧丙烷是我们公司高级胺系列产品的上游原材料,通过管道直

接输送到公司,可节约成本2000万元,形成一条集约、安全、绿色、循环的盐碱化工产业链。”山东达民化工股份有限公司董事长陈国建设说。

今年以来,沾化经济开发区推动完成15家企业项目技术改造,产品不断更新换代,节能降耗成效明显,规上工业增加值能耗降低率达17.52%,实现了工业经济从“绿色制造”向“绿色智造”的蝶变。成功创建省级绿色工业园区,还被列入山东省绿色低碳高质量发展先行区建设产业园区试点名单。

沾化经济开发区党工委书记、管委会主任韩炳辉表示,下一步,开发区将以“绿”为基,以“智”为核,争创国家级绿色工业园区,继续加强节能技术研发和推广应用,推动化工新材料产业、精细氧化铝产业、新能源产业集群绿色发展,力争2024年规上工业增加值单位能耗下降10%左右。

“隔壁企业供应的中海精细化工环氧丙烷是我们公司高级胺系列产品的上游原材料,通过管道直

# 贵州江口绘出绿色经济蓝图

本报记者 王新伟



村民们在江口县民和镇何坝村淫羊藿育苗基地除草。

李鹤摄(中经视觉)

“这座小城像雨雾又像风,像山像水像画。”虽已入冬,仍有不少游客前往位于武陵深处的贵州省铜仁市江口县,感受当地的生态之美。

江口县位于世界自然遗产梵净山山脚,森林覆盖率达77%。近年来,该县积极推动生态化、绿色化、低碳化发展,走出了一条城市化与生态宜居相融共生的路子。

## 夯实绿色基础

近年来,江口县全面推行林长制工作,牢牢守住生态底线。去年,因全面推行林长制工作成效明显,受到国务院激励表彰。

高位推动,构建林长制工作体系。江口县始终秉承“生态优先、绿色发展”理念,从责任主体、制度运行、考核管理等方面入手,系统构建以“林”为重点、“长”为核心、“制”为关键的森林资源保护发展工作体系,由县委书记、县长担任县级总林长,明确县乡村三级林长职能职责,形成县林长包乡镇和梵净山等重点生态区域,乡镇级林长包村,村级林长包组的“三级”包保责任体系。

夯实基础,构建生态保护管理体系。江口县以全域绿化“六绿”攻坚行动为抓手,从基层建设、护林管理、自然保护地等方面发力,努力构建生态保护管理体系;按照一级消防站标准建设了集森林防火、山岳救助、索道救援于一体的江口县梵净山消防救援站,组建了铜仁市唯一一支山岳专业救援队伍,配备25名专业救援队员。

同时,江口县还对全县1817名护林员开展培训并签订管护协议,抓实“全国生态护林员联动管理系统”网格区划管理,对破坏森林资源的违法违规行为第一时间发现并处置,为森林资源保护提供强大保障。

为做优自然保护地,江口县积极申报梵净山黔金丝猴拯救保护工程,完成“贵州梵净山森林生态系统国家定位观测站建设项目”“贵州梵净山国家级自然保护区基本建设项目”“黔金丝猴野外种群监测调查与梵净山野生物收容救护项目”建设。2022年收容救护野生动物37批次21种43只(个),濒危野生动物黔金丝猴、云豹、梵净山冷杉、花榈木等均得到有效保护。

## 培育生态产业

念好山字经、做好水文章、打好生态牌,绘出绿色经济新蓝图。

江口县依托生态资源优势,将中药材发展作为主导产业,成立林下经济(中药材)专班重点推进该项工作。通过对全县林下资源实地普查,筛选出24.86万亩林地,规划作为中药材发展区域。

“江口县地处云贵高原向湘西丘陵过渡地带,属中亚热带季风山地湿润气候,四季分明,年平均气温17℃,特别适宜种植中药材。”国药集团同济堂(贵州)制药有限公司江口基地负责人说。

与此同时,江口县按照因地制宜、产业共生、相对集中原则,结合县域资源分布,提出了“三带两区一库一中心”的中药材产业发展布局。

按照单品突破要求,江口县着力培育市场主体,全县种植规模日趋扩大。截至目前,该县从事中药材生产的经营主体共207家(户)、农民专业合作社30家;全县现有中药材种植面积5万余亩,涉及20余个品种。

在扩大规模的同时,江口县分别与贵州大学、贵州中医药大学达成战略合作协议,多次邀请专家到江口对淫羊藿、黄精、茯苓、天冬、缙草5个重点品种进行种植分析,并采取校企联动方式,推进海南澄澈医疗科技有限公司落户江口,对天冬种植与利用进行开发,为产业发展提供有力支撑。

2022年,贵州梵精苓大健康产业发展有限公司、贵州苗药生物技术有限公司、江口县梵净山珍农业发展有限公司、江口县梵净山现代农业发展有限公司等4家本土企业申报贵州省“定制药园”。贵州苗药生物技术有限公司、贵州梵天农业科技有限责任公司2家企业申请广东消费帮扶联盟会员。

“产业发展起来了,我们在家门口找到了工作,除了务工收入外,还有土地流转收入,日子越来越好。”何坝村村民田芳算了一笔账,家里流转了7亩土地给公司发展中药材,每年土地流转收入4200元;公司聘请她到淫羊藿基地当管理员,负责组织人员务工,每月工资可以拿到3000元。

江口县生态环境良好,冷水资源丰富,水质优良,十分适宜冷水鱼生长。近年来,该县成功引进青

岛红星集团、贵州绿源水产公司、北京汉业集团等企业,在当地养殖冷水鱼。目前,该县特色水产养殖总面积突破6000亩,大鲵存池突破6万尾,实现产值产量翻倍。

同时,江口县还建成了鱼子酱生产基地(深加工),预计年产深加工产品300吨、鱼子酱100吨。鲟鱼产品主要销往东南亚地区,实现鲟鱼年出口量50吨。

当地群众不断从鱼产业中实现增收。何友华就是第一批尝到养殖冷水鱼甜头的人。2011年,何友华辞去跑运输的工作后,筹集资金来到江口县民和镇坪槐村从事冷水鱼养殖,次年12亩冷水鱼的产量就达到了5万公斤。2013年,他还注册成立了贵州江口腾龙渔业养殖有限公司。

茶叶则是江口县推出的第三张生态名片。该县补齐茶产业链,促进茶产业“接二连三”融合发展,梵净茶香四海,抹茶产业独占鳌头。截至目前,该县茶园总面积15.97万亩,投产面积11.92万亩;拥有茶叶加工厂41家,名优茶生产线65条,碾茶生产线14条,抹茶生产线4条,红、绿宝石精加工生产线各1条。

## 文旅带动农户

走进江口县坝盘镇挂扣村九龙山国储林示范点,工人们正对现有林木进行改培。按照工种不同,工人们每天都有80元到150元不等的工资,其中大多数人已年逾半百,能在家门口有一份收入,心里还是乐滋滋的。

这得益于江口县国有储备林项目的实施,让农户通过合作社以摆荒地、闲置坡地和闲置林地入股,不仅有土地入股分红、合作社固定分红,还能就近务工,有一份不错的收入。

江口县飞龙公司总经理黄建国说,该县抢抓国家实施《国家储备林建设规划(2018—2035年)》机遇,大力推进国储林项目建设,目前已建成15.7万余亩。“经测



贵州省铜仁市世界自然遗产地梵净山云雾缭绕,景色迷人,美如画卷。胡攀宇摄(中经视觉)

登上安徽省滁州市明湖公园内的滁阳阁,远眺,只见明湖波光粼粼,候鸟或在水中嬉戏、或掠过湖面、或振翅高飞,岸边绿植随风摆动,还有锦绣青花“玉如意”般的滁州奥体中心,栈道、廊桥、游船动静相宜,风景如画。

近日,滁州市明湖通过水利部幸福河湖建设成效复核评估,成为全国首个“幸福湖”。

幸福河湖是指能够维持河流湖泊自身健康,支撑流域和区域经济社会高质量发展,体现人水和谐,让流域内人民具有高度安全感、获得感与满意度的河流湖泊。

曾经的明湖,地处龙兴河末端的低洼地,“十年九涝”是百姓最深刻的印象。为了打造让人民满意的幸福河湖,2015年9月,滁州市委、市政府决定依托胜天河综合治理工程,高标准、高质量规划设计,建设明湖湿地公园,成为滁州绿色发展“一号工程”。

明湖大坝于2015年开工,2017年汛期形成湖区。滁州市依托原有地形新建1号闸、2号闸,综合整治原有地形地貌,搬迁原湖区居民,使水能蓄得住、泄得出。并在上游取直龙兴河河道、连通周边水系的基础上,进行景观设计建设,使明湖水活起来、美起来。

明湖建管中心总工程师陆传洋告诉记者,要实现“美丽明湖”向“幸福明湖”的升级,仅靠环境整治远远不够。为此,明湖在助力流域发展、流域综合治理和管护能力

提升3个方面进行了全面升级。

在明湖东北角,设置了800平方米的生态保育区,建立适宜多种蛙类生存繁衍的自然湿地空间。在湖区中间,人工堆土建设了2个湖中小岛,为迁徙季过境的候鸟提供停歇地。明湖还建设了绿色廊道,构建以分级水位控制为主线的生物多样性栖息生态环境。

明湖建成后的汇水面积为69平方公里,整个建设区域范围总面积23.9平方公里,其中核心区水域面积约5.5平方公里,湿地及绿化面积约5平方公里。湖岸线长11.2公里,分布着17个不同形式的人景互动区。明湖的水生态环境不断改善,当前,明湖水水质稳定到Ⅲ类,鱼类优势物种增加到21种,流域鸟类增加到55种。

为提升河湖管理保护水平,当地还建成明湖数字流域项目,通过视频监控、无人机、水下摄影器材等实现智慧管护。建设水生态大厅,开发长效管护系统,引入河湖健康评价的相关指标,定期评估河湖幸福状态、健康状况。

曾经的“低洼地”变身滁州市滨水景观带和城市会客厅,集生态、休闲、娱乐等功能于一体,展现“四时之景不同,而乐亦无穷也”的美景,成为市民和外来游客的“网红打卡地”。经常来明湖拍摄照片的滁州市民徐明说:“这里不仅是市民休闲娱乐的理想去处,也是人与自然和谐共生的幸福新家园。”

提升3个方面进行了全面升级。

在明湖东北角,设置了800平方米的生态保育区,建立适宜多种蛙类生存繁衍的自然湿地空间。在湖区中间,人工堆土建设了2个湖中小岛,为迁徙季过境的候鸟提供停歇地。明湖还建设了绿色廊道,构建以分级水位控制为主线的生物多样性栖息生态环境。

明湖建成后的汇水面积为69平方公里,整个建设区域范围总面积23.9平方公里,其中核心区水域面积约5.5平方公里,湿地及绿化面积约5平方公里。湖岸线长11.2公里,分布着17个不同形式的人景互动区。明湖的水生态环境不断改善,当前,明湖水水质稳定到Ⅲ类,鱼类优势物种增加到21种,流域鸟类增加到55种。

为提升河湖管理保护水平,当地还建成明湖数字流域项目,通过视频监控、无人机、水下摄影器材等实现智慧管护。建设水生态大厅,开发长效管护系统,引入河湖健康评价的相关指标,定期评估河湖幸福状态、健康状况。

曾经的“低洼地”变身滁州市滨水景观带和城市会客厅,集生态、休闲、娱乐等功能于一体,展现“四时之景不同,而乐亦无穷也”的美景,成为市民和外来游客的“网红打卡地”。经常来明湖拍摄照片的滁州市民徐明说:“这里不仅是市民休闲娱乐的理想去处,也是人与自然和谐共生的幸福新家园。”

提升3个方面进行了全面升级。

在明湖东北角,设置了800平方米的生态保育区,建立适宜多种蛙类生存繁衍的自然湿地空间。在湖区中间,人工堆土建设了2个湖中小岛,为迁徙季过境的候鸟提供停歇地。明湖还建设了绿色廊道,构建以分级水位控制为主线的生物多样性栖息生态环境。

明湖建成后的汇水面积为69平方公里,整个建设区域范围总面积23.9平方公里,其中核心区水域面积约5.5平方公里,湿地及绿化面积约5平方公里。湖岸线长11.2公里,分布着17个不同形式的人景互动区。明湖的水生态环境不断改善,当前,明湖水水质稳定到Ⅲ类,鱼类优势物种增加到21种,流域鸟类增加到55种。

为提升河湖管理保护水平,当地还建成明湖数字流域项目,通过视频监控、无人机、水下摄影器材等实现智慧管护。建设水生态大厅,开发长效管护系统,引入河湖健康评价的相关指标,定期评估河湖幸福状态、健康状况。

曾经的“低洼地”变身滁州市滨水景观带和城市会客厅,集生态、休闲、娱乐等功能于一体,展现“四时之景不同,而乐亦无穷也”的美景,成为市民和外来游客的“网红打卡地”。经常来明湖拍摄照片的滁州市民徐明说:“这里不仅是市民休闲娱乐的理想去处,也是人与自然和谐共生的幸福新家园。”

提升3个方面进行了全面升级。

在明湖东北角,设置了800平方米的生态保育区,建立适宜多种蛙类生存繁衍的自然湿地空间。在湖区中间,人工堆土建设了2个湖中小岛,为迁徙季过境的候鸟提供停歇地。明湖还建设了绿色廊道,构建以分级水位控制为主线的生物多样性栖息生态环境。

明湖建成后的汇水面积为69平方公里,整个建设区域范围总面积23.9平方公里,其中核心区水域面积约5.5平方公里,湿地及绿化面积约5平方公里。湖岸线长11.2公里,分布着17个不同形式的人景互动区。明湖的水生态环境不断改善,当前,明湖水水质稳定到Ⅲ类,鱼类优势物种增加到21种,流域鸟类增加到55种。

为提升河湖管理保护水平,当地还建成明湖数字流域项目,通过视频监控、无人机、水下摄影器材等实现智慧管护。建设水生态大厅,开发长效管护系统,引入河湖健康评价的相关指标,定期评估河湖幸福状态、健康状况。

曾经的“低洼地”变身滁州市滨水景观带和城市会客厅,集生态、休闲、娱乐等功能于一体,展现“四时之景不同,而乐亦无穷也”的美景,成为市民和外来游客的“网红打卡地”。经常来明湖拍摄照片的滁州市民徐明说:“这里不仅是市民休闲娱乐的理想去处,也是人与自然和谐共生的幸福新家园。”