

# 自然保护区内生态保护对当地经济和环境的影响

高源

广灵县壶流河湿地省级自然保护区服务中心

DOI:10.32629/eep.v8i9.2847

**[摘要]** 自然保护区建设是全球生物多样性保护的核心策略,也是协调生态保护与区域经济发展的重要平台。基于此,本文以广灵县壶流河湿地省级自然保护区为对象,对自然保护区内生态保护对当地经济和环境的影响进行剖析,并从多元生态补偿机制构建、生态产品价值探索、科学规划与分区管控实施三个方面提出针对性的协调发展策略,为乡村振兴注入新动能。

**[关键词]** 自然保护区; 生态保护; 当地经济; 环境; 影响

**中图分类号:** F062.2 **文献标识码:** A

The impact of ecological protection within nature reserves on the local economy and environment

Yuan Gao

Huliuhe Wetland Provincial Nature Reserve Service Center in Guangling County

**[Abstract]** The construction of nature reserves is a core strategy for global biodiversity conservation and an important platform for coordinating ecological protection with regional economic development. Based on this, this article takes the Huliuhe Wetland Provincial Nature Reserve in Guangling County as the object, analyzes the impact of ecological protection on the local economy and environment within the nature reserve, and proposes targeted coordinated development strategies from three aspects: constructing a diversified ecological compensation mechanism, exploring the value of ecological products, and implementing scientific planning and zoning control, injecting new momentum into rural revitalization.

**[Key words]** Nature Reserve; Ecological protection; Local economy; environment influence

## 前言

相较于常规旅游模式,生态旅游在环境保护和可持续发展方面展现出显著优势。作为生物多样性宝库的自然保护区,凭借其珍稀的野生动植物种群和独特的地貌特征,为开展生态旅游提供了得天独厚的条件。然而,若规划欠妥或管理不当,这类活动可能对保护区生态系统造成不可逆的损害,甚至引发严重的环境问题。被誉为“自然净化器”的湿地生态系统,不仅承担着重要的生态调节使命,还兼具经济价值,其保护状况直接影响着区域生态平衡与长远发展<sup>[1]</sup>。广灵县壶流河湿地省级自然保护区位于县城东南,总面积18万亩,于2007年经山西省人民政府批准建立,以保护国家一级重点保护野生动物黑鹳繁殖地及壶流河湿地生态系统为主。2020年4月被评为山西省十大省级重要湿地之一。保护区内生态修复区为重点管护范围,主要位于下河湾水库以东。修复区通过承接壶流河上游流水、渗水,收集县城雨水和回用污水处理厂再生水,实现湿地补水、增水,并进一步净化水质,改善了水生态环境,滋养丰富的湿地生物,为下游农业灌溉提供了水源。近年来,广灵县累计投入7000余万元实施湿地修复工程,通过生物与工程措施相结合的治理模式,使曾一度萎

缩的湿地生态系统得以重建。在全球生态保护与经济转型的双重背景下,解析该保护区生态保护的环境效益与经济价值,具有重要理论与实践意义,可为北方同类保护区破解“保护与发展”矛盾提供可操作的路径参考,助力乡村振兴与生态安全战略协同推进。

## 1 自然保护区内生态保护措施体系建设

### 1.1 核心保护工程实施

保护区建立以来,构建了“水文调控-污染治理-植被修复”三位一体的保护体系。水文调控方面,通过围堰蓄水、雨水收集等工程扩大水域面积6000亩,新建19座湖心岛屿与27座鸟岛,蓄水能力提升至1000万立方米,形成稳定的湿地水文格局。污染治理聚焦点源与面源管控,建设污水净化系统,处理后的水质达到地表水III类标准,为下河湾、虹桥沟水库提供补给水源。

### 1.2 生物多样性保育行动

在植被修复方面,累计栽植乔木、花卉500多亩,恢复芦苇、香蒲等原生湿地植被,使野大豆等国家二级保护植物形成优势群落。动物保护方面,建立专业监测团队,布设23处红外监测点,

实施黑鹳繁殖地保护工程,构建候鸟迁徙安全通道,2022年首次记录到丹顶鹤栖息现象。

### 1.3 分区管控与协同治理

按照核心区、缓冲区、实验区功能划分,实施差异化管理:核心区严禁人为干扰,缓冲区限制生产活动,实验区适度开展生态旅游。建立“政府主导+社区参与+企业协作”机制,18个沿河行政村参与垃圾清理、植被管护等工作,形成全员保护格局。

## 2 生态保护对当地经济和环境的影响

### 2.1 生态旅游的崛起与带动效应

壶流河湿地推进生态保护的实施为当地生态旅游的发展铺就了坚实基础。伴随生态环境的改善以及公众对生态旅游需求增长,湿地生态旅游已成为推动广灵县经济的新增长点。

第一,旅游品牌建设。广灵县充分借助“中国民间文化艺术之乡”“国际剪纸艺术之乡”的文化名气,依托壶流河湿地的生态优势,成功打造出有吸引力的文旅品牌,引来大批游客。壶流河湿地呈现出浓郁的文化氛围,四季都是不错的打卡首选处,春季可观赏候鸟的盛大场面,夏季赏鉴花草的娇态,秋季感湿地芦花的曼妙,冬季感悟雁鸭类群飞的恢宏景象,多样的季节景观让游客获得了多样化体验。该湿地保护区成为《京津冀晋观鸟地图》入选对象,实打实地成为观鸟乐园,让广灵生态旅游的知名度获得进一步提升。

第二,乡村旅游融合发展。广灵县聚焦乡村旅游融合发展的核心目标,通过深度挖掘区域内乡村旅游资源的内在契合点,构建多维度资源整合体系,积极探索“旅游+”多元融合模式。为进一步拓展乡村旅游的价值内涵与辐射范围,该县创新宣传推广策略,采用线上线下联动、特色活动引流等多样化形式,持续提升乡村旅游的品牌影响力与市场认知度。在具体实践中,广灵县以传统古村落保护与开发为重要抓手,重点打造殷家庄、西蕉山、涧西村等具有历史文化底蕴的古村落集群,将古村落的建筑风貌、民俗文化与旅游体验深度融合,形成独具地域特色的文旅IP。同时,依托区域生态优势,每年定期举办广灵湿地文化节,以节为媒搭建旅游推广平台,有效扩大了当地旅游品牌的知名度与美誉度。此外,广灵县主动对接全省及全市旅游发展战略布局,积极融入区域旅游发展大格局,通过资源共享、线路联动、政策协同等方式,推动县域生态旅游从单一景点开发向片区化、规模化发展转变,实现了生态旅游的快速扩容与提质升级。同时,以项目、农业、美食、康养等经济增长点为依托,结合生态旅游,打造了多元化的旅游产品格局,满足了不同游客的需求。

### 2.2 绿色农业的转型与价值提升

在强调生态保护的大背景下,广灵县的农业生产方式正发生深刻的转变,朝着绿色、有机、高附加值方向发展。

第一,有机旱作农业的发展。围绕促进农业综合生产能力进一步提升,广灵县在农牧业日常生产、农业基础设施、有机旱作农业领域、农产品精细加工环节等方面,筹备建设多批现代农业示范项目。这些项目不仅提高了农业生产效率,还减少了环境受

到的负面干扰,尤其是深入开展高素质农民技能培训,稳步推进农村厕所改造、“六乱”治理以及农村生活垃圾收运体系建设,持续推进农业种质资源保护,革新粮食生产模式,为绿色农业发展提供了技术和人才支撑<sup>[2]</sup>。

第二,农业品牌价值提升。宜兴乡南房村种植“东方亮”小米较多,村民采用传统模式种植谷子,并通过电商平台预先销售,这种传统种植模式产出的小米拥有了更高的市场价值。广灵县谷子种植面积已突破5万亩,3家“大同好粮”旗舰店与京东电商、微商平台实现线上直销。不擅长网络销售的农民,可按相同价格将农产品卖给东方物华农业科技,催生了“公司+农户”的良性发展模式。除谷子种植及加工外,该县食用菌、黄花等产业在农特产领域正逐步成为主导产业,专业合作社和农业龙头企业有700多家。

### 2.3 生态产业的培育与绿色发展

生态保护不仅促进了传统产业的转型升级,还催生了一批新的生态产业,推动广灵县经济结构实现绿色革新。

第一,绿色工业体系的构建。广灵县以优质高钙石灰石和富镁白云岩为主要矿产资源,这两种矿藏不仅储量丰富,而且开采条件良好。与常规资源型地区的发展路径相异,该县坚持低碳环保与资源循环利用的发展方向,着力构建现代农业体系、循环经济示范区、高新技术产业园区及省级经济技术开发区,逐步形成了以清洁能源、新型建材、有色金属深加工、精细化工等为主导的绿色产业体系。以当地某资源再生企业为例,自2021年8月正式投产后,当年即完成3.2亿元工业产值,贡献税收3100万元,解决就业岗位72个。该企业以再生铝为核心原料,其产品广泛应用于交通运输设备、家用电器制造等领域,充分体现了资源高效循环利用的产业特色。

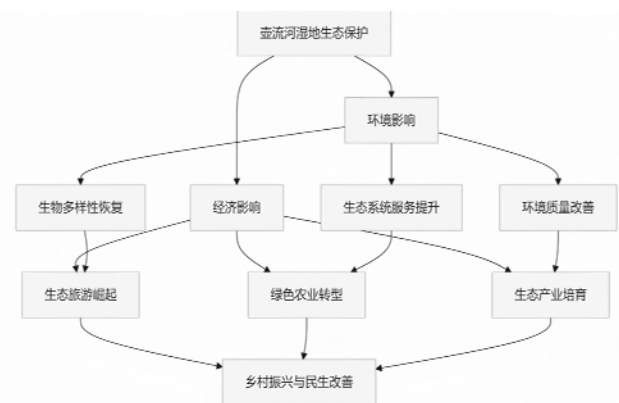


图1 广灵县乡村振兴发展

第二,生态导向的产业优化。当前,广灵县积极响应山西的碳达峰行动,依托工业转型推动乡村振兴。2021年间,以“高质量转型发展”目标为中心,广灵县着重发展农副产品精深加工、雄安新区转移产业以及资源循环利用产业,全力打造高质量产城融合的示范样板地带、高质量新兴材料供应的产业园区、高质量绿色工业的聚集地带。与此同时,本地区持续强化政策方面的支持,增强招商引资,在推动项目建设与落实安全生产工作责

任的基础上进一步修缮服务流程,做实服务保障,竭力为工业企业打造最适宜营商环境,见图1<sup>[3]</sup>。这些举措推动工业发展质量整体上扬,数据显示,2024年广灵经济技术开发区工业投资累计达到6.3407亿元,跟去年同期比起来增长172.59%;做到规模以上工业增加值10.9822亿元,跟去年同期增长了12.6%;实现转型项目投资5.5821亿元,在工业投资中所占比重是88.04%。

### 3 生态保护与经济发展协调策略

#### 3.1 多元化生态补偿机制的构建

单一的资金补偿模式难以长期维系,需要构建多元化的生态补偿机制。具体而言可以借鉴重庆市在森林横向生态补偿方面的经验,采用“货币补偿、技术援助和产业合作”等不同补偿办法,实现生态保护的长久维持,技术援助型补偿与产业合作型补偿模式可有效弥补货币型补偿的不足,产业合作型补偿方式展现出持续、长期的属性<sup>[4]</sup>。从远期角度看,对地区经济发展和生态保护的作用愈发显著。就壶流河湿地而言,可借助技术援助提升保护区域的整体科技水平,通过产业合作催生绿色产业,实现生态跟经济双盈利。

#### 3.2 生态产品价值实现路径的查找探索

把生态方面的优势转化为经济优势是实现生态保护跟经济发展协调的关键。具体可借鉴羌塘高原自然保护地的相关经验,依靠核算生态系统生产总值,审查自然保护地的保护成效。这种评估手段不仅顾及生态系统的直接价值,还充分顾及它的调节服务、文化服务等间接价值,为生态补偿以及绿色发展给出科学依据<sup>[5]</sup>。就壶流河湿地而言,可以去探索碳汇交易、水权交易等市场化生态补偿做法,以及品牌价值攀升、生态旅游等价值达成的路径,切实把“绿水青山”转变成“金山银山”。

#### 3.3 科学规划与分区管控的实施

生态保护和经济发展相协调离不开科学规划与有效的空间管控,可以借鉴羌塘自然保护地的相关经验,强化对自然保护区

的管理,抑制人类活动,在生态功能区着重缓解自然保护与社区发展存在的冲突。壶流河湿地可依照生态重要性、敏感性以及经济发展的具体需求,依规划定核心保护区、生态控制区和产业发展区,在不同区域推行差异化的管控手段,提升生态功能区财政转移支付的靶向性,探究保护地自然资源可持续利用与切实保护相融合的新渠道。

### 4 结语

综上所述,广灵县壶流河湿地省级自然保护区的实践表明,生态保护与经济发展并非不可调和的矛盾,而是可以相互促进的统一体。展望未来,壶流河湿地的保护与发展仍面临诸多挑战,需要不断创新机制和模式,为子孙后代留下蓝天碧水、绿水青山的多彩记忆

### [参考文献]

[1]陈艳萍,史怡楚,张丽娜.黄河流域高质量发展对生态保护的影响机理研究[J].水利经济,2025,43(05):23-34.

[2]岳昕宸,周连义,徐福源,等.EOD模式下海洋生态保护项目建设的法律问题研究[J].河北渔业,2025,(10):63-67.

[3]叶晴琳,褚祝杰.生态保护补偿制度何以有效实施——基于调适性协作的视角[J].中国农村经济,2025,(09):65-86.

[4]李季,杨蓉慧.绿色转型视角下黄河流域生态与经济协同发展动态预测模型构建研究[J].科技创新发展战略研究,2025,9(04):39-50.

[5]葛世帅,李婉琪,刘建华,等.黄河流域数字经济-生态保护-文旅融合协调发展评价及障碍因子[J].西北大学学报(自然科学版),2025,55(04):808-821.

### 作者简介:

高源(1980-),男,汉族,山西省广灵县人,本科,工程师,现主要从事湿地生态保护。