

黄河流域生态保护和高质量发展路径探究

李 佳

济南黄河河务局槐荫黄河河务局, 中国·山东 济南 250000

【摘 要】本文聚焦黄河流域生态保护与高质量发展路径展开研究, 解析流域生态环境与经济发展的现状及内在关联, 厘清两者协同推进的核心诉求, 从生态修复、产业转型、区域协同、制度保障四个维度, 探究让生态保护与经济发展形成相互促进的具体路径, 给出针对性策略。研究发现, 搭建生态优先、绿色发展的模式, 能够破解流域发展中的矛盾, 为黄河流域可持续发展提供实践思路, 对带动流域整体进步价值显著。

【关键词】黄河流域; 生态保护; 经济高质量发展; 协同路径; 绿色发展

引言

黄河流域是我国重要的生态屏障和经济地带, 其生态安全关乎国家可持续发展, 经济发展影响区域协调格局。黄河流域生态环境保护和高质量发展, 有利于优化产业布局, 推动资源要素合理流动、促进区域间协同创新, 实现东中西部协同发展。同时, 黄河流域是“一带一路”建设的重要区域, 也是国家实施西部大开发、乡村振兴和新型城镇化等战略的关键支撑带。黄河流域具有承东启西、连接南北的重要区位优势, 加强生态保护与高质量发展, 是关乎国计民生的大事, 不仅有助于提升区域经济活力, 也能为国家整体发展提供有力支撑。

1 黄河流域生态与经济发展的现状特征

1.1 生态环境现状

黄河流域生态系统复杂多样, 肩负水源涵养、水土保持、生物多样性保护等多重生态功能。上游青藏高原区身为重要水源涵养地, 冰川雪山与湿地共同构成水生态屏障, 受气候变化作用部分区域已显现冰川退缩、湿地萎缩态势; 中游黄土高原区水土流失问题显著, 地表植被覆盖欠缺, 土壤抗侵蚀能力薄弱, 遭遇暴雨冲刷极易引发泥沙入河, 使得河道淤积状况加剧; 下游平原区因泥沙沉积造就地上悬河, 防洪负担沉重, 加之水资源过度开发造成河流生态流量短缺, 湿地功能不断退化, 全流域水资源总量有限, 时空分布不均衡, 部分地区水资源开发利用处于较高水平, 水生态系统承载压力始终呈加大趋势。

1.2 经济发展现状

黄河流域经济发展的区域差异十分明显, 上游地区产业以能源、矿产资源开发为核心, 结构偏向重型化, 科技创

新方面实力欠缺; 中游地区作为重要能源化工基地, 工业体系仍以传统产业为主导, 转型升级进程迟缓; 下游地区凭借沿海区位带来的便利, 产业体系已较为完善, 高新技术产业与现代服务业的占比相对突出。流域内农业基础扎实, 属我国重要粮食生产区域, 农业生产方式却显粗放, 水资源利用效率处于较低水平^[1]。从整体观察, 流域经济发展对资源存在较高依赖, 绿色产业占比不多, 创新驱动方面力量不足, 与生态保护之间的协调程度还有提升空间。

2 黄河流域生态保护与经济发展的矛盾与关联

2.1 生态保护与经济发展的突出矛盾

水资源短缺是制约生态保护与经济发展的首要矛盾, 流域内工农业生产与居民生活用水需求持续增长, 不断挤占生态用水, 河流生态功能因此受损, 部分支流出现季节性断流, 水生生物栖息地遭受破坏。产业结构与生态环境承载力不相匹配, 高耗能、高污染产业的存在加重了环境污染, 部分工业园区废水、废气排放超出标准, 土壤与水体污染问题显著, 生态保护要求的产业限制又会影响部分地区经济增长, 对以资源型产业为主导的区域冲击尤其明显。生态修复投入与经济发展水平存在差距, 上游生态脆弱地区经济基础薄弱, 无力承担大规模生态修复成本, 使得生态保护工程推进迟缓, 下游经济较发达地区则面临生态补偿机制不够完善的问题, 跨区域生态保护合作缺乏动力, 区域发展不平衡造成生态保护责任与经济利益分配不均, 上游地区承担主要生态保护责任却难以分享经济发展红利, 下游地区享受生态保护成果却未充分履行补偿义务, 由此引发上下游之间的利益冲突。

2.2 生态保护对经济发展的支撑作用

生态保护是经济发展的稳定自然基础,良好生态环境可保障农业生产持续进行,降低干旱、水土流失等生态灾害带来的经济损失,保障粮食生产安全,合理利用生态资源培育新经济增长点,像生态旅游、绿色农业等产业发展,既能守护生态环境,又能拉动就业与收入增加,形成特色产业集群,让区域经济更具活力。实施生态修复工程可改善区域发展条件,提高土地生产力,为产业升级与城镇建设营造有利环境,黄土高原水土流失治理后,新增耕地与林地就为特色农业与生态旅游发展提供了空间,严格的生态保护标准能倒逼产业转型升级,推动企业运用清洁能源与环保技术,提高产品竞争力,实现经济发展质量提升,促使传统产业向绿色化、高端化转变,让区域经济可持续发展能力得到增强。

2.3 经济发展对生态保护的促进作用

经济发展是生态保护的物质支撑,充裕的资金可投入生态修复工程、环保设施建设及环境监测体系完善,增强生态保护的能力与效率,建设现代化水质监测站、购置先进污染治理设备都是具体体现。产业升级与技术进步能减少对生态环境的破坏,循环经济、清洁生产等模式推广可降低资源消耗与污染物排放,提高资源利用效率,从源头缓解生态环境压力。经济实力提升会强化居民生态保护意识,推动绿色消费习惯养成,为生态保护营造良好社会氛围,让公众主动参与垃圾分类、节能减排等环保行动;区域经济协调发展能缩小流域内发展差距,增强上游地区生态保护能力,借助转移支付、产业帮扶等方式,提升上游地区经济水平与生态保护投入能力,促进全流域生态保护协同推进^[2]。

2.4 协同发展的内在逻辑

生态保护与经济高质量发展存在内在统一性,生态保护构成经济高质量发展的前提,维护好生态平衡方能为经济发展提供持续资源支撑与环境容量,避免生态崩溃引发经济发展停滞。经济高质量发展是生态保护的保障,借助经济发展积累足量物质财富与技术能力,才能为生态保护提供必要资金、技术与人才支持,实现生态保护常态化与精细化,构建绿色发展模式可将生态优势转化为经济优势,优美自然环境转化为生态旅游资源,清洁水资源转化为绿色食品生产优势,完成生态效益向经济效益的转化。生态保护与经济发展协同推进需遵循自然规律与经济规律,在

保护中发展、在发展中保护,形成相互促进的良性循环,协同发展的核心是找到生态保护与经济发展的平衡点,依托制度创新与技术创新破解两者间矛盾,实现流域整体利益最大化,而非局部地区的短期利益。

3 黄河流域生态保护与经济高质量发展的协同路径

3.1 生态修复与治理工程的实施

加强上游水源涵养区保护,推行退耕还林、退牧还草工程,恢复湿地与草原生态系统以提升水源涵养效能,三江源等关键区域建立生态管护制度,严格约束过度放牧与不合理开发行为,保障冰川雪山与湿地生态功能;中游黄土高原区推进水土保持综合治理,开展梯田建设、淤地坝修建及植被恢复,减少水土流失与入黄泥沙量,结合小流域治理构建乔灌草结合的立体防护体系,增强土壤抗侵蚀效能;下游地区强化河道整治与湿地保护,保障河流生态流量以改善水生态环境,实施河道清淤疏浚、加固堤防以提升防洪效能,同时修复河口湿地,为迁徙鸟类等生物提供栖息场所。全流域统筹推进水资源节约集约利用,推广节水技术与器具,优化配置以提升用水效能,农业、工业、生活等领域全面落实节水措施,建立水资源高效利用体系,构建生态监测网络实时监控生态环境变化,为生态修复工程实施提供科学依据,借助卫星遥感、地面监测等手段对水土流失、水质变化、植被覆盖等情况进行动态监测与评估,强化科技支撑,加强生态保护与绿色发展领域科技创新,支持高校、科研院所与企业合作研发水资源节约、污染治理、生态修复等关键技术,搭建科技成果转化平台促进先进技术推广应用。

3.2 产业结构的绿色转型

推动能源产业朝着清洁化方向发展,加快煤炭绿色开采与清洁利用进程,拓展风能、太阳能等可再生能源应用,降低对传统能源的倚重,陕北、内蒙古等能源基地推广煤炭洗选、煤层气开发等技术以减少污染物排放,建设风光互补等新能源项目来优化能源结构,促使传统制造业完成转型升级,普及节能环保技术与装备,剔除落后产能,培育高端装备制造、新材料等战略性新兴产业,装备制造、化工等行业实施绿色化改造以提高资源循环利用水平,构建绿色制造体系^[3]。发展现代生态农业,倡导有机种植、生态养殖模式以减少化肥农药使用,提升农产品质量与附加值,打造特色农产品品牌,推进农产品深加工产业发展以

延长产业链, 增进农业经济效益, 着力发展生态旅游、健康养老等绿色服务业, 依托流域自然与文化资源打造特色旅游品牌, 黄河峡谷探险、黄土风情体验等旅游项目完善配套设施并提升服务质量, 实现生态效益与经济效益相统一。传承并弘扬黄河文化, 深入探寻黄河文化蕴含的精神内涵与时代价值, 保护历史文化遗产, 推动黄河文化与旅游产业融合发展, 强化流域内居民的文化认同感与自豪感。

3.3 区域协同发展机制的构建

建立上下游生态补偿机制, 划定生态保护责任与补偿标准, 借助资金补偿、产业扶持保障上游地区生态保护投入, 设立跨区域生态补偿基金, 由下游受益地区向上游保护地区给予经济补偿, 产业转移、技术支持助力上游地区发展绿色产业, 建立跨区域协调机制, 共同制订和实施区域生态环境保护计划, 推动流域内各地区的协同治理, 统筹流域内生态保护与经济发展事项, 确保各省份在政策、资金、技术等方面形成合力, 完善黄河流域上、中、下游生态环境共治、产业协同发展的合作模式。其次, 依据各地区的资源禀赋和产业基础, 推动黄河上中下游的功能分区, 形成黄河流域生态保护型产业、传统农业、现代产业协同发展。协同推进基础设施建设, 完善交通网络与水利工程以提升流域互联互通水平, 为区域经济协调发展创造条件, 建设跨区域铁路、公路通道强化城市群之间的联系, 推进水资源调配工程保障流域用水安全^[4]。建立区域环境联防联控机制, 统一环保标准并加强污染跨界治理, 避免以邻为壑现象, 定期开展跨区域环保联合执法应对水污染、大气污染等环境问题, 建立环境信息共享平台实现污染治理协同联动, 加强国际合作与交流, 积极参与全球生态治理与可持续发展合作, 借鉴国际先进生态保护与经济发展经验, 推动与“一带一路”沿线国家在水资源管理、生态修复等领域合作。

3.4 制度保障体系的完善

健全生态环境保护法律法规, 加大对破坏生态环境行为的处罚力度以为生态保护提供法律保障, 制定针对黄河流域的专门法规, 明确生态保护的责任主体、具体措施与法律责任, 加强执法监督确保法律法规落到实处, 完善自然资源资产产权制度, 明确各类自然资源的产权归属, 建立产权流转

机制促进资源的合理利用, 开展自然资源确权登记, 划定生态保护红线、永久基本农田、城镇开发边界三条控制线, 严格管控资源开发利用活动^[5]。创新绿色金融政策, 设立绿色发展基金引导社会资本参与生态保护与绿色产业发展, 推出绿色信贷、绿色债券等金融产品, 对绿色产业项目给予优惠利率与融资支持, 建立绿色金融风险补偿机制, 建立政绩考核评价体系, 将生态保护指标纳入地方政府政绩考核推动地方政府重视生态保护工作, 加大生态保护在政绩考核中的权重, 实行生态环境损害责任终身追究制, 对生态破坏行为进行严肃问责。加强生态环境保护宣传教育, 提高公众的生态环保意识形成全社会共同参与的良好氛围, 开展环保宣传活

4 结语

黄河流域生态保护与经济高质量发展的协同推进, 需统筹生态修复与产业转型, 构建区域协同与制度保障体系, 实施生态治理工程、推动产业绿色转型、完善协同机制与强化支撑措施, 能够实现生态环境改善与经济提质增效的双赢。这样的路径既符合新发展理念, 又契合流域实际需求, 为黄河流域可持续发展提供可行方案, 对推动我国区域协调发展与生态文明建设具有重要示范意义。

参考文献:

- [1] 张文彬, 相晨寒. 黄河流域生态保护与经济高质量发展协同演化及驱动因素研究[J/OL]. 地理科学, 1-10 [2025-08-07].
- [2] 许波, 孔雪梅. 文旅融合赋能甘肃黄河流域生态保护和高质量发展的路径研究[J]. 西部旅游, 2025, (11): 48-49+111.
- [3] 冯秀千, 马圣岚. 黄河流域生态保护和高质量发展发展的路径[J]. 中国商界, 2025, (11): 132-133.
- [4] 祝荣坤, 孙彩梅, 李常虹, 等. 新质生产力赋能黄河流域菏泽段生态保护和高质量发展的路径研究[J]. 中国发展观察, 2025, (05): 27-35.
- [5] 韩立雄, 席雨涵. 建设黄河流域生态保护和高质量发展先行示范区: 问题与路径[J]. 中共银川市委党校学报, 2025, (02): 77-87.