

Construction and optimization of ecological economic model under the background of rural revitalization

Xiao Dai

Keerqin Left Back Banner Bureau of Natural Resources, Tongliao, Inner Mongolia, 028100, China

Abstract

The key to the successful implementation of the rural revitalization strategy lies in balancing industrial prosperity with ecological protection. The ecological economic model integrates environmental and economic values, aiding rural areas in achieving green transformation and high-quality development. This paper, grounded in the practical needs of rural areas, analyzes the elements of constructing an ecological economic model from the perspectives of resource endowment, ecological carrying capacity, and social participation. It proposes three innovative pathways: 'ecological industrialization, economic ecologization, and social synergy.' The effectiveness of these pathways is evaluated through case studies and policy experiments. Research indicates that the ecological economic model, centered on ecological agriculture, rural tourism, and green forestry and fruit industries, not only boosts farmers' income but also enhances the environmental resilience of rural areas, making it highly valuable for promotion. Finally, the article suggests optimization strategies at the levels of resource integration, institutional innovation, and mechanism support, providing theoretical support and practical guidance for rural revitalization.

Keywords

rural revitalization; ecological economy; green development; model optimization; case verification

乡村振兴背景下生态经济模式构建与优化

代小

科尔沁左翼后旗自然资源局, 中国·内蒙古 通辽 028100

摘要

乡村振兴战略深入推进的关键在于产业兴旺与生态保护并重。生态经济模式将环境价值与经济效益深度融合,助力乡村实现绿色转型与高质量发展。本文立足乡村现实需求,从资源禀赋、生态承载能力与社会参与角度,系统分析生态经济模式构建要素;提出“生态产业化、经济生态化与社会协同化”三大创新路径;并通过典型案例与政策实验评估模式优化效果。研究表明,以生态农业、乡村旅游、绿色林果业为核心的生态经济模式,不仅提升了农民收入,也增强乡村环境韧性,具有较高的推广价值。文章最后从资源整合、制度创新与机制保障层面提出优化策略,为乡村振兴提供理论支撑与实践指南。

关键词

乡村振兴; 生态经济; 绿色发展; 模式优化; 案例验证

1 引言

近年来,我国乡村振兴战略进入深化实施阶段,产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕成为五大战略目标。但在具体实践中,许多地区生态环境已处于脆弱状态,产业结构单一、资源依赖严重,传统农业模式对土地、水资源造成长期压力。因此,如何在保护生态的基础上发展经济,形成可持续复合增长路径,是当前乡村发展面临的核心命题。

生态经济模式应运而生,其核心理念在于将自然资本

纳入发展全局考量,在保护生态系统完整性的前提下,实现经济发展与环境协调共生。通过构建生态友好型产业体系、绿色生产方式与可持续的市场机制,推动资源要素的高效配置与环境价值的合理体现,生态经济模式为乡村振兴注入了新的发展动能。当前背景下,如何基于不同乡村地域特征科学设计生态经济发展路径,成为理论与政策实践的焦点。本文旨在探讨乡村生态经济模式的构建路径与优化策略,从资源评估、产业融合、制度设计与协作机制四个维度展开系统论述,力求为乡村绿色转型提供可行性强、实操性高的系统方案。研究目标包括:厘清生态经济模式结构与要素关系,构建具有地域适配性与功能联动性的模式框架,提出可操作化的实施路径,评估模式在经济、生态与社会层面的协同效果与可持续性,并提出针对性优化建议,进而为

【作者简介】代小(1984-),女,蒙古族,硕士,经济师,从事房地产经济研究。

相关政策制定、区域实践和项目投资提供具有现实参考意义的理论支撑与路径指引。

2 生态经济模式构建要素分析

2.1 资源禀赋与生态价值评估

乡村区域生态经济模式构建的根基在于全面系统的自然资源禀赋认知与生态服务功能评估。在正式进入开发阶段前,应组织多部门联合开展“生态资产清查”与“生态红线划定”工作,全面梳理区域土地利用类型、生态敏感区、生态廊道、水源涵养区及生物多样性高值区域。基于遥感影像解译、无人机航拍与GIS分析系统,可高效构建“资源分布图层+功能区划模型”,实现对生态系统结构与功能的精准定位与监控。此外,应建立“生态价值转化机制”,使农户从生态保护中获得实在收益。可探索“生态银行”与“碳汇交易”制度,将生态修复行为折算为“生态积分”或“碳积分”,用于换取补贴、贷款减免或土地使用权抵扣。在具备条件的地区,还可推进“生态租赁”模式,由社会资本租用优质生态空间用于生态农业、低碳研学等项目开发,按期支付租金与维护费,实现“生态资源—资产—资本”的转化通道。通过生态价值显性化,既保护了自然生态系统,又构建了农民增收的新支点。

2.2 产业结构与绿色产业链打造

实现生态经济的可持续运行,关键在于产业结构的绿色转型与生态价值的有效变现。应以生态农业为基础,推动从传统种植模式向“有机化、智能化、多元化”转型,构建“基地+加工+销售”闭环体系。优先发展具有本地特色、生态友好度高的种植项目,如中药材、特色林果、有机蔬菜、杂粮种植等;同时通过引进初级加工设施与冷链物流技术,延长农产品产业链,提升产品附加值。围绕农业副产品循环利用,发展如秸秆气化、禽畜粪污厌氧发酵等绿色能源项目,实现种养循环与资源闭环。

除种养产业外,应积极拓展乡村服务型绿色业态。依托优质生态资源,发展民宿经济、森林康养、生态研学、乡村手工艺等非农产业,构建“农业+旅游+文化”的复合型收益结构。在湿地、林区等生态敏感区域,可设立“低干扰型”休闲功能区,如步道系统、鸟类观赏塔、环境教育驿站等,实现生态保护与旅游开发的和谐统一。此外,应推动生态产业联盟或合作社组织的建设,通过集体品牌、统一技术标准、联合营销等方式整合资源,提升市场竞争力。产业结构优化不仅增强乡村经济韧性,也为生态产品的市场化提供了路径依托。

2.3 社会参与机制构建

生态经济的发展不是自上而下的行政推进工程,而应是多元主体共谋、共建、共享的系统性过程。从政府层面看,应建立健全生态经济发展激励体系,完善生态补偿机制、绩效考核体系与绿色财政奖补政策,将生态保护成果与财政分

配挂钩,引导基层政府将生态经济作为重要发展内容纳入工作议程。同时建设生态项目专项资金池,对符合区域产业规划的项目提供启动支持与风险兜底,降低乡村生态项目投资门槛,提升政策信心。

市场层面则应鼓励社会资本与企业力量深度参与乡村生态经济运营。可由龙头企业主导组建“生态共营体”,通过订单农业、技术输出、品牌共建等方式,将资金、人才、市场导入乡村。企业可在保证生态底线的前提下与村集体签署“托管运营协议”,在不改变土地所有权的前提下实现资源资产化运营,形成专业化、规模化的生态经营模式。

在社会层面,必须强化农民与村民的主体地位。鼓励成立土地股份合作社、乡村环境保护理事会、生态义务监管组织等,推动农户由“旁观者”转为“参与者”“监督者”“受益者”。特别是要加强村民参与机制建设,设立村民议事平台、民意征集制度与民主监督机制,让农民在生态经济规划、项目落地与利益分配中拥有话语权。这一机制不仅能增强政策认同感,也有助于形成基于共识的“生态共同体”,推动生态文明理念真正内化为乡村社会的日常生活方式。

3 生态经济模式路径设计

3.1 生态产业化路径

生态产业化的核心在于通过科学手段将乡村生态资源优势转化为产业发展优势,实现资源价值最大化与生态环境可持续性的协同推进。具体策略包括建立生态农业园示范区,集生态种植、有机农产品展示、农业体验与科研推广于一体,形成可复制、可推广的区域生态农业样板。湿地生态旅游区的建设则可结合现有水体资源,通过修复生境、建设亲水平台、打造生态科普廊道等方式,吸引城市游客前来休闲体验,同时进行生态宣传教育,增强公众环保意识。

森林康养中心则是生态与健康产业结合的典范,通过种植中药材林下经济作物、建设森林步道和健康康复空间,不仅优化森林结构,还拓展了林业经济价值。乡村基础设施也应围绕“绿色发展”理念进行优化设计,如雨水收集系统、生态停车场、分布式清洁能源等,提升生态承载能力,减轻人类活动对环境的扰动。

生态产品认证方面,可由地方政府主导建立统一标准体系,涵盖土壤水质检测、有机种植过程监管、追溯体系建设等维度,通过“绿色标签”提升农产品市场认知度与溢价能力。同时,通过乡村旅游、电商平台、文创开发等多元渠道扩展销售边界,打造“农产品+文化+体验”融合消费模式,实现农户增收与品牌塑造的双轮驱动。

3.2 经济生态化路径

经济生态化强调经济活动需在生态系统承载能力范围内运行,构建与环境高度融合的产业生态系统。首先,应在乡村建设中广泛采用生态工程技术,如雨水花园、人工湿地、绿色屋顶等,降低水土流失与污染负荷。绿色建筑理念的引

入,包括本土材料使用、能效优化与生态通风设计,将使乡村建筑既节能环保,又契合地域文化。

在土地利用层面,项目规划需基于生态红线与耕地保护底线,设置生态缓冲区和农田林网系统,保障区域自然生态功能不受破坏。农业生产方面,应推广生态种植技术,如免耕覆盖、复合轮作、天然生物防控等,减少对化肥农药的依赖,降低面源污染。

发展循环农业体系是提升资源利用效率的重要途径。通过构建“种养结合、废物资源化”的生态链条,将农作物秸秆用于食用菌种植、畜禽粪污通过厌氧发酵转化为有机肥,并将废弃水资源净化后再利用,实现“种—养—还田—用水”的资源闭环。这一过程中,数字化技术如物联网监测、农业大数据管理系统等也可被引入,以实现生产精准化、运营智能化与资源配置最优化,提升整体生态经济运行效益。

4 案例分析与模式优化

湖北某生态农业园区是生态经济模式成功落地的典型示范。该园区依托于长江中游的河谷湿地系统,通过系统规划与生态修复工程建设,恢复了区域的生物多样性与水文生态功能。在产业布局上,该园区采用“粮经果”结合的种养融合模式,构建“稻+鸭”“果+鸡”“稻+鱼”等复合生态农业体系,不仅提升了单位土地的经济效益,也减少了农业对外部资源的依赖,实现可持续的农业生态化发展。

园区还联合高校建立生态科普中心与乡村研究基地,开展生态农业培训、湿地保护宣传与乡村治理教育,推动乡村生态文明建设。通过打造以“生态+教育+旅游”为核心的复合功能区,吸引大量城乡游客进行农业体验、生态研学与文化游览,带动相关服务产业链发展。以特色民宿、生态餐饮、农事体验等为代表的新型服务业态成为园区新的经济增长极。

模式优化方面,园区探索“村集体+公司+农户”三位一体运营机制,村集体通过资源入股与收益分红增强经济自给能力,农户在生态基地参与有机种植和生态养殖,同时享受技能培训与就业岗位,实现“生态修复—产业发展—农户增收”的良性循环。据统计,该项目实施后,年旅游接待量增长75%,区域水体COD浓度下降30%以上,3000余户农民人均年增收达6200元,生态效益与经济效益同步提升。

5 优化策略与制度保障

生态经济模式的全面推广离不开顶层设计与制度保障的强力支持。首先,在资源整合方面,应推动“一村一企

一方案”机制,结合村级资源禀赋、人口结构与产业基础,定制个性化生态经济路径。鼓励引入社会资本与外部专业力量,通过PPP模式建立“村集体+企业”合作平台,增强项目实施能力与风险抗压能力。

在市场机制方面,需加快完善绿色产品认证体系,建立全国统一的绿色标识平台、可追溯管理系统与线上营销服务网络,提高绿色农产品在主流市场中的辨识度与销售渠道渗透力。同时应出台绿色农业信贷优惠、生态项目财政奖补等政策措施,降低农民与企业在生态转型中的成本与风险。

在制度保障层面,应建立乡村生态经济发展的绩效考核体系,将生态环境质量、农民收入增长、公共服务提升等指标纳入各级政府考核内容,引导基层政府将生态经济作为工作重点。同时,应推动地方立法,明确生态资源产权、生态产品定价与生态补偿方式,增强法律约束与执行刚性,保障各方在制度框架内有序推进生态经济发展。

6 结语

生态经济模式在乡村振兴战略中扮演着桥梁与支点的重要角色,它不仅是绿色发展的实践载体,更是生态文明理念在基层的有效转化。通过构建资源评价、产业转化、社会协同与制度支撑的多维机制,生态经济模式实现了环境保护与经济增长的双重目标,为我国农村转型提供了清晰路径。

本文通过路径设计、案例分析与策略优化,阐明生态经济在当前与未来乡村治理体系中的作用。实践证明,生态农业、生态旅游与资源循环体系的高度融合,能够有效提升乡村整体竞争力、增强生态韧性、激发内生发展动力。未来研究应聚焦各地生态经济路径的适应性比较、长周期效果评估与治理机制建构,推动生态经济在全国范围内形成可持续、可推广的发展模式,真正实现“绿水青山就是金山银山”的发展愿景。

参考文献

- [1] 沈满洪.环境制度经济学的构建[J].生态经济,2000,(02):6-10.
- [2] 中国科学院《中国区域发展报告》课题组.经济社会发展世人瞩目生态环境恶化国民忧心我国区域持续发展态势透析[J].科学新闻,2000,(11):4-6.
- [3] 本刊编辑部.大力发展农业农村信息化为乡村振兴插上腾飞的翅膀[J].农业工程技术,2017,37(33):5.
- [4] 刘志阳,李斌.乡村振兴视野下的农民工返乡创业模式研究[J].福建论坛(人文社会科学版),2017,(12):17-23.
- [5] 贺辉.做好“六字”文章推动乡村振兴[N].永州日报,2017-12-11(005).