

Doi: doi.org/10.70693/rwsk.v1i3.832

乡村绿色经济高质量发展：现状、挑战与策略

赵赞¹ 曾丽妃¹

(¹ 湖南工程学院 计算科学与电子学院, 湖南 湘潭 411104)

摘要: 在全球聚焦可持续发展的大背景下, 乡村绿色经济的高质量发展成为联结乡村振兴战略目标与生态文明建设总体布局的关键纽带。本文通过深入且全面的研究, 精准剖析我国乡村绿色经济的现实发展态势, 系统梳理当前面临的阻碍, 并从科技创新驱动、产业深度融合、政策优化支持三个维度, 创新性地构建推动乡村绿色经济迈向高质量发展的策略体系。旨在为乡村可持续发展理论体系的完善提供支撑, 同时为实践提供切实可行的操作指南, 助力乡村在经济与生态协同发展的道路上稳健前行。

关键词: 乡村振兴; 绿色经济高质量发展; 科技创新驱动; 产业深度融合; 政策优化支持

一、引言

乡村在我国生态体系中占据着无可替代的关键地位, 宛如一幅自然馈赠的锦绣画卷, 广袤的土地上蕴藏着丰富多样的自然资源。山川、河流、森林、田野等构成了乡村独特的生态景观, 这些资源不仅是大自然赋予人类的宝贵财富, 更是生态保护与经济发展的坚实基石。发展乡村绿色经济, 已然成为时代发展的必然趋势, 其重要性不言而喻^[1]。

从生态层面来看, 这是守护绿水青山的必然选择。在全球生态环境问题日益严峻的当下, 乡村绿色经济发展能够有效维护生态平衡, 减少环境污染, 保护生物多样性。通过推行绿色种植、生态养殖等模式, 合理利用自然资源, 避免过度开发与浪费, 让乡村的生态环境得以休养生息, 持续焕发生机与活力。从经济角度而言, 乡村绿色经济为乡村经济增长注入了源源不断的新活力。绿色产业的蓬勃兴起, 如绿色种植、生态养殖以及乡村生态旅游等, 如同星星之火, 逐渐形成燎原之势^[2]。绿色种植摒弃了传统农业大量使用化肥、农药的模式, 采用绿色环保的种植技术, 生产出高品质、无污染的农产品, 满足了消费者对健康食品的需求, 从而在市场上获得更高的价格优势, 为农民带来可观的经济收益。生态养殖注重动物的生长环境与福利, 遵循自然规律, 生产出的畜禽产品品质优良, 深受市场青睐。而乡村生态旅游更是凭借乡村独特的自然风光、民俗文化等资源, 吸引了大量城市游客, 带动了当地餐饮、住宿、农产品销售等相关产业的发展, 成为乡村经济发展的新引擎^[3]。

尤为重要的是, 乡村绿色经济发展对改善民生发挥着不可估量的作用。随着绿色产业的繁荣发展, 创造了大量的就业机会, 让农民在家门口就能实现就业增收。以往外出打工的农民纷纷选择回乡创业就业, 既照顾了家庭, 又增加了收入, 生活质量得到显著提高^[4]。在绿色经济的带动下, 乡村基础设施不断完善, 教育、医疗等公共服务水平逐步提升, 城乡经济、收入差距逐渐缩小, 为实现城乡一体化发展奠定了坚实基础。在“双碳”目标和乡村振兴战略全面推进的时代大背景下, 发展乡村绿色经济更是迫在眉睫。这不仅高度契合绿色发展理念, 顺应了全球可持续发展的潮流, 更是乡村实现可持续繁荣, 达成经济、生态、社会协调发展的必由之路。乡村绿色经济的发展, 将为我国实现碳达峰、碳中和目标贡献重要力量, 同时也将为乡村振兴战略的实施提供强大动力, 让乡村成为人们向往的诗意栖居之地^[5]。

基金项目: 湖南省教育厅科学研究项目(24C0369); 湖南省普通高等学校教学改革项目(HNJG-20230965); 2023年度湖南省大学生创新创业训练计划项目(湘教通〔2023〕237号)

作者简介: 曾丽妃(2004—), 女, 本科在读, 研究方向为大数据分析。

通信作者: 赵赞(1993—), 女, 硕士, 研究方向为经济和教育统计分析;

二、乡村绿色经济发展现状

（一）绿色农业发展初显成效

在当今时代，各地积极投身于绿色农业模式的探索与实践，犹如一场绿色革命在广袤的乡村大地悄然兴起。以长江中下游水稻主产区为例，科技的力量正深刻改变着传统农业的面貌。农户借助先进的土壤光谱检测仪器，能够精准测定土壤养分含量，如同为土壤进行一次全面体检。随后，操控带有智能变量施肥系统的农机，根据土壤养分状况进行精准施肥。这一创新举措，不仅大幅减少了化肥的使用量，有效降低了面源污染对土壤和水体的危害，还实现了水稻产量的稳步增长和品质的显著提升，同时降低了生产成本，提高了农业生产经济效益。数据显示，采用这种精准施肥技术后，化肥使用量平均减少了 20%-30%，水稻亩产量提高了 10%-15%，农户的经济效益得到了明显改善。

与此同时，全国绿色农产品认证工作也在稳步有序地推进。山东烟台的果农堪称践行绿色理念的典范。在果园选址阶段，他们充分考虑土壤质量、光照条件以及周边生态环境等多方面因素，精心挑选出最适宜苹果生长的土地。在种植过程中，严格遵循绿色技术规范，采用物理、生物手段防治病虫害。例如，悬挂糖醋液诱捕果蝇，释放捕食螨捕食红蜘蛛等害虫，坚决禁用高毒农药，从源头上保障了苹果的品质安全。在施肥环节，优先选用有机肥与缓释肥，并严格控制肥料用量，确保土壤养分均衡，为苹果树的生长提供良好的土壤环境。通过这些努力，烟台果农成功打造了多个绿色苹果品牌，其产品以色泽鲜艳、口感鲜美、绿色安全的特点，不仅畅销国内高端商超，还远销欧亚等国际市场，赢得了国内外消费者的广泛赞誉和高度认可。目前，烟台绿色苹果的市场份额逐年递增，出口量占全国苹果出口总量的相当比例，为当地农业经济发展注入了强大动力。

（二）乡村生态旅游蓬勃兴起

随着城市居民生活节奏的加快和对乡村生态环境向往的日益加深，乡村生态旅游如同雨后春笋般蓬勃发展，迅速成为乡村绿色经济的新增长点。众多乡村充分挖掘自身的自然风光、民俗文化等独特资源，精心开发了一系列丰富多彩的旅游项目，如充满农家风情的农家乐、温馨舒适的乡村民宿、趣味十足的生态采摘等，为游客提供了亲近自然、体验乡村生活的绝佳机会。

云南丽江周边的一些乡村，凭借优美的田园风光与独特的纳西族文化，成功打造了集农家乐、乡村民宿、民俗体验于一体的特色旅游品牌。在这里，游客可以漫步在如诗如画的田园间，欣赏到四季变换的美景，感受大自然的宁静与美好。走进农家乐，品尝到地道的纳西族美食，领略当地独特的饮食文化。入住乡村民宿，体验纳西族传统的建筑风格与温馨的居住环境，仿佛置身于一个世外桃源。参与民俗体验活动，如手工制作纳西族传统服饰、学习纳西族歌舞等，深入了解纳西族的历史文化和民俗风情。这些特色旅游项目吸引了大量游客前来观光旅游，据统计，丽江周边乡村旅游的游客接待量逐年攀升，年增长率达到了 15%-20%，带动了当地餐饮、住宿、农产品销售等相关产业的繁荣发展，实现了生态优势向经济优势的华丽转身。

浙江省安吉县同样是乡村生态旅游发展的成功典范。安吉县凭借得天独厚的良好生态环境，坚定不移地走绿色发展之路，大力发展乡村旅游。通过精心打造“白茶小镇”“余村”等一批特色乡村旅游品牌，吸引了全国各地的游客纷至沓来。在“白茶小镇”，游客可以参观白茶种植园，了解白茶的种植、采摘、制作过程，品尝清香四溢的白茶，还可以购买到正宗的安吉白茶作为伴手礼。而在“余村”，游客亲身感受“绿水青山就是金山银山”理念的生动实践，欣赏到美丽的乡村风光，体验到乡村休闲旅游的乐趣。安吉县乡村旅游的蓬勃发展，不仅带动了当地经济的快速增长，还极大地改善了乡村的基础设施和生态环境，提升了乡村的整体形象和知名度。安吉县乡村旅游收入连续多年保持高速增长，占全县 GDP 的比重不断提高，成为推动县域经济发展的重要力量。

（三）农村清洁能源利用逐步推广

在农村地区，清洁能源的利用正日益受到重视，并得到广泛推广，为乡村绿色经济发展增添了新的动力。太阳能热水器、太阳能路灯等太阳能设备在广大农村地区如繁星点点，广泛应用。太阳能热水器的普及，让农民享受到了便捷、清洁的热水供应，既节省了传统能源的使用成本，又减少了对环境的污染。太阳能路灯的安装，照亮了乡村的夜晚，方便了村民的出行，同时也为乡村增添了一道亮丽的风景线。据不完全统计，目前我国农村地区太阳能热水器的普及率已超过 50%，太阳能路灯的覆盖率也在逐年提高。

部分地区还积极探索大规模清洁能源利用模式，建设了风力发电场、光伏电站。这些清洁能源项目不仅为农村地区提供了清洁、可持续的电力供应，还通过并网发电，将多余的电能输送到电网，为国家能

源事业做出了贡献。例如,在内蒙古一些风力资源丰富的农村地区,大规模建设风力发电场,一排排洁白的风力发电机矗立在广袤的草原上,成为一道壮观的风景线。这些风力发电场每年发电量可观,不仅满足了当地农村生产生活用电需求,还为当地带来了可观的经济收益。

在一些畜禽养殖大县,通过建设沼气工程,巧妙地将畜禽粪便转化为宝贵的能源。畜禽粪便经过发酵处理后产生沼气,沼气可用于农户生活用气,如做饭、照明等,既解决了畜禽养殖污染问题,又实现了能源的循环利用。同时,沼气发酵后的沼渣、沼液还是优质的有机肥料,可用于农田施肥,提高土壤肥力,促进农作物生长,形成了“畜禽养殖-沼气生产-农田施肥”的生态循环农业模式。目前,全国已有众多畜禽养殖大县建设了沼气工程,有效推动了农村地区的节能减排和生态环境保护,促进了乡村绿色经济的可持续发展。

三、乡村绿色经济高质量发展面临的挑战

(一) 科技创新能力不足

乡村绿色经济发展离不开科技创新的支撑,但目前我国乡村地区科技投入相对不足,农业科技成果转化率低。一方面,农业科技研发与乡村实际需求存在一定脱节,一些先进的绿色农业技术难以在农村地区有效推广应用;另一方面,农村地区缺乏专业的科技人才,农民整体科技素质不高,制约了绿色技术的普及与应用。

(二) 产业融合深度不够

虽然乡村绿色产业发展取得了一定成绩,但各产业之间融合程度较低。以乡村生态旅游为例,许多地方的旅游项目仅停留在简单的观光层面,与农业、农产品加工业等产业的融合不够紧密,未能形成完整的产业链条,产业附加值较低。此外,乡村绿色产业的品牌建设滞后,缺乏具有全国影响力的知名品牌,市场竞争力有待提升。

(三) 政策支持体系有待完善

国家虽出台了乡村绿色经济发展政策,但推行时问题频出。政策规划阶段,未充分调研乡村资源、产业及发展基础差异,致使政策难以切中各地绿色经济发展痛点。同时,配套细则漏洞多,操作流程与执行标准不明确,基层人员落实政策时无所适从,严重削弱了政策扶持效力。农村金融服务与乡村绿色产业发展需求脱节。信贷产品类型少,额度审批、抵押物要求严苛,乡村绿色企业和农户资产规模小、抵押物少,融资困难。此外,农村金融服务地域覆盖不足,偏远乡村金融网点少,乡村绿色产业在项目启动、扩产时易因资金短缺而停滞,阻碍乡村绿色经济发展。

四、乡村绿色经济高质量发展策略

(一) 强化科技创新驱动

1、加大农业科技研发投入,鼓励科研机构与高校围绕乡村绿色经济发展的关键技术问题开展联合攻关,如绿色种植养殖技术、农业废弃物资源化利用技术等。

2、加强农业科技成果转化服务平台建设,建立健全农业科技推广体系,通过举办技术培训班、科技下乡等活动,提高农民对绿色技术的接受与应用能力。

3、吸引和培养农业科技人才,通过出台优惠政策,鼓励大学生、专业技术人才到农村创新创业,为乡村绿色经济发展提供人才保障。

(二) 推进产业深度融合

1、以乡村生态旅游为龙头,推动农业与旅游、文化、康养等产业深度融合。开发具有地方特色的乡村旅游产品,如农事体验、民俗文化表演等,延长旅游产业链,提高产业附加值。

2、加强农产品加工业发展,培育壮大农产品加工龙头企业,提高农产品精深加工水平,打造一批具有地域特色的农产品品牌,提升乡村绿色农产品的市场竞争力。

3、利用互联网技术,发展农村电商,拓宽乡村绿色产品销售渠道,促进乡村产业与市场的有效对接。

(三) 完善政策支持体系

1、制定更加细化、具有可操作性的乡村绿色经济发展政策,加大对绿色农业、生态旅游、清洁能源等产业的扶持力度,如设立乡村绿色产业发展专项资金、给予税收优惠等。

2、完善农村金融服务体系,创新金融产品与服务,鼓励金融机构加大对乡村绿色产业的信贷支持,开展绿色信贷业务,为乡村绿色经济发展提供资金保障。

3、建立健全乡村生态补偿机制,对积极发展绿色经济、保护生态环境的乡村地区和农户给予合理补偿,

激发乡村地区发展绿色经济的积极性。

五、结论

乡村绿色经济高质量发展，是乡村可持续繁荣的关键。当下，其发展面临多重挑战。科技创新上，研发资源向乡村投入少，前沿技术适配乡村需求能力弱，阻碍绿色技术应用。产业融合层面，各产业协同联动机制缺失，乡村生态旅游、绿色农业等组合松散，未形成高效产业链。政策支持体系也不完善，部分政策未兼顾乡村差异，实施细则不明，金融扶持乏力，难推动乡村绿色经济发展。面对挑战，可从三方面突破。一是强化科技创新，加大对乡村绿色科技投入，搭建产学研平台，促进前沿技术落地。二是推进产业融合，围绕特色产业打通上下游，构建生产、加工、文旅一体化产业链。三是完善政策支持，出台精准政策，优化金融服务，拓宽乡村绿色产业融资渠道。借此助力乡村绿色经济高质量发展，打造生态宜居、经济繁荣乡村，为民族复兴筑牢根基。

参考文献：

- [1]卫欣怡.产业技术创新如何驱动绿色经济高质量发展——基于中国省级面板数据的空间效应分析[J].渭南师范学院学报,2025,40(02):31-40.
- [2]李润,丁伊丽.数字经济、绿色金融与绿色创新高质量发展——基于长江三角洲 41 个城市的经验证据[J].现代商业,2024,(22):64-70.
- [3]罗司琴.人工智能赋能湖南绿色经济高质量发展研究[J].市场周刊,2024,37(28):62-65+162.
- [4]金亚亚,付晶园,陶鹤,等.甘肃省绿色经济高质量发展水平测度研究[J].甘肃科技纵横,2024,53(05):13-18.
- [5]徐永燕.数字经济对城市绿色高质量发展的影响研究[D].信阳师范大学,2024.

High-Quality Development of Rural Green Economy: Current Situation, Challenges and Strategies

ZHAO Zan¹, ZENG Lifei¹

¹*School of Computational Science and Electronics, Hunan Institute of Engineering, Xiangtan 411104, China*

Abstract: Against the backdrop of the global focus on sustainable development, the high - quality development of rural green economy has become a crucial link connecting the strategic goals of rural revitalization with the overall layout of ecological civilization construction. Through in - depth and comprehensive research, this paper accurately analyzes the current development situation of rural green economy in China, systematically sorts out the current obstacles, and innovatively constructs a strategic system to promote the high - quality development of rural green economy from three dimensions: scientific and technological innovation - driven, deep industrial integration, and optimized policy support. The aim is to provide support for the improvement of the theoretical system of rural sustainable development, and at the same time, offer practical operation guidelines for practice, helping rural areas move forward steadily on the path of coordinated economic and ecological development.

Keywords: rural revitalization; high-quality development of green economy; scientific and technological innovation-driven; deep industrial integration; optimized policy support