

林业经济发展助力乡村振兴的路径

王浩然

(河北农业大学, 河北 保定 071000)

摘要: 目前, 我国的森林资源虽然较为丰富, 但林业经济的可持续发展仍面临诸多挑战, 制约了农村地区的全面振兴。基于此, 文章主要采用资料分析和案例研究相结合的方式, 系统分析林业经济在乡村振兴中的作用和面临的困境, 探讨如何通过发展林业经济推动乡村振兴战略的有效实施。首先, 强调了林业经济对乡村振兴的促进作用, 特别是在生态保护、农民增收方面的重要性。其次, 分析了当前林业经济发展中存在的问题, 如资金投入不足、技术支持滞后和市场机制不完善等。最后, 提出了推动林业经济发展的路径。研究表明, 发展林业经济是实现乡村振兴目标的重要途径, 应通过加大政策支持力度、创新融资模式、加强技术推广等措施, 有效推动林业经济的发展, 从而为经济社会发展提供充足的自然资源保障。

关键词: 乡村振兴; 林业经济; 发展

中图分类号: F326.27

文献标志码: A

DOI: 10.3969/j.issn.1672-3872.2025.09.028

林业经济是我国国民经济的重要组成部分, 在国家经济发展中发挥着重要作用。目前, 我国林业发展面临一些突出问题, 如森林覆盖率低、森林质量不高, 这些问题制约了林业产业的发展。乡村振兴战略是国家为解决“三农”问题而提出的重大战略部署, 且与林业经济发展密切相关。因此, 发展林业经济是实现乡村振兴战略的重要途径。从当前农村地区的实际情况来看, 部分地区自然条件较差, 林业经济发展水平较低, 因此, 推动林业经济发展对促进乡村振兴具有重要意义。然而, 在当前的林业经济发展过程中仍存在问题, 只有解决这些问题, 才能更好地推动乡村振兴战略的实施, 促进农业农村现代化^[1]。

1 林业经济发展助力乡村振兴的重要性

实施乡村振兴战略, 是决胜全面建成小康社会、全面建设社会主义现代化强国的重大历史任务, 是新时代“三农”工作的总抓手。乡村振兴战略的实施, 要立足于新时代中国特色社会主义发展全局, 切实回应人民对美好生活的向往。林业作为生态建设的基础产业, 具有经济与生态双重效益。在生态环境日益恶化的背景下, 林业经济的发展显得尤为重要。

1.1 林业经济是农业生态建设的重要支撑

林业经济是农业生态建设的重要支撑, 森林生态系统的基本功能包括调节气候、涵养水源、防风固沙、减轻自然灾害和改善环境等。森林不仅能改善农村生态环境, 还能促进农民增收。森林植被为农业

生产提供了丰富的饲料资源。例如, 在苹果栽培中, 大量的果树枝条可用作牛、羊、马等牲畜的饲料。此外, 森林中建立的木材加工厂、造纸厂等工业企业, 也能为当地带来可观的经济收益。目前, 我国林业经济已经成为促进农民增收的重要产业之一, 并为保护生态环境、建设美丽乡村发挥了重要作用。因此, 发展林业经济是推动乡村振兴战略实施的必然要求^[2]。

1.2 林业经济发展可以实现环境保护与经济发展双赢

林业经济发展主要包括森林培育、林木采伐和木材加工等。森林培育是林业产业发展的基础, 而林木采伐与木材加工则是实现森林资源保护与经济发展双赢的重要手段。目前, 我国大部分地区面临着严重的生态环境问题, 其主要原因是长期的粗放式发展模式和大量砍伐林木。为了有效解决生态环境问题, 我国自20世纪90年代起逐步实施天然林保护工程, 并采取了一系列措施来保护和修复森林生态环境。随着天然林保护工程的不断推进, 我国森林资源得到了不同程度的恢复, 森林覆盖率逐步提高, 为经济社会发展提供了充足的自然资源保障^[3]。

1.3 林业经济可以促进农民增收

林业经济的发展可以有效带动周边农村地区的经济增长, 增加就业机会, 促进农民增收。同时, 发展林业经济还可以在在一定程度上改善农村居民的生活水平和生活条件, 提高农民的生活质量。近年来, 在环京津地区, 河北省林草部门不断克服种植和管理

作者简介: 王浩然(2004—), 男, 河北保定人, 本科, 研究方向为林学。

的难题，适时引进和发展新的经济林，更新现有的经济林资源，助力绿水青山转化为金山银山。可以说，科技赋能不仅绿化了荒山，也富裕了百姓。此外，林业经济还能够有效改善当地农村居民的就业情况和生活水平，为他们增加收入来源^[4]。

1.4 林业产业是乡村振兴的重要引擎

在乡村振兴战略背景下，林业产业迎来了前所未有的发展机遇。一方面，林业产业通过发展林下经济、生态旅游等方式，将乡村生态资源转化为经济资源，增加农民收入，为乡村振兴提供强大动能；另一方面，林业产业是生态建设的基础，大力发展林业产业有助于改善农村生态环境，提升农民生活水平，优化农村人居环境。此外，林业产业还能够通过调整产业结构，进一步增加农民收入，拓宽增收渠道。

2 乡村振兴背景下林业经济发展面临的困境

林业经济是我国经济体系中的重要组成部分，在乡村振兴中发挥着关键作用。近年来，我国乡村地区的林业经济得到了快速发展，但也面临着一些问题。乡村振兴中的林业经济发展面临着以下困境：林业产业模式缺乏创新；人才短缺，技术落后；科技投入不足，整体科技水平较低；林业资源流失严重，生态环境破坏加剧^[5]。

2.1 林业产业模式缺乏创新

林业经济是乡村振兴战略中的重要组成部分，但在实践中仍存在问题。首先，林业经济的发展模式较为传统，未能适应当前社会发展的需求。目前，我国乡村地区的林业产业主要以木材加工为主，然而，随着环境保护力度的不断加大，木材加工行业受到了不同程度的影响。其次，由于缺乏科技创新，林业经济发展模式单一，无法满足乡村振兴战略对林业经济的要求。尽管我国对森林资源进行了有效保护，但目前仍存在大量森林被破坏的现象。最后，由于缺乏科学管理和引导，部分地区在林业资源利用方面存在较多问题。例如，森林资源的采伐、木材加工等问题，往往未能得到及时有效解决，从而影响了林业经济的健康发展^[6]。

2.2 人才短缺，技术落后

我国的林业发展速度相对较快，这就意味着我国林业发展需要大量的相关人才。一方面，由于乡村地区的地理位置较为偏僻，经济发展相对落后，人才短缺成为林业经济发展的瓶颈。另一方面，我国林业技

术相对落后，林业生产水平有待提高。这也导致了我国的林业资源无法得到有效地利用。例如，在植树造林方面，我国很多地区仍然沿用传统的种植方法和技术，而这些方法和技术并不适合现代林业生产^[7]。

2.3 科技投入不足，科技水平较低

林业经济发展受到科技投入不足和科技水平较低的影响，导致其在乡村振兴战略中的作用未能充分发挥。具体来说，目前大多数乡村地区尚未将林业经济与现代科技相结合，导致科技投入不足、科技水平较低，难以充分发挥林业经济在乡村振兴中的作用。此外，部分乡村地区缺乏专业人才和管理人才，未能有效应用现代化科技手段，提升林业经济的发展效率和质量。

2.4 林业资源流失严重，生态环境遭到破坏

随着我国经济的快速发展，乡村地区的基础设施建设日益完善。然而，在经济发展的同时，乡村地区的生态环境遭到了破坏。例如，随着工业生产量的增加，木材需求急剧上升。但由于林业资源分布不均，生态环境受到了严重破坏，在许多乡村地区，林业资源流失严重。因此，应当提高对生态环境保护的重视程度，在林业经济发展过程中注重生态环境保护，推动乡村地区林业经济的可持续发展^[8]。

3 林业经济发展助力乡村振兴的路径

3.1 创新产业模式，推动林业产业现代化发展

乡村振兴战略实施以来，我国开始重视农村林业经济的发展，提出了“产业兴旺”的要求。然而，林业产业仍以传统发展模式为主，其生产技术相对落后、产品附加值低、市场竞争力不强等问题较为突出。因此，要促进林业经济的发展，必须推动林业产业的现代化。一方面，应在传统林业产业模式的基础上，利用现代科学技术和手段来提高林业经济发展水平；另一方面，应创新林业产业模式，通过与互联网、大数据等现代科技相结合，推动林业产业的现代化。此外，还应建立现代化的林业管理体系和组织结构，通过创新管理机制和组织模式来提高工作效率和管理水平，进而推动农村地区林业经济的可持续发展^[9]。

3.2 积极优化林产工业结构，着力培育新型林产工业

在调整优化林产工业结构的过程中，要始终坚持市场导向，通过市场机制促进林产工业结构的不断优化。同时，要着力培育新型林产工业，以生态理念为核心，结合当地实际情况，充分发挥资源优势，大力

发展新材料、新能源、生物医药、林化产品等新型林产工业；要结合当地特色产业和自然条件，打造特色的林产工业集群，从而推动林业经济的快速发展。此外，还要大力发展林下经济和林下养殖业，促进林业与农业的融合发展。在此基础上，还要积极引进外资，大力扶持民营企业和中小型企业的发展，实现林业经济多元化、集群化、规模化发展。

3.3 积极发展特色林果产业，推进乡村振兴

首先，林业部门要加大对林果产业的扶持力度，尤其是对特色林果产业的政策支持力度。在农村地区应积极开展林果种植示范基地建设，通过发挥示范基地的引领作用，带动农民增收致富。其次，林业部门应加快推进“互联网+”现代农业进程，建立完善的信息平台和网络服务体系，构建线上线下相结合的销售渠道，使林果产业成为乡村振兴发展的重要支柱产业。最后，应积极推行林果深加工技术，提升林果产品附加值。利用林下资源种植食用菌、中药材等特色农产品，实现林下资源的循环利用。同时，还应结合当地实际情况，积极发展乡村旅游业，通过发展特色农业旅游、休闲农业、观光农业等方式来提高农产品的附加值^[10]。

3.4 全面开展林业生态建设，助力乡村生态振兴

在林业经济发展过程中，应以生态建设为核心，充分发挥林业在生态环境保护方面的作用，加强林业生态建设。具体来说，应做好森林资源的管理和保护工作。在森林资源保护过程中，要合理规划林区资源，保护好林地资源；加大林业资源管理力度，将森林资源管理纳入林业主管部门的工作职责范围；同时，要积极做好绿化造林工作，进一步提高森林覆盖率。此外，还要充分发挥森林的生态功能，将林业生态建设纳入地方经济发展规划中。在农村地区，要以乡村振兴战略为契机，充分利用森林生态资源，通过建设乡村绿化工程来优化农村的生态环境。同时，要加强森林火灾防控工作，全面保护好森林资源。总之，这将有利于推动乡村生态振兴。

3.5 加大林业科技创新力度，提供人才保障

当前，我国的林业科技水平较低，导致林业经济发展受到不利影响。因此，应加大林业科技创新力度，促进我国林业经济的可持续发展。一是加大对林业科技的资金投入，积极引进和培养专业技术人才，鼓励科技人员开展科研创新活动。二是创新人才培

养模式，采取定向招生、定向分配的方式，为农村地区培养专业技术人才。三是促进乡村振兴战略与林业经济发展相结合，制定和完善人才引进与培养政策，为乡村振兴战略提供人才保障。四是加大宣传力度，提高人们对林业经济发展的认识和理解，让人们充分认识到林业经济在我国乡村振兴中的重要作用和意义，激发乡村居民参与林业经济发展的积极性和主动性。

3.6 全面深化集体林权制度改革，助力乡村经济发展

深化集体林权制度改革、加快林业产业发展，是促进乡村振兴战略实施的重要举措。首先，要深化集体林权制度改革，推进林权抵押贷款，支持林业产业发展。其次，要健全林业产权交易平台，引导和规范林权交易行为。再次，要健全林业投融资体系，建立以财政资金为主的林业信贷投入机制、林权抵押贷款机制、森林保险机制等。最后，要健全林业社会化服务体系，培育壮大各类社会组织，创新管理方式和服务手段，推动政府职能从直接管理转向间接服务。与此同时，要引导和支持各类社会主体通过直接投资、参股控股、合作经营等多种方式参与林业产业发展。

4 结语

随着新农村建设进程的加快，我国对林业资源的重视程度不断提高，并以乡村振兴为契机，持续推动林业经济发展，为农村地区经济增长提供了有力支持。在乡村振兴战略背景下，农村地区的经济发展要获得持续动力，必须将林业资源作为重要支撑，利用林业资源促进经济增长。然而，由于我国林业资源分布不均，林业资源在开发过程中存在许多问题，这些问题在一定程度上制约了农村经济的可持续发展。因此，为了促进农村经济发展并推动乡村振兴战略的实施，应采取有效措施加强林业资源的开发与利用，同时加强林业资源的管理和保护。此外，还应提高农民对林业资源的开发与利用意识，并积极调整产业结构、转变产业模式、增加科技投入、完善管理体制，以推动农村地区经济发展。

参考文献：

- [1] 王婧, 兰杰, 李文骅. 推进林业经济产业发展, 助力乡村振兴战略实施[J]. 基层农技推广, 2021, 9(7): 39-41.
- [2] 何津源, 何君, 宁哲. 乡村振兴战略与林业经济发展研究: 以辽宁省新宾县为例[J]. 林业经济, 2019, 41(6): 117-122.
- [3] 曹林, 任迎亚, 成文浩. 乡村振兴中济源市 (下转第117页)

数组合,能够有效提高焊接质量和焊接效率。具体参数设定如下:焊接电流为300 A,焊接电压为28 V,焊接速度为400 mm/min,焊接顺序根据工件结构和焊缝位置进行优化。

2.3 安全防护装置与人机界面设计

为了确保操作人员的安全,工作站配备了一系列安全防护装置。安全防护装置包括安全围栏、安全门、光电保护装置、紧急停止按钮等。安全围栏用于将工作区域与操作区域隔离,防止操作人员误入危险区域。安全门设置在工作站的进出口处,只有在安全门关闭的情况下,系统才允许启动焊接操作^[9]。光电保护装置安装在焊接机器人的工作区域,通过红外线感应器实时监测区域内的活动物体,一旦检测到人员进入,立即停止焊接操作,确保人员安全。紧急停止按钮布置在工作站的多个位置,操作人员在紧急情况下可快速按下紧急停止按钮,立即停止所有操作,防止事故扩大。

安全性设计还包括火灾报警和灭火系统。焊接过程中可能产生火花和高温,容易引发火灾。为了防范火灾风险,工作站配备了烟雾传感器和温度传感器,实时监测工作区域内的烟雾和温度情况。一旦检测到异常,系统将自动发出报警信号,并启动自动灭火系统,及时扑灭火源,防止火灾蔓延。自动灭火系统采用气体灭火器和自动喷淋装置,能够迅速有效地扑灭初期火灾,保障设备和人员安全。

人机界面的设计目标是提供便捷、直观的操作平台,使操作人员能够方便地进行焊接参数设置、实时监控和故障处理。人机界面通过工控机实现,采用图形化界面设计,操作简便直观。界面设计包括主界面、参数设置界面、实时监控界面和故障报警界面等。主界面显示工作站的整体状态和主要参数,包括焊接电流、焊接电压、焊接速度等^[10]。

3 结语

综上所述,旋耕机机架自动焊接工作站的设计通过合理的布局和功能模块配置,实现了高效高质的焊接生产。焊接机器人的选择与配置确保了焊接过程的稳定性和焊接质量,控制系统的设计保证了焊接过程的自动化和精确控制。安全性设计通过一系列安全防护装置和火灾报警灭火系统,保障了操作人员的安全。人机界面设计提供了便捷、直观的操作平台,使操作人员能够轻松进行参数设置、实时监控和故障处理。总体而言,本工作站在提高焊接质量和生产效率的同时,也确保了操作的安全性和便利性。

参考文献:

- [1] 王琳琳,周昊辉,彭创创,等.一种旋耕机机架自动焊接工作站的研发设计[J].拖拉机与农用运输车,2021,48(4):68-70+74.
- [2] 段小磊.旋耕机刀轴自动焊接设备的研发[D].石家庄:河北科技大学,2015.
- [3] 郑惠萍,段小磊.旋耕机刀轴自动焊接设备的设计[J].制造业自动化,2015,37(21):100-102.
- [4] 高志远,顾钊同,刘伟.长输管道自动在线焊接技术研究[J].全面腐蚀控制,2024,38(6):142-145.
- [5] 才洋,于功志.面向架轨式自动焊接设备的设计与分析[J].制造技术与机床,2024(8):32-41.
- [6] 汪林,曹春平.大型结构件焊接型面自动检测技术研究[J].机械设计与制造,2024(12):237-242.
- [7] 韩家欢,李星星,管功湖.基于云平台和PLC的换向器自动焊接系统设计[J].台州学院学报,2024,46(3):36-41+71.
- [8] 张颖.塔机斜腹杆自动加工焊接装置的设计及应用[J].现代工业经济和信息化,2024,14(5):88-89+92.
- [9] 杨东山.自动焊接在工程机械焊接中的应用分析[J].中国设备工程,2024(10):6-8.
- [10] 边乐民,宋旭辉.基于人工智能的机器人自动焊接系统设计及实现路径[J].造纸装备及材料,2024,53(5):13-15.

(上接第107页)

- 林业发展问题及对策[J].绿色科技,2020(7):125-127.
- [4] 时文敏.林业发展助推乡村振兴的措施探究[J].新农业,2021(17):72-73.
 - [5] 邢立峰.乡村振兴背景下推进农村林业产业化发展的对策研究[J].财经界,2020(34):113-114.
 - [6] 白甚桑.林业在实施乡村振兴战略中的作用思路构建[J].农业开发与装备,2019(2):131.
 - [7] 张涛,曹虎,张兆铭.基于乡村振兴战略的林业产业发展探讨[J].农业科技与信息,2022(13):106-108.
 - [8] 史红涛.生态林业发展在助力乡村振兴中的作用[J].农家参谋,2021(24):150-151.
 - [9] 夏玉霞.林业生态环境保护与林业经济建设分析[J].新农民,2024(18):87-89.
 - [10] 黄华金,廖文梅.南方集体林区林业经济转型水平评价及驱动因素分析[J].林草政策研究,2022,2(3):38-47.