

The logical mechanism and practical path of digital economy enabling rural revitalization

Xuefeng Fu

Party School of CPC Xinle Committee, Shijiazhuang, Hebei, 050700, China

Abstract

This paper deeply discusses the logical mechanism, practice status and practical path of digital economy-enabled rural revitalization. The digital economy enables rural revitalization from the multiple dimensions of industrial development, rural governance, and cultural inheritance and innovation, and plays an important role in promoting intelligent agriculture, improving government services, and protecting rural culture. At present, although the development of rural digital economy has made some achievements, there are problems in infrastructure construction, technology application, digital governance and other aspects. Therefore, it is necessary to strengthen the construction of digital infrastructure, cultivate digital economy talents, improve policies and systems, and promote the deep integration of digital technology and rural industries. In the future, there will be broad research space in the fields of technological innovation and application, development model and mechanism, and policy support system, which is expected to provide stronger support for rural revitalization in the digital economy.

Keywords

digital economy; rural revitalization; development

数字经济赋能乡村振兴的逻辑机理与实践路径

付雪峰

中共新乐市委党校, 中国·河北 石家庄 050700

摘 要

本文深入探讨数字经济赋能乡村振兴的逻辑机理、实践现状与实践路径。数字经济从产业发展、乡村治理、文化传承创新多维度赋能乡村振兴, 在推动农业智能化、提升政务服务、保护乡村文化等方面发挥重要作用。当前, 乡村数字经济发展虽然取得一定成果, 但在基础设施建设、技术应用、数字治理等方面存在问题。为此, 应加强数字基础设施建设、培育数字经济人才、完善政策制度、推动数字技术与乡村产业深度融合。未来, 在技术创新应用、发展模式机制、政策支持保障体系等领域研究空间广阔, 有望为数字经济赋能乡村振兴提供更有利支撑。

关键词

数字经济; 乡村振兴; 发展

1 引言

乡村振兴战略是解决新时代我国社会主要矛盾、实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦必然要求, 是我国经济社会发展的重要战略任务。在数字经济蓬勃发展的时代背景下, 信息技术正以前所未有的速度和深度融入社会各个领域, 为乡村振兴带来了新的机遇和挑战。数字经济凭借其强大的创新驱动力和广泛的渗透力, 在推动乡村产业转型升级、提升乡村治理水平、促进乡村文化传承与创新等方面展现出巨大潜力, 成为乡村振兴的重要引擎。然而, 目前数字经济在乡村的发展仍处于探索阶段, 面临诸多问题与障碍。深入剖析数字经济赋能乡村振兴的内在逻辑、

了解实践现状并探寻有效实践路径, 对于充分发挥数字经济优势, 实现乡村全面振兴具有重要的理论与现实意义。基于此, 本文做出以下研究。

2 数字经济赋能乡村振兴的逻辑机理

2.1 推动乡村产业高质量发展

数字技术深度融入农业生产, 驱动农业智能化转型。以智慧农业为例, 物联网技术借助大量传感器实时采集农作物生长、养殖环境数据, 经大数据分析为生产提供信息支持, 像自动灌溉系统依土壤湿度智能运作, 既保障作物水分又避免浪费。GIS 和 GPS 技术助力精准作业, 无人驾驶农机依预设参数播种、施肥, 提高出苗率并减少成本与污染。人工智能精准识别病虫害, 无人机巡查配合预警, 实现早防早治。构建了农产品质量追溯体系, 增强消费者信任, 规范生产过程。电商平台打破农产品传统销售地域限制, 产地与消

【作者简介】付雪峰(1976-), 女, 中国河北石家庄人, 本科, 讲师, 从事党史党建相关教学研究。

费者直接对接,减少中间环节,提升农产品竞争力、增加农民收入,短视频和直播带货也成为销售新主力。数字经济推动乡村产业融合,“数字+农业”升级生产、加工、销售各环节,延长产业链;“数字+旅游”结合乡村资源与数字技术,打造智慧旅游,开发数字化体验项目,带动多产业发展;“数字+文化”等模式也蓬勃发展。数字经济为乡村产业高质量发展注入活力,是乡村振兴的关键支撑。

2.2 提升乡村治理现代化水平

数字政务平台助力乡村政务服务优化。如广西数字政务一体化平台,在灵山县实现医师、护士执业注册“零材料”办理;防城港市在疫情期间借助其推行“网上办”等模式;桓台县行政审批服务局利用淄博市政务服务平台简化电力涉路工程审批流程。这些都提升了办事效率,降低了群众办事成本。“互联网+医疗”“互联网+教育”改善乡村公共服务。医疗上,远程医疗、在线问诊等打破地域限制,智能设备助力健康管理;教育方面,在线教育平台提供丰富资源,远程教育直播课堂让乡村学生同步学习。大数据分析为乡村治理决策赋能。在产业发展、生态环保、公共服务资源配置等决策中,通过分析各类数据,为乡村治理提供依据。

2.3 促进乡村文化传承与创新

数字技术有力推动乡村文化保护。如建水县开展“数字紫陶”项目,运用3D扫描、区块链等技术保存紫陶文化信息、确保作品可追溯。通过音视频设备及VR、AR技术,能记录并还原乡村民俗文化,短视频平台成为乡村文化传播利器。“张同学”展现东北乡村生活,“巧妇9妹”推广广西乡村文化与农产品,他们的短视频传播速度快、覆盖面广、互动性强,吸引大量关注,带动乡村旅游与经济发展。数字经济催生“数字+文创”等新业态。乡村将数字技术与传统手工艺结合,创新设计并借助3D打印生产文创产品。在乡村旅游中,VR、AR技术打造虚拟导游、互动游戏等项目,增加趣味性。

3 数字经济赋能乡村振兴的实践现状

3.1 乡村数字基础设施建设情况

近年来,我国乡村数字基础设施建设成果斐然。网络通信上,截至2023年底,农村宽带接入用户达1.87亿户,互联网普及率61.9%,超99%行政村通光纤和4G,部分有5G覆盖。农业数字化转型加速,有些农场借助智能灌溉系统提升水资源利用率与农作物产量。无人机植保等设备得到广泛应用,农村电商发展良好,乡村物流配送体系不断完善,多地快递网点全覆盖,电商平台与物流合作提高配送效率,推动农村电商发展。然而,乡村基础设施建设建设仍存不足。偏远山区和贫困地区网络信号弱、速度慢;小型农户因资金、技术受限,农业数字化设备应用滞后;农村物流配送成本高,冷链设施不完善,阻碍农产品销售与农村电商发展^[1]。

3.2 数字技术在乡村产业中的应用

智慧农业在我国乡村发展成果初显,种植领域借物联网等技术精准监测调控,养殖领域靠智能设备实现精准养殖。但智慧农业推广面临技术成本高、应用复杂、数据安全等难题。农村电商蓬勃发展,2023年农村网络零售额达2.17万亿元,模式多样,大型平台助力,各地特色模式频出,带动乡村经济,调整产业结构,催生相关产业,吸引人才返乡。乡村数字文旅兴起,借VR、AR等技术打造体验项目,传播乡村文化。但是,农村电商发展面临数字基建不完善、专业人才缺、产品同质化等问题。

3.3 乡村数字治理的进展

各地积极推进乡村数字治理平台建设。东莞市茶山镇11个村(社区)完成数字乡村平台首阶段建设,上元村靠该平台以视频监控为基,实现“一屏观全貌”“一网管全村”,提升治理效率与村民安全感。贡井区龙潭镇整合多部门资源打造指挥调度中心,集中647个可视化资源,覆盖重要区域,具备AI识别、现场调度等功能,还设有民声信箱等,规范基层治理流程。四川推广的“川善治”平台包含七大功能板块,村民能借此获取积分、反映诉求,村“两委”可公开事务,构建起特色数字化治理模式。乡村数字治理平台提升了乡村治理的智能化、精细化、专业化水平,在乡村安全、公共服务、村民自治等方面成果显著,推动了乡村全面发展。

4 数字经济赋能乡村振兴的实践路径

4.1 加强乡村数字基础设施建设

要实现数字经济赋能乡村振兴,强化乡村数字基础设施建设至关重要。在网络通信建设方面,政府需发挥主导作用,制定详尽规划,尤其加大对偏远、贫困地区的资金与技术投入,通过建设基站、铺设光纤来提升网络覆盖。同时,引入社会资本,采用PPP模式拓宽资金渠道,还可利用卫星通信作为补充,让乡村居民畅享高速、稳定网络。乡村物流配送体系的完善同样关键。政府要做好规划,加大对物流配送中心、快递网点的投入,吸引物流企业设点,提升覆盖率。借助物联网、大数据推进物流信息化,实时跟踪管理物流信息,提高配送效率。加强冷链物流设施建设,建设冷库、冷藏车,保障农产品品质,降低损耗,提升竞争力^[2]。推进农业生产数字化设备的普及也不容忽视。政府应加大补贴,减轻农民购买负担,鼓励企业研发适用且性价比高的设备。加强农民培训,提升其操作能力。设立数字化农业示范基地,展示先进设备与技术,让农民直观感受优势,促进设备推广应用。

4.2 培育乡村数字经济人才

构建乡村数字经济人才培养体系,对助力乡村数字经济发展意义重大。政府要加大投入,与高校、职校携手,开设数字农业技术、农村电商运营等相关专业课程,推行定向、订单式培养模式。高校可与乡村企业合作,根据企业需求定

制人才培养方案,实现人才精准输送,无缝对接企业需求。针对农民的数字技能培训亦不可或缺。政府应组织多元培训活动,依据农民实际需求与接受能力制定内容,采取线上线下结合的方式,开展农村电商、数字农业技术等课程。邀请专家、技术人员下乡讲座与现场指导,借助培训基地、示范项目,助力农民在实践中掌握数字技术^[3]。例如设立农村电商培训基地,让农民实操掌握网店运营技能。建立吸引人才返乡创业的激励机制至关重要。政府需出台税收减免、创业补贴、贷款支持等优惠政策,打造良好创业环境,建设创业园区等载体,提供场地、设备、技术支持。加强跟踪服务,帮返乡人才解决创业难题,提升创业成功率。部分地区凭借优惠政策与服务,吸引众多数字经济人才返乡,带动当地乡村数字经济发展。

4.3 完善数字经济相关政策与制度

完善数字经济政策与制度,对乡村数字经济稳健前行极为关键。政府要强化规划引导,出台系列扶持政策。加大财政投入,设立专项资金,用于乡村数字基建、产业发展及人才培养。运用财政补贴、税收优惠等手段,激发企业和社会资本投身乡村数字经济的热情。比如对乡村数字经济项目投资企业给予税收减免,为农村电商、数字农业小微企业提供补贴与贴息贷款。加强数字经济法律法规建设刻不容缓。鉴于数字经济发展衍生的数据安全、隐私保护等法律问题,政府需加快立法进程,明确各方权责,规范市场秩序。制定数据安全法实施细则,筑牢乡村数据安全防线;完善电商法规,强化农村电商平台监管,维护消费者权益。建立健全数字经济标准规范体系也必不可少。数字经济跨多领域行业,标准缺失易致数据不兼容、产品质量不一。政府应组织相关部门与行业协会,制定涵盖数据格式、技术接口、产品质量等方面的标准。发展智慧农业要统一智能设备数据接口标准;推广农村电商要明确农产品分级和服务标准。

4.4 推动数字技术与乡村产业深度融合

深度融合数字技术对于乡村产业升级各环节意义重大。生产环节,大力推广智慧农业技术。鼓励农业从业者加大对智能传感器、无人机、智能灌溉设备等数字化装备投入。借助智能传感器采集土壤数据,精准规划灌溉、施肥,提升资源利用率;运用无人机巡查农田、监测病虫害,保障农产品

产量与质量。加工环节,推动农产品加工企业数字化转型。引入智能化加工设备,实现农产品自动化分拣、清洗、加工与包装,提升效率与质量稳定性;运用信息化管理系统,全程监控加工流程,优化生产、降低成本。如水果加工企业借助智能分拣设备提高分拣精度与效率,依靠信息化系统提升运营与市场响应能力。销售环节,强化农村电商发展,完善服务体系。鼓励电商平台与乡村产业紧密合作,拓宽销售渠道。打造地方特色农产品品牌,增强产品知名度与竞争力。开展电商直播、社交电商等新模式,利用短视频宣传农产品。加强农村电商服务站点建设,为农民提供培训、代运营、物流配送等服务。借助电商直播提升农产品销售额,借服务站点促进电商健康发展。

5 结语

本文围绕数字经济赋能乡村振兴展开,在逻辑机理上,产业层面推动农业智能化、拓宽销售渠道、促进产业融合;乡村治理方面提升政务服务、公共服务及决策科学性;文化领域助力文化保护、传播与创新。实践现状中,乡村数字经济有成绩但存问题,基础设施建设、数字技术应用、数字治理等方面均有不足。基于此,提出实践路径:加强数字基建,投入网络建设、完善物流、普及生产设备;培育人才,构建体系、培训农民、吸引返乡创业;完善政策制度,强化规划、加大投入、健全法规标准;推动技术与产业融合,应用于各环节实现产业升级。未来研究空间广阔,技术创新与应用上,聚焦5G、区块链等技术在乡村深度应用及产业融合创新;发展模式与机制方面,研究不同地区模式及各主体协同机制;政策支持与保障体系领域,完善基建投入、政策激励、人才保障及监管法规等,为数字经济赋能乡村振兴提供理论与实践支撑。

参考文献

- [1] 彭晓云,何燕霞.数字经济赋能乡村振兴的逻辑机理与实践路径[J].智慧农业导刊,2025,5(4):95-98.
- [2] 吕萍,孔凤竹.数字经济赋能乡村产业振兴的逻辑机理、制约因素及实现路径[J].区域经济评论,2024(3):98-106.
- [3] 朱海华,陈柳钦.数字经济赋能乡村产业振兴的增长机理和实践路径[J].科学发展,2024(2):90-96.