

数字经济赋能吉林省乡村振兴战略的研究

徐娉梓 贾万军

长春大学旅游学院, 中国·吉林 长春 130607

摘要: 吉林省作为我国核心商品粮基地, 依托黑土资源与农业基础在乡村振兴中取得阶段性成效, 但依然面临产业附加值低、要素流通不畅、公共服务不均等现实问题。数字经济把数据当作关键的生产要素, 依靠技术创新和模式调整, 能为解决吉林省乡村发展的难题提供新办法。本文结合吉林省乡村发展的实际情况, 分析数字经济在产业升级、生态保护、治理优化等方面的作用逻辑, 找出基础设施、人才供应等主要制约因素, 提出有针对性的战略方案, 为推动吉林省乡村全面振兴、巩固粮食安全提供理论参考和实践指导。

关键词: 数字经济; 吉林省; 乡村振兴; 智慧农业; 产业融合

Research on the Empowerment of Rural Revitalization Strategy in Jilin Province by Digital Economy

Xu Yingzi, Jia Wanjun

The Tourism College of Changchun University, China Jilin Changchun 130607

Abstract: As a core commercial grain base in China, Jilin Province has achieved phased results in rural revitalization by relying on its black soil resources and agricultural foundation. However, it still faces practical problems such as low industrial added value, poor circulation of factors, and uneven public services. The digital economy regards data as a key production factor. Relying on technological innovation and model adjustment, it can provide new solutions to the problems in rural development in Jilin Province. This article, in light of the actual situation of rural development in Jilin Province, analyzes the logic of the role of the digital economy in industrial upgrading, ecological protection, and governance optimization, identifies the main constraints such as infrastructure and talent supply, and proposes targeted strategic plans, providing theoretical references and practical guidance for promoting the comprehensive revitalization of rural areas in Jilin Province and consolidating food security.

Keywords: Digital economy; Jilin Province; Rural revitalization; Smart agriculture; Industrial integration

0 引言

吉林省地处世界黄金玉米带和黑土带的核心区域, 去年粮食总产量达到 800 多亿斤, 肉牛产业、人参产业等特色农业的产值也在稳步增长, 但传统农业向现代农业转型的压力依然很大。近些年, 吉林省持续推进“吉农云”平台建设、布局智慧农业示范基地等数字化工作, 数字经济和乡村振兴的结合已有了初步成效。在这样的背景下, 系统研究数字经济如何助力吉林省乡村振兴的理论机制、现实基础和实施步骤, 对解决“三农”发展难题、实现农业强省目标具有重要的现实意义与战略价值。

1 数字经济赋能乡村振兴的核心内涵

数字经济是依靠大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术发展起来的经济形态, 其把数据要素当作核心驱动力, 能优化生产、分配、交换、消费的全流程, 核心特点就是数字化、网络化和智能化。从乡村振兴的角度来看,

数字经济发挥作用不是简单地把技术叠加进去, 而是通过重新调整生产要素的配置方式、延长产业价值链条、创新治理和服务模式, 推动乡村产业、人才、文化、生态、组织这“五大振兴”协同发展。和传统的助力模式比起来, 数字经济打破了乡村发展在地理和资源上的限制。借助高效信息流带动资金、人才、物资向乡村地区聚集。这种助力模式不仅能解决乡村发展中要素短缺的问题, 还能激发乡村自身的发展动力, 为实现城乡融合发展提供全新的解决思路^[1]。

2 数字经济赋能乡村振兴的理论基础

2.1 要素重构理论

该理论认为融入新的生产要素能打破传统要素搭配的固定模式, 让要素发挥最大作用。数字经济把数据变成了关键的生产要素, 和土地、劳动力这些传统要素深度结合, 形成了数据 + 传统要素的新型配置方式。在农业生产中,

实时收集和分析土壤状况、气象数据、作物生长情况，能让生产上的决策从“靠经验判断”变成“靠数据说话”；在产业发展方面，数字金融越来越普及降低了农村贷款的难度，通过信用数据评估来代替传统的抵押担保方式，给新型农业经营主体提供资金上的帮助；在人才流动方面，数字平台打破了城乡之间人才流动的阻碍，为乡村吸引技术人才、管理人才提供了门路^[2]。

2.2 价值链升级理论

价值链升级理论的核心要义在于，产业升级的动力来自技术与模式的共同创新，从而引导价值链从低端走向高端。传统的乡村产业发展比较单一，都是以初级农产品为主，结果就是附加价值比较低，抗击市场风险能力也弱。但随着数字经济的发展，可以有效对乡村产业全链条进行重新打造，从而实现其价值的增值。在生产环节，例如智能农机与灌溉技术的应用，可以提升其产量与品质，从而实现价值提升；进入加工环节，区块链的技术可以让农产品从田间种植到端上餐桌每一步的信息都能查得到，从而增加消费者信任力量；而在销售环节，直播带货、社区团购等新型销售模式可以打破传统流通渠道局限，从而降低利润损耗使农户能够直接分享产业链增值带来的收益。

2.3 城乡融合发展理论

城乡融合发展理论特别强调，乡村要振兴不能只靠乡村自己努力，关键是要打破城乡分开发展的老模式，让城里和乡下的资源与人才双向流动。数字经济的发展，可以为解决城乡发展不均衡的问题提供了有力的技术支持和办法。通过建立数字乡村服务平台，就能把城里优质的学校资源、医院资源、文化资源延伸到乡下，让城乡的公共服务变得更均衡；靠数字技术建农产品销售平台，一方面能让乡下的特色产品顺利卖到城里，另一方面也能吸引城里的资金和技术往乡下流动，形成城里乡下一起发展的好局面。

3 数字经济赋能乡村振兴的多维作用机制

在产业层面，数字经济正让农业生产越来越“聪明”。农户们用上物联网传感器监测土壤情况，从播种到收获的每一步都有技术精准把关，这不仅让农活干得更省力，化肥农药的用量也能精准控制，劳动效率和资源利用率双双提升。与此同时，数字技术还带出了不少新路径，乡村旅游建立起线上预约，养殖场用上了智能饲喂系统，还有专门的农业服务平台帮着跑销路，乡村产业不再只盯着“种庄稼”，而是建立起了种植、加工、服务的全链条，为乡村经济添足了后劲。

在治理层面，数字技术成了乡村管理的“好帮手”。各地搭建的“数字乡村”平台，把村里的党建工作、治安监控、养老医保办理等事儿都整合到一起。村干部在手机上就能处理事务，村民有问题也能在线反馈，打破了过去“办事跑断腿”“找人等半天”的局限。这种数字化管理，让乡村治理从过去的“粗放型”变成了“精准化”，响应更快、效率更高，村里的大小事都能管得更到位。

在公共服务层面，数字技术正悄悄拉近城乡差距。城里的优秀教师通过在线课堂给农村学生上课，大医院的专家通过远程系统为偏远地区患者看病，社保缴费、补贴申领这些政务服务也能在手机上完成。对农民来说，掏出手机就能问农业指导；对农村孩子和老人来说，优质的教育医疗资源不再遥不可及。本质上，数字技术正在把城乡公共服务的“鸿沟”填平，让公平正义通过屏幕和网络，落到乡村的每一个角落。

4 数字经济赋能吉林省乡村振兴的战略研究

4.1 吉林省乡村振兴与数字经济发展现状

乡村振兴的基础优势：作为我国举足轻重的商品粮基地，吉林发展乡村振兴有着实打实的家底。这里不仅耕地连片开阔，肥沃的黑土更是上天馈赠的宝藏，粮食综合生产能力常年在全国名列前茅。多年来，吉林的粮食总产始终稳中有升，稳稳扛起了保障国家粮食安全的重任。特色产业同样长势喜人，肉牛屠宰量已跃居全国第五，人参产业综合产值冲破八百亿元大关，形成了粮食、畜牧、特产“三驾马车”齐头并进的农业发展格局。更值得一提的是，农民专业合作社、家庭农场这些新型经营主体越来越多，为数字技术在田间地头落地生根铺好了路。

数字经济赋能的初步成效：吉林在数字技术和乡村发展结合建设已经小有起色。通过“吉农云”平台，农户拿手机操作几下，耕地、播种这些从头到尾的活儿都能安排好，大幅提升了种植的效率。特色产业也有变化，梅河口养牛的农户给牛戴上一个智能耳标，连上网就能随时看牛的健康情况，牛生病的风险降了很多。农村电商方面，县里和村里的电商服务点都已经建立起来，不少村民还成了直播高手，人参这些吉林特产，通过网络就卖到全国各地去了。

现存的核心障碍：不过数字赋能乡村振兴的路上还存在不少“拦路虎”。最直观的是数字基础设施跟不上，部分偏远乡村5G信号时断时续，智能农机、土壤传感器这些“新农具”普及率不高，限制了数字技术的大范围应用。人才问题更突出，不少农民用不好智能手机和数字化平台，

而懂数字技术、愿意扎根乡村的研发和运维人才又严重短缺,难以支撑数字经济往深里走。产业融合也不够透彻,农产品加工、乡村旅游等领域的数字化改造才刚起步,数据的价值没充分挖掘出来,完整的数字化产业生态还没形成。此外,政策衔接也有短板,数字乡村建设涉及农业、工信、科技等多个部门,部分政策“各吹各的号”,没能形成推动工作的合力^[3]。

4.2 数字经济赋能吉林省乡村振兴的战略目标

短期来看,未来三年要把乡村数字基础设施补齐。重点的5G网络和千兆光纤得实现全面覆盖,粮食主产区要多装些智能传感器,从而实时掌握田间情况。“吉农云”平台得接着升级,把功能做扎实,同时扩大智慧农业示范基地的版图,打造一批拿得出手的省级数字农业样板。农民数字技能培训不能落,每年至少要教会两万人用智能设备,还要重点培养一批乡村电商领头人和数字农业技术骨干。农产品线上销路要拓宽,争取线上销售额占比提到30%,从而先把智慧农业和农村电商联动发展的骨架搭起来。

中期来看,三到五年要建起完善的乡村数字产业体系。粮食生产的数字化水平得超过八成,肉牛和人参这些特色产业,从种养到加工到销售的全链条都要实现数字化管控。全域数字治理平台要建起来,乡村治理、民生服务、应急管理这些事,都能通过数字化手段高效解决。城乡之间的数字差距要大幅缩小,乡村能享受到的数字化公共服务要显著提升,让农民用数字服务用得更舒心。

长远目标,未来十年要让数字经济和乡村振兴真正深度绑定,把吉林建成全国顶尖的农业数字化强省。乡村里的所有产业都要完成数字化转型,数据要成为驱动乡村发展的核心力量,形成“生产靠智能、经营靠数据、治理够精准、服务能均等”的良好局面。农民的数字素养要全面提升上来,乡村不仅要适合居住,更能留住创业人才,从而最终实现农业强、农村美、农民富的全面愿景。

4.3 数字经济赋能吉林省乡村振兴的实施路径

第一,强化数字基础设施建设,打好赋能的基础。加大对乡村数字基础设施的投入,重点推进偏远山区、边境地区的5G网和光纤宽带建设,让所有行政村都能覆盖到。在农业生产、生态保护等领域,加快布置物联网终端设备,搭建覆盖整个区域的农业数据采集网络。推动吉农云平台和农业农村、自然资源、应急管理等部门的信息系统互联互通,打破数据之间的阻碍,实现数据资源共享。另外鼓励电信运营商、科技企业参与到乡村数字基础设施建设中,

通过政府和企业合作,降低建设和运营维护的成本^[4]。

第二,要把特色产业数字化作为核心抓手,为乡村经济添活力。粮食生产上,以精准播种、智能灌溉等数字技术为突破口,同时建好用好黑土地保护数字化监测系统,守好粮食安全底线。针对肉牛和人参这些优势产业,得搭起全链条数字管理框架,推广智能养殖、全程溯源等技术,让产品更值钱。农村电商也要发力,建县级电商产业园和村级服务站,培养本地村民当直播主播,把吉林特产打造成叫得响的数字品牌^[5]。

第三,加强数字人才培育体系。政府、高校、企业和合作社要拧成一股绳开展培训,请来农业专家和电商高手做线下指导,再开发线上数字技能课程,帮农民把智能设备用熟用活。依托吉林高校在农业科技、信息技术方面的专长,开展乡村数字人才的定向培养,鼓励大学生回村创业干事。还要拿出优惠政策,把省外的数字技术人才、电商运营人才吸引到吉林乡村,为数字助农提供智力支撑。

第四,政策保障要给乡村数字化发展托好底。首先得把农业、工信、科技、财政这些部门的工作分清晰,建立跨部门的协调机制,让大家心往一处想、劲往一处使。财政上增加投入,设立专门的数字助农基金,重点帮助智慧农业示范、数字人才培训和基础设施建设项目。银行这些金融机构设计数字农业贷款、电商创业贷款这样的专属产品,帮助乡村数字化解决钱的问题。另外,还得有考核办法,把数字技术帮农民增收的成效算到地方政府的工作成绩里,确保这些政策都能落到实处、发挥作用。

5 结语

本文通过研究数字经济赋能乡村振兴的核心内涵、理论基础和作用机制,结合当地实际,明确了吉林在数字基建、人才供给、产业融合方面的核心短板。研究发现,数字经济赋能吉林乡村振兴,不仅要用技术而且要让数据要素和传统生产要素深度融合,通过重构乡村产业和服务体系,从而激发乡村自身发展动力,继而实现农业强省与乡村全面振兴的统一,也可以为其他农业大省提供借鉴。

参考文献:

- [1] 张浩然,李丹丹.数字经济驱动乡村产业振兴的机制与路径——基于农业大省的分析[J].农业经济问题,2021,42(08):78-89.
- [2] 王建华,刘瑶瑶.数字基础设施、要素配置效率与乡村振兴[J].中国农村经济,2022,(05):67-82.
- [3] 李谷成,周晓时.智慧农业赋能粮食安全的实现路径与政策优化[J].中国软科学,2023,(03):135-145.

[4] 赵霞, 秦富. 农村电商发展对乡村振兴的影响效应及机制研究[J]. 农业技术经济, 2022,(07):4-18.

[5] 陈秧分, 刘玉. 东北地区数字乡村建设的现实困境与突破路径[J]. 地理研究, 2024,43(02):456-468.

基金项目: 本文系 2024 年度长春大学旅游学院创新

创业发展基金课题《数字经济赋能吉林省乡村振兴战略的研究》项目成果, 课题编号为 JS2024024。

作者简介: 徐嫫梓(1992-), 女, 满族, 在读博士, 长春大学旅游学院商学院教师, 吉林省文旅教育与产业研究中心研究员, 研究方向: 经济管理。