

数字经济驱动下的乡村产业结构转型与城乡差距的协调发展研究

叶旭

兰州大学经济学院, 甘肃 兰州 730000

摘要: 城乡发展不平衡是我国现代化进程的核心挑战, 其根源在于乡村产业结构单一、附加值低及多维度城乡差距。数字经济凭借渗透性、连接性与普惠性特征, 为破解困境提供历史性机遇。研究表明: 数字技术通过驱动乡村产业结构高阶化转型——智慧农业降本增效、电商平台拓展市场、数字文旅激活生态价值——显著提升产业附加值; 同时弥合城乡多维差距: 数字基建消除连接鸿沟, 远程医疗与在线教育促进服务均等化, 数字素养培育打破机会壁垒。更深层次上, 数字经济重构城乡要素流动逻辑, 推动人才、资本与技术向乡村集聚, 形成城乡双向赋能的发展新格局。未来需强化制度创新、基建覆盖与人才培养, 充分释放数字经济引擎作用, 为中国式现代化奠定根基。

关键词: 数字经济; 乡村产业结构转型; 城乡差距; 协调发展; 数字技术赋能

DOI:10.63887/ifem.2025.1.3.21

引言

城乡发展不平衡这一问题是我国现代化进程的突出挑战, 传统乡村产业结构单一化、附加值偏低、抗风险能力欠佳, 是阻碍乡村进步、扩大城乡差距的关键要点, 由大数据、物联网、人工智能、云计算等代表的数字经济迅猛增长, 为化解这一难题带来了历史性机缘。^[1]数字经济凭借其渗透性、协同性和创新性特点, 正以从未有过的广度和深度融入乡村经济社会的各范畴, 成为驱动乡村产业结构升级优化、重塑乡村发展潜力、促进城乡要素平等交换与融合互动的核心力量, 本研究打算系统剖析数字经济驱使乡村产业结构转型的内在逻辑与实践模式, 并认真探讨其促进城乡协调共进的有效方式与面临的难处, 为政策制订和实践推动提供理论支撑及实践借鉴。

1. 数字经济与乡村产业结构的关系

作为以数字化知识和信息为核心生产要素的新型经济形态, 即数字经济, 借助其数据驱动、技术结合、网络连接、平台生态及智能运行等特性, 为乡村产业转型赋予了根本动力, 现今乡村产业结构面临农业现代化程度欠佳、加工业低端化、服务业滞后等显著问

题, 产业融合度欠佳、要素支撑不足造成价值链提升受限^[2]。数字技术赋能传统农业, 推动其提质增效, 物联网推动实现精准农业管理, 大数据实现产销决策的优化, 人工智能带动农机智能化水平上扬; 就重构产业链而言, 电商平台为农产品拓宽销售渠道, 智慧物流实现了流通成本的降低, 区块链技术拉高了产品溯源的可信度; 同时催生像智慧文旅、远程服务这类新业态, 带动三产实现深度融合, 构建“农业+”多样化发展模式, 这一系列变革推动乡村产业从以往传统的分散低效模式转型为现代集约高效模式, 切实拉近城乡发展距离, 为乡村振兴赋予持续活力。

2. 乡村产业结构转型的路径与模式

乡村产业结构转型是政策引导与市场需求一起推动的成效, 国家乡村振兴战略和数字乡村发展政策为转型搭建了制度保障框架, 城市消费升级催生的优质农产品及乡村文旅需求, 为市场注入了动能, 数字技术成本下探, 降低了其应用门槛, 而乡村自身存在突破生产效率低下、市场对接困难这类瓶颈的内生需求, 而且“新农人”群体的崭露头角, 一起推动产业往科技密集型和环境友好型方面转变。就应用范畴而言, 智慧农业采用物联网、无人机等技术达成精准种植与

养殖；电商跟智慧供应链模式让销售渠道得以拓宽，智能物流为解决农产品流通难题出力；数字文旅借助VR/AR等技术提升游客游玩体验；产业服务平台为农户给予全方位服务；数字化手段仍赋能传统手工业质量与效益双升。浙江省遂昌县的实践证明这些模式是可行的，该县采用智慧农业管理系统、开展区域品牌电商推广活动、依托“云游遂昌”数字平台等举措，切实推进特色产业融合一体发展，而且提升了农民的收入水平，还引得人才回归家乡，为山区县数字化转型树立了榜样，这些转型路径反映出，数字技术与乡村产业深度融合是破除发展困境、实现可持续振兴的核心^[3]。

3. 城乡差距的现状与影响因素

3.1 影响城乡差距的主要因素分析

我国城乡差距的持续存在源于制度、资源、产业和市场等多重因素的叠加效应：历史形成的城乡二元结构通过户籍、土地等制度壁垒阻碍要素自由流动，导致公共财政、金融信贷和人才技术等资源长期向城市倾斜；乡村产业结构单一、现代化不足且附加值低，使其劳动生产率显著落后；地理区位优势叠加信息不对称和高交易成本，削弱了乡村市场竞争力；同时，教育资源匮乏和人才外流导致人力资本积累不足，形成产业升级的关键瓶颈。这些制度性障碍、资源错配、产业滞后和市场失灵等因素相互强化，共同维系着城乡发展差距。

3.2 数字经济对缩小城乡差距的潜在影响

数字经济凸显的渗透性、连接性与普惠特性，让其成为系统地缩减城乡差距的关键动力，它利用智慧农业实现成本降低、效益提升，通过电商平台提升农产品价值，进而创造电商运营、物流服务等本地多元就业岗位，显著改善乡村经济活力与居民收入水平。数字技术还对公共服务均等化起到助力作用，远程医疗、在线教育突破地理阻隔，数字化政务促进治理功效，数字普惠金融扩大服务覆盖范畴，处于基础设施领域里，智能技术提升水电等设施管理水平，数字基建投资直接把乡村连接短板给弥补了，更关键的一点是，互联网为乡村居民供给海量低成本学习资源，推

动素养提升，社交媒体跟电商平台极大地降低了创业门槛，赋予他们参与广泛市场、便捷获取资讯与施展自身能力的本事，有力破除信息藩篱、实现机会平等，数字经济是推动乡村转型，系统性地填平城乡经济、服务、基建与发展机会差距的核心引擎。

4. 数字经济下城乡协调发展的策略

4.1 政策支持与制度保障

要带动数字经济驱动下的城乡协调发展，必须创建系统性的政策支持框架和制度保障相关体系，从战略这个层面，得把数字乡村建设有机嵌入国家乡村振兴战略和区域协调发展战略的整体规划，以制定专项发展规划的方式明确实施路径与重点任务，同时设立跨部门协同工作机制用以破除行政壁垒。^[4]进行制度改革需着重突破城乡二元体制的壁垒，一方面实施户籍制度改革以助力人才要素流动，在让农民合法权益不受损的前提下，探索农村土地要素市场化配置的改革路径，给数字产业项目留出必要的发展空间，同时把数据要素的市场化配置机制建立健全，把数据权属认定、流通规则和安全保障体系规范起来。财政金融支持政策应多途径实施，各级财政应增加对乡村数字基础设施、数字技能培训以及智慧农业项目的投入，同样要创新金融产品及服务，促进普惠金融科技进步，以设立风险补偿基金等方式把信贷门槛降低，同时采用税收优惠和补贴政策，激励数字平台企业和科技企业把服务延伸进乡村。还得构建完备的法律法规跟标准体系，既要出台专门法规保障网络和数据隐私，又得构建涉及智慧农业、农村电商、数字文旅等领域的技术标准及应用规范，为数字乡村建设提供制度支撑与发展方向，这些政策措施彼此配合、一起推进，共同搭建起推动城乡协调发展的制度支撑体系。

4.2 乡村数字基础设施建设

乡村数字基础设施建设是支撑乡村数字化转型的关键基础，得构建高速泛在、智能环保且安全可靠的技术支撑体系，就通信网络建设而言，理应持续推进电信普遍服务工作，聚焦解决偏远地区与自然村的网络覆盖毛病，实现4G跟5G网络深度覆盖，光纤宽带全面连接到位，同时带着前瞻性部署物联网和低轨卫

星互联网等新兴技术,创建天地一体的无缝覆盖网络格局^[5]。搭建数据基础设施应留意县域层面的合理布局,经由设置云计算和边缘计算节点来增进数据处理效率并压缩成本,同时把农业气象、国土资源、物流运输等领域的多种数据资源进行整合,构建区域性的农业农村大数据中心,并且主动探索智慧农业物联网公共服务平台的搭建路径。就传统基础设施的数字化改造而言,应促进数字技术跟交通、能源、水利、环保等领域深度融汇,发展囊括村级智能配送点的智慧交通物流体系,建设智能电网、智慧化的水利系统以及数字化人居环境治理设施,从而整体增进乡村地区的运转效率和宜居水平,为促成基础设施建设的普惠性和可持续性达成,需要打造创新的共建共享机制,减少使用费用,同时看重绿色节能技术的实施,为乡村数字化转型打造坚实后盾。

4.3 人才培养与科技创新

助力数字经济跟乡村融合发展,应当充分发挥人才与科技的双轮驱动力量,从人才培养角度看,需打造覆盖各类群体的数字技能培育体系,面向基层干部、农技人员以及新型农业经营主体开展数字素养普及课程,同时在职业院校以及涉农高校开设数字农业、农村电商等专业门类,着重打造既懂技术又懂经营的复合型农业人才。通过优化激励机制与政策支撑,着力引导大学生、退役军人等群体返回乡村创业,为数字乡村建设添加新血液动力,开展科技创新应聚焦实用技术研发,聚焦突破适合小农户与特色农业发展的智能装备、农业物联网等核心技术,搭建区域性数字农业创新平台实现成果转化,进而推动科技特派员向数字领域延展服务,同时要着力打造本土创新生态格局,在县域范畴建设创新创业孵化平台,引导科技企业开放资源为乡村创业人员赋能,营造促进创新的社会大环境,为乡村振兴赋予持久的动力能量。

5. 数字经济推动乡村振兴的展望

在数字经济深度发展的大环境背景下,乡村产业结构会呈现向高阶化、融合化、可持续化迈进的深刻改变,农业生产区域将普遍实现智能化跟精准化,人工智能、物联网和机器人技术的广泛采用将促进智慧

农场模式的推广,让农业生产全面进入以数据为驱动、智能决策的新阶段,显著增进资源利用效率与产出的稳定水平。乡村二三产业会步入深度融合与跨越发展阶段,农产品加工往数字化柔性定制进行转型,依托数字平台,远程技术服务、智慧文旅、健康养老等新兴服务业态发展得如火如荼,产业的边界日益模糊不清,农业跟文旅、康养、教育等领域深度融合模式正日益成为主流,构建全链条增值、多元业态协同互动的产业生态体系。绿色低碳产业加速进入崛起阶段,数字技术凭借精准农业减排、智慧能源管理、碳汇监测平台等渠道,推动生态资源实现价值转化,促进产业实现绿色低碳转型,产业互联网平台正在成为资源配置的核心中枢,因为有数字技术的支撑,分布式生产模式和灵活就业形态也将渐趋普及。

由数字经济驱动所推动,城乡差距正凭借产业升级、服务优化、设施完善和素养提升等多途径方式实现持续收敛,乡村产业振兴明显提升农民经营性、财产性收入水平,本地多种就业形式带动工资收入上扬;远程医疗、在线教育和数字政务有效补齐服务存在的短板;数字新基建促成城乡网络同等覆盖局面,实施智慧化改造提升传统设施效能;培养数字素养促进信息获取和市场参与公平化。数字平台凭借破除信息壁垒,促进要素自由迁徙,实现城乡资源的高效衔接,造就优势互补的协同发展局势,在这个过程里面,数字技术成为核心驱动力,不仅激活数据要素、催生数字产业,进一步对城乡关系进行重构,发掘乡村作为生态屏障、文化载体和数字经济新场景的综合价值,数字治理带动乡村精细化水平上扬,普惠特点保障发展红利共同享有,最终实现产业繁盛、生态宜人、文化昌盛、治理高效的城乡融合发展新景象,为中国式现代化增添坚实力量。

结束语

数字经济借助其强大的渗透作用、广泛的连接属性与突出的普惠优势,正用前所未有的途径重塑乡村发展格局,为从系统层面解决城乡发展不平衡、不充分问题提供了历史契机,本研究系统阐明:数字技术推进乡村产业结构向高阶、融合状态转型,即智慧农业降本又提效、电商平台拓展市场规模、数字文旅激

发生态文化价值，明显提高了乡村产业附加值和居民收入水平，在处理多维差距相关事宜上，数字基建填补连接落差，远程医疗与在线教育推进公共服务的均等化进程，数字素养培育撕开信息壁垒，赋予乡村居民平等投身发展的能力。数字经济重构了城乡要素流动逻辑，促进人才、资本、技术向乡村自由流动，推动城市资源与乡村生态、文化优势深度融合，形成双

向赋能、协同共生的新型城乡关系。未来，需持续强化制度创新与政策协同，深化数字基础设施覆盖与效能，培育扎根乡村的数字人才，方能充分释放数字经济的引擎作用，最终绘就产业繁荣、生态优美、治理高效、生活富足的城乡融合新图景，为中国式现代化奠定坚实基础。

参考文献

- [1] 兰珍珍. 乡村振兴视域下古卜村产业结构调整及空间布局研究[J]. 乡镇企业导报, 2025, (09): 18-20.
- [2] 倪旭. 数字普惠金融赋能乡村产业结构转型升级研究[J]. 中国农业资源与区划, 2025, 46(02): 235.
- [3] 杨再强, 张鹏洲. 乡村振兴背景下流通创新促进农村产业结构转型策略[J]. 商业经济研究, 2024, (09): 108-111.
- [4] 张李啦. 数字经济赋能乡村产业结构转型升级的影响机制研究[J]. 山西农经, 2023, (24): 113-115.
- [5] 司莉娜. 乡村振兴战略下县域乡村产业结构转型路径分析[J]. 商业观察, 2023, 9(19): 41-44.