

数字经济赋能革命老区乡村振兴多元路径优化研究

王敏, 唐杰

成都工业学院, 四川 成都 611730

DOI: 10.61369/VDE.2025280016

摘要 : 在当前全面推进乡村振兴与数字中国建设的战略背景下, 革命老区振兴发展具有特殊重要意义。研究发现革命老区的乡村发展存在基础设施薄弱、数字经济人才缺乏、三大主体数字经济认知意识薄弱等制约因素, 导致乡村振兴的局限性。本文基于“数字赋能产业+多元驱动”的融合视角, 构建促进革命老区振兴的系统性框架, 着力通过多元化路径推动传统产业升级与新兴业态培育, 强化数字基础设施与产业赋能, 依托数字化手段推动红色文旅资源革命老区的红色文化资源相融合, 结合“红色文化+绿色生态+数字科技”的多元产业矩阵, 打造红色旅游精品线路和高水平红色旅游景区, 发展红色旅游与乡村旅游、生态旅游等新业态。构建的“数字赋能+多元驱动”的革命老区振兴框架, 为破解资源碎片化、产业同质化问题提供了系统性解决方案。同时将革命老区的传统资源优势与数字技术、多元业态深度融合, 实现高质量发展, 为全国乡村振兴提供重要借鉴。

关键词 : 数字经济; 乡村振兴; 革命老区; 多元化路径

Research on the Optimization of Multiple Paths for Rural Revitalization in Revolutionary Old Areas Empowered by Digital Economy

Wang Min, Tang Jie

Chengdu Institute of Technology, Chengdu, Sichuan 611730

Abstract : In the current strategic context of comprehensively promoting rural revitalization and digital China construction, the revitalization and development of revolutionary old areas have special significance. Research has found that rural development in revolutionary old areas is constrained by factors such as weak infrastructure, a lack of digital economy talent, and weak awareness of the three major players in the digital economy, leading to limitations in rural revitalization. This article is based on the integration perspective of "digital empowerment industry+diversified driving", constructing a systematic framework to promote the revitalization of revolutionary old areas, focusing on promoting the upgrading of traditional industries and the cultivation of emerging business models through diversified paths, strengthening digital infrastructure and industrial empowerment, relying on digital means to promote the integration of red cultural resources in revolutionary old areas, and combining the diversified industry matrix of "red culture+green ecology+digital technology" to create high-quality red tourism routes and high-level red tourism scenic spots, and developing new business models such as red tourism, rural tourism, and ecological tourism. The "digital empowerment+diversified driving" framework for revitalizing revolutionary old areas has provided a systematic solution to solve the problems of resource fragmentation and industrial homogenization. At the same time, the traditional resource advantages of revolutionary old areas will be deeply integrated with digital technology and diversified business models to achieve high-quality development, providing important reference for the national rural revitalization.

Keywords : digital economy; rural revitalization; old revolutionary base areas; diversified paths

引言

在全球数字经济加速演进的背景下, 中国正经历一场广泛而深刻的社会经济转型。据中国信息通信研究院发布的《中国数字经济发展报告(2023)》显示, 我国数字经济规模已突破50万亿元, 占国内生产总值的比重提升至41.5%, 成为拉动经济增长的核心引擎。四

项目信息: 四川省哲学社会科学重点研究基地四川省教育厅人文社会科学重点研究基地四川革命老区发展研究中心项目“数字经济赋能四川革命老区乡村振兴的路径研究”(项目编号: SLQ2024SB-25)阶段性研究成果。

川省作为西部重要的农业与人口大省，在全面推进乡村振兴过程中，仍面临农民增收压力较大、城乡资源配置不均衡等现实挑战。特别是在承载着红色基因与特殊历史使命的革命老区，如何借助数字经济实现振兴发展，已成为推动区域协调发展和实现共同富裕的关键课题。2021年，国务院出台《关于新时代支持革命老区振兴发展的意见》国发（2021）3号文，明确提出通过政策集成、产业融合与数字赋能，推动老区实现跨越式发展。目前，革命老区在乡村振兴进程中仍面临数字基础设施薄弱、区域数字鸿沟明显等制约。尤其是在偏远山区，网络覆盖不足、数字化应用程度低等问题较为突出。为此，四川省亟需在革命老区进一步强化政策引导、加大资金投入、推动技术创新，系统推进数字乡村建设，为新质生产力的培育与革命老区振兴注入持续动力。

一、革命老区乡村制约因素

（一）基础设施薄弱

革命老区数字基础设施薄弱已成为制约其数字化转型的关键瓶颈。受历史条件、地理环境和经济基础等多重因素影响，这些地区普遍存在网络覆盖不全、算力支撑不足、终端设备短缺等结构性矛盾。在通信网络层面，虽然4G网络覆盖率已达98%，但偏远山区的网络质量仍不稳定，部分自然村存在信号盲区，5G基站建设进度明显滞后于东部地区。算力缺陷方面，算力设备的缺口更为显著，县域数据中心建设普遍滞后，云计算资源主要依赖省域节点调配，导致本地数据处理延迟高达200毫秒以上，严重制约农业物联网、智能灌溉等实时性要求高的应用场景落地。在设备方面，革命老区红色数字设备基础薄弱，多数革命纪念馆仍停留在传统展陈阶段，AR/VR设备覆盖率不足20%，数字采集设备更为匮乏，高精度三维扫描仪、多光谱成像系统等专业装备在县级文保单位几乎空白，深刻反映出红色文化资源数字化传承与创新面临的现实困境。

（二）乡村数字经济人才缺乏困境

数字技术人才结构性失衡与供给不足，当前革命老区乡村数字经济发展面临的首要障碍在于专业技术人才的严重匮乏。根据农业农村部2022年发布的报告显示，我国农村地区数字技术人才密度仅为城市的17.3%，其中大数据分析师、物联网工程师等核心岗位的缺口率高达82%。数字化人才培养体系与乡村需求脱节，革命老区尚未建立起与数字经济发展相匹配的人才培养机制。

（三）数字经济认知意识薄弱

革命老区作为我国重要的红色文化传承地与乡村振兴的关键区域，其数字经济发展长期受制于认知意识薄弱这一深层障碍。尤其是革命老区中小微企业普遍陷入数字化焦虑与转型惰性的矛盾中，这种认知滞后催生两种极端现象：一方面，部分企业盲目引入ERP系统却未配套流程再造，导致数字化空转；另一方面，更多企业陷入等待观望状态，错失直播电商、云农场等新业态机遇。

二、革命老区乡村振兴多元路径优化措施

（一）乡村基础设施优化。

1. 网络通信设施改造

针对革命老区地形复杂的特点，采用低轨道卫星通信补盲地

面网络，建设模式创新共建共享机制推行铁塔+光伏+储能的一体化建设模式。将通信基站与新能源设施融合，设立革命老区新基建专项基金，对每座5G基站给予建设成本30%的财政补贴，将通信网络质量纳入地方政府考核指标，建立行政村-自然村-农户的三级信号监测体系，推行普遍服务2.0计划，要求运营商承诺偏远地区网络速率不低于50Mbps，创新通信权保障制度，立法明确自然村常住人口达20户即需保障基础网络覆盖。

2. 红色资源数字化提升系统工程

红色文旅资源数字化建设需实施三位一体改造计划。硬件方面，革命老区应配备全息投影、VR头盔等新一代展示设备，如构建智慧红色展馆，游客停留时间延长1.5小时。软件层面开发云上红色记忆平台，整合全国1000处革命遗址数字资源，支持在线虚拟游览。数据应用环节构建游客画像系统，通过LBS技术提供个性化导览服务，延安革命纪念馆应用后二次游览率提升18%。数字文创开发建立“IP孵化中心”，培育红色动漫、数字藏品等新业态，某县开发的数字纪念币年销售额突破500万元。

3. 生态经济数字支撑体系构建策略

生态经济数字基础设施建设应聚焦“监测-交易-应用”全链条。环境监测网络部署上，三年内实现重点生态功能区物联感知设备全覆盖，云南省已建成亚洲象监测预警系统，人象冲突下降60%。生态大数据平台整合卫星遥感、地面监测等多源数据，建立县域生态资源“一张图”，为每个生态村配备环境监测终端，数据直通省级监管平台。同时建立生态产品价值实现机制，开发GEP核算系统，让绿水青山有价可循。

（二）系统性解决革命老区人才缺乏困境

1. 构建梯度化数字人才培养体系

针对乡村数字技术人才结构性短缺问题，应建立“基础-专业-领军”三级人才培养机制。首先，在职业院校开设数字农业、农村电商等定向专业，2023年教育部已支持100所涉农高职院校新增相关专业点。其次，实施“乡村数字人才特训计划”，由龙头企业与地方政府联合开展3-6个月的实战培训，某省试点显示参训人员就业率达92%。再者，选拔培养本土数字领军人才，带动创业项目，建议将培训经费纳入乡村振兴专项预算，确保每个行政村至少配备2名持证数字技术员。

2. 创新政企校协同育人模式

破解人才培养与需求脱节困境，需构建订单式培养体系。推动头部互联网企业与农业高校共建产业学院。建立双师型教师队伍，要求专业教师每年驻村实践不少于2个月。完善实训基地网

络，力争3年内县域建设1000个数字农业实训基地，构建企业出题—学校解题—政府助题模式，将校企合作成效纳入高校考核指标，对接收实习生的企业给予税收优惠。

3. 优化人才留乡发展生态

才安家工程政策提供购房补贴、子女入学等政策包，贵州省对返乡数字人才最高给予30万元安家费。创新技术入股激励机制，允许数字人才以技术入股村集体经济组织。完善职业解决人才留存难题需要打造“事业—待遇—生活”三位一体保障体系。实施数字人发展通道，建立数字技术职称评定专项。建议建立县域数字人才服务中心，提供全周期职业发展服务，将人才留存率纳入干部考核。

（三）针对革命老区的三大主体提升数字经济的意识

1. 破解村民认知局限

革命老区建立数字农家书屋和智慧生活体验中心。在村委或人流密集处，设立实体体验点。用大屏、实物展示如何用手机挂号、看新闻、与外地子女视频、购买便宜日用品、销售农产品。让数字化从抽象概念变为可触摸、可感受的便利。培育数字致富带头人，重点扶持几个有威望、学习能力强的村民或者村干部，通过他们成功利用电商销售农产品、利用短视频宣传农家乐的案例，形成身边人讲身边事的示范效应。培训内容接地气，采用田间课堂、院坝会等多样的形式，设计字体大、图标清、功能简的适老版一键功能的APP用本地方言的短视频教程，内容简单直接，一步一图。使村民易学易懂。

2. 推动企业意识转型

革命老区进行政策引导与利益驱动。设立老区企业数字化转

型专项补贴，对采购云服务、数字化管理软件、进行智能化改造的企业给予直接补贴、贴息贷款等支持。对数字化转型成效显著的企业，给予一定的税收减免，并授予“数字创新示范企业”称号，形成正向激励。政府打造轻量化解决方案，带领本地企业家到数字化成熟的企业参观交流，亲眼见证数字化带来的效率提升和成本下降。构建革命老区产业数字化生态，推动产业链协同，发展数字+特色产业，鼓励龙头企业搭建数字化采购、协同平台，带动上下游中小企业抱团转型结合老区特色资源，开拓市场，让企业看到数字化转型的直接回报。

3. 弥合社会数字素养断层

革命老区构建基础教育与终身学习体系。推动数字素养进校园、进课堂，在老区的中小学开设信息素养课程，确保下一代具备基本的数字生存能力。实施数字乡贤计划，鼓励和吸引从老区走出去的数字经济人才、大学生返乡，通过讲座、工作坊、短期项目等形式，为家乡注入数字活力。完善数字普惠基础设施与服务，网络设施提质降费，持续推进光纤和5G网络向自然村深度覆盖，并推动运营商推出面向农村地区的优惠资费套餐。设立村级数字服务专员在村委会或便民服务站设置固定岗位，由专人帮助村民处理线上缴费、业务办理、产品寄送等事务，解决最后一公里的服务问题。这个过程不可能一蹴而就，需要的是持久的耐心、创新的方法和坚定的执行力。最终目标不仅是让老区人民用上数字技术，而是让他们用好数字技术，让数字经济赋能革命老区实现真正的乡村振兴。

参考文献

[1]<https://weibo.com/ttarticle/p/show?id=2309404895449105432903>

[2]https://www.gov.cn/zhuanti/2017-10/27/content_5234876.htm

[3] 王海涛. 传感器网络在精准灌溉系统中的自动调控研究[J]. 南方农机, 2025, 56(07): 168-171.

[4] 饶华南, 欧文辉, 蒙梁亦. 基于互联网平台的农产品精准营销研究——以认养农业为例[J]. 商展经济, 2024, (22): 92-95

[5] 石智雷, 冯一桃. 乡村人口变动与人口高质量发展困境[J]. 武汉大学学报(哲学社会科学版), 2025, 78(02): 178-192.

[6] 孙皓, 霍爽, 陈国阳. 数字经济发展的绿色技术创新效应研究[J]. 价格理论与实践, 2025, (09): 240-246.==6

[7] 张扬, 顾丽梅. 中国创新型城市政策的演进逻辑与实践路径——基于文本分析的视角[J]. 科学管理研究, 2021, 39(06): 8-16.

[8] 徐维祥, 周建平, 周梦瑶, 等. 数字经济空间联系演化与赋能城镇化高质量发展[J]. 经济问题探索, 2021, (10): 141-151.

[9] 钱明辉, 潘菲, 齐悦. 后新冠疫情下我国农业农村数字经济发展——问题、趋势与对策[J]. 中国农业资源与区划, 2021, 42(11): 62-71.

[10] 蔡知整, 苏小东. 数字经济场域下农村经济的契机、障碍及策略[J]. 农业经济, 2021, (07): 35-37.