

DOI:10.16104/j.issn.1673-1883.2024.02.002

乡村振兴背景下数字乡村建设的成就、问题与提升路径

谷生然，王仁宇

摘要：数字乡村建设是乡村振兴的关键环节，也是建设数字中国的重要内容。数字乡村对推进城乡一体化进程，推动农村现代化转型，提升农村治理的智能化，破解乡村振兴难题有着重要的战略意义。数字乡村建设取得了重要成效，主要表现在产业数字化、民生数字化及治理数字化等方面。数字乡村建设面临着以下主要困境：技术性与乡村性不匹配、乡村数字人才缺乏以及乡村建设资金短缺。要加强和完善我国数字乡村建设，我国应当进一步加强乡村数字基础设施建设、强化人才队伍建设、建立数字化基金，以促进乡村振兴活力。

关键词：数字乡村建设；乡村振兴；农村发展；智慧农村

中图分类号：F49；F323.7 **文献标志码：**A **文章编号：**1673-1883(2024)02-0010-08

收稿日期：2023-11-22

基金项目：四川省哲学社会科学 2023 年度项目“唯物史观视域下中国式现代化的生成逻辑”（项目编号：SC23E009）；四川省社科规划重大课题“人类文明新形态视域下我国制度优势转化为治理效能的路径创新研究”（项目编号：SC22EZD018）。

作者简介：谷生然（1972—），男，重庆人，西华师范大学政治与行政学院教授，博士，硕士生导师，研究方向：政治哲学、政治文化、基层治理，E-mail: 812661522@qq.com；王仁宇（2001—），女，四川成都人，西华师范大学政治与行政学院硕士研究生，研究方向：政治学理论。

数字乡村是乡村振兴的战略方向，也是建设数字中国的重要内容。自 2018 年《中共中央 国务院关于实施乡村振兴战略的意见》首次提出了“数字乡村”概念后，连续六年中央一号文件均对数字乡村建设提出了明确的部署。党的二十大报告指出要“全面推进乡村振兴”“加快数字中国建设”^[1]。2023 年 2 月，中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，其中明确提到要“以数字化赋能乡村产业发展、乡村建设和乡村治理”^[2]。伴随着数字化、网络化、智能化在农村经济发展中的广泛应用，数字乡村建设为推动乡村全面振兴提供了全新动能。

近年来对于数字乡村研究的论文数量较多。李天龙^[3]认为，“数字乡村建设要坚持以人民至上为基本

理念,以数字媒介系统为重要动能,以促进农民全面发展为价值追求”。李蓉^[4]认为,“数字乡村是巩固我国脱贫攻坚成果的关键,可与乡村振兴战略进行有效衔接。在政策支持下,数字乡村模式不断丰富,具有良好发展机遇与前景。但国内数字乡村的实践正处于起步阶段,面临着新困境与新挑战”。赵星宇^[5]认为,“数字乡村是未来乡村建设的方向是乡村社会跟上时代发展浪潮、改变相对落后状态的重要途径”。从国内关于数字乡村的研究状况看,对于数字乡村建设的研究已经取得了一些成果,但是大多是对个别地区的分散性研究,而综合性研究还不多。本文立足乡村振兴背景,将数字乡村建设与乡村振兴战略联系起来,深入系统地研究新时代我国数字乡村的建设取得的主要成就、面临的困境,进而提出相应的提升策略,为乡村振兴提供有力支持。

一、数字乡村建设与乡村振兴的耦合关系

数字乡村建设和乡村振兴是相互促进、相辅相成的关系。数字乡村建设通过智慧农业、电子商务等数字化手段推动了农村产业升级、农民增收,提高了农村产业效益,创造了新的经济增长点,促进了乡村振兴,为乡村振兴提供了现代化的基础和动力。反过来,乡村振兴战略也强化了对数字乡村建设的需求和支持,通过整合资源、政策引导、投资支持等方式,为数字乡村建设创造了更加有利的环境,推动数字技术在乡村的广泛应用,加速了农村现代化进程,实现了数字乡村建设的目标。这种相互促进的关系形成了一个良性循环,共同推动了中国农村社会经济的发展和现代化进程。

(一) 数字乡村建设助推乡村振兴

数字乡村建设在乡村振兴中扮演了关键角色。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出,加快推进数字乡村建设,全面推进乡村振兴^[6]。通过数字化农业技术的应用,农民能够更科学地管理农作物和养殖业,提高农产品的质量和产量。例如,在浙江省乐清市展开的数字乡村建设为乡村振兴提供了成功的范例。乐清市位于中国东部,是一个典型的农村地区,但通过数字化技术的应用,它成功地实现了乡村振兴的目标。乐清市采用了多种数字技术,包括物联网、大数据分析、云计算等,来改善农村生活和推动农村产业发展,2019年、2020年连续获评全国数字农业农村发展先进县。开发乐清数字乡村门户“乐e农”,数字赋能三生共富、展示乡村百业兴旺。其中,助农惠民、名优馆、产销对接,实现农产品买卖信息精准投放,方便市民买到乐清实惠名优土特产,让优质农产品卖个好价格。全市已经配套建成475个益农信息服务网点,构建“益农平台+共享门店模式”的农产品出村进城销售渠道^[7]。数字乡村建设不仅提高了农村经济的活力,还改善了农民的生活水平,推动了乡村振兴战略的全面实施。

(二) 乡村振兴为数字乡村建设提供了框架和动力

乡村振兴战略为数字乡村建设提供了坚实的框架和强大的动力,通过政策引导和投资扶持,明确了数字技术在农村地区的战略地位,这为数字乡村建设提供了政府支持和政策指导。2019年5月印发的《数字乡村发展战略纲要》明确了数字乡村建设的目标任务。数字乡村代表了在农村领域推动网络、信息和数字技术应用,以及提高农民信息技能的过程,这是农村现代化发展和变革的内在部分。这不仅是乡村振兴战略的关键方向,还是实现数字中国构建的核心要素。党的第二十次全国代表大会报告中明确提出全面推动乡村振兴。在全面建设社会主义现代化国家的进程中,最为艰巨而紧迫的任务依然在农村。《数

字乡村发展行动计划(2022—2025年)》中关于数字乡村建设重点任务的部署与乡村振兴战略的总要求是相互契合的,数字乡村建设是实现乡村振兴的重要抓手^[8]。

在乡村振兴战略背景下,数字乡村建设也是进一步促进城乡融合发展的重要保障。习近平总书记指出,“要把乡村振兴战略这篇大文章做好,必须走城乡融合发展之路”^[9]。鼓励数字技术在农村应用,推动了农村地区的现代化升级、农业产业的创新和发展、农民收入的提高,以及城乡互联互通的实现,为乡村振兴战略的成功实施提供了坚实的基础和关键的动力源。

二、乡村振兴背景下数字乡村建设取得的成效

(一) 产业数字化:农村电商和电商扶贫

我国传统乡村治理的治理模式和能力差异较大,可以通过产业数字化进行宏观调控^[10]。通过数字技术,农村地区能够更好地融入全球供应链和电子商务生态系统。农村电商平台,如淘宝农村、京东农村、拼多多等,为农民提供了在线销售农产品的机会,拓宽销售渠道。这不仅帮助了农民增加收入,还促进了农村地区的经济发展。同时,电商扶贫项目也通过数字技术,将农村特色产品推向市场,助力贫困地区脱贫致富。

例如,在贵州省贵阳市息烽县立碑村,自2017年始,这个村庄已连续三年被选为中国淘宝村。通过充分利用互联网技术,村民们开展了电子商务销售,将其视为新的经济活动。经过五年的不懈努力,该村已经建立了一个完整的电子商务全产业链发展体系,包括电子商务培训、产品开发、平台运营和物流配送等方面。这些努力使得2019年全村的农民人均可支配收入达到了2万余元,为该村的经济繁荣作出了突出贡献^[11]。该村的淘宝扶贫项目旨在帮助贫困地区的农民通过电商平台销售当地特色产品,提高他们的收入水平。通过淘宝农村等电商平台,贫困地区的农产品如特色农特产、手工艺品等得以推广和销售到全国乃至全球市场。项目还提供了培训和支持,帮助农民掌握电商技能和经营知识。这一举措促进了农村地区的产业升级和就业增加,带动了地方经济的发展,同时也改善了贫困家庭的生计,推动了贫困地区的脱贫攻坚工作。通过数字乡村建设和电商扶贫,这一项目在改善农村居民生活、减轻贫困压力方面取得了显著成效。

(二) 民生数字化:远程医疗

数字乡村建设推动了乡村远程医疗的发展。伴随着5G技术的广泛应用,可实施数字乡村战略,加快现代信息技术与农村生产生活的全面深度融合^[12]。特别是移动支付的普及,使得数字技术也在改善农村地区的教育和医疗条件方面发挥了关键作用。远程医疗系统可以帮助农村居民获得医疗诊断和咨询,减轻了农村居民就医不便的问题,提高了农村居民的健康水平。

例如,湖南省农村地区的“互联网+健康扶贫”项目。新化县位于湖南省湘中偏西地区,是湖南省人口最多的县。该地乡村多分布在山区,而且许多偏远的乡村距离县城相当遥远,这使得山区居民,特别是贫困患者,面临着难就医和高额医疗费用的问题。在这背景下,一项基于数字技术和互联网平台的项目应运而生,它将高质量的医疗资源引入这些偏远贫困地区,为农村居民提供了更便捷的医疗服务。患者可以通过手机应用或在线咨询平台获得专家医生的远程诊治建议,同时还能轻松获取药品配送服务。这一项目有效地解决了农村地区医疗资源匮乏的问题,提高了医疗服务的可及性,推动了健康扶贫工作

的实施。通过多年摸索和推广,形成了县、乡、村三级远程医疗一体化体系,实现了远程会诊服务^[13],该项目在改善偏远农村地区的医疗服务和解决看病难问题方面发挥了重要作用。

(三) 治理数字化:数字乡村建设促进乡村治理

在乡村振兴背景下,数字乡村的数字治理化取得了显著成效。通过数字化,政府能够更高效地监测和管理农村资源、土地利用、环境保护等方面的信息,提高了治理的透明度和响应速度。同时,数字化还促进了农村居民的参与和反馈,加强了社区自治和决策过程的民主性,有助于实现更加智慧、可持续的农村发展。习近平总书记在党的二十大报告中提出,“完善网格化管理、精细化服务、信息化支撑的基层治理平台”^[14]。以数字技术赋能乡村治理,推动数字化与乡村治理深度融合,能够吸纳更多主体参与乡村治理。不断创新乡村治理方式,全面提升乡村治理效能,促进乡村全面振兴。

湖北省宜城市积极探索“互联网+基层治理”嵌入乡村治理新模式,并着力打造“乡村信息高速公路”,为构建乡村数字治理新体系提供了重要保障。2019年12月,宜城市入选全国乡村治理体系建设试点单位。该市致力于打造乡村信息高速公路,成立网上村民委员会,推动乡村事务网上办理,借助“百姓通”平台,村民将问题自主上报平台,村委会第一时间收到并受理解决^[15]。

三、乡村振兴背景下数字乡村建设存在的主要困境

(一) 技术性与乡村性的适配问题

数字乡村建设中存在的技术性与乡村性的适配问题,也就是数字技术在应用过程中与乡村发展、基础设施建设、农村居民的数字素养和文化差异等方面的问题,是将现代数字技术引入传统农村环境时所面临的挑战。其中,最为显著的便是基础设施建设不足。

尽管我国在城市地区已经迅速发展了高速互联网网络,但农村地区的宽带网络覆盖率相对较低。宽带网络覆盖不足阻碍了农村地区居民享受高速互联网的便捷,数字电视、智能电网和智能农业设备等方面的缺乏,导致许多农村居民无法享受到高速互联网的便利,限制了他们获取信息、教育、医疗和商业服务的能力。网络速度制约了数字农业和农村电子商务的发展,影响了农村居民的数字生活和农村经济的增长潜力。

我国部分农村偏远地区或贫困地区通常面临着技术性和乡村性的适配挑战,信息基础设施仍较薄弱,在一定程度上影响数字农业农村建设发展^[16],限制了数字化发展和乡村振兴。例如,在黔东南苗族侗族自治州这样的山区,互联网覆盖通常较差,导致数字技术的应用受到限制,村民难以获得及时的农业信息和市场行情。部分偏远山区可能存在电力供应不稳定的情况,这也会妨碍农村地区使用数字农业设备。其次,由于教育和培训资源匮乏,一些村民可能缺乏数字技术的知识和技能,难以充分利用数字化农业工具。这需要综合改善基础设施建设,优化基础设施设备体系,科学制订顶层规划设计方案^[17],以促进乡村振兴和改善农民生计。

(二) 数字乡村建设中数字人才缺乏

农村地区缺乏具备数字技术和信息化知识的专业人才。数字乡村建设需要技术人员、网络工程师、数据分析师等专业人才,他们可以设计和维护数字化基础设施,开发农村电子商务平台,提供在线教育支持等。随着城市化的推进,大批乡村年轻人流向城市工作,许多有潜力的人才也选择离开农村地区,

前往城市寻求更广泛的就业机会和更好的生活条件,导致农村地区面临着知识和技能的短缺。《2021年农民工监测调查报告》显示,2021年全国外出农民工17172万人,数量呈上涨趋势,平均年龄为41.7岁,40岁及以下农民工所占比重为48.2%^[18]。留在乡村的人口多为老年人,对数字技术的接收学习能力不足,人才的供应相对匮乏,这导致了农村地区数字化项目的推广和维护困难。

数字乡村人才的培养和引进也面临一系列挑战。农村地区通常缺乏高质量现代数字技术和信息技术方面的教育。此外,吸引专业人才前往农村地区工作也需要一定的激励措施,包括薪资和福利待遇,但这在资源相对匮乏的农村地区可能难以实现。另外,数字乡村建设中数字人才缺乏影响了农村居民的数字素养提升,居民难以充分利用数字技术来改善自身生活,参与在线教育、数字农业和电子商务等活动。这限制了乡村地区的经济增长和社会发展。数字乡村人才队伍的缺乏问题在乡村振兴战略中是一大挑战。同时由于老龄化问题的不断加深,农村地区乃至整个社会的“银发群体”增加,也就存在着一定程度的数字鸿沟。这一问题在数字化和信息化的时代尤为突出。

(三) 数字乡村建设资金短缺

数字乡村建设需要充足的资金支持,资金短缺问题是一个严峻挑战,主要表现在成本挑战和资金来源不足两个方面:

第一,成本挑战问题。农村数字建设项目需要大量的资金,包括硬件、软件、培训、维护和运营成本,由于设备采购、软件开发和培训费用较高,以及缺乏供应商和物流问题增加了硬件和设备的费用,这些基础设施成本在农村地区可能会更高。此外,为了增强数字化项目的可行性,基础设施改善也需要资金投入,例如电力、通信网络和道路,同时在乡村地区,需要进行广泛的人员培训,以提高居民的数字技能,确保他们能够有效地使用数字技术。这也需要资金用于人才引进、培训讲师、教材和设施的投入。以上种种都增加了项目的资金需求。

第二,资金来源不足和风险投资问题。这两个问题紧密相关,因为资金来源不足往往是由于缺乏风险资本支持引起的。农村地区通常面临着财政资源的有限性,政府财政支持可能不足以满足项目的规模需求,因此项目发起者需要从多个来源筹集资金,包括政府补助和私人投资。然而,农村数字建设通常因市场规模有限,回报周期较长,被视为高风险、回报率不高的项目,导致私人风险投资的不足,难以吸引私人资本,从而增加了资金短缺问题。

当然,在乡村振兴的背景下,数字乡村建设还存在着其他一些问题,如数字化的异化性显现,虽然数字下乡为乡村社会的产业、生态、文化、组织、人才提供了发展契机,但也滋生了数字的悬浮化、碎片化、模糊化、内卷化等新问题。数字乡村建设也可能有市场的不确定性、政策变化和技术风险等因素存在。

四、进一步加强和完善我国数字乡村建设的基本路径

在新时代背景下,数字乡村建设需要因地制宜探索不同发展模式,有序推进智慧乡村发展,接续全面推进乡村振兴。在做好数字乡村基础保障的同时,需要加强数字人才队伍建设、乡村信息基础设施建设和资金投入,助力“数智乡村”建设^[19]。

(一) 加强乡村数字基础设施建设

数字乡村建设是一项系统性工程,各地政府应立足实际情况,加强组织保障,完善数字乡村整体规划设计,并加大资源整合力度,不断推进数字乡村新基建、农业生产规模化、乡村民生信息化和乡村治理新格局等的发展,加强乡村数字基础设施建设,为数字乡村建设保驾护航,助力乡村振兴。

随着科学技术的迅猛发展,城镇地区的数字化水平不断提高,但与此相比,农村地区在基础设施、技术设备和网络信息化方面仍然相对滞后。为应对这一挑战,农村数字化建设迎来了全新征程,其首要任务是改善农村网络设施,确保相关配套设施的普遍铺设,夯实数字乡村建设的基础。为此,各级政府应该积极开展基础设施系统化共享建设工程,真正解决农民在使用互联网方面的后顾之忧。另外,还需要对农村传统设备设施进行全面更新换代,进行数字化升级,加速基础设施的智能化改造。通过普遍建设农村网络基础设施,促进数字技术在农村地区广泛普及,使数据生成要素与其他生产要素有效整合,为新技术在农业和农村生活中的应用奠定坚实的基础。

(二) 加强数字乡村人才队伍建设,增强乡村振兴活力

人才队伍是数字乡村建设的关键。在新时代背景下,通过加强数字乡村人才队伍建设,增强乡村人才的数字思维、数字技能、数字认知等方面,充分发挥科技人才支撑作用,为实现农业农村现代化奠定基础^[20]。乡村地区常常面临着缺乏具备数字技术和信息化知识的专业人才,这导致数字化项目的推广和维护困难,同时也限制了农村居民的数字素养提升,阻碍了数字农业、电子商务和在线教育等领域的发展。培养和引进数字化领域的人才成为乡村振兴的重要一环。

首先,需要加强教育培训,提升乡村居民数字化素养和技能。要重点加强数字安全意识、数字化增收、数字化应用等方面技能的教育与培训^[21],通过开设数字技术课程、举办技能培训班,提高农民对数字技术的认识和运用能力。通过推广数字技术课程,提高乡村学校教师和学生的数字素养,培养数字化人才。同时,鼓励高校和研究机构与乡村合作,为乡村培养和输送更多的数字人才。其次,促进城乡人才交流,引导城市人才回乡创业,提供创业资金、税收优惠、政策支持等,鼓励城市人才在乡村投资兴业,推动乡村产业升级和发展。总之,数字乡村建设应该通过多方面的手段,加强数字乡村人才队伍建设,为乡村振兴增添新动力,实现乡村振兴的可持续发展。

(三) 建立数字化基金,鼓励企业参与乡村数字建设

治理理论认为国家治理局限于政府部门,还包含各种层面、多种性质的社会组织^[22]。为解决数字乡村资金短缺这一问题,需要采取一系列综合措施,吸引多元主体参与。政府可以提供资金支持和补贴,鼓励私人参与,制定可持续的财务计划,确保有效利用资源,以提高数字化项目的财务可行性和成功实施。这些努力将有助于克服资金短缺问题,从而推动农村地区的数字化建设,为社会和经济发展提供更多机会和改善。

第一,降低成本和增加资金来源。政府可以通过谈判降低硬件和软件成本、吸引投资、建立专门数字化基金等方式,解决项目资金短缺问题。政府可以建立专门的数字化基金,用于支持农村数字建设项目。这些基金可以通过政府预算和私人捐款资助等方式,旨在提供可贷款或资助的资金。

第二,吸引投资者。政府可以改善法规环境、提供创业支持、鼓励社会企业和创新公司的参与,以吸引风险投资积极参与农村数字建设项目。这包括简化审批程序,提供知识产权保护,降低投资壁垒,

以及确保合同的透明度和执行力。这将提高投资者对农村数字建设项目的信心,吸引更多投资者参与数字乡村建设。同时,政府可以鼓励社会企业和创新公司参与农村数字建设。这些企业通常具有更大的灵活性和创新能力,可以提供创新的解决方案,帮助降低成本和风险。政府可以创业支持、培训等形式激励社会企业积极参与数字化项目。

五、结语

数字乡村建设为实现乡村振兴提供了有力支持,是一个长期的过程。首先,数字乡村建设是促进乡村振兴的必然选择。随着互联网的迅猛发展,数字技术已经深刻影响了各个领域,包括农业、教育、医疗、物流等。数字化可以提高农村产业的效率和竞争力,为农民提供更多的增收机会,同时也能够改善农村基础设施和公共服务水平,提高居民生活质量。其次,数字乡村建设需要政府、企业和社会各界的共同参与。政府应制定相关政策,提供财政支持,创造有利的政策环境,鼓励企业投资乡村数字化项目。企业可以发挥技术和资金优势,推动数字技术在农村的应用,同时也能够获得新的市场机会。社会组织 and 志愿者也可以参与其中,促进数字乡村建设的社区参与和可持续发展。另外,数字乡村建设需要充分考虑乡村的特殊情况和需求。不同地区的乡村发展水平和资源状况各异,因此数字化方案应根据实际情况量身定制。同时,需要解决数字鸿沟问题,确保所有乡村居民都能够分享数字化带来的机会和便利。最后,数字乡村建设是一个长期的过程,需要坚定的决心和持续投入。

数字乡村建设是乡村振兴战略的必然选择,需要政府、企业和社会各界的共同努力,充分考虑乡村的特殊情况和需求,是一个长期的过程。通过数字乡村建设,有信心能够促进乡村振兴目标的实现,让农村地区焕发出新的生机和活力。

参考文献:

- [1] 习近平.高举中国特色社会主义伟大旗帜为全面建设社会主义现代化国家而团结奋斗——在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告[J].求是,2022(21):4-35.
- [2] 新华社.中共中央 国务院印发《数字中国建设整体布局规划》[EB/OL].(2021-02-27)[2023-10-11].http://www.gov.cn/xinwen/2023-02/27/content_5743484.htm.
- [3] 李天龙.数字乡村建设:基本理念、价值追求与实践路径[J].中州学刊,2023(11):85-92.
- [4] 李蓉.乡村振兴背景下数字乡村建设机遇、挑战与实现路径[J].农业经济,2022(10):31-33.
- [5] 赵星宇,王贵斌,杨鹏.乡村振兴战略背景下的数字乡村建设[J].西北农林科技大学学报(社会科学版),2022(6):52-58.
- [6] 新华社.中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要[EB/OL].(2021-03-13)[2023-12-21].http://www.gov.cn/xinwen/2021-03/13/content_5592681.htm.
- [7] 胡安攀.温州公布一批优秀案例,看“数字乡村”结出“智慧硕果”[EB/OL].(2022-01-25)[2023-10-11].https://m.thepaper.cn/baijiahao_16449902.
- [8] 黄卓.学习宣传贯彻党的二十大精神笔谈 | 加快推进数字乡村建设[EB/OL].(2022-12-24)[2023-10-11].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1753107170713704500&wfr=spider&for=pc>.
- [9] 习近平.把乡村振兴战略作为新时代“三农”工作总抓手[J].社会主义论坛,2019(7):4-6.
- [10] 向继友,楚向红.耦合与调适:数字乡村赋能乡村振兴何以行?[J].贵州社会科学,2023(9):144-151.
- [11] 杨静.网络扶贫在贵州电商扶贫的“贵州模式”:乘“云”而上助力“黔货出山”[EB/OL].(202-10-20)[2023-10-11].<https://bai->

- jiyhao.baidu.com/s?id=1681036958704641172&wfr=spider&for=pc.
- [12] 郑吉友. 乡村振兴战略下农村医养结合型养老服务体系研究[J]. 广西社会科学,2021(11):17-26.
- [13] 郭志强. 湖南新化健康扶贫:远程医疗把医院“搬到”贫困群众家门口[EB/OL].(2020-10-29)[2023-10-11].<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1681850435706245530&wfr=spider&for=pc>.
- [14] 王同昌. 新时代农村基层党组织领导乡村治理的实践路径[J]. 学习论坛,2023(1):53-60.
- [15] 王芳. 网上办、指尖办、马上办,湖北一地数字乡村治理经验走向全国[EB/OL].(2021-09-07)[2023-10-11].<https://news.hbtv.com.cn/p/2040179.html>.
- [16] 张蕴萍,栾菁. 数字经济赋能乡村振兴:理论机制、制约因素与推进路径[J]. 改革,2022(5):79-89.
- [17] 叶兴艺,谢闯. 乡村振兴战略下我国智慧农业发展问题与策略分析[J]. 农业经济,2023(12):3-6.
- [18] 国家统计局. 2021年农民工监测调查报告[EB/OL].(2022-04-29)[2023-12-21].https://www.gov.cn/xinwen/2022-04/29/content_5688043.htm.
- [19] 关珊珊. 数字经济赋能乡村振兴:现实困境与路径抉择[J]. 农业经济,2023(9):74-75.
- [20] 孙超,陈阳,李帅,等. 乡村振兴视域下数字乡村建设的现实进路[J]. 沈阳农业大学学报(社会科学版),2023(4):452-457.
- [21] 胡莹. 乡村振兴背景下城乡数字鸿沟审视[J]. 中国特色社会主义研究,2022(4):60-69.
- [22] 颜杨,彭蓁佳. 乡村数字治理中法治建设的路径研究[J]. 西昌学院学报(社会科学版),2023(3):104-109.

The Achievements of Digital Rural Construction and Solutions to Its Problems in the Background of Rural Revitalization

GU Shengran, WANG Renyu

Abstract: Digital rural construction not only plays a key role in rural revitalization but also constitutes an important part of building a digital China. Digital rural areas have important strategic significance in promoting the urban-rural integration, the rural modern transformation, the smart rural governance, and the solution to the problems of rural revitalization. Digital rural construction has achieved great results, represented mainly by the digitization of industries, people's livelihoods, and governance. Digital rural construction faces the following main challenges: mismatch between technological and rural aspects, lack of rural digital talents, and shortage of rural construction funds. To strengthen and improve the construction of digital rural areas in China, we should further strengthen the construction of rural digital infrastructure, strengthen the construction of talent teams, and establish digital funds to promote the dynamics of rural revitalization.

Keywords: digital rural construction; rural revitalization; rural development; smart rural areas