

The value and path exploration of digital transformation of rural governance in the era of big data

Muyang Lv

Hunan Applied Technology Institute, Changde, Hunan, 415000, China

Abstract

In the era of big data, digital transformation in rural governance has become a key driver for enhancing governance efficiency and supporting rural revitalization. As an essential component of modernizing China's governance system and capabilities, digital transformation of rural governance serves as a vital means to achieve modernized rural governance. Through infrastructure improvements and the development of digital governance platforms with enriched service functions, this study provides practical support for rural governance digitalization to realize its intended objectives. This research primarily analyzes the value of digital transformation in rural governance during the big data era and explores concrete implementation pathways, offering actionable insights for stakeholders.

Keywords

big data era; rural governance; digital transformation

大数据时代下乡村治理数字化转型的价值与路径探索

吕沐阳

湖南省常德市湖南应用技术学院，中国·湖南 常德 415000

摘要

大数据时代下，乡村治理采用数字化实现有效驱动，可以优化治理效能，助力乡村振兴。乡村治理数字化转型是国家治理体系和治理能力现代化的重要组成部分，也是实现乡村治理现代化的必要手段。在具体的治理工作中，通过完善基础设施打造数字治理平台，丰富服务功能，可以为乡村治理的数字化转型提供支持，实现预期目标。鉴于此，开展本文的研究工作，主要分析大数据时代下乡村治理数字化转型的价值，探究具体的路径，以供相关人员参考。

关键词

大数据时代；乡村治理；数字化转型

1 引言

党的二十大报告指出，加快建设数字中国。2023 年中央一号文件进一步指出，完善网格化管理、精细化服务、信息化支撑的基层治理平台。在大数据时代下，实现数字乡村治理既是基层治理信息化的必然要求，也是建设数字中国的重要内容。积极推进数字化在乡村治理工作中的落实，解决传统工作中的弊端转变观念，打造完善机制，并搭建数字化平台，满足治理需求，通过不断地探索总结经验提炼启示，从而为乡村治理数字化的转型，提供更多的支持。

2 大数据时代下乡村治理数字化转型的价值

2.1 优化治理效能

在乡村治理工作中，通过应用大数据技术可以优化乡村

治理效能。数字化平台的应用打破了治理的时空限制，可以通过相关 app、小程序加强联系，实现信息的有效传递，可以替代传统的一些信息传递方式，避免信息衰减与遗漏。在决策精准化和风险防控方面，数据驱动也可以将乡村治理从原有的经验判断转向科学研判，整合各项动态信息，通过一村一档模块，了解治理态势，为决策提供依据^[1]。也能及时发现其中存在的风险隐患，做好精准识别与防控工作。在服务效率和闭环处理方面，通过“一网通办”重构服务流程，打造一体化模式，并借助信息技术快速响应民生需求。通过数字化有效转型，从而提高乡村治理的工作效率，达到良好的效果。

2.2 助力乡村振兴

大数据时代下推动乡村治理数字化转型，有助于助力乡村全面振兴。大数据技术的应用推动产业振兴。智能算法可以帮助农户精准获取天气、病虫害以及市场信息，推动农业生产向算法决策方面转型。农村电商、智慧农业等新兴业态，拓展农产品的销路，延长了产业链。大数据的应用还能实现文化振兴，突破乡村文化传播地域限制。民俗文化、历

【作者简介】吕沐阳（1995—），女，中国青海西宁人，硕士，从事行政管理研究。

史故事通过多元形式触达广泛受众，为文化创新提供平台。卫星遥感和地理信息系统等一系列技术可以实现乡村自然资源精细化管理。大数据支持下精准定位生态脆弱区，开展生态修复与保护工作，达到良好成效。而且，数字技术应用打破了信息壁垒，为村民提供技术培训和专家咨询服务。在先进技术的支持下，实现有效振兴。

3 大数据时代下乡村治理数字化转型的路径

3.1 秉持多元主体融合共治理念

在乡村治理数字化转型工作中，贯彻落实多元主体融合共治理念，改变传统治理模式下，依赖行政权力建立的垂直型管理架构，使得治理模式出现去中心化的扁平化结构模式，具有多元主体参与和多维度互动的鲜明特征。首先需要转变政府治理理念数字技术，应用于日常治理工作中，打破信息传导的传统路径。形成了网络化立体式的信息沟通体系，可以实现信息的高效传播，拓展辐射范围^[2]。可以为农民发挥治理主体作用，提供技术支持。推动政府制定理念向服务型转变，可以践行以人为本的理念。其次，要增强村民数字治理意识，通过开展积极宣传和培训工作，激发村民参与治理的积极性和主动性，提高他们的数字化素养，也能致力于乡村治理的决策权、参与权和监督权，同时也是有效贯彻落实多元主体融合共治理念的关键。在该理念的支持下，逐步提升乡村治理数字化水平，推动顺利转型升级。

3.2 建设“共建共治共享”制度体系

打造共建共治共享制度体系，可以为乡村治理数字化

转型提供制度保障。开展科学的制度设计，为乡村治理数字化的建设提供基础。首先，共建指的是多元主体共同参与到数字治理制度的建设和完善中。乡村治理最大的利益主体是农民，要确保农民以主人公身份参与到数字乡村建设中，这也是制度建设的关键。在以往的治理工作中，农村劳动力外出务工，导致治理主体缺失这些情况时有发生。而数字化技术可以打破时空传递的时间和空间限制。农民可以跨区域、跨时间参与到村集体的各项事务之中，表达自身的利益诉求，实现多元主体共同参与建设。与此同时，需要明确基层党组织、政府、社会组织和村民的主体责任划分，充分利用大数据的优势，构建责任明确、数据共享、全民参与的数字化多元主体协同共建制度体系^[3]。吸引更多的主体参与，其中可以最大化地发挥农民的治理主体作用。其次，在控制方面推动多元主体共同参与数字乡村治理。发挥数字化管理平台的优势，建立党委领导、政府负责、社会协同、村民参与的协同治理制度体系。指导村民积极参与到村集体的各项事务协商中，并通过互联网参与其中，完成数字治理，在该环节可以有效保障村民的知情权、决策权、参与权和监督权。第三，共享环节指的是明确治理成果的分配问题。基于数字化构建完善的数据资源共享制度以及数据安全法律法规，可以更好地保证数据安全，同时也支持数据共享共用，实现信息互通。在完整体系的支持下，可以推动数字化治理的深入落实，为乡村治理各项工作提供保障，夯实基础，达到良好的成效。（如图 1 所示）

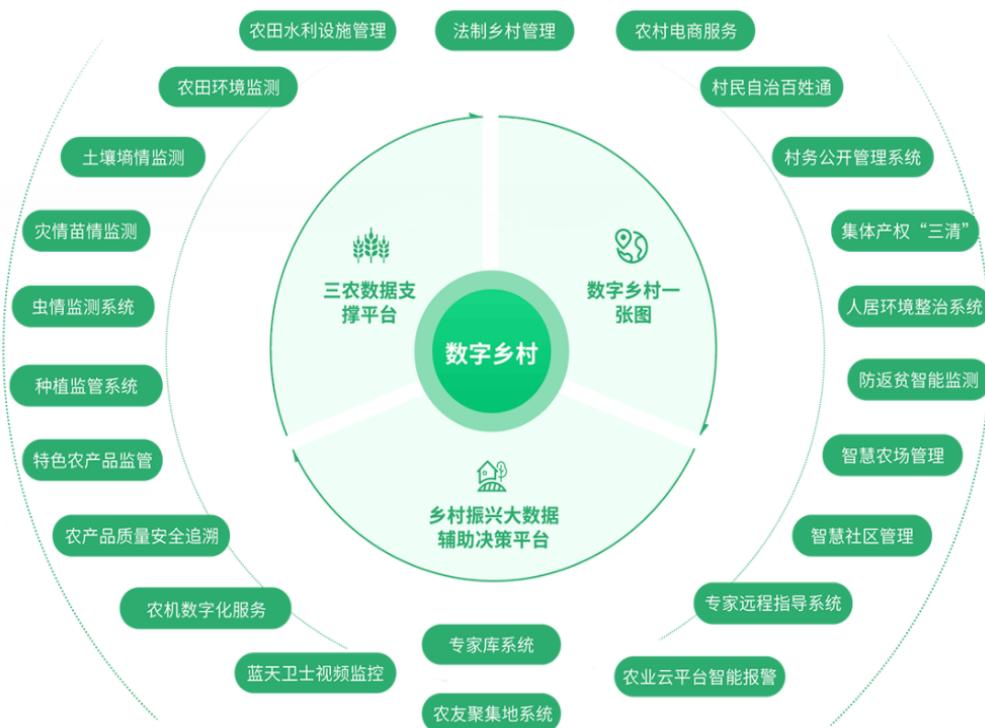


图 1 乡村数字治理一张图

3.3 完善基础设施建设

推动乡村治理数字化转型升级离不开基础设施的建设。新型数字基础设施引入实现对传统基础设施数字化、智能化的有效改造升级。首先，持续推进千兆光网和5G网络的建设，尤其是在一些偏远地区。进一步完善网络覆盖，为各项工作提供支持。其次，引入各项先进技术设备，建立信息服务中心。并构建基础设施长效运维体系，可以确保其实现稳定运行。与此同时，考虑到当地的特点需要进一步简化操作界面，增加语音导航功能，使老年人和低技能群体都能够轻松地使用数字平台。此外，政府部门要严格落实农村数字化管理优惠政策，整合资源优势，加大对农村数字化管理的投入，提高对数字化设备的投入比例，建立农村数字化管理资金支持体系。

3.4 以大数据平台响应治理需求

乡村这里要想实现数字化转型，就需要搭建大数据平台，建立起收集处理应用，展示各种信息的平台和端口。通过打造一体化平台整合大数据，实现跨部门、跨区域、跨行业有效运转，从而推动农村基层治理的数字化转型。首先，汇总多部门数据，可以利用数字治理平台，联通多项系统，整理采集各项数据。例如自然资源、农村、水利、环保、文旅等多部门的数据，可以构建三维实景地图，呈现多类型、多尺寸、多时态的空间数据，构建数字乡村大数据地图^[4]。同时发挥互联网的技术优势，实现乡村污水监测、视频监控、交通设施等各类感知设备的有效连通，开展实时监控工作，获取全面实时的信息，为日常监管维护提供支持。其次，集合多部门功能，利用数字治理平台实现“一网通办”和多元治理。数字平台能够实现线上线下有效结合。在线上提供电子化流程，为各项工作支持，在线下县级、镇级、村级服务中心都可进行自助打印和自主盖章。通过两者的有效结合，共同推动乡村治理的数字化转型。而且平台通过多端口设置提升了村民参与乡村治理的积极性。村民通过村民端参与乡村治理，形成多元共治协同治理的局面。数字治理平台集合了乡村治理的各个模块，将传统治理内容整理优化，更好地满足村民的不同诉求。例如，数字生活平台可以为村民提供就医、就业、居家养老等各类智慧服务。在平台通过共享直播间为农产品营销提供直播培训，吸引更多的村民参与其中，解答他们的疑惑。

3.5 以数字化手段提升服务效能

数字化手段的支持可以进一步提升乡村公共服务效能，推动乡村治理数字化转型升级。医疗、养老、垃圾处理和安防是公共服务的重要内容之一，因此在乡村治理工作中可以将数字化智能化手段与其结合，进一步优化其服务效能。在医疗服务方面，通过数字技术实现线上问诊和远程医疗，为老人穿戴数字设备获取信息，可以提升医疗卫生服务质量。

线上24小时连续运行，可问诊开具处方村民，完成医保结算自助取药，可以获取更多的优质医疗资源。在养老服务方面，通过智能终端设备和数字化治理平台，探索出更多智慧助老的新形式，引进智慧设备，打造智能家居。可以为老年人提供各项服务，也能监测老年人的健康信息，识别风险有效预警。垃圾治理的数字化中，可以引入数字方式赋能垃圾治理。可以给每个垃圾桶设置电子标签，同时在垃圾清运车上安装GPS定位装置。可以实现有效对接，完成闭环管理。在安防数字化管理工作中，应用安防系统可以持续工作监测到更广泛的范围，而且全面监测不会有遗漏的情况。安装全天候监控摄像头以及智能动态识别AI设备，可以及时有效预警各类突发情况。在数字化技术的支持下，实现乡村治理的多元服务。

3.6 培养专业人才

在数字技术的支持下，培养更多专业人才，为乡村治理数字化转型提供人才支持。首先将数字技术纳入考核体系中，开展对基层干部的专题培训工作，提高他们的数字素养，培养更多专业型人才，既懂治理又懂技术，可以推动数字技术在日常治理工作中有效落实。与此同时，通过开展田间课堂等一些场景化的教学，可以渗透到村民日常生活中，教会村民使用农业app参与村务平台，提高他们的素质素养。其次，通过政策倾斜、资金扶持等一系列方式，吸引更多信息化人才扎根基层。并与高校建立良好的合作关系，开展定向人才培养，打造更多复合型人才，满足乡村治理工作的人才需求，逐步提升基层的治理能力。

4 结语

综上所述，乡村数字治理是探索乡村治理的一种新型形式，也是大数据时代下的必然发展趋势，通过数字化转型可以有效提高乡村振兴内生动力与加强乡村共同体建设。通过有效融入多元主体融合理念，打造共建共治共享制度体系，完善基础设施建设，构建一体化平台，并丰富各方面的服务，推动数字应用场景多元化，开展多元人才培训，组建高素质的队伍。从多个方面入手，推动乡村治理的数字化转型，打造良好的基层治理体系，实现预期效能。从而实现乡村治理体系和治理能力现代化，助力乡村振兴。

参考文献

- [1] 李秀梅. 大数据时代下乡村治理面临的问题与解决对策[J]. 江西农业, 2025(13):132-134.
- [2] 时永航. 新时代乡村治理数字化发展策略研究[J]. 领导科学论坛, 2022(5):21-27.
- [3] 杨敏, 郑岩. 整体性智治: 乡村治理数字化转型的新范式[J]. 农村经济, 2024(11):45-55.
- [4] 谢夏梁. 乡村基层治理数字化转型研究——以X县为例[D]. 陕西: 西北农林科技大学, 2024.