

大数据背景下我国乡村治理的现代化转型及路径探析

任亚若

安徽建筑大学, 中国·安徽 合肥 230041

【摘要】随着大数据时代的到来,我国乡村治理正面临着深刻的变革与转型。大数据技术为乡村治理提供了新的手段和思路,能够有效提升乡村治理的精准性、科学性和高效性。本文深入分析了大数据背景下我国乡村治理现代化转型的必要性,探讨了当前面临的挑战,并提出了相应的转型路径,旨在为推动我国乡村治理体系和治理能力现代化提供有益参考。

【关键词】大数据;乡村治理;现代化转型;路径

党的十九届五中全会强调:“要加强数字社会、数字政府建设,提升公共服务、社会治理等数字化智能化水平。”乡村治理是国家治理体系的重要组成部分,其治理水平直接关系到乡村的稳定与发展。在传统乡村治理模式下,存在信息不对称、决策缺乏科学性、治理效率低下等问题。而大数据技术的兴起,为解决这些问题提供了契机。大数据具有海量性、多样性、高速性和价值性等特点,能够对乡村治理中的各类数据进行收集、分析和挖掘,为乡村治理决策提供数据支持,从而推动乡村治理向现代化转型。深入研究大数据背景下我国乡村治理的现代化转型及路径,对于实现乡村振兴战略目标、提升乡村治理效能具有重要意义。

1 大数据在乡村治理现代化转型中的优势

1.1 提升治理决策的科学性

在传统乡村治理中,决策往往依赖于治理者的经验和主观判断,缺乏对大量数据的分析和研究。而大数据技术可以收集乡村人口、土地、经济、社会等多方面的海量数据,并通过数据分析模型进行深入挖掘。例如,通过对农业生产数据的分析,能够了解农作物的生长状况、市场需求趋势等,从而为农业产业规划和政策制定提供科学依据。又如,通过对乡村人口流动数据的分析,能够合理安排教育、医疗等公共资源的配置,提高资源利用效率。大数据让乡村治理决策从“经验决策”向“数据决策”转变,大大提升了决策的科学性。

1.2 提高公共服务的精准性

乡村地区公共服务资源相对匮乏,且存在分配不均衡的问题。大数据技术有助于改善这一状况。通过建立乡村公共服务大数据平台,整合教育、医疗、养老、就业等各类公共服务信息,能够精准了解村民对公共服务的需求。例如,利用大数据分析村民的健康数据,可以提前发现潜在的健康问题,为村民提供个性化的医疗服务和健康指导。

在教育方面,通过分析学生的学习数据,能够为学生提供针对性的学习辅导和教育资源推荐。大数据使得乡村公共服务能够更好地满足村民的个性化需求,提高公共服务的精准性和质量。

1.3 增强乡村治理的协同性

乡村治理涉及多个部门和主体,包括政府部门、村委会、社会组织、村民等。在传统模式下,各部门和主体之间信息沟通不畅,协同治理难度较大。大数据平台可以打破信息壁垒,实现各部门和主体之间的数据共享和协同工作。例如,在乡村环境治理中,环保部门、农业部门、村委会以及村民可以通过大数据平台实时共享环境监测数据、农业面源污染数据等,共同制定治理方案并协同实施。通过大数据,能够将分散的治理力量整合起来,形成乡村治理的强大合力,增强乡村治理的协同性和有效性。

2 大数据背景下我国乡村治理面临的挑战

2.1 乡村数字基础设施薄弱

尽管近年来我国农村地区的数字基础设施建设取得了一定进展,但与城市相比仍存在较大差距。部分偏远农村地区网络覆盖不足,信号不稳定,网络速度较慢,影响了大数据技术在乡村治理中的应用。此外,农村地区的数据存储、计算等硬件设施也相对落后,无法满足大数据处理和分析的需求。数字基础设施的薄弱限制了大数据在乡村治理中的普及和推广,成为乡村治理现代化转型的重要障碍。

2.2 乡村数据资源整合与共享困难

乡村治理涉及多个部门和领域,各部门和领域都积累了大量的数据。然而,由于缺乏统一的数据标准和共享机制,这些数据往往分散在不同部门和系统中,形成了“数据孤岛”。例如,农业部门掌握着农业生产数据,民政部门掌握着人口信息数据,而这些数据之间难以实现共享和整合,导致无法充分发挥大数据在乡村治理中的综合效益。数据资源整合与共享困难使得乡村治理难以形成全

面、准确的数据分析基础,制约了大数据技术在乡村治理中的深入应用。

2.3 乡村治理主体的数据素养有待提高

乡村治理主体包括基层政府工作人员、村委会干部以及广大村民。目前,这些治理主体的数据素养普遍不高。一方面,基层政府工作人员和村委会干部对大数据技术的认识和理解不足,缺乏运用大数据进行乡村治理的能力和技能,在实际工作中难以充分利用大数据资源。另一方面,村民的文化水平相对较低,对大数据的认知和接受程度有限,参与大数据驱动的乡村治理的积极性不高。治理主体数据素养的不足,使得大数据在乡村治理中的应用效果大打折扣,影响了乡村治理现代化转型的推进速度。

3 大数据背景下我国乡村治理现代化转型的路径

3.1 加强乡村数字基础设施建设

加大对乡村数字基础设施建设的投入力度,政府应发挥主导作用,引导社会资本参与。加快农村地区 5G 网络、光纤宽带等通信网络建设,扩大网络覆盖范围,提高网络质量和速度。同时,加强农村地区的数据中心、云计算平台等数据存储和计算设施建设,提升大数据处理能力。例如,一些地方政府与通信运营商合作,在农村建设 5G 基站,实现了重点乡村区域的 5G 网络全覆盖,为大数据在乡村治理中的应用提供了良好的网络基础。此外,还应推动农村地区数字基础设施的共建共享,避免重复建设,提高资源利用效率。通过加强数字基础设施建设,为大数据技术在乡村治理中的广泛应用提供坚实的硬件支撑。

3.2 建立健全乡村数据资源整合与共享机制

制定统一的乡村数据标准,规范数据的采集、存储、传输和使用流程。建立乡村大数据中心,整合各部门和领域的涉农数据,打破“数据孤岛”。例如,某地区建立了县级乡村大数据中心,将农业、民政、教育、卫生等部门的数据进行集中管理和整合,实现了数据的互联互通和共享共用。同时,完善数据共享制度,明确数据共享的范围、方式和责任,保障数据的合法、安全共享。通过建立健全数据资源整合与共享机制,提高乡村数据的利用效率,为大数据驱动的乡村治理提供全面、准确的数据支持。制度安排是数据赋能乡村社区治理的指导方针和重要依据,大数据赋能乡村社区取得良好效果,需要完善与乡村社区数据治理相关的制度和政策。

3.3 提升乡村治理主体的数据素养

加强对基层政府工作人员和村委会干部的数据素养培训,将大数据知识和技能纳入干部培训体系。通过举办专题讲座、培训班、在线学习等多种形式,提高干部对大数据技术的认识和运用能力。例如,一些地方定期组织基层

干部参加大数据应用培训,邀请专家学者进行授课,通过案例分析和实际操作,让干部掌握大数据分析工具和方法,提升其在乡村治理中运用大数据的能力。同时,加强对村民的数据素养教育,通过开展农村数字知识普及活动、建立数字文化站等方式,提高村民对大数据的认知和接受程度,鼓励村民积极参与大数据驱动的乡村治理。通过提升治理主体的数据素养,为大数据在乡村治理中的有效应用提供人力保障。

4 结论

乡村治理数字化的建设离不开党的领导,农村基层党组织是党在农村全部工作和战斗力的基础。党委领导和基层政府负责是我国历史和国情的要求,但一个符合我国发展要求的治理体系还应包含利益相关团体,如村民委员会、企事业单位、社会组织等,大数据时代的到来为我国乡村治理的现代化转型带来了新的机遇和挑战。大数据技术在提升乡村治理决策科学性、提高公共服务精准性、增强治理协同性和促进治理民主化等方面发挥着重要作用。然而,当前我国乡村治理在数字基础设施、数据资源整合与共享、治理主体数据素养以及数据安全与隐私保护等方面仍存在诸多问题。为实现乡村治理的现代化转型,应采取加强数字基础设施建设、建立健全数据资源整合与共享机制、提升治理主体数据素养和强化数据安全与隐私保护等路径。通过这些措施,充分发挥大数据技术在乡村治理中的优势,推动我国乡村治理体系和治理能力现代化,助力乡村振兴战略目标的实现。

参考文献:

- [1] 中共中央国务院关于抓好“三农”领域重点工作确保如期实现全面小康的意见[N].人民日报,2022-02-06(1).
- [2] 郭磊.乡村振兴视域下乡村治理的困境与对策[J].农业经济,2020(05):80-82.
- [3] 闫欣,马芊红.乡村振兴视域下数字经济赋能乡村产业转型升级的路径与政策启发[J].农业经济,2024(08):10-12.
- [4] 吕萍,孔凤竹.数字经济赋能乡村产业振兴的逻辑机理、制约因素及实现路径[J].区域经济评论,2024(03):98-106.
- [5] 王亚华,李星光.数字技术赋能乡村治理的制度分析与理论启示[J].中国农村经济,2022(8):132-144.
- [6] 李全利,朱仁森.打造乡村数字治理接点平台:逻辑框架、案例审视与联动策略[J].学习与实践,2022(3):82-92.
- [7] 邱泽奇,李由君,徐婉婷.数字化与乡村治理结构变迁[J].西安交通大学学报(社会科学版),2022(2):74-84.