

# 数字技术赋能高校基层党建高质量发展:机理、挑战与路径

邱峙澄<sup>1</sup>,张宇涵<sup>2</sup>

(1. 云南中医药大学马克思主义学院,云南昆明 650000;2. 云南中医药大学护理学院,云南昆明 650000)

**[摘要]**高校基层党组织承载着教育引领的重要功能,是汇聚师生力量的战斗堡垒,是落实立德树人重要抓手。数字技术正逐渐成为基层党建的重要载体,深度融合人工智能、区块链、大数据、元宇宙等新型数字技术,是提升基层党组织工作效能的必然选择。对此,高校要以“大党建”思维统揽全局,以数字化理念把握基层党建关系,以数智化党建防范技术风险,以数字技术赋能党建制度来进一步优化基层党建工作的高质量发展路径。

**[关键词]**数字技术;高校基层党建;高质量

**[中图分类号]** D26 **[文献标识码]** A

**doi:**10.3969/j.issn.2096-711X.2025.07.055

**[文章编号]** 2096-711X(2025)07-0164-03

**[本刊网址]** <http://www.hbxb.net>

近年来,云计算、大数据、5G、区块链、人工智能等数字技术迅猛发展,并逐渐渗透到各个领域和行业之中,深刻影响着人们的思维模式和行为方式。党的二十大报告强调了建设“数字中国”的重要性,明确指出要加快数字化发展步伐。在此背景下,高校基层党建需要积极适应数字化时代的发展趋势,以数字技术为载体,创新党建工作的思路和方法,提高党建工作的覆盖面和影响力。因此,高校作为数字技术广泛应用的前沿阵地,深入理解和运用数字技术,对于提升教学管理效能、推动教育现代化具有重要意义。

## 一、数字技术赋能高校基层党建高质量发展的内在机理

习近平总书记明确指出:“要高度重视信息化发展对党的建设的影 响,做到网络发展到哪里,党的工作就覆盖到哪里,充分运用信息技术改进党员教育管理。”党建工作应紧密结合数字化思维与理念,充分利用信息技术改进党员教育管理,确保党的工作在网络空间中得到有效覆盖。

### (一) 数字技术打造高校基层党建的多维互动平台

数字技术正在深刻改变高校基层党建工作模式,通过打造多维互动平台,实现数智化党建引领下的智慧党建。智慧党建平台集成了党员管理、学习教育、互动交流、组织生活等多种功能于一体,实现了党建工作的全面数字化管理。利用云计算和大数据技术,能够推动全校范围内党建数据的互联互通和共享,打破信息孤岛,提高数据利用效率和准确性。通过平台实时发布党建工作动态、活动通知等信息,党员可以及时反馈意见和建议,形成上下联动的良好机制。并且,基于数据分析结果,智慧党建平台能够为党员提供精准化的服务。例如,针对党员的学习需求提供定制化的学习资源;针对党员的思想动态提供及时的关怀和引导等。因此,数字技术通过构建智慧党建平台、实现多维互动以及数智化党建引领等方式,正在为高校基层党建工作注入新的活力,有助于增强党组织的凝聚力和战斗力,从而推动高校党建工作的全面发展。

### (二) 数字技术助力高校基层党组织结构的重构

数字技术可以通过智能化手段,对传统的服务模式进行深度解构,以实现 对师生服务工作的结构性优化。首先,“精准画像”推动高校党员干部队伍质量优化。通过大数据分析

和人工智能技术,可以对党员干部的综合素质、工作表现、学习情况等进行全方位、多维度的评估,形成个性化的“精准画像”。这种画像不仅有助于党组织更全面地了解每位党员干部的实际情况,还能为选拔、培养、考核等提供科学依据,从而推动党员干部队伍的整体质量优化。其次,数字技术增强干部识察的精准性。数字技术使得对党员干部的考察更加全面、深入和客观。通过数据分析,可以更容易地发现党员干部的优点和不足以及他们的成长潜力和发展方向。同时,数字技术还能帮助党组织及时发现和纠正党员干部队伍中存在的问题,如思想波动、工作懈怠等,从而增强干部管理的针对性和有效性。最后,数字化技术优化高校基层党组织网络办事平台。数字化技术可以使基层党组织的网络办事平台更加便捷、高效,通过在线办理、一站式服务等方式,提高办事效率,减少师生和党员干部的时间和精力成本。

### (三) 数字技术驱动高校基层党建的数字化转型

数字技术为高校基层党建提供了构建信息化平台的基础,使得在线教育 与学习成为可能,也让组织生活更加便捷和高效。因此,智慧党建平台推动了党建工作的全面数字化和集成化管理。具体而言:一方面,数字技术开拓多维互动场域。智慧党建平台提供了丰富的在线学习资源和学习交流空间,实现随时随地的学习和交流,通过线上党课和线下实践活动相结合的方式,能够增强党员的参与感和体验感;另一方面,数字技术提升党建工作效能。利用人工智能技术对党建工作数据进行深度挖掘和分析,为党员提供个性化的学习建议和组织生活安排,实现党建工作的智能化管理。例如,利用虚拟现实技术打造沉浸式党课体验;利用区块链技术确保党员信息的真实性和安全性等。所以,数字技术正在深刻改变着高校基层党建工作模式,通过构建智慧党建平台,实现多维互动与参与,推动着高校基层党建的数字化转型进程。

## 二、数字技术赋能高校基层党建高质量发展的现实挑战

数字技术的运用极大地丰富了“数字党建”的内涵与外延,也为高校基层党建 工作高质量发展提供了强大的技术支撑。鉴于数字技术的复杂性与发展的动态性,在实际应用中仍面临多重挑战和不确定性因素,给高校基层党建带来了一

收稿日期:2024-9-6

基金项目:本文系 2023 年云南省“双百双进”活动调研项目“元宇宙赋能高校思想政治教育高质量发展的理论逻辑与实践路径研究”(项目编号:2023SBSJ02QN);2023 年云南省教育厅项目“中国式现代化背景下云南高质量发展与铸牢中华民族共同体意识研究”(项目编号:2023J0556)的阶段性成果。

作者简介:邱峙澄(1993—),男,云南景东人,云南中医药大学马克思主义学院讲师,博士,从事马克思主义中国化、思想政治教育研究。

系列现实挑战。

#### (一) 数字化思维待确立

在高校“数字党建”的推进过程中,数字化思维是推动党建工作向智能化、精准化、高效化转型的关键。当前,部分党务工作者习惯于传统的党建工作模式,对数字化转型的必要性认识不足,缺乏收集、分析和利用数据的能力。并且,部分高校基层党组织对智能化人才培养的重要性认识不足,由于经费紧张、技术条件有限或人才储备不足等原因,难以构建完善的智能化人才培养体系。即使部分高校基层党组织开展了智能化培训,但培训内容往往滞后于技术的发展和实际需求,导致培训效果不佳,无法真正提升党务工作者的智能化素养。这些问题不仅影响了基层党组织的工作效率和创新能力,也制约了高校的整体发展。

#### (二) 算法伦理风险

在高校基层党组织工作中,使用算法来处理和分析教职工和学生的个人信息,可能存在诸多算法伦理风险。具体而言:一是“信息茧房”问题。“精准画像”聚焦的是用户信息偏好的数据化捕捉,通过收集并分析师生在各类平台上的行为数据,进行个性化推送,使他们更容易接触到与自身既有思想观念、学术兴趣相契合的信息资源,从而形成信息获取的“舒适区”。然而,这种“舒适区”会限制他们接触多元信息的机会,导致信息视野的窄化,使师生陷入“信息茧房”的困境。二是“数据鸿沟”问题。由于党员群体在文化水平、经济能力、数字素养上的差异性,在数字资源获取和数据生产方面呈现了差距。特别是高校中的贫困学生党员、后勤部门党员和离退休老党员,受限于年龄、技术等因素,被称为“数字边缘群体”,党建数字化在这部分群体中的覆盖率和影响力严重不足。三是“数据孤岛”问题。高校各基层党组织普遍面临一个突出问题,过度关注自身平台建设而忽视联动机制,导致信息孤岛现象加剧,党建成效打折。这种情况不仅阻碍了与上级党建平台的数据对接,而且制约了与同级其他部门之间的数据共享,使得党建数据只能在各自独立、分散的系统中循环,无法实现跨组织、跨部门的整合和协同。

#### (三) 技术支撑不足

在大数据时代,党建工作需要处理和分析大量的数据以支持决策和优化工作流程。然而,部分高校基层党建在数据收集方面往往依赖于传统的报表、会议记录等方式,这些方式数据获取效率低,且难以保证数据的全面性和准确性。同时,在大数据处理方面仍采用传统的数据分析方法,如简单的统计、汇总等,缺乏对大数据的深度挖掘和智能分析能力。目前部分高校虽然建立了党建信息平台或系统,但平台功能往往较为单一,无法满足大数据技术在党建工作中的全面应用需求。并且,针对党建工作的特点和需求,缺乏专门的算法模型进行数据处理和分析,这使得大数据技术在党建工作中的应用往往停留在表面,难以深入到具体的工作场景和业务流程中。因此,技术支撑不足会严重限制高校党建工作的创新能力,导致党建工作缺乏新意和活力。

#### (四) 数据安全风险

在大数据环境下,信息来源渠道的多元化带来了巨大的数据量,同时也伴随着虚假或误导性数据的潜在风险。对于高校党建而言,如果不能有效识别和过滤掉虚假数据,将会对党建质量评价的准确性产生严重影响。具体而言:一是数据泄露问题。在人工智能党建平台的构建与维护工作中,存在依赖外部专业软件开发企业的情况,这种模式虽然能够利用专业团队的技术优势,但也带来了一定的风险,特别是关于软件核心代码和关键算法的控制权问题。如果这些技术掌握在开发企业手中,可能会面临技术泄露、被要挟升级维护费用或无法自主优化升级等风险。二是数据污染问题。

在数字化时代,高校党组织和党员的各种活动、状态和行为被转化为数据后,容易导致数据被污染。在数据传输过程中,可能会遭受黑客攻击,导致数据被恶意篡改或窃取。在数据使用过程中,如果不严格遵守隐私保护原则,就可能侵犯高校党组织和党员的隐私权。三是技术形式主义。技术形式主义作为形式主义在信息时代的变种,在人工智能技术的助推下,表现为对数据收集、整理和分析工作的形式化、表面化。例如,一些党建系统虽然建立,但缺乏实际使用和维护,逐渐沦为“僵尸系统”;一些党组织在网上展示工作时,过于注重表面形式,追求视觉上的震撼效果,却忽视了实际工作内容,产生了“作秀化”现象。

#### 三、数字技术赋能高校基层党建高质量发展的实践路径

数字技术赋能高校基层党建工作是一项系统工程,涉及多方面的协同与整合。高校基层党建应利用数字技术来拓宽党建工作的影响力,通过深度融合现代信息技术,使党建工作更加贴近实际、贴近生活、贴近师生,从而提高党建工作的质量和水平。

##### (一) 思维革新:树立“大党建”理念引领下的大数据评价思维

在数字化时代,高校应以数字化思维为导向,重塑党建工作的思路和方法。这就需要充分利用数字技术的优势,创新党建工作的形式和内容,具体而言:一是建立大数据收集与整合机制。通过收集和分析高校基层党组织活动的相关数据,为党建工作提供更加精准、全面的信息支持,有助于发现党建工作的规律和趋势,为科学决策提供依据。二是规范高校基层党建工作的组织管理。借助数字技术优化组织架构、流程和工作方式,提高党建工作的效率和质量,确保党建工作有序、高效进行。三是提升领导干部和党务工作者的数字素养。通过培训和学习,增强他们运用数字技术开展党建工作的能力,使其能够更好地适应数字化时代的需求,从而深化他们对党建评价体系的全面理解。

##### (二) 理论先导:把握好数字技术赋能高校基层党建工作的三对关系

阿尔温·托夫勒在20世纪80年代就深刻指出:“一枚信息炸弹正在我们中间爆炸,这是一枚形象的榴霰弹,像倾盆大雨向我们袭来,急剧地改变着我们每个人内心世界据以感觉和行动的方式。”由此可知,高校基层党组织在数字化时代要学会在变革中寻求稳定,在全局中关注细节,以确保数字技术在党建工作中发挥积极作用。具体而言,要把握好三对关系:一是“变与不变”的关系,既要积极适应时代变革,创新党建工作形式和内容,又要坚守党的初心和使命,保持优良传统;二是“整体与局部”的关系,既要关注党建工作的全局规划和整体推进,又要注重细节的落实和局部的创新,确保数字技术能够全面、深入地融入党建工作;三是“主体与客体”的关系,既要充分发挥高校基层党组织的主观能动性,又要充分考虑师生的实际需求,确保数字技术能够更好地服务师生,提升党建工作的实效性。

##### (三) 技术嵌入:提高利用技术手段规避风险的能力

人工智能在党内治理中的深度应用确实带来了一系列风险,这些风险的生成并非单一因素所致,而是党建工作与智能技术两者共同作用的复杂结果。基于此,高校基层党建需要提高利用技术手段规避风险的能力。一是深化基础研究,夯实党建智能化核心技术基础。通过集中力量攻克核心技术难题,弥补技术短板,提升党建智能化的核心技术水平。二是构建严密“防火墙”,完善数据安全监管和监督机制。明确数据的收集、存储、处理、传输和销毁等各个环节的安全要求,构建一个全方位、多层次的信息安全“堡垒”,防范潜在的数据泄露和滥用风险。三是加速技术创新,搭建高校“智慧

党建”平台。通过智能化、信息化的手段提升党建工作效果,同时注重平台的安全性和稳定性,确保技术创新与风险管理并重。

(四)制度完善:夯实数字技术赋能高校基层党建工作的制度基础

为推动高校党建工作的数字化转型,高校党委及其相关部门需高度重视并强化数字赋能的顶层战略构想。首先,强化数字赋能高校党建的制度法规体系。高校党委及相关部门应紧密结合学校需求,进行统一战略规划与部署,制定并发布紧密相关的规章制度,确保数字化转型有法可依、有章可循。其次,建立健全高效协同、精准共享的数据管理新机制。这就要求高校打破信息壁垒,实现跨部门、跨系统的数据互联互通,建立起校内、校际、校地及校企之间紧密协作的资源共享网络。最后,深化数字党建管理规范。高校应制定和完善数字党建的相关标准和规范,同时,加强对数字党建

工作的监督和评估,确保数字化转型取得实效,推动高校党建工作迈上新台阶。

#### 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[N].人民日报,2022-10-26(1).

[2]荣开明.习近平新时代建设网络强国思想论略[J].江汉论坛,2020(3).

[3]黄欣荣.大数据技术的伦理反思[J].新疆师范大学学报(哲学社会科学版),2015(3).

[4]王天夫.数字时代的社会变迁与社会研究[J].中国社会科学,2021(12).

[5](美)阿尔温·托夫勒.第三次浪潮[M].朱志焱,等译.北京:生活·读书·新知三联书店,1984.

## Digital Technology Empowers High-quality Development of Grassroot Party Building in Universities: Mechanisms, Challenges and Paths

QIU Shi-cheng<sup>1</sup>, ZHANG Yu-han<sup>2</sup>

(1. School of Marxism, Yunnan University of Chinese Medicine, Kunming Yunnan 650000;

2. School of Nursing, Yunnan University of Chinese Medicine, Kunming Yunnan 650000, China)

**Abstract:** Grassroot Party organizations in universities play an important role in leading education, serving as a fortress for gathering the strength of teachers and students, and an important lever for implementing moral education and talent cultivation. Digital technology is gradually becoming an important carrier for grassroot Party building. The deep integration of new digital technologies such as artificial intelligence, blockchain, big data and metaverse is an inevitable choice to enhance the work efficiency of grassroot Party organizations. In this regard, universities should use the “great Party building” thinking to oversee the overall situation, grasp the relationship between grassroot Party building with digital concepts, prevent technological risks through digital Party building, and empower Party building systems with digital technology to further optimize the high-quality development path of grassroot Party building work.

**Key words:** digital technology; grassroot Party building in universities; high-quality

(责任编辑:章樊)

(上接第163页)

[4]伍国勇,庞国光,汤钧惠,刘金丹.中国乡村数字经济发展水平的测度、区域差异及时空演变[J].湖南农业大学学报(社会科学版),2022,23(4):15-27.

[5]袁滨,徐夏燕,林文发,吴尚钦,刘俊斌.漳州市以农业科技和金融创新助推乡村振兴探讨[J].现代农业科技,2022(8):202-204.

## Research on the Digital Transformation and Upgrading Mode of Agriculture Driven by Digital Economy —Take Zhangzhou Characteristic Agriculture as an Example

ZHANG Jun-hao

(Zhangzhou Vocational College of Technology, Zhangzhou Fujian 363000, China)

**Abstract:** In the environment of China's comprehensive rural revitalization and agricultural supply-side structural reform, digital transformation is not only the key to meet the challenges such as food safety, agricultural products quality and environmental pollution, but also the only way to achieve high-quality agricultural development and improve farmers' living standards. By making an in-depth study on the digital economy driven agricultural digital transformation and upgrading mode, and taking Zhangzhou characteristic agriculture for example, this paper discusses the coping strategies in the process of digital transformation, practical experience and development path. It is necessary to increase infrastructure construction, speed up the industrial chain upgrade and strengthen the digital talent training from such dimensions as policy support, industrial upgrading and technology innovation, etc., so as to promote the modernization and upgrading of agricultural production methods and management modes, facilitate the deep integration of the digital economy with agriculture, and achieve the strategic goal of fully building a modern country.

**Key words:** digital economy; agriculture; digital; Zhangzhou

(责任编辑:陈思婷)