

# 大数据环境下高校档案管理模式的优化策略

景丽 房晶

(济南护理职业学院 山东 济南 250102)

**[摘要]**大数据等信息技术的更迭和发展,冲击了传统社会、经济以及文化领域,对新时期的档案工作提出了新的要求。从近年来各个高校档案工作情况来看,许多高校尚未把握大数据环境下档案工作的特点,难以全面推动档案工作朝着信息化、智能化、规范化的方向发展,不利于提升档案工作水平。鉴于此,文章立足于大数据环境,探讨高校档案工作优化的必要性,阐述现阶段常见的不足,提出自己的看法,旨在能够为档案工作人员应用大数据等信息技术提供思路借鉴,为高校长远稳健发展铺垫基础。

**[关键词]**必要性;大数据;优化策略;高校档案;管理

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.225

## 一、大数据环境下优化高校档案管理模式的必要性

传统工作模式下,档案资料大多以“纸质类”的形式呈现,不仅十分依赖人力资源,而且容易在时间长河中出現字迹印章模糊、丢失、破损、纸张发黄等问题,严重影响了档案资料的完整性<sup>[1]</sup>。为此,高校有必要朝着数字化的方向转型,探索数字化管理至,真正解决档案管理领域的各项难题。除此之外,随着办公自动化的不断推进,高校日常产生的各类电子文件数量随之而增加。为此,高校只有建立线上型的管理模式,才能更好地与办公自动化接轨,实现对海量电子信息资源进行处理的目标。

## 二、大数据环境下高校档案管理中常见的不足

### (一) 档案基础设施建设滞后

现阶段,部分高校档案数字化步伐缓慢,投入的人、财、物不足,影响了数字化进程<sup>[2]</sup>。一是尚未做好统筹规划工作,未充分立足于数字化建设的要求对现有的软硬件设施予以优化,难以对纸质档案进行扫描和数字加工。二是档案管理软件的功能单一,仅仅具有存储、检索等简单功能,难以适应大数据环境下档案信息增加的趋势。

### (二) 信息技术应用率不高

整体而言,我国高校应用大数据技术、云存储技术、自动算法技术等能力不强,导致高校档案数字化管理流于形式,难以实现创新目标。首先,部分高校尚未建立档案数据库,对档案资源的管理仍然停留在“重管理,轻利用”的阶段,导致数字档案资源分类、组卷、编号、保管、开发、利用过程中的质量不一。其次,部分高校云存储技术在档案资源同步、实时更新领域的应用不足,难以实现一站式共享、更新、开发、管理的目标。最后,部分高校尚未应用自动算法来设置深度检索模型,不利于短时间内进行深度字节检索以及图片检索。

### (三) 安全管理能力不足

大数据环境下,许多新型的勒索病毒、木马程序以及黑客程序容易从外网环境侵入高校档案管理系统,进而出现档案损毁、档案泄密、档案非法篡改等情况。当前部分高校在应用信息技术的过程中忽视档案资源安全管控,尚未建立科学合理安全的数字档案工作体系,存在较大安全风险<sup>[3]</sup>。

## 三、大数据环境下高校档案管理模式的优化策略

### (一) 重视高校档案基础设施建设,优化档案工作环境

基础设施是高校档案管理朝着数字化方向转型的前提条件。为此,必须要立足高校实情,投入足够的人力、物力、财力以及技术,真正推动数字化转型进程。一是要结合信息技术发展趋势以及未来技术需求,对现有的扫描设备、计算机设备、文件加工软件、档案管理软件进行购置和更新,优化高校档案管理标准,为档案工作人员提供良好的工作环境。二是要对高校的档案管理软件予以重点优化,着眼于深度检索、资源共享、信息应用等要求,不断丰富档案管理软件的功能,进

一步推动高校档案工作朝着全局化、系统化、科学化、智能化的方向发展。例如,要进一步打通高校协同办公系统、高校财务系统、高校合同管理系统、高校档案管理系统以及其他系统之间的数据壁垒,实现档案工作与业务工作的深度融合。

### (二) 综合应用多种信息技术,实现信息技术赋能目标

一是要将大数据环境下高校档案数字化转型作为高校重点工作来抓,进一步从一体化管理的角度出发,依托于大数据技术,建立不同的档案数据库,形成具有高校特色的档案管理体系。例如,可以着眼于学科建设来构建档案数据库,进一步对档案数据库中的内容进行学科分类,发挥档案资源在高校学科建设中的作用。二是要应用云存储技术在信息共享领域的优势和特性,实现云存储终端与档案管理系统终端的数据共享与同步,及时做好档案资源备份,真正实现系统联通、网络联通、数据联通的目标。三是要结合高校检索需求,利用自动算法技术设置相应的自动检索数据模型,便于档案需求主体及时检索并调阅档案资源。

### (三) 强化高校档案安全管理,确保利用与安全管控相结合

一方面,要围绕大数据环境下档案管理所面临的新挑战,对现有的安全管理制度进行完善,厘定安全管理职责、分工,明确计算机操作系统以及其他软件操作系统的权限以及档案查询权限,真正落实统筹规划、示范引领、标准统一、要求严格等基本理念。另一方面,要探索应用区块链的分布式存储功能、数字加密功能、数字水印功能对涉密档案进行加密处理,提升高校档案管理系统抗风险能力,强化安全管控。

## 四、结束语

信息技术更迭速度不断加快的现阶段,高校需要不断探索、开发、创新档案管理新模式,真正为高校教学评估、教学改革、领导决策、日常管理等工作提供真实、系统、完整的档案数据。文章重点对档案管理模式的优化予以分析,通过上述分析可知,大数据环境下要确保高校档案工作质量,真正实现技术应用对档案管理创新的有机融合,一是要重视高校档案基础设施建设,优化档案工作环境;二是要综合应用多种信息技术,实现信息技术赋能目标;三是要强化高校档案安全管理,确保利用与安全管控相结合。除此之外,高校档案工作人员也要提升自身在信息技术应用领域的的能力,以精细化的思维助推档案数字化转型。

## 参考文献

- [1] 惠红婷. 大数据时代高校档案信息化建设的策略分析[J]. 办公室业务, 2021(09): 78-79.
- [2] 杨晓晶. 浅议电子档案管理在高校档案管理中的创新应用[J]. 办公室业务, 2021(09): 136-137.
- [3] 欧阳满兮. 大数据环境下高校档案信息化建设研究[J]. 办公室业务, 2021(08): 109-110.