

大数据时代对档案现代化影响和要求探索

张爱琼

中国科学院上海硅酸盐研究所, 中国·上海 200050

【摘要】随着移动互联网完成普及以及现代化信息技术发展,为大数据技术带来广泛的应用空间。将大数据技术合理引入与档案管理工作环节,可以发挥大数据技术优势,为档案管理工作创新发展提供助力。基于此,本文深度分析大数据时代对档案管理工作现代化发展所带来的影响,并且提出相应的优化策略,供广大相关从业人员参考。

【关键词】大数据技术;档案管理工作;现代化发展;实践策略分析

Exploration of the Influence and Requirements of the Era of Big Data on the Modernization of Archives

Zhang Aiqiong

Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200050

[Abstract] With the completion of the popularization of the mobile Internet and the development of modern information technology, it has brought a wide range of application space for big data technology. The rational introduction of big data technology into the work link of archives management can give full play to the advantages of big data technology and provide assistance for the innovation and development of archives management work. Based on this, this paper deeply analyzes the impact of the era of big data on the modernization of archives management, and proposes corresponding optimization strategies for the reference of relevant practitioners.

[Key words] Big data technology; Archives management work; Modernization development; Practical strategy analysis

新时期背景下,档案管理工作不仅可以作为社会企业以及政府部门重大决策提供参考依据,同时也是促进社会稳定发展的重要手段。积极开展档案管理工作对于国家发展、社会发展具有重大影响,因此需要结合现代化发展理念,对档案管理模式作出优化与调整,积极引进大数据技术、发挥大数据平台优势,为档案管理工作现代化发展提供创新平台与改革空间,进一步提升档案管理工作效率。

1 大数据时代概述

从大数据本质分析,大数据时代是社会发环节逐渐形成的现代化发展趋势;从字面角度分析,大数据可以被理解为以计算机技术为基础形成的现代化技术体系,将大众所看、所感转化为信息化符号的技术手段;结合时代特征分析,大数据时代具备以下特点:首先,基数庞大。随着现代化信息技术的日益发展,数据信息呈现井喷式发展状况,尤其在移动互联网完成普及后,我国网民数量骤增,互联网数据体系进一步扩大^[1]。结合数据计算这一需求,数据处理平台以及智能算法都将迎来大规模改革,数据体系呈现多元化发展趋势。其次,大数据时代信息传播速度更快、信息传播范围更广泛,大数据平台特有的逻辑处理系统,可以实现多重数据信息转换,不仅可以满足单一客户需求多元化需求,同时可以满足多品类客户共性需求。最后,大数据时代呈现多样性特征,不同类型、不同地区的平台会呈现出多种多样的数据信息,而不同企业以及不同单位在创新发展环节所生成的数据存在巨大差异,不同社交软件以及不同电商平台指向性各有不同,这也使得大数据体系涉及到各式各样的数据信息,呈现多样性特征。除此之外,在大数据时代衍生出的大数据技术体系,可以为社会发展提供源源不断的动力,挖掘多样性数据信息当中的潜在价值,通过数据信息分析,可以清晰呈现不同主体的生活需求、生产需求以及生产状态。生活状态通过大数据挖掘技术配合大数据分析技术,可以认知各个领域的发展现状,并且为更深层次的改革发展提供精准的数据信息支持。而这与档案管理工作现代化发展高度契合,大数据时代对档案管理工作现代化发展所带来的影响不言而喻^[2]。

2 大数据时代对档案管理工作现代化发展所带来的影响

2.1 大数据技术为档案管理工作带来的发展机遇

首先,档案是个人以及社会组织在社会实践环节当中形成最为清晰、最为直观的固化信息。大数据时代背景下,档案概念存在泛化问题,大数据技术将很多传统档案管理工作所忽视的信息转化为档案数据信息,在保证数据信息全面性的同时,也导致档案数量骤增,为保证信息提取效率,大数据平台通常配备数据分类功能以及关键词搜索功能。与此同时,大数据时代,每条记录都将成为长期保存的档案信息,是档案管理工作必不可少关键性内容。这也意味着新时期背景下,档案管理工作需要保存一切具有价值的文件形式、视频形式、数据形式以及实际物体,并且将其视为重要的档案数据。综上所述,大数据时代背景下,档案管理工作应当更加注重底层信息、复杂性信息以及碎片化信息^[3]。其次,大数据时代发展推动了档案管理工作变革,与传统人工管理与纸质档案管理工作不同。新时期背景下档案管理工作可以在云平台当中开展档案信息收集、档案信息管理以及档案信息利用,其中档案信息收集是指档案信息自动归集、实时归集;档案信息管理是指利用云平台开着数据信息储存、数据信息计算以及数据信息分析;档案信息利用则是指将档案信息作为核心依据,开展一系列分析与预测工作,为社会发展、企业发展提供助力。从大数据分析当中挖掘信息潜在价值,这也意味着传统纸质档案管理工作逐渐朝向数据化方向、智能化方向发展,大数据分析 with 大数据处理将成为未来档案管理工作的主要方式。最后,大数据时代背景下,档案管理工作的工作方式、工作目的以及工作内容都发生不同程度的转变,朝向社会化发展、先进性发展、开放性发展以及多元化发展,用于满足客户发展以及企业发展的个性化需求、多元化需求,为其提供智能化服务、多元化服务。总体而言,大数据时代为档案管理工作提供巨大的发展机遇,不仅可以满足用户的信息需求,同时可以对用户信息需求展开科学分析,在海量的信息当中展开差异化处理实现一站式服务^[4]。

2.2 大数据技术对档案管理工作所带来的挑战

2.2.1 档案管理方式继续更新

上述表明,大数据技术发展为档案管理工作带来了发展机遇,可以得到庞大数据信息的支持,档案管理工作呈现结论化发展、智能化发展与知识化发展趋势从而转变传统档案管理工作简单复制以及信息查询等功能。减少在档案管理工作当中的不确定因素,从而为企业提供可视化服务、个性化服务,而这也对档案管理部门提出了更高的要求,不仅需要提供企业所需的档案信息,同时还需要结合企业发展需求展开科学分析,为企业创新发展提供精准的数据信息支持。

2.2.2 档案管理思维急需调整

在大数据时代背景下,档案管理工作者还需积极创新工作理念,避免陷入思维误区。通常而言,档案管理工作在引入大数据技术后,容易陷入以下误区,首先是缺乏大数据观念,无视大数据技术的作用与价值。仍然采用传统档案管理工作模式,这也成为档案管理工作创新发展的阻碍。其次是不加甄别地开展数据信息收集,而不对档案管理工作展开科学分类,这也导致档案数据管理工作优势无法得到有效发挥。除此之外,大数据时代背景下,档案管理工作也对档案管理工作者的创新意识以及现代化技术操作能力提出更高要求^[5]。

3 大数据时代背景下档案管理工作现代化发展的优化策略

3.1 创新档案管理工作模式

传统档案管理工作模式主要以纸质档案管理工作为主,利用人工开展档案信息录入、档案信息查找、档案信息分类、档案信息储存以及档案信息调取,人工效率低下,这也导致档案信息效率始终无法达到理想状态。不仅如此,在人工档案管理环节,容易受到各种外界因素以及内部不稳定因素的影响,出现信息遗漏。与此同时,在纸质档案存放环节以及使用环节极易出现档案信息损毁以及档案信息缺损等情况,严重限制档案管理工作开展。为此,大数据时代背景下,档案管理人员应当结合现代化发展需求,积极开展档案管理模式创新,引进大数据分析技术与大数据挖掘技术,发挥大数据技术优势,为档案管理工作现代化发展提供技术支持,这也成为未来档案管理工作升级改革的有效路径^[6]。例如:结合目前形势而言,部分政府单位以及社会企业都已经意识到大数据技术对档案管理工作的重要性,积极构建现代化档案管理平台,这也是实现档案管理工作现代化发展、数字化发展、智能化发展的有效途径,同时也是档案管理模式创新的关键步骤。现代化档案管理平台是建立在物联网平台的基础上,结合大数据技术以及云储存平台构建而成的现代化运营系统,其中包括档案数据获取、档案数据分类、档案数据传输、档案数据储存、档案数据检索、档案数据分析功能,具备智能化特点与自动化特点,可以完全代替人工管理模式以及纸质档案管理模式。将所有档案管理环节以及档案管理工作流程交由现代化技术处理,消除外界因素与人为因素的影响,同时配合数据加密技术与防火墙技术,可以显著提升档案数据管理工作的安全性与稳定性,科学引入高性能硬件设施以及多样化软件,助力档案管理工作实现创新发展,可以在短时间内开展档案数据调取以及档案数据分析等工作。在保证档案数据管理工作效率的基础上,为相关单位以及企业数据分析工作效率提供保障,发挥档案管理工作作用与价值。

3.2 拓宽档案信息内容

档案数据信息来源于社会生活活动与社会生产活动,与各行各业、各个领域的发展都存在密切关联,因此档案数据信息具备极强的应用价值。为保证档案数据信息价值可以得到清晰呈现,不应将价值挖掘目光限制在某一领域,而是结合社会整体发展环境以及各个行业、各个领域之间的交互关系开展跨领域拓展与跨行业扩充。以事业单位为例,档案管理工作与事业单位发展存在密切关联,而人事管理工作又与社会高素质人才管理以及技能型人才管理有着千丝万缕的联系,因此可以将其作为人事管理工作以及事业单位管理工作交互发展的主要依据。在此基础上,深度挖掘人事档案管理工作价值,结合两大领域的混合发展需求开展深度分析,有效改善传统纸质档案管理工作环境,提

升档案管理工作效率。避免出现数据信息遗漏等问题,保证数据信息内容的精准性与全面性。在大数据时代背景下,可以通过互联网获取档案数据信息,并且深度挖掘档案数据信息的潜在价值,这也是档案管理工作现代化发展、数字化发展的必由之路。例如:事业单位人才引进环节,可以在人力资源管理平台当中调取优秀人才档案,并且对其展开分析。结合自身单位的发展需求设定人员岗位,并且提前开展数据信息获取。不仅可以有效落实人员跟踪监督工作以及质量审查工作,而且可以确保档案管理工作的优势与作用可以得到稳定发挥,实现跨专业、跨领域优化,为各个领域的发展质量提供基础保障。

3.3 加强信息传播力度

大数据技术的优势在于信息化技术,目前已成为大众生活与生产的主导技术体系,借助软件体系以及互联网平台可以实现跨时空信息传输,因此也为档案管理工作提供重要依据。不仅如此,大数据平台不仅可以作为档案管理工作信息传输的有效途径,同时可以强化档案信息融合效果,保证档案数据信息传播力度以及传播广度。需要注意的是,档案信息传播需要依靠软件系统,而通过计算机技术、互联网技术建立档案数据库,可以同时对接多个领域现代化数据管理平台,并且结合实际需求开展关键词查询,通过关键词搜索等方式,对数据库当中的数据信息展开分类,提取并且结合互联网通道、光纤传输体系、无线传输体系完成高效数据传输,数据传输速度与传播广度的提升,可以为档案管理工作创新发展提供基础助力,同时为档案数据调取、档案数据信息利用效果提供基础保障。除此之外,档案管理人员也应当积极开展档案数字化创新工作,显著提升纸质档案利用率,尽量提升数字化档案信息比例,避免出现重要信息遗漏。同时加强电子文件信息保存工作与电子文件信息管理工作,在开展档案信息数字化环节,需要在开展大数据处理之前开展信息查重工作,避免增加财务管理系统负担。查重方式主要可以通过档案目录查重方式开展,企业内部各个部门构建独立的档案条目,并且将档案条目上传至档案管理平台,结合条目信息展开对比。

4 结语

总而言之,大数据时代背景下,大数据技术对档案管理工作影响极为深刻,为档案管理工作数字化发展、现代化发展提供技术支持。通过创新档案管理工作模式、拓宽档案信息内容、加强信息传播力度等方式可以助力档案管理工作现代化发展在保证档案管理工作效率的同时,发挥档案管理工作优势与作用为各个单位,各个企业各个机构决策工作提供参考依据。

参考文献:

- [1] 舒忠梅. 大数据时代基于可视化分析的档案利用与服务研究——以中山大学 2018 年度档案利用数据分析为例[J]. 山西档案, 2019(5): 94-102.
 - [2] 毕卫平. 大数据时代报业新闻档案管理工作的探索、创新和未来战略——以重庆日报报业集团新闻监管运营平台为例[J]. 新闻研究导刊, 2017, 8(17): 192-193, 231.
 - [3] 范智新, 王鹏. 大数据背景下基于档案数据分析毕业生就业状况——以华中科技大学数学与统计学院本科毕业生为例[J]. 兰台世界, 2017(20): 34-37.
 - [4] 马超, 徐随峰. 大数据视角下知识管理对数字档案馆建设的应用分析——以中船重工第七二四研究所为例[J]. 机电兵船档案, 2020(3): 23-25.
 - [5] 孙美玉. 质性数据分析软件与新时期档案管理信息化建设——以 nivo 为例浅谈电子人事档案管理新思路[J]. 赤子, 2020(6): 299.
 - [6] 张爱新. 大数据时代高校学历学位认证工作的实践与探索——以中国石油大学(华东)档案馆为例[J]. 卷宗, 2020, 10(14): 265.
- 作者简介:** 张爱琼(1975.09—),女,汉族,籍贯:湖北,职称:副研究馆员,硕士学历,研究方向:档案管理。