

大数据技术在档案管理中的应用策略研究

周博

(承德市市场监督管理局 河北 承德 067000)

[摘要]在档案管理工作,使用大数据技术能有效地进行档案资料的分类、存储、提取等等,提高人员的工作效率。文章主要阐述了大数据技术,分析了档案管理中应用大数据技术的必要性,最后提出了大数据技术在档案管理的应用,以供参考。

[关键词]大数据技术;档案管理;应用策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.03.487

1 大数据技术概述

大数据技术,它是一种非结构性的数据处理技术,是一种大规模的数据,能够在一定时间空间内使用计算机工具或者是软件进行数据采集。大数据更像是一种无形的资产,通过使用大数据能够有效地获得信息,进而实现数据的采集、存储等等,为决策者提供科学依据。大数据就是海量的数据信息,呈现出爆炸性递增的趋势,以计算机信息技术为基础,使用一些科学软件进行数据处理,对数据的分布类型等等进行全方位的分析,大数据的数据结构较为繁琐,数据多元化数据库建立是一种主要的依托方式,通过计算机设备,网络设备能够对大数据进行存储和分类,进而对未来的发展趋势进行预测。从人类文明诞生之初,信息储量不断增多,现阶段个人计算机硬盘的容量也有所提升。尤其是在互联网时代,系统数据的存储容量不断增大,数据处理能力也有所提升,网络存储中的大数据资源较为丰富,类型多,不仅有文字、图片,而且还有音频、视频等等。利用大数据技术,能有效地对大规模信息数据进行提取,提高运算效率^[1]。

2 档案管理中应用大数据技术的必要性

在当下的档案管理工作过程中,使用大数据技术,能有效地解决管理效率的利用效率低等一系列的问题。传统档案管理模式较为落后,成本高,如果过度的依靠人工完成,无法实现档案资源的共享。采用大数据技术,能有效地调整传统档案管理存在的问题,使得档案信息管理更加的动态化和科学化,能够帮助更多的人员建立完善的信息系统,降低档案管理成本。首先,它能够促进智慧城市发展。目前,随着网络信息技术崛起,社会化进程日益加快,智慧城市应运而生。智慧化城市建设包括档案馆的建设和管理,智能档案。离不开大数据技术,传统纸质材料容易丢失。在存储时时间较短,查询难度大。耗费的人力,物力多是用电子化答案或者是数字化档案。能够有效地减,降低档案管理成本。其次,使用大数据能有效地促进档案管理信息化,传统档案管理模式较为滞后,过度的使用人工收集的方式,纸质档案资料多,容易受到室内温度湿度大使条件的影响。且传统的档案资料在提取是难度较大,大数据能有效地进行档案资料分离,做好编目检索,满足多元化档案管理需求。最后,在档案管理过程中使用大数据能有助于实现档案存储数字化。目前档案资料数量和规模日益增多,档案资料中的关键信息关键数据也不断增加,结合档案资料的实际情况,进行档案资料信息的存储大数据的应用,能够建立强大的数据库和云端档案库,能对档案资料进行线上存储,挖掘更深层次的数据,提高档案管理效率^[2]。

3 大数据技术在档案管理中的应用策略

3.1 档案资源挖掘

大数据技术它使得数据更加的全面,通过大数据技术的支持我们能够轻而易举地解决之前由于数据缺乏而无法涉足的领域。在档案信息化建设过程中,能够改变传统载体,使得档案更加的数字化在档案信息资源挖掘过程中,通过一定的技术方法进行关键信息的提取和挖掘。海量档案信息中挖掘主要采用文本数据挖掘技术,进行文字分析。在文本处理时,会产生高质量的信息,能够对文本数据进行分类、压缩、摘要等等,提取和知识信息相关的内容缩小搜索数据范围,进而提高效率。在当下的数据时代信息应用服务用户的客观需求引领着档案。此种情况下,需要充分大数据技术的应用优势,防止有价值的档案信息淹没在海量档案中^[3]。

3.2 档案用户信息的数据挖掘

档案大数据系统平台总体框架需要按照实际内容进行数据的采集智能处理,在智能数据处理平台上,对以上的非结构化信息、多媒体信息等等进行用户需求分析。档案资源共享平台借助大数据技术,能够对来访用户的身份、来访记录等等进行结构化存储,挖掘用户的隐形诉求。

3.3 档案用户信息的数据挖掘

大数据技术可以使用在档案信息的服务,挖掘过程中,为客户提供个性化精品化的服务,利用大数据信息处理技术,能够全方位地实现档案信息检索。运用大数据强大的计算能力,为用户档案资源提供即时通讯在线帮助,提高档案知识的交流能力,为用户提供更加现代化的服务体验^[4]。

结语

大数据的应用有助于建立先进的档案管理理念,目前各单位企业档案资料规模日趋庞大,档案资料数目也逐渐增多,档案存储安全至关重要。档案管理单位或者是基层的档案馆,需要建立完善的档案管理思维,争取大实现自动化办公,建立档案管理数据平台,加大档案管理人员的培训,提高业务能力,实现档案管理稳步发展。

参考文献

- [1]魏东奎.大数据技术在档案管理中的应用[J].科技风,2020,(16):98,100.
- [2]吴德佩.大数据技术在档案管理中的应用[J].数字技术与应用,2020,38(6):51-52.
- [3]解惠群.大数据技术在事业单位人事档案管理中的应用[J].消费导刊,2020,(43):36-37.
- [4]李芳芳.大数据技术在事业单位档案管理中的应用探析[J].文渊(中学版),2020,(1):823.