

# 大数据技术在档案管理中的应用研究

朱梦凯

(湖南省娄底市自然资源和规划档案馆 湖南 娄底 417000)

**[摘要]**随着科学技术的发展,信息技术已经广泛应用于各个领域,并占据了举足轻重的地位,大数据技术是先进技术的代表之一,而大数据技术在档案管理中的应用已是必然趋势,传统的纸质档案管理已经不能满足现代化的信息收集、检索的需求,而大数据技术在档案管理的应用,就能够加快档案管理的信息化建设,满足档案储存信息化的要求。基于此,本文对大数据技术在档案管理中的应用进行了探讨,以及为相关从业人员提供一点参考。

**[关键词]**大数据技术;档案管理;应用策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.2399

## 引言

现阶段,我国的档案管理仍以纸质为主,这一方式虽然也为信息收集、整合做出了贡献,但时代的变迁和需求的变化,导致传统档案管理方式已经不再适用,大数据时代的到来势必会淘汰纸质档案管理方式。目前我国的档案管理转型还面临着诸多的问题,而将大数据技术应用于档案管理中,就能够为档案管理的转型提供源动力,为档案管理的信息化建设奠定坚实基础。

### 一、大数据技术应用于档案管理的重要性

自然资料 and 规划档案馆对社会经济的发展有着极强的推动作用,纸质的档案管理方式虽然做出了杰出的贡献,但在社会不断发展的背景下,其高成本、低效率的模式导致档案管理的价值越发低下,也不能满足信息更新迭代的速度<sup>[1]</sup>。而大数据技术的有效应用对于档案管理有着深远的意义。首先,解决了纸质档案管理的固有弊端,档案管理的质量、效率都显著提升,并且不需要再耗费大量的人力物力。其次,满足了用户多元化需求,是当前档案管理信息化建设的重要路径。

### 二、大数据技术应用于档案管理的策略

当前,现代化的进程持续加快,信息化、网络化已经成为必然趋势,这为档案管理指明了发展方向。云数据对于企业、国家、个人都有着不同程度的意义,高效率、高质量的档案管理才能真正发挥信息的价值,为人们做出应有的贡献。大数据技术已经较为成熟,将其合理应用于档案管理就能推动其转型发展,提高档案信息的完整性、安全性,提高档案信息的保密性。由此可见,大数据技术在档案管理中的应用有着重要价值。

#### (一) 构建云端储存

相较于传统的纸质档案管理而言,信息化档案管理的优势在于具备着完整性、高效性,而这这就要求具备充足的储存空间,所以构建云端储存是落实档案管理的首要前提。云储存将数据信息以网络语言的方式储存于网络终端信息管理系统,既有效地提高了数据信息的安全性,也可以实现动态式的管理,用户的多元化需求得以满足。首先,应加强云端档案管理的硬件基础设施配置,使硬件具备良好的储存能力、储存空间,为大量信息提供容纳之地。其次,结合档案管理不同作用的配套软件进行信息收集、整合、分析。云端档案管理发生了翻天覆地的变化,传统的档案管理以单一的信息类型为主,但云端档案却以图片、视频、声音等多元化方式储存,提升了数据信息的广度、精确度。同时,由于云端档案管理和国家的档案管理

系统是连接在一起的,所以就能实现对数据信息的备份,进一步提高档案管理安全性。

#### (二) 增强数据分析服务

自然资料的相关档案较为复杂,有着较强的综合性,所以大数据技术应用于档案管理就能针对自然资料信息进行分析、整合,挖掘数据隐藏价值。增强数据分析服务就能够显著提升档案管理的全面性、合理性,用户的个性化需求得以满意<sup>[2]</sup>。基于此,应切实有效的借助大数据技术来提升档案管理的数据分析能力,为用户提供良好的服务体验。增强数据分析能力不仅提高了档案管理的服务质量,并且也促进了档案管理的长远发展。单一的数据库毕竟信息量有限,而档案管理系统就能够扩大数据范围,借助信息服务就能推动信息的整合,从而为用户提供及时、多元的分析服务,也就提高了档案信息的查询效果。

#### (三) 提高数据检索效率

大数据技术有效应用于档案管理中,能够为用户提出多元化的信息检索服务。传统纸质档案管理之所以被摒弃,究其根本是因为其信息检索效率偏低、检索流程复杂,尤其是针对自然资料的检索而言,其涉猎的范围较为广泛。即使纸质档案管理明确了检索目录,但用户要想从多样化的档案中找到需要的信息仍然需要消耗不断的时间。而大数据技术就有效的解决了而这一现状,大数据技术对档案实施科学分类,就能够使用户检索更加高效。借助可视化分析技术,可以将档案数据以图标的形式呈现出来,再辅以信息的特殊化处理,就能够形成数据分析模型,用户只需结合自身的需求进行检索,既可以获得所需信息,还可以找到相关的档案,提高了数据检索的范围,加强了检索的便利性,有利于达成目标的检索水平。

## 结束语

综上所述,大数据时代已经来临,为各行各业的创新发展带来了源动力。将其有效应用于档案管理中,能够促进档案管理的转型创新,对档案管理的发展有着极为深远的意义。档案管理模式的变革,能够提升档案信息发挥的价值,能够显著提升档案信息的分类、储存、提取等方面的效率,所以应充分利用大数据技术进行档案信息的管理,顺应时代的发展。

## 参考文献

- [1]董晓荣.大数据时代档案管理信息化策略研究[J].山西档案,2019(03):80-81.
- [2]王彩霞.大数据技术在档案管理中的应用初探[J].电脑知识与技术,2020,16(27):39-40.