

智慧档案在大数据技术中的应用分析

郭 晶,车文杰

(国网山东省电力公司烟台供电公司,山东 烟台 264001)

摘 要:随着经济的快速发展,科学技术水平也得到不断提升,各项现代科技也被运用到传统档案管理中,特别是大数据技术的运用,使档案管理和服 务越来越现代化。智慧档案馆的建立与完善,依托于现代科学信息技术的发展,尤其是大数据技术应用,已经成为当前智慧档案馆发展的关键,无论是智能档案馆的产生,还是新型信息技术的应用等,它们之间存在着比较密切的联系。只有将智慧档案融入到大数据技术中去,才能使管理工作更加科学化和智能化,更好地指导档案管理工作实施自我调整。

关键词:智慧档案;大数据技术;应用;分析

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.14.191

随着时代的发展,随着人民生活水平的不断高,对于档案服务要求也不断提升,近几年来相关专业人员纷纷开展大数据+智慧档案馆的建设工作,普遍认为智慧档案管理需要档案馆信息全面化、档案业务感知化,并且在智慧档案馆中,合理的应用大数据技术,主要依赖于技术存储量和数据计算模式丰富等特点,特别是大数据技术存在的分析和挖掘等功能,能够满足现今对数据分析和知识挖掘的实际需要,并且将其合理的融入到智慧档案馆之中,深刻影响着现代档案管理的所有环节,是今后档案管理改革的方向,使档案管理走向现代化,走向信息化,使之达到最高的工作效率,在一定程度上达到最优的服务效果。

1 分析大数据在智慧档案建设中的应用过程

1.1 分析档案收集部分

大数据会对档案收集工作带来一定的影响,是现阶段档案收集编程比较理想的实时收集,并且还能在一定程度上对收集范围进行拓宽,由于该数据收集的量不是简单的加法,而是成几何倍数增长,海量数据资源不仅只进行云平台收进,还需要相对来说较为可靠的平台对数据实施相应处理,其中电子档案大数据平台能够对该问题进行较好的处理。对于智慧档案馆而言,能够对文档一体化电子档案大数据管理平台进行科学合理的利用,对 RFID 技术在档案收集记录的过程、分类整理以及编目存储等一系列方面的应用给予高度的重视与推进。此外在文件转换为档案后,能够进行科学合理的档案盘点和分类统计以及使用频率记录等等,通过对海量数据资料的智能筛选,档案收集范围就能更加快速、便捷、准确、高效,智能化程度较以往将大幅提升。

1.2 分析档案保管工作

对于传统档案管理中,保管工作主要对应的智慧档案馆层级就是平台层,对于云台而言,它在一定程度上则赋予智慧档案馆的平台层以及存储空间,大数据平台不仅能够进行存储,也能进行信息分析和挖掘等一些“看不到的工作”。在一些海量的数据中,如果没有经过加工进行保管存放,不仅会耗费档案管理员较多的时间进行分类,同时还会耗费一定精力进行相应的查询,存在查询效率比较低和准确性不足等方面的问题,对其他利用的人员也带来不便,因此合理的应用大数据的技术,能够全面提高数据的准确性和高效性,保障日后各项工作的顺利开展。

2 分析大数据技术智慧档案馆运行架构的解决措施

2.1 完善制度建设

完善的制度建设是智慧档案馆持续稳定发展的基础所在,科学合理的政策法规规范是维持智慧档案馆不断完善的重要基础和手段,通过充分结合管理和业务以及技术等方面内容,制定相应的标准规范。对于管理型标准规范而言,主要分为档案馆工作人员以及相关的信息利用管理规定,以及计算机安全法规与标准等一系列内容;其中业务性标准规范不仅包括相关术语标准,同时也包括电子文件等规范内容。

2.2 完善安全分级管理

在信息化发展时代背景下,网络信息安全是人们越来越重视的问

题,档案管理的信息安全问题,智慧档案安全管理问题自然也要引起足够重视。对于安全问题,可以从以下方面进行入手分析:一是通过细化管理,强化技术保证智慧档案馆的安全。时刻重视网络信息安全,加强网络和信息安全的管理,对档案进行备份,设置档案受灾的恢复服务机制,保证档案的真实性、完整性、安全性。二是可以通过采用大数据的技术智慧监控功能建设工作,不断强化档案信息安全管理,利用大数据技术对海量的档案做电子化识别,对重要档案的非授权读取进行报警设置,这样可以全面实现动态的监控,通过物联网感知技术进行实时监控档案的非正常移动,确保档案安全。

2.3 提高工作团队的整体水平

在目前大数据时代发展背景下,智慧档案管理工作不仅要依靠计算机和网络信息技术等内容,同时也要求工作人员自身具有较高的信息技术素养,无论是计算机设备以及网络设备高科技硬件和软件使用和维护等方面工作,还是网络信息云平台的开发和使 用,都要具有高素质专业技能人员进行专业的操作和维护。这就需要档案管理人员不断加强培训学习,更新技能和观念,提高服务意识和专业管理水平,更加全面掌握智慧档案管理系统内涵和功能以及实施方法、使用要求等等,从而更好的做好档案信息化管理的各项工作。

结束语

总而言之,智慧档案馆的建设将是我们未来智慧城市建设的重要一环,也是我们将来智慧生活重要组成部分。特别在诸多优点上的背景下,具有比较好的数据分析以及挖掘功能,这些优点不仅与智慧档案馆对大量数据进行分析,对海量知识进行挖掘的实际需求十分契合,同时也为档案工作人员利用大数据技术进行智慧档案馆建设和推广利用提供有益参考。时代在不断进步,信息技术在不断更新,这对未来的智慧档案信息管理来说既是机遇,又是挑战,还需要在大数据技术的基础上进行更进一步的探索。

参考文献

- [1]高林.智慧电厂建设背景下档案管理智慧化问题的研究[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021,99(07):30-31.
- [2]侯怡夏.智慧城市背景下企业档案信息服务研究[J].办公室业务,2020(07):64-65.
- [3]于冬艳.大数据技术在智慧档案全生命周期中的运用研究[J].城建档案,2021(01):26-27.
- [4]徐寅初.基于物联网技术的智慧档案管理系统[J].新型工业化,2020,10(02):131-135.
- [5]李利岩.档案馆工作规则及其对档案管理的指导作用[J].兰台内外,2021(18):45-46.
- [6]李星明,张斌.智慧档案馆发展必然性和建设策略研究[J].北京档案,2021(06):10-13.