

大数据背景下档案信息化管理安全问题及对策浅析

丁率

(大庆油田总医院信息中心档案室, 黑龙江 大庆 163001)

摘要:为解决当前档案信息化管理存在的安全隐患,进一步提高档案信息的安全性和可靠性,本文以大数据技术为例,对档案信息化管理现存问题进行研究,并提出重视信息化管理、完善管理技术保障平台安全、建立科学的管理标准等措施,以期相关人员提供参考。

关键词:大数据;档案管理;信息安全

中图分类号:F276.3

文献标识码:A

文章编号:1004-7344(2021)31-0023-02

0 引言

档案管理是一项非常复杂的工作,同时也是各项开展的基础。对于一个单位或企业而言,为了确保各项工作顺利进行,应进一步提高档案管理水平。随着大数据技术日益完善,档案管理信息化水平不断提升,改善了传统档案管理中存在的不足,并且极大地降低了管理人员的工作强度,减少人工误差。但由于信息化应用的过程中,会存在一些安全隐患,若不能及时解决问题,则会导致档案信息面临较大的安全隐患。因此,需根据问题制定相应的解决对策。

1 大数据背景下档案信息化管理中存在的问题

1.1 忽视档案信息化管理

许多企业和单位对档案信息化管理工作并不重视,领导会将注意力放在业务的拓展和效益提升之上,对档案管理工作比较忽视,更不能充分意识到档案信息化管理建设的意义。许多档案管理人员在开展工作的过程中依然秉承传统的思想观念,缺乏信息化管理意识和信息技能。目前,档案管理的各项基础设施有待进一步完善,这样很难保证档案信息化管理水平得到有效提升。

1.2 缺乏专业的管理人员

信息化档案管理模式对人员的要求比较高,其应具备基础理论知识,掌握相应的操作技术,还要了解大数据知识,熟练运用大数据和其他信息技术对档案进行管理。目前,许多档案管理人员并未达到信息化管理的要求,人员配备不足。部分单位或企业缺乏专业的档案管理人员,这些人员缺乏必要的基础知识和信息化技能,不仅会降低档案管理工作的效果,还会导致档案信息化管理面临许多风险。

1.3 档案信息存在较大的安全隐患

1.3.1 档案大数据自身存在安全隐患

档案信息越来越多,越来越复杂,在大数据环境下,其存储风

险较大,这是由于各类电子档案和电子文件与计算机软件和硬件息息相关,更离不开大数据的支持,导致档案管理的每个环节都会存在一定程度的风险。比如,在开展档案数字化建设时,会将各类纸质档案转化为数字化档案,导致载体有被替换的可能性,档案的表现形式可能会面临篡改,从而影响档案的原始性和真实性。

1.3.2 档案大数据的存储环境存安全风险

一旦计算机硬件或计算机系统产生故障,会导致数据面临较大的安全隐患,使档案遭到损坏或丢失。计算机病毒或黑客随时会对网络环境造成破坏,导致档案的存储环境面临一定的安全风险。

1.3.3 数据挖掘和分析过程面临安全问题

对数据进行挖掘和分析时,要确保传统的纸质档案得到转化,使其成为数字化档案。需确保转化后的档案数据可用,与原件保持一致,一旦某一环节出现疏漏,就会导致数据面临严重的安全隐患。对数据进行挖掘时,要确保最终的结果真实准确。在这一过程中,会产生海量的数据信息,如何分析这些数据的真实性和准确性,成为当下数据挖掘中的一项难题。此外,对数据进行分析时,数据可能会面临泄露的风险。

2 大数据背景下档案信息化管理安全问题的防范对策

2.1 高度重视档案信息化管理

要高度重视档案信息化管理的建设,这样才能减少在管理过程中面临的安全风险。要对现有的档案管理模式进行创新,积极应用大数据技术,确保档案信息化管理建设水平不断提升。要加大投入力度,完善各项基础设施,打造专业的档案信息化管理系统,引进性能完善的设备,优化信息化管理的流程。要对现有的网络系统功能进行改进,确保档案信息化管理的基础设施更加

健全,通过这种方式,不仅可以提高档案信息化管理质量,还能大大降低安全风险。

2.2 提高档案信息化管理水平

2.2.1 提高档案管理人员的综合素质

当前,由于一些档案人员缺乏安全防范意识,导致档案信息化管理中存在较大的风险。因此,要更新管理理念,加强对档案信息化管理人员的培训,使其能够掌握扎实的信息技能,具备完善的信息化管理意识。要提高人才的招聘门槛,选择综合素质过硬的人员承担档案管理工作。可聘请业内资深专家和学者,定期进行业务培训和考核,要档案人员必须掌握信息化理论知识和实践操作要点,并了解大数据的相关内容,并提高管理人员的危机感和竞争意识,使其能够自觉投入到学习之中,提高自身专业素养。

2.2.2 利用完善的技术保障平台安全

高度重视网络安全,合理进行布线和网络连接,搭建专业的档案管理信息化平台,构建专门的局域网,选择性能完善的网络设备,严格保障档案管理的平台安全。要设置专门的身份认证和访问控制功能,保障系统的安全。应用专门的身份识别技术明确用户的合法身份,设置不同人员的权限,加强对平台使用情况的审查。建立系统容错机制,应用专门的安全防护软件,加强对黑客和病毒入侵的预防。要定期对档案信息平台中存在的漏洞进行检测,避免给病毒造成可乘之机。要做好系统的备份,通过多项技术及时对系统文件 and 应用程序进行备份。

2.3 建立合理的档案信息化管理标准

在大数据背景下,要考虑到档案管理的实际情况,采取完善的管理制度和标准监督各项工作环节,避免产生安全风险。要制定完善的管理流程,根据档案管理的需求和大数据的特点,制定与之相关的工作标准和流程。在操作过程中必须按照标准和操作流程进行,如出现风险隐患,应立即进行处理,防止信息发生泄漏,影响企业发展。同时,要建立系统安全跟踪机制,对数据进行分析和检测,及时了解系统的运行情况,对数据和系统展开动态化管理。要加强对硬件功能的监管,设置专门的监管平台,对系统进行实时监控,能够及时发现潜在的问题,从而保障整个系统设备的正常稳定运行。此外,要做好对异常数据的保护和恢复工作,完善自动修复功能,使数据得到更加稳妥的保管。一旦出现应用系统数据灾害,就能在第一时间对数据进行定位搜索,确保数据得到及时恢复。

3 大数据背景下档案信息安全的保障对策

3.1 发挥数据存储技术的作用

在大数据的支持下,除了原有的结构化档案数据之外,还增加更多的非结构化档案全文数据。这就需要建立专门的大数据存储系统,确保档案数据得到有效的保管,提高数字化档案的利用率。要重视平台建设,保障平台中的信息安全。需对现有的资源进行有效整合,打造分布式处理与集中管理的存储体系,实现统一存储,确保各项资源得到灵活的分配和利用。为了保障数据安全,在设置大数据存储平台时,需明确相应的权限与规则。要提供全面的可视化服务,保证管理人员能够随时对平台进行监管和分析,了解各项基础设施的运行情况。要提高数据库之间的兼容性,满足海量信息的存储需求。一旦出现突发事件,平台要

具备迅速识别威胁或突发事件的设施,并根据相应的应急预案,及时进行处理。

3.2 采用数据挖掘技术

数据挖掘技术在大数据中占据重要的地位。数据挖掘主要是指采用技术从数据集中识别出有效的信息,再将信息转化成人们可以理解的知识和内容。数据挖掘技术的工作过程比较复杂,也使档案信息面临较大的安全风险。要确保信息的真实性和完整性,使数字化档案具有原始记录性。在运用数据挖掘技术时,需确保数字档案能够真实反映各种活动,避免记录遭到篡改。要保证档案的完整性,这样才能全面反映相应的活动,满足使用者的需求,为决策提供相应的参考。要将部分信息放入整体档案之中,然后进行全面的分析。

为了保证档案信息的安全,避免信息遭到泄露,采用挖掘分析技术将所有的数据输入资源库之中后,就要避免出现数据泄露的情况。通常,用户在浏览网站时,其个人信息在不知不觉中被记录和挖掘。虽然采用数据挖掘技术可以为用户推荐感兴趣的内容,但是用户的数字活动也正在被记录。一旦用户的信息遭到泄露,就会产生较大的后果。因此,可采用模糊处理技术能发挥出用户数据的功效。在使用用户数据时,需采用数字化节制技术提高减灾能力。数字化节制技术主要是指面对丰富的数据信息时,要对信息进行有效的辨别与筛选,及时剔除无效信息。在使用数据挖掘技术时,要不断优化数字化节制技术,可删除一部分数据。

4 结语

综上所述,通过大数据的应用,档案信息数据得到更加规范和科学的管理,与此同时,档案信息化管理的风险系数也明显提升。为了避免出现信息泄露,严格保障档案信息的安全,要及时解决现阶段存在的问题,提高技术水平,对档案信息安全进行有效的保障,才能达到事半功倍的效果。

参考文献

- [1] 赵冬.大数据与档案管理的模式创新分析[J].集成电路应用,2021,38(2):82-83.
- [2] 宋敬荣.大数据背景下档案管理信息安全问题及对策浅析[J].兰台内外,2021(3):35-36.
- [3] 李勇.探索大数据背景下电子档案管理创新途径[J].办公室业务,2020(17):189-190.
- [4] 许扬.大数据信息技术在档案管理中的运用[J].信息记录材料,2019(2):149-150.
- [5] 刘虹.大数据时代档案管理模式创新的探讨[J].黑龙江档案,2018(6):85.
- [6] 许波,谭思亮,王晋荣.基于信息技术支持的事业单位档案信息化管理探析[J].科技与创新,2019(22):114-115.
- [7] 张海鹏,刘一,侯俊合.大数据时代档案管理模式变化研究[J].法制博览,2019(1):297.

收稿日期:2021-07-03

作者简介:丁率(1976—),女,汉族,黑龙江大庆人,本科,馆员,研究方向为档案信息,主要从事档案管理工作。