

浅谈大数据背景下档案管理信息安全问题及对策

牛 昆

(河北省秦皇岛市海港区医疗保险基金管理中心,河北 秦皇岛 066000)

摘 要:随着信息时代的全面来临,大数据技术在各个领域中都得到了广泛的应用,毫不夸张的说,互联网以及大数据技术已经改变了传统的生产以及管理方式,使得各行各业的生产经营活动变得前所未有的便捷。在档案管理上也是如此,通过利用信息技术加强档案管理,不仅能够显著的提升档案管理效率,同时也能使得档案管理更加便捷。尽管大数据时代下,档案管理有着不可比拟的便捷优势,但是也存在着不少潜藏的风险,严重影响了档案信息安全。所以,加强档案信息安全管理就显得尤为重要。

关键词:大数据背景下;档案管理;信息安全;问题及对策

【DOI】10.12231/j.issn.1000-8772.2021.05.188

1 前言

毫无疑问,大数据以及信息技术的应用加速了各行各业的进步与变革,同时也为档案管理发展的现代化、智能化奠定了坚实的基础。大数据背景下,应用信息技术提升档案管理质量已是大势所趋。信息技术有不可替代的优势,但是由于信息技术应用的特殊性,不存在百分百的安全。所以,即使在大背景背景下,档案管理仍然存在一定的问题,这就需要针对大数据背景下的真实环境,以及档案信息安全管理的具体要求与内容进行针对性的解决。本文就档案管理信息安全的重要性,以及大数据背景下档案管理信息安全存在的问题进行分析,并提出几点解决对策以供参考。

2 大数据背景下档案管理信息安全的重要性

众所周知,大数据时代下,无论是日常生活,还是档案管理都已经离不开信息技术,档案管理工作是一项系统性的大工程,其过程是动态的,因为档案管理贯穿了企业各个阶段,不同时期,所有项目生命周期的全过程,要将这些资料按时间顺序、按项目先后、按过程分门别类的进行分类、归纳与整理。很显然是一个极大的工程,从当下看,加强档案管理信息安全一方面可以为企业经营管理与发展决策的参考提供重要的数据支撑。用发展的眼光来看,运用信息技术提升档案管理质量显然已经是档案管理实现现代化、规范化的现实需要。所以说,加速档案管理电子化、信息化建设,提升档案管理信息安全本质度,对于档案的高效利用意义重大。

3 大数据背景下档案管理信息安全问题

3.1 档案管理信息安全管理制度建设不足

由于部分决策管理人员对信息化时代下档案信息管理安全的风险认识不够,对档案信息安全控制管理的重视不够,在迈入新的管理模式的情况下依然过多的依靠过去的经验,未能结合时代发展实际下的管理模式变化,不能快速准确的锁定档案管理信息安全故障原因,且各项奖罚评估考核机制不够完善,没有形成有效的监督管理机制,一些档案管理人员为了获取个人利益,不惜铤而走险泄露档案机密,通常采取一些恶劣的手段,比如,人为的破坏系统软件,或是利用U盘等作案工具拷贝档案机密,同时,内部的档案管理应急预案方面的条款制定也不够完善,相关的规章准则没有真实履行到位,相对独立的安全机制的管理功能部分未并入安全管理系统,导致安全控制管理形式化,不具备很强的操作性,种种都为不法分子破坏信息系统安全提供了可乘之机。

3.2 档案管理系统安全漏洞

档案信息化管理系统是以计算机和互联网为依托的软件系统,而互联网是一个开放的环境,不存在绝对的安全,尤其是随着使用时间的增加,一些不确定、不稳定因素等都会对档案管理系统造成安全威胁,比如未经授权的访问,人为的操作失误等都可能造成系统的破坏或是病毒的入侵,一旦档案管理系统内的机密信息被泄密、窃取或是破坏,极有可能造成严重的损失,甚至负面的社会影响。

3.3 网络病毒风险

由于档案信息化管理系统的传播与资源共享必须依赖网

络,众所周知,网络环境具有高度的复杂性、特殊性,存在一定的网络病毒入侵风险,且大数据时代下的病毒传播速度更快,复制能力更强、破坏威力巨大,一旦系统被攻击,会对整个局域网内的使用软件以及存储的数据和文件造成毁灭性的破坏,看不见的风险可谓是无处不在,给档案管理工作带来极为严重的影响。

4 大数据背景下档案管理信息安全对策

4.1 加强档案管理信息化建设

档案管理工作信息化建设必须要跟上大数据时代的发展要求,所以要积极利用先进的信息技术、大数据技术以及有效的方法和手段,进行设备和技术革新,通过推行档案信息电子化来实现档案资料数字化管理。一是要落实档案管理部门统一规划、统一部署、统一监督的原则。二是要加大对硬件设备的投资,淘汰老旧的电脑、扫描仪等设备。三是要结合档案管理的实际需求,依托已有的信息传输网络和平台,积极建设数字档案室,对档案数据建立规范标准,统一路径,加强档案信息化管理的规范性。四是引进先进的档案管理软件,积极推进网络资源的整合与共享,以提高档案资源的利用率与利用价值。

4.2 应用先进的加密技术确保档案信息系统安全

随着计算机网络安全技术的不断进步,越来越多的加密技术被应用到档案管理信息安全管理中,不同的加密技术其应用重点以及防范效用差距不大,只是在应用过程中会有一些的区别。除了应用加密技术对档案信息数据库进行加密防护之外,还要通过利用数据备份技术加强档案信息安全管理。一是要从多个角度出发,拓展计算机系统的容错空间,做好信息数据的备份工作,以防数据的遗失;二是要构建起完善的容灾系统,降低数据丢失的风险性,提升数据的利用率。三是构建档案管理数据系统,使得数据库内的信息实时更新与同步,并对数据库动态进行动态追踪与全面监管,确保档案信息安全。

5 结束语

综上所述,大数据背景下,加强档案信息安全管理的重要性不言而喻,首先要结合大数据时代档案信息系统安全管理的特殊性,除了加强日常的治理与防范之外,还要积极应用先进的计算机网络安全技术来提高档案信息化系统的安全管理效果,以增强对网络风险的防范能力、应对能力以及解决能力,营造安全的档案管理环境,切实提升档案管理的质量与效率。

参考文献

- [1]张晓燕.档案信息化建设的安全问题及对策分析[J].中国管理信息化,2020,23(20):193-194.
- [2]谢晖.高校档案信息化建设存在的问题及对策思路[J].佳木斯职业学院学报,2020,36(06):295-296.
- [3]戴玲,彭延国,彭长根.大数据环境下的电子档案信息安全问题及对策[J].兰台世界,2015(29):25-26.