

Research on information security protection measures in enterprise file management

Wenlong Zhou

Inner Mongolia Jinpeng Human Resources Co., Ltd., Baotou, Inner Mongoli, 014010, China

Abstract

In the global wave of business, information technology has seen rapid development and widespread application, leading to significant changes in archival management as it undergoes digital transformation. However, during this process, information security issues have become increasingly prominent, posing numerous challenges to archival management. To effectively safeguard archival information security and ensure the smooth advancement of modern archival management, it is imperative to systematically analyze the main issues faced by information security in current archival management and delve into information security protection measures in corporate archival management. Nowadays, corporate archival management is gradually transitioning towards digitization and electronicization. To ensure the integrity, availability, and confidentiality of corporate archival information, companies need to implement a series of scientific and effective information security protection measures. This paper briefly discusses the significance of archival information security management, the challenges it faces, and potential solutions, providing a reliable reference for the innovative development of archival management under new circumstances.

Keywords

enterprise file management, information security protection, significance, problems, countermeasures

企业档案管理中的信息安全保护措施研究

周文龙

内蒙古锦鹏人力资源有限公司, 中国·内蒙古 包头 014010

摘要

在全球化的商业浪潮中,信息技术得到了飞速发展和广泛应用,档案管理工作正经历着数字化转型的重要变革。然而,在这一过程中,信息安全问题日益凸显,给档案管理工作带来诸多挑战。为切实维护档案信息安全,保障档案管理现代化顺利推进,亟需系统分析当前档案管理中信息安全面临的主要问题,深入探讨企业档案管理中的信息安全保护措施。现如今,企业档案管理已逐步向数字化、电子化转型。为确保企业档案信息的完整性、可用性以及保密性,企业需采取一系列科学有效的信息安全保护措施。本文浅析档案信息安全管理的重要意义、即将面临的挑战以及解决对策等方面进行分析阐述,以其为新形势下档案管理工作的创新发展提供可靠性的参考。

关键词

企业档案管理; 信息安全保护; 意义; 问题; 对策

1 引言

档案蕴含着丰富的信息资源,是国家重要的信息资源宝库,在维护国家安全、经济社会发展、促进文化传承创新等方面发挥着不可替代的作用。进入信息化时代,以数字技术为核心的现代信息技术在档案管理领域得到广泛应用,大大提高了档案管理工作效率和档案资源开发利用水平。与此同时,大数据、云计算、移动互联网、人工智能等新技术的融合发展,也使得档案管理面临诸多新机遇和新挑战,其中信息安全问题尤为突出。在日益复杂的网络环境下,档案数

字化进程不断加快,海量档案数据面临着被篡改、被窃取、被泄露的风险隐患,信息安全形势日趋严峻。为此,深入分析档案管理中信息安全存在的问题,研究针对性地解决对策,对于保障档案信息安全,维护国家利益和公民权益,推进档案管理现代化具有重要意义。

2 档案信息安全管理的重要性

2.1 档案信息的特殊性

档案记录和反映了国家管理、经济建设、文化发展的历史进程,是国家和社会得以正常运转的重要信息依据。与一般信息相比,档案信息具有权威性、唯一性、不可再生性等特点,一旦遭到破坏或丢失,往往难以弥补和恢复。部分档案信息还涉及国家秘密、商业机密,与国家安全和利益攸

【作者简介】周文龙(1984-),男,中国内蒙古包头人,从事文书档案、会计档案工作及档案研究。

关。因此,加强档案信息安全管理,防范信息泄露风险,对维护国家安全和社会稳定至关重要。

2.2 信息安全是企业档案管理必然要求

随着以信息化为核心的现代科技革命的兴起,现代信息技术在档案管理中得到了广泛应用。以数字化为主线,以信息化为支撑,建立科学规范的现代档案管理体系,已成为新时期档案工作的重要任务。在现代档案管理过程中,海量档案数据的采集、存储、传输、利用等环节广泛依托于网络信息系统,大量敏感信息面临被非法窃取、篡改的风险。网络信息系统一旦被攻击瘫痪,档案管理工作难以正常开展。可见,没有信息安全作保障,档案管理现代化就缺乏根基。因此,树立“没有信息安全就没有档案安全”的理念,切实加强信息安全管理,是推进档案管理现代化的必然要求。

2.3 信息安全管理维护企业和安定

档案所记录的信息资料涉及企业的各个领域,包括:销售业绩、客户资料、运营方案和计划,一旦这些信息发生泄密,极易造成企业的经济利益收到损害,损害企业利益,危及企业安全。特别是一些关系企业内部的重要档案信息,如销售份额、销售业绩以及客户档案。倘若这些核心档案信息遭到破坏、泄露,不仅严重损害企业安全和公共利益,而且会引发一系列的后果定。因此,加强企业档案信息安全管理,构建牢固的信息安全“防火墙”,是应对各种安全威胁,为企业的整体发展保驾护航,使企业各家自信的面对市场的挑战。

3 企业档案管理的信息保护的挑战

3.1 安全意识淡薄,管理体系不健全

档案管理部门的信息安全意识普遍不强,对信息安全风险的认知不足,缺乏应有的忧患意识和责任意识。部分档案管理人员信息安全防范意识淡薄,对信息安全知识了解不多,安全操作规程执行不严。个别单位的领导对信息安全工作重视不够,没有将其纳入档案管理工作的总体布局,缺乏必要的组织领导和制度保障。多数档案管理机构尚未建立健全的信息安全管理体系,既缺乏体系化的制度规范,又缺乏有效的考核监督机制,难以形成工作合力。由于缺乏明确的职责分工和协调机制,部门间责任界定不清,经常出现安全管理盲区。正是由于安全意识淡薄,管理体系不健全,使得档案信息安全管理流于形式,风险防范措施得不到有效落实。

3.2 技术防护措施落后,风险防控能力不足

由于对信息安全重要性认识不到位,目前多数档案管理部门在信息安全技术研究和应用方面投入不足,技术手段比较落后,难以适应当前严峻的网络安全形势。一些档案管理机构尚未全面建立入侵检测、病毒防护、数据加密备份等技术防线,个别单位甚至存在明文存储互联网等安全隐患。档案数字化过程中,对数字档案的真实性、完整性缺乏有效

的鉴别和保护机制。在开放档案信息资源服务时,缺乏必要的身份认证、权限控制等安全措施,信息泄露风险较大。由于缺乏有效的容灾备份措施,一旦发生重大灾难事故,档案数据难以及时恢复。此外,对于网络攻击、信息篡改等安全事件缺乏有效的监测预警和应急处置机制,风险防范和应急处置能力薄弱。导致档案数据面临恶意破坏、泄密等安全威胁。

3.3 法律法规建设滞后,信息安全保障乏力

尽管党中央、国务院高度重视信息安全工作,出台了一系列政策措施,但在档案管理领域,专门针对信息安全的法律法规仍付之阙如。现有档案法律法规大多为20世纪制定,主要规范纸质档案的管理,对数字档案的形成、收集、整理、保护等缺乏明确规定。在信息安全保障制度方面更是空白,缺乏对档案数据产权、档案数据开放共享、隐私信息保护等方面的法律规范,执法工作缺乏有力抓手。由于缺乏必要的标准规范,各档案管理部门信息安全建设水平差异较大,安全防护能力参差不齐。个别单位在档案数字化中随意切割数据,损害档案的系统性、完整性;一些单位随意扩大信息公开范围,侵犯个人隐私;还有单位盲目推行档案数据商业化,置信息安全于不顾。这些行为游离在法律监管之外,既无标准可依,又无追责机制,信息安全风险隐患突出。

3.4 队伍建设亟待加强,专业人才匮乏

档案信息安全管理是一项专业性很强的工作,既需要熟悉档案业务知识,又需要精通信息安全技术。多数档案管理人员缺乏信息安全专业知识,对信息安全形势认识不足,安全管理能力有限。部分从事信息化建设的技术人员,缺乏档案管理知识和经验,对档案信息的特点规律了解不多。两支队伍专业背景各异,沟通不畅,未能形成良性互动。信息安全教育培训工作开展不到位,针对档案工作特点的培训教材匮乏,缺乏有针对性的实操练习,培训的针对性和实效性有待提高。专业人才的青黄不接,人才断档现象较为严重,严重制约了信息安全管理工作的开展。

4 档案管理信息安全的建议

4.1 提升安全意识,健全信息安全和物理安全管理体系

“一切的发展都离不开安全的保驾护航”,企业档案管理部门要有大局观,充分认识到企业档案管理中信息安全保护的重要性。领导要起到模范的作用,选到企业的员工增强信息安全意识,“不踩安全的底线,系好安全带,握好权利的方向盘”,企业的领导干部担负起维护信息安全的领导责任,起到牵头的作用,相关职能部门需要明确责任主体,细化分工要求,形成成部门与部门之间的工作合力。

结合实际企业的运营情况具体分析,提升档案管理方面的安全意识,通过总结和分析,制定科学、有效的档案管

理信息安全方案,规范工作流程,通过档案管理信息安全建设,在企业日常的运营中,将企业的档案管理信息安全方面逐渐形成长效机制。此外,在人才的引进和管理方面,需要把信息安全教育作为档案管理人员教育培训的内容,培训可以采取线上线下同步的授课方式,提升企业人员的信息安全意识,筑牢安全的思想防线。

4.2 加快信息安全先进技术创新,提升风险防控能力

随着信息技术的高速发展,档案信息面的安全问题也逐步增多,企业的管理层和员工需要重视信息安全的重要性。根据强密码的要求,制定严格的密码管理制度,要求密码必须包含字母、数字和特殊字符等,同时需要限制更新的密码不可以和旧密码雷同,根据用户的分配不同设置不同的访问权限,确保只有授权用户能访问相关档案。建立日常审计机制,同时记录所有档案管理相关操作。

聚焦企业档案管理中的信息安全保护问题,突破信息安全的瓶颈。鼓励有条件的档案管理部门联合高校、科研院所,针对档案大数据环境下的信息保护、隐私计算、区块链存证等前沿技术开展联合攻关,加快科技成果转化应用步伐。积极引进信息安全专业技术人才,优化档案管理部门人才结构,为技术创新应用提供智力支撑。建议制定档案数字化过程信息安全、开放档案服务信息安全、档案信息系统安全等技术标准规范,规范各档案馆信息安全建设,提高整体防护水平。鼓励各级档案管理部门加强信息化建设,及时更新信息安全设备设施,构建多层次、全方位的技术防护体系。通过部署防火墙、入侵检测、数据加密、异地容灾备份等技术措施,全面提升安全防护能力,为档案信息筑起坚实的"防护网"。

4.3 构建企业档案管理人才机制

信息安全工作专业性强,知识的覆盖面较广,内容也相对复杂,因此,需要具有专业的技能型人才组建专业的团队。企业档案管理相关部门需要建立良好的人才引进政策,通过与高校以校企联合的方式给市场和企业供给人才,创新人才培养模式,旨在培养出一批既懂得企业档案管理,也懂得信息安全技术的专业型人才,在企业人才的培养上,需要鼓励企业人才积极参加继续教育和岗位培训,不断提升

信息安全管理能力。优化人才队伍建设,提升企业成员的整体素质。同时加强人才交流合作,加强企业档案管理人员和信息安全之间的紧密合作,吸引更多人才投身档案信息安全中去。另外,健全人才激励机制,在专业技术职务评聘、学习进修、表彰奖励等方面向信息安全管理人才倾斜,为做好信息安全工作提供人才支撑也是十分必要的。

5 结语

随着信息科技的不断进步,企业的决策者必须以高度的政治责任感和使命感,切实增强做好档案信息安全工作的紧迫感,将信息安全作为企业档案管理的关键因素,要从健全信息安全管理体系、强化技术防护手段、完善法律制度建设、人才的培养等诸多方面入手,多管齐下,多措并举,构建全方位、立体化的档案信息安全保障机制,筑牢档案信息安全防线,为档案事业创新发展提供坚实保障。同时要加强与网信、公安等相关部门的工作协同,建立信息共享、监管联动、应急协同的工作机制,形成齐抓共管、协同配合的工作新模式。要广泛宣传档案信息安全法律法规和管理制度,建立企业档案管理的完善制度、优化创新技术、严格监管、加强协作安全保护措施涉及密码保护,员工培训与监督以及制度建设与执行等多个方面。通过综合运用这些措施,帮助企业构建起一个全面、高效的企业档案管理信息安全防护体系,确保企业档案信息的安全性与保密性。为维护国家安全和稳定,保障人民群众的财产安全。

参考文献

- [1] 于梦醒.当代档案管理中保密与信息安全的策略分析[J].兰台内外,2024(19):37-39.
- [2] 毕礴凛.档案数字化管理系统中信息安全风险与防范研究[J].中国新通信,2024,26(05):68-70.
- [3] 陈闽娜,孟海宁.档案管理系统的信息安全探讨[J].机电兵船档案,2024(01):105-108.
- [4] 郝晓攀.档案管理中的信息安全问题及其解决方案探析[J].兰台内外,2023(35):1-3.
- [5] 张萍.大数据背景下档案管理信息安全与隐私保护策略研究[C]//延安市教育学会.第五届创新教育与发展学术会议论文集(一).中共陕西省委党校(陕西行政学院),2023:8.