

# 档案信息安全保障体系建设研究

高慧

山东省菏泽市牡丹区档案馆 山东 菏泽 274000

**[摘要]**在当前信息社会,档案信息资源作为社会资源的重要组成部分,在社会发展过程中发挥着越来越重要的作用。在当前档案信息化建设过程中,档案信息的安全越来越受到重视。而且在档案工作中,基于各种因素的影响,档案信息安全也日益突出,因此需要加快构建档案信息安全保障体系,确保档案信息的安全。在社会快速发展过程中,我国档案事业取得了较快的发展和进步。随着当前档案信息化建设步伐的加快,为了有效的保证档案信息的安全,需要构建档案信息安全保障体系,从而推动档案事业的健康、持续发展。

**[关键词]**档案信息安全;建设;研究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.1387

## 引言

现在我们已处于二十一世纪,信息化时代,科技化水平在不断提高,网络已被应用到各行各业中,得到全面的应用,想到发展,就要跟上时代的步伐,同样在档案管理方面也要应用到信息化的手段,传统的档案管理方式、制度等已不能满足日益发展的今天,而网络信息存在着黑客、管理、人员等多个不安全因素,所以如何加强档案信息安全保障是必须进行研究的,同时也要认识到对档案信息安全保障的重要性。相比于传统的档案,电子档案作为依靠现代化技术支持的创新手段,通过计算机和网络技术的支持,帮助档案工作更加现代化,并且提升档案工作开展的便利性。然而在电子档案投入应用的过程中,由于很多外界因素和内部因素的影响,导致电子档案还有一些尚待解决的问题,所以当前电子档案建设的首要问题就是提升电子档案信息安全保障体系建设。

## 一、档案信息安全影响因素

加强档案安全保障体系建设,不仅是自然灾害频发的环境下确保国家核心档案资源安全性的需要,也是解决社会转型期我国档案信息服务健康发展的要求。从档案管理具体工作来看,建设档案安全保障体系任务非常艰巨、繁重,涉及档案收集、保管、提供利用等各个环节,贯穿于档案工作全过程。档案部门必须采取全面、系统、切实、有效的措施,构建起一个多维度、强有效的档案安全保障体系。该体系的构建必须是从国家层面始,逐级向下辐射覆盖的。一个科学、高效的档案安全保障体系至少应包括档案管理安全、档案维护安全保障和档案新资源开发利用安全保障等子系统。

### 1. 技术因素

对于纸质档案来说,纸张自身的耐久性与造纸技术有着极大的关联性。新型载体档案而言,决定档案信息的安全因素是载体的质量、计算机技术等因素。比如网络安全漏洞、计算机故障等,都会对信息安全带来不利影响。

### 2. 环境因素

环境条件不符合有关标准会对档案信息造成危害,如档案信息网络控制中心机房场地和工作站的环境不合要求:电源质量差,温湿度不适应,无防静电、抗磁场干扰和无防尘、防

火、防水、防雷电、防漏电、防盗窃的设施和措施,以及光、空气污染物及害虫、霉菌等有害生物都会给档案信息带来不利的影响。随着互联网在我国的迅速普及,各种敌对势力会利用互联网作为工具进行反动活动。如:网络犯罪、网络黑客、盗窃、破坏等也都可能危及档案信息安全。

### 3. 人员因素

档案工作人员是档案信息安全维护的具体执行者和操作者,档案工作人员的素质决定了档案信息安全工作质量。如果档案工作人员安全意识薄弱,会对档案信息安全造成严重威胁,如,在具体工作中未能按照安全保密制度要求,随意将重要的档案信息资料存入公用计算机的硬盘上,对档案系统密钥未能做到妥善保管,对重要档案资料及时保存和备份而导致信息丢失等。

### 4. 硬件因素

硬件因素指的是档案信息管理的物质基础,据统计表示,在我国档案信息管理体系的管理故障中,硬件设备发生运行故障的概率为75%,由此可以看出,硬件设备对档案安全管理的重要性。如果档案信息存储设备发生了运行故障,不仅会对档案自身造成严重的损害,同时还会造成严重的经济损失。

### 5. 软件安全性问题

电子档案信息的运转需要相关的软件来实现,而软件的质量和等级直接对电子档案信息的安全性产生直接影响。电子档案信息软件在设计阶段需要维持高水准的技术水平,从而保证软件的安全等级能够满足电子档案信息的安全性需求,保证电子档案信息软件使用者在使用软件创建、整理、使用电子档案时能够免疫黑客用户的攻击,防止他们从外部侵入软件对电子档案信息进行篡改或者销毁。

### 6. 应用管理因素

在实际使用电子档案信息的阶段最容易受到应用管理因素的影响而对档案管理信息系统造成安全性威胁。管理工作伴随着电子档案信息的使用全程,对电子档案信息的工作效率起到决定性的影响作用,如果在这个过程中责任划分不明和管理规章制度不健全就容易出现管理混乱的问题,从而导致在实际操作阶段出现失误,影响到电子档案信息的安全性。根据调查结

果表明,在现在的电子档案信息安全问题中有百分之七十的比例都是从内部网络系统发生的网络攻击,出现这一现象的主要原因是档案信息系统用户使用方式不规范;操作人员和用户没有意识到安全问题重要性,随意出借自己账号或者随意借用他人账号共享档案信息资源造成的档案信息泄漏,导致被人轻易篡改,这些都是影响电子档案信息安全的主要因素。

### 二、档案信息安全保障体系构建

#### 1. 档案信息安全管理体制构建

在档案信息化建设中,需要建立健全档案信息安全管理体制,并对档案收集、管理、存储和利用等环节进行统筹兼规划,制定科学合理的安全管理措施,完善各项规章制度,利用制定来对安全工作进行约束和规范,全面提高安全管理工作的水平,并提前做好各项预防工作,有效对档案安全风险进行防控,确保危害能够降至最低水平。

#### 2. 档案信息安全技术体系构建

从技术上对档案信息的安全进行保障,也是档案信息安全技术体系的目标,可有效保障档案信息的完整性、可追溯性、真实性等。随着时代的发展,信息安全技术不断进步,按属性可分为:物理安全技术、系统安全技术、数据安全技术、网络安全技术、用户安全技术等等。在运用这些安全技术时要考虑到档案信息的特殊性,如:档案信息的涉密性,保存时间等,所以对档案信息采取安全技术进行保障时要谨慎保存。

#### 3. 档案信息安全环境的构建

信息论、系统论和控制论的原理和方法要求我们系统地、综合地、精确地考察档案信息安全保障问题,以使档案信息安全保障能力达到最优化。“木桶理论”和“新木桶原理”启示我们,档案信息的安全性取决于最薄弱的环节。实现档案信息安全保障的目标,必须使构成档案信息安全防范体系这只“木桶”的所有“木板”都要达到一定的长度,避免档案信息安全这只“木桶”出现若干“短木块”,任何环节上的安全缺陷都会对系统构成威胁。档案信息安全环境包含两个方面。一是档案的储存环境,无论信息化如何发展,都需要有原始资料做支持,所以我们在注重档案信息安全管理的同时也不能忽略了对纸制文档的保管,要对于档案进行妥善保管,做好防火、防潮、防虫等工作,并要定期进行检查,消除隐患。二是档案的信息化环境,要做好档案的登记工作,对于可以资源共享的档案类别要提前进行研究、探讨和审批,同时对于可以进行档案管理系统的人员要设置相应的权限,要设置防火墙,对于特殊的文件或需要保密的档案需要进行加密处理,以保证和提高档案的安全系数。

#### 4. 档案信息安全人才队伍的构建

档案的管理无论是从前还是科技发达的今天,都离不开人的管理,所以要注重对档案队伍的建设并加大投入力度,定期

对档案人员进行培训,不仅要培训基本的档案管理知识还要培训信息化管理的方法和系统维护等方面。同时还要提高其自身素养,提高安全意识,使档案管理更具有科学性、专业性。保证档案安全的同时落实相关规定和政策,提高档案管理队伍的整体水平。

#### 5. 规范信息安全标准体系

规范电子档案信息安全标准体系,完善电子档案信息的安全管理制度,能够对档案信息管理系统的每一个环节实现严格把控,让攻击者没有攻击机会,从而提升档案信息系统的安全等级。电子档案经过多年的实践经验积累,已经具有一定的研究成果,建立合理的管理制度,档案工作人员不得轻易将账号向外租借或者信息共享,从而提升信息安全性,并且加强相关技术研究,帮助实现严格的人员管理。

#### 6. 加强安全服务管理

为了更好的保障电子档案信息的安全体系,有关部门应该提升安全服务水平,当前有很多档案工作人员认为只要具有优秀的防火墙和防毒软件就可以保证计算机不被入侵,这是一种错误的认知,档案管理工作人员应该每隔一段时间就寻找相关技术人员,来对计算机的整体安全水平进行评估,并且根据计算机的安全等级制定优化策略,并且安全服务机构还可以按照档案信息的安全需求来定期对安全系统进行维护升级、优化补丁等,遭遇突发事件时安全服务机构也可以迅速采取相应措施来应对。

### 结束语

综上所述,随着人们对档案信息安全管理保障体系的重视程度越来越高,如何提高档案信息安全管理保障体系的运行质量,成为有关人员关注的重点问题。档案管理是非常重要的,直接会影响着经济和社会的发展,特别是信息化的今天,对于档案信息安全保障更应该加强各方面的建设,建立健全相关的法规和制度,提高管理水平,提高管理人员意识和素养,建立安全良好的档案环境,保证档案信息的安全性,推动行业发展。

### 参考文献

- [1] 李晓燕.以信息安全等级保护为依托推进电子档案安全保障体系建设[J].城建档案,2014(12):24-25.
- [2] 胡海波.影响电子档案信息安全的因素及保障体系的建设[C].//决策论坛——企业精细化管理与决策研究学术研讨会论文集.2015:105-105.
- [3] 许桂清,李映天.档案信息安全保障体系的建设与思考[J].档案学研究,2015,03:54-58.
- [4] 王莉.档案信息安全保障体系的建设与思考[J].办公室业务,2015,19:65+67.