

Research on the optimization path of archival appraisal standard system under the background of digital transformation

Quang Pan

Hulle Town People's Government, Zalait Banner, Xing'an League, Inner Mongolia, 137617, China

Abstract

As digital transformation advances, the field of archive management faces new challenges and opportunities. In the information age, traditional archive appraisal standards have become inadequate to meet the rapid development of digital archives, particularly in areas such as storage, management, and protection. There is an urgent need to optimize and innovate these standards. This paper addresses the shortcomings of the current archive appraisal standards, discusses the necessity of optimizing them in the context of digital transformation, and proposes specific optimization strategies. Research indicates that digital transformation has driven innovations in archive management concepts, technical methods, and standard systems. An optimized archive appraisal standards system can better adapt to the digitalization of archive information, enhance management efficiency, and ensure the long-term preservation and security of archives. By comparing domestic and international standard systems, this paper proposes an optimization path for archive appraisal standards that meets digital needs, offering strong practical guidance.

Keywords

digital transformation; file appraisal; standard system; optimization path; file management

数字化转型背景下档案鉴定标准体系优化路径研究

潘全纲

内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗胡尔勒镇人民政府, 中国·内蒙古 兴安盟 137617

摘要

随着数字化转型的深入发展, 档案管理领域迎来了新的挑战与机遇。在信息化时代背景下, 传统的档案鉴定标准体系逐渐暴露出无法适应数字化档案快速发展的局限性, 特别是在档案的存储、管理、保护等方面, 亟须对现有鉴定标准体系进行优化与创新。本文针对当前档案鉴定标准体系的不足, 探讨了在数字化转型背景下优化档案鉴定标准体系的必要性, 并提出了具体的优化路径。研究表明, 数字化转型推动了档案管理理念、技术手段以及标准体系的创新, 优化后的档案鉴定标准体系不仅能够更好地适应档案信息的数字化需求, 还能提高档案管理效率, 保障档案的长期保存与安全。通过对国内外相关标准体系的对比分析, 本文提出了一套符合数字化需求的档案鉴定标准体系优化路径, 具有较强的实践指导意义。

关键词

数字化转型; 档案鉴定; 标准体系; 优化路径; 档案管理

1 引言

数字化转型是当前各行业发展的重要趋势, 尤其在档案管理领域, 数字化技术的应用已经成为提高档案管理效率、保障档案安全的重要手段。然而, 随着大量数字化档案的产生, 传统的档案鉴定标准体系逐渐暴露出种种不足。传统档案鉴定标准主要侧重于纸质档案的鉴定和评估, 对于数字化档案的管理和鉴定缺乏相应的标准和规范, 导致档案的保存、查阅、传输等方面出现了许多问题。在数字化转型的背景下, 如何适应数字化档案的管理需求, 优化档案鉴定标准体系, 成为亟待解决的课题。本文将围绕数字化转型背景

下档案鉴定标准体系的优化路径展开探讨, 分析现有标准体系的不足, 并提出优化的策略与措施。

2 数字化转型背景下档案管理的新需求

2.1 档案数字化转型的挑战与机遇

随着信息技术的不断发展, 档案的形式和存储方式发生了深刻变化。数字化档案不仅大大提高了档案存储的效率和容量, 还促进了档案资源的共享和传播。然而, 数字化转型也带来了诸多挑战, 尤其是在档案的长期保存、数据的安全性、信息的完整性等方面, 传统的档案鉴定标准已经无法满足新的需求^[1]。例如, 数字化档案的易损性和易丢失性使得档案管理者面临更高的存储安全要求。数字化档案一旦丢失或遭受破坏, 恢复的难度和成本远高于纸质档案的恢复; 与此同时, 数字化档案的格式多样化以及信息系统的快

【作者简介】潘全纲(1984-), 男, 蒙古族, 中国内蒙古胡尔勒人, 本科, 馆员, 从事档案管理研究。

速更新换代,使得档案的鉴定和评估变得更加复杂。档案管理系统的快速演进和技术更新,需要确保新技术与旧系统的兼容性,而这一点在标准制定方面尤其棘手。

传统纸质档案的保存周期远远长于数字化档案,且纸质档案的存放较为稳定,容易进行归档和分类,而数字化档案需要依赖于不断更新的硬件和软件环境来确保其长期保存,存在技术过时和丢失的风险。此外,由于数字化档案涉及的技术平台众多,如云存储、大数据管理、人工智能等技术的支持,其安全性、稳定性和互操作性都需要更高的标准和管理体系。因此,现有的档案鉴定标准体系需要进行调整和优化,以应对这些新的挑战,并为数字化档案的管理提供坚实的保障。

2.2 数字化档案管理的核心要素

数字化档案管理的核心要素包括档案的存储、保护、鉴定、传输和利用等方面。每一个环节都需要科学、规范的标准来保障档案的完整性和可用性。首先,数字化档案的存储方式要求档案必须具备高效、安全的存储结构,保证其长期保存不受损坏^[2]。为了应对存储的多样性和复杂性,数字化档案应选择高效的数据压缩和分布式存储技术,同时采用冗余存储策略,以确保存储的可靠性与备份的有效性。数字化档案的保护则强调数据的加密与备份,确保档案不被篡改或丢失,特别是对含有敏感信息的档案,如政府文件、企业机密和个人数据等,应采取高强度的加密措施,防止数据泄露和非法访问。

档案的鉴定则涉及对数字化文件内容、格式以及真实性的评估。由于数字化档案的更新速度较快,数据格式多样化,因此如何准确、全面地评估其质量和真实性是一个关键问题。传统纸质档案的鉴定标准主要侧重于纸质材料的物理保存状况,而数字化档案不仅要考虑文件的物理完整性,还要评估文件的电子格式、编码方式以及是否符合行业标准和安全要求。档案的传输需要保障数据在传输过程中的完整性和安全性,采用加密协议和防火墙等技术手段,确保在传输过程中数据不被篡改或丢失^[3]。数字化档案的利用则要求确保档案在用户查询和使用过程中的便捷性和准确性,利用智能搜索和大数据分析技术,提高用户对档案资源的获取效率。

2.3 数字化转型对档案鉴定标准体系的影响

数字化转型直接推动了档案管理领域的创新发展,尤其在档案鉴定标准方面,数字化档案的鉴定要求与传统纸质档案的鉴定标准有很大的不同。传统的纸质档案鉴定标准主要侧重于纸质材料的保真性、完整性等指标,而数字化档案的鉴定则涉及数据的格式、存储介质、技术支持平台等多个层面的内容。随着数字化档案逐渐取代纸质档案,现有的鉴定标准体系需要结合新的技术手段,全面评估档案的数字化特性。

数字化档案的更新速度较快,格式多样性较强,因此,

档案鉴定标准需要在保障数字化档案有效性和可用性的前提下,考虑到技术的更新换代和系统的兼容性问题。例如,在评估数字化档案时,不仅要考虑其格式的标准化,还要关注存储介质的适用性和技术平台的可持续性。这要求现有的档案鉴定标准体系必须从技术层面和操作层面进行全面优化。具体来说,鉴定标准应包括对档案存储技术的评估,确保其能够适应日益发展的存储和管理技术;对数据的真实性和完整性进行验证,确保数字化档案在长期存储和跨平台应用中不会受到损失或篡改;同时,还要关注数字档案的法律效力和合规性,确保其在法律诉讼和文献引用中能够得到认定。

随着信息技术的不断创新和发展,档案管理领域面临越来越多的挑战,同时也为档案管理和鉴定提供了更广阔的前景。数字化转型为档案管理带来了许多新的机遇和发展方向,尤其是在加强档案的长久保存、安全性和可用性方面,数字化技术能够带来革命性的改进^[4]。为此,档案鉴定标准体系必须不断调整和完善,以适应数字化档案的存储、保护、利用等各个环节的需求。通过持续优化标准体系,档案管理行业可以更好地适应技术发展的需求,同时提升档案资源的安全性、可靠性和有效性。

3 现有档案鉴定标准体系的不足

3.1 传统档案鉴定标准的局限性

传统的档案鉴定标准体系主要针对纸质档案的管理设计,这些标准有助于保障纸质档案的保真性、完整性与长期保存。然而,随着数字化技术的迅猛发展,传统的档案鉴定标准逐渐显现出局限性。首先,传统标准未能充分考虑数字化档案在存储、检索与传输中的特殊需求。例如,数字化档案涉及多种存储介质,包括硬盘、光盘、云存储等,每种介质都有其独特的存储要求和寿命,而传统标准对这些存储介质的适应性较差,未能针对各类存储设备的易损性、数据迁移的复杂性等问题做出有效规范。其次,传统档案鉴定标准缺乏对数字存储介质特性和技术的规定,导致数字档案的管理存在安全隐患。许多数字档案长期保存在过时或不安全的存储介质中,容易受到病毒攻击、设备老化或文件格式过时等问题的影响,从而导致数据丢失或无法读取。此外,传统档案鉴定标准中的一些条款,如物理性检查和纸质材料的鉴定,并不能直接适用于数字化文件的鉴定与管理,这也造成了数字档案管理过程中评估难度的加大。

3.2 数字化档案鉴定的技术瓶颈

数字化档案鉴定涉及多个技术环节,包括文件格式转换、数据压缩、文件修复等,而现有的档案鉴定标准并未对这些技术环节做出充分地考虑和适应,导致在数字化档案的评估中存在一些技术瓶颈。首先,数字档案的多样性带来了格式兼容性问题,尤其是在跨平台和跨设备使用的过程中,某些格式的数字档案可能无法在不同系统之间顺利传输或

展示。这是由于现有标准对于不同档案格式、编码方式和文件兼容性问题的规范较少,导致文件格式不统一,给档案的长期利用和管理带来了障碍。其次,随着存储技术和压缩算法的不断更新,数字档案的保存、压缩和传输效率不断提升,但这也带来了新的问题——如数据丢失、损坏和遗失的风险,尤其在存储过程中,未经及时修复的数字文件可能会出现信息丢失或破损的情况,无法通过传统的档案鉴定标准进行有效识别和修复。更进一步,数字化档案的存储介质不断更新,而早期的标准对新型存储设备(如云存储、SSD硬盘等)的支持不足,无法确保新技术下数字档案的可持续保存与利用。

3.3 缺乏动态更新和智能化支持

随着数字技术的飞速发展,档案的存储、管理和利用方式也在不断变化,而现有的档案鉴定标准体系却未能与这些技术进步同步更新,导致其对新兴技术和新型档案的适应性不足。数字化转型使得档案管理变得更加依赖智能化技术,如区块链、人工智能、大数据等,这些新技术为档案管理带来了前所未有的机遇。例如,区块链技术在数字档案的追溯性、可验证性和安全性方面具有独特优势,但现有档案鉴定标准并未对区块链等技术的整合作出规范,也未对基于这些技术的新型档案存储、访问和验证方式提供明确的标准^[5]。再比如,人工智能技术在数字档案的自动分类、标签标注以及智能搜索等方面具有极大潜力,但现有标准体系在智能化处理与管理方面的支持不足,无法有效帮助档案管理人员通过智能化技术提高工作效率。此外,数字化档案的更新速度非常快,新的文件格式和存储技术层出不穷,这也要求档案鉴定标准能够及时更新、调整,以适应这些技术的变革。因此,现有的标准体系亟须进行动态更新与智能化支持,从而更好地适应数字化时代的需求。

4 数字化转型背景下档案鉴定标准体系优化路径

4.1 构建适应数字化的档案鉴定标准体系

为了适应数字化时代的需求,档案鉴定标准体系必须进行全面优化。首先,应当制定专门针对数字化档案的鉴定标准,明确数字化档案的存储、格式、加密、备份、传输等方面的要求。标准体系应覆盖所有数字化档案类型,包括文

本、图片、视频、音频等,以保障不同类型档案的安全性和长期保存性。其次,标准体系应当引入先进的技术手段,结合人工智能、大数据、区块链等技术,实现档案鉴定的自动化、智能化,提升标准的灵活性和实效性。

4.2 完善数字化档案的动态评估机制

数字化档案的生命周期较短,技术更新换代迅速,因此需要建立动态评估机制,以应对档案管理过程中出现的新问题。例如,档案的存储介质、技术平台的更新可能导致部分档案无法读取或存储,针对这种情况,应当建立完善的评估机制,定期对档案的存储环境、技术平台、文件格式等进行检测和更新,确保档案的长期可用性。

4.3 加强国际标准的对接与合作

在全球化背景下,档案管理标准化已成为国际共识。为了提升我国档案鉴定标准体系的国际化水平,应当加强与国际档案管理组织的合作,借鉴国际先进的标准体系和管理经验,推动我国档案鉴定标准的国际化与统一化。通过加强国际标准的对接,促进我国档案管理与国际接轨,提高档案管理的标准化、规范化水平。

5 结语

在数字化转型的背景下,档案管理面临着前所未有的挑战。为了适应这一变化,档案鉴定标准体系亟须优化。通过建立适应数字化需求的标准体系、完善动态评估机制以及加强国际合作,能够有效提升数字化档案的管理水平,为档案的长期保存和利用提供保障。未来,随着技术的不断发展和需求的变化,档案鉴定标准体系将持续创新和优化,推动档案管理向更加智能化、现代化的方向发展。

参考文献

- [1] 高艳君.人工智能技术在事业单位档案管理中的应用[J].赤峰学院学报(自然科学版),2024,40(12):67-71.
- [2] 刘佩玉.高质量发展下事业单位档案管理工作实施路径[J].兰台内外,2024,(35):34-36.
- [3] 谷春晓.现代档案管理工作面临的挑战与突破[J].兰台内外,2024,(26):49-51.
- [4] 丁海悦,负疆鹏.数字孪生在我国档案管理中的应用前景、难点与建议[J].北京档案,2024,(07):47-50.
- [5] 陈瑾.高校档案管理数字化转型优化路径探析[J].兰台内外,2023,(19):25-27.