

# Discussion on Innovation of Archives Management Mechanism of Secondary Vocational Library under Big Data Environment

Yin Zhu

Huaian City Huaiyin Commercial School, Huaian, Jiangsu, 223001, China

## Abstract

This paper summarizes the basic concept and development status of big data technology, and focuses on its wide application in different fields. Then, the paper discusses the importance of big data technology in the archives management mechanism of secondary vocational libraries, and emphasizes its positive impact on information management and decision support. Then, the paper analyzes the difficulties and problems faced by the innovation of the archives management mechanism of secondary vocational library under the environment of big data, and puts forward effective strategies to strengthen the innovation. Through the research of this paper, it is expected to provide beneficial reference for the development of the archives management mechanism of secondary vocational library under the environment of big data.

## Keywords

big data; secondary vocational library; archives management; innovate; strategies

# 大数据环境下中职图书馆档案管理机制的创新探讨

朱寅

淮安市淮阴商业学校, 中国·江苏 淮安 223001

## 摘要

论文概述了大数据技术的基本概念和发展现状,着重介绍了其在不同领域的广泛应用。随后,探讨了大数据技术在中职图书馆档案管理机制中的重要性,强调了其对信息管理和决策支持的积极影响。然后,分析了大数据环境下中职图书馆档案管理机制创新面临的难点和问题,提出加强创新的有效策略,通过论文的研究,有望为中职图书馆档案管理机制在大数据环境下的发展提供有益的参考。

## 关键词

大数据; 中职图书馆; 档案管理; 创新; 策略

## 1 引言

随着大数据技术的不断发展,中职图书馆档案管理机制面临着前所未有的机遇和挑战。大数据技术以其强大的信息处理和分析能力,为中职图书馆提供了更多可能性,然而,同时也带来了诸多问题。论文旨在深入探讨大数据环境下中职图书馆档案管理机制的创新,既挖掘其应用潜力,又关注创新过程中可能遇到的困难和障碍,以推动中职图书馆档案管理机制向更高水平迈进。

## 2 大数据技术的概述

大数据技术涵盖了处理海量、多样化、高速产生的数据的一系列技术和方法,数据采集是关键的一步,通过传感器、日志、社交媒体等渠道获取大量数据。这些数据可能是

结构化、半结构化或非结构化的,涵盖文本、图像、音频等多种形态。一旦数据被采集,存储变得至关重要。传统的关系型数据库在处理大规模数据时可能效率低下,因此大数据技术采用分布式存储系统,如HDFS或云存储服务,以有效地存储和管理海量数据。数据处理和分析是大数据技术的核心。分布式计算框架使得可以在多台计算机上同时处理数据,提高了处理速度。数据挖掘和机器学习算法被广泛应用于从大数据中提取模式、关联和洞察,帮助做出更明智的决策<sup>[1]</sup>。数据可视化是将分析结果以易于理解的图形或报告呈现给决策者和用户的重要环节。通过可视化,人们可以更直观地理解数据趋势、模式和关系,从而做出更具深度的决策。

## 3 大数据技术应用于中职图书馆档案管理机制的重要性

### 3.1 数据整合与管理

大数据技术在中职图书馆档案管理机制中的重要性主要体现在数据整合与管理方面。大数据技术具备强大的处理

【作者简介】朱寅(1986-),男,中国江苏淮安人,本科,助理馆员,从事图书情报与档案管理研究。

能力,能够有效整合大量散乱的档案数据,将其集中存储并建立关联,实现不同来源、格式的数据统一管理。这有助于消除信息孤岛,确保档案数据的一致性,使图书馆工作人员能够更便捷地访问和利用这些信息。大数据技术在数据管理方面发挥关键作用,确保档案信息的准确性和完整性。通过高效的数据清洗和验证机制,大数据技术能够自动检测和修复数据中的错误,减少人为干预的可能性,提高了数据质量。这对于图书馆档案管理而言尤为重要,因为准确和完整的档案数据是保障图书馆正常运转和服务用户的基础。大数据技术的应用不仅简化了中职图书馆档案管理的复杂性,还提高了管理效率。通过整合和管理大规模的档案数据,大数据技术为图书馆提供了更为可靠和高效的数据支持,使其能够更好地满足用户需求,推动图书馆服务水平的提升。

### 3.2 智能化检索与推荐

大数据技术在中职图书馆档案管理机制中的重要性也体现在智能化检索与推荐方面。通过大数据分析,图书馆能够更深入地理解读者的阅读偏好和需求,实现更智能、个性化的检索系统。这意味着学生能够更迅速、准确地找到所需的资料,提高了图书馆资源的利用效率。大数据技术可以分析读者的阅读历史、关注领域以及借阅记录,从而建立个性化的用户档案。基于这些档案,智能检索系统可以为每位学生提供定制化的图书推荐,满足其个性化的学术和兴趣需求。这种个性化服务不仅提升了学生对图书馆资源的感知价值,也促进了知识的更全面传递。大数据还能帮助图书馆管理者更好地了解图书的热门领域和读者的阅读趋势,有针对性地采购和管理图书馆的藏书。通过分析大数据,图书馆可以优化馆藏,确保更多的热门和高质量资源可供学生利用,进一步提高图书馆的整体效能。

### 3.3 数据分析与决策支持

通过运用大数据技术,可以深入分析学生的借阅行为、热门图书以及资料的使用情况。这种深度分析为图书馆管理者提供了宝贵的决策支持,使他们能够更全面地了解用户需求 and 行为模式。大数据技术能够追踪学生借阅的图书种类、频率和借阅时段,从而揭示出用户的阅读兴趣和学科偏好。对热门图书和资料的使用情况进行分析,图书馆管理者可以更好地了解哪些资源备受欢迎,进而采取相应措施,如增加库存或提供更多同类资源。这有助于优化馆藏,使其更符合用户的需求<sup>[2]</sup>,提高图书馆服务的效益和用户满意度。大数据技术还能能为图书馆管理者提供关键的决策支持,如确定何时进行图书采购、何时进行资源更新以及如何调整服务策略以更好地满足用户需求。根据数据的决策,图书馆管理者能够更灵活地应对变化的需求和趋势,从而提高整体管理效能。

### 3.4 数字化馆藏建设

大数据技术为档案的数字化提供了高效的手段。通过自动化的扫描、识别和分类技术,大数据系统能够快速而准

确地将大量纸质档案转换为数字形式,节省了人力和时间成本。数字化馆藏使得档案信息更易于保存、检索和共享。数字档案可以在电子设备上轻松存储,减少了对大量实体空间的需求,同时也提高了信息的可访问性。利用大数据技术的搜索和索引功能,用户能够快速而准确地检索所需信息,提升了信息检索的效率。数字化馆藏也增强了档案信息的可持续性。数字形式的保存方式降低了对纸质档案脆化和退化的风险,延长了档案信息的保存周期。这有助于保护和传承文化遗产,使得图书馆的档案资源能够更长久地为用户提供服务。

## 4 大数据环境下中职图书馆档案管理机制创新的难点和问题

### 4.1 数据安全与隐私保护问题

在大数据环境下,中职图书馆档案管理机制创新涉及一系列难点和问题。其中,一个显著的问题是数据安全与隐私保护。由于大数据中包含大量敏感信息,如学生的借阅记录和个人信息,因此在创新档案管理机制时,必须认真面对数据安全的挑战。大数据的规模和复杂性使得传统的数据安全措施显得不足以保护这些敏感信息。新的档案管理机制需要强化安全措施,以防范潜在的数据泄露风险。这可能涉及加强访问控制、数据加密和身份验证等方面的技术手段,以确保只有授权人员能够访问和处理这些敏感数据。隐私保护问题也是一个需要认真考虑的方面。在大数据环境下,学生的个人信息可能被用于各种分析和应用,但这也带来了隐私泄露的潜在威胁<sup>[2]</sup>。创新的档案管理机制需要找到平衡点,既能够充分利用数据进行管理和优化,又能够确保学生的隐私得到妥善保护。需要建立明确的隐私政策和监管机制,以规范数据的收集、存储和使用过程。

### 4.2 技术与设备更新问题

中职图书馆档案管理机制创新在大数据环境下面临的技术与设备更新问题主要根源于技术的快速演进。随着大数据技术不断进步,档案管理需要紧跟潮流,采用先进技术以更有效地处理和分析庞大的数据集。技术迭代的速度可能导致中职图书馆在相对短的时间内就需要更新硬件和软件设备,以适应新的技术要求。这种快速更新对中职图书馆带来一定的压力,因为设备更新不仅需要大量财力投入,还需要相应的人力资源来应对设备更新和技术升级的挑战。这可能引发资源分配上的困境,特别是在中职图书馆的预算有限的情况下。技术与设备的更新问题还可能导致过渡期的不稳定性,因为新旧系统之间可能存在兼容性和集成性的挑战。这可能会对档案管理的正常运行产生一定的影响,需要中职图书馆采取额外的措施来确保过渡期的平稳进行。

### 4.3 人员培训与意识普及困难

人员培训与意识普及方面是一项具有挑战性的任务。引入新的档案管理机制要求馆内现有人员具备与之相适应

的技能和知识,但培训现有员工可能面临困难。这可能由于员工需要花费额外的时间和精力来学习新的工作流程和技术,而这对于已经繁忙的馆内工作人员而言可能是一项不小的负担。推动大数据理念在图书馆内部的普及也需要耐心和时间。因为大数据理念涉及对数据的更加深入的理解和利用,员工可能需要逐步适应这一新的思维方式。意识的普及不仅仅需要培训课程,还需要长期的实践和沉浸在新理念中,这可能在实际操作中面临一定的困难。人员培训与意识普及的困难成为中职图书馆档案管理机制创新中的一项主要问题,阻碍了新机制的顺利推广<sup>[3]</sup>。

## 5 加强大数据环境下中职图书馆档案管理机制创新的有效策略

### 5.1 数字化转型

数字化转型涵盖了将传统纸质档案转换为数字格式的过程,并通过先进的技术手段对其进行管理、存储、检索和分享。数字化转型可以通过使用高效的扫描设备将纸质档案快速而精确地转换为数字形式。这种转换过程不仅提高了档案的可访问性,还减少了对大量纸张的依赖,有助于更好地利用空间资源。采用先进的数字化技术对档案进行处理,以确保转换后的数字档案准确无误。这可能包括使用光学字符识别技术,以提高文本识别的准确性,确保数字档案的内容与原始纸质档案一致。同时,采用元数据标准对数字档案进行标注,以便更容易地进行检索和管理。数字化转型的另一个重要方面是建立一个有效的数字存储系统。确保档案数据的安全性和可靠性。云存储还具有跨地理位置访问的优势,使得用户可以随时随地获取所需的档案信息。

### 5.2 建立安全可靠的存储和备份系统

中职图书馆档案管理机制创新的有效策略之一是建立安全可靠的存储和备份系统。这一步骤对于确保档案的完整性、可用性和安全性至关重要。在存储系统方面,选择适当的存储介质,如大容量、高速度的硬盘或固态硬盘,以满足大数据档案的快速访问需求。引入分布式存储架构,将档案数据分散存储在多个节点上,以提高系统的可靠性和容错性。同时,对存储的档案数据进行加密,并建立详细的访问控制策略,以确保数据的安全性。在备份系统方面,制定清晰的备份策略,建立多地备份和异地备份,以提高数据的安

全性和持续可用性。采用自动化工具和系统,确保备份流程的自动执行,提高备份的及时性,并在需要时能够快速恢复数据。建立监控和报警机制是确保档案管理系统稳定运行的关键。

### 5.3 持续培训和提升员工技能

在大数据环境下,中职图书馆档案管理机制的创新需要不断提升员工的技能水平,以适应快速发展的大数据技术。为了实现这一目标,持续培训和提升员工技能是至关重要的策略之一。

定期的培训机会是确保员工跟上技术发展步伐的有效手段。由于大数据技术的迅速演进,新的工具和方法层出不穷。因此,图书馆档案管理人员需要通过定期培训不断更新自己的知识体系,学习最新的技术趋势和工具的使用方法。这可以通过组织内部培训课程、外部专业培训机构的合作,以及参与行业研讨会等方式来实现<sup>[4]</sup>。培训内容应当紧密围绕大数据技术的最新发展而展开。培训计划可以涵盖从基础知识到高级应用的全方位内容,确保员工能够全面理解和应用大数据技术在图书馆档案管理中的实际操作。培训还应当注重实践操作,以确保员工能够熟练掌握新的技术和工具。通过实际项目、模拟场景等方式,让员工在培训中将理论知识转化为实际操作能力,提高工作效率和质量。

## 6 结语

在大数据时代,中职图书馆档案管理机制的创新是必然趋势。通过充分利用大数据技术,中职图书馆能够提升信息管理效能,更好地满足读者需求。然而,创新过程中也需认真应对相关问题,确保创新的可持续性和稳健性。期望论文提出的策略能够为中职图书馆档案管理在大数据环境下的创新提供有益参考。

### 参考文献

- [1] 刘静.大数据条件下高校图书馆档案管理机制创新研究[J].电子测试,2016(9X):102-104.
- [2] 蒋亚吟.大数据环境下图书馆档案数据管理的特征与路径研究[J].山西档案,2019(6):79-85.
- [3] 杨瑞杰.大数据环境下高校图书馆档案管理机制的创新探讨[J].2023.
- [4] 史朝霞,郎吉才.图书馆大数据环境下档案管理工作创新途径分析[J].人力资源管理,2017(11):244.