

大数据下的高职院校档案信息安全管理研究

文/廖鹏程

摘要：随着大数据时代的到来，高职院校档案信息管理面临新的挑战。本文对大数据下的档案信息安全管理展开论述，首先介绍了大数据下的档案信息安全管理变化，然后总结了档案信息安全管理存在的问题，最后提出相应的管理建议，包括加强对档案信息安全管理的高度重视程度、构建档案安全管理制度、培养档案管理人员的信息素养等，以保障高职院校档案信息的安全性与可靠性。

关键词：大数据；高职院校；档案信息；安全管理

档案管理是高职院校必不可少的基础性工作，为学校的发展提供了必要的支持和保障。随着大数据技术的快速发展，高职院校档案管理工作也在不断创新和变化，工作效率得到了显著提高。然而，随之而来的是档案信息安全问题日益突出。档案信息的泄漏、篡改、丢失等安全问题已成为高职院校档案管理工作中的难题。为了保障高职院校档案信息的安全性，必须加强档案信息安全管理，采取有效措施来保证档案信息的完整性、保密性和可靠性。只有这样，才能确保高职院校档案管理工作的顺利进行。

一、大数据下的档案信息安全管理变化

（一）档案信息管理更加智能化

大数据时代，高职院校在开展档案管理工作期间，通过大数据技术，挖掘、分析、整合档案信息，使信息管理工作更加高效。大数据技术在档案信息安全管理中的应用，赋予了档案管理工作智能化特征，高职院校档案管理人员能够在档案信息分析中发现各个部门、各类档案信息的关联，在档案信息的支持下为学生管理工作提供更有价值的参考依据。除此之外，大数据技术也真正实现了高职院校各个部门之间的档案信息共享，促使各个部门积极参与到档案管理中。

（二）档案信息实现了精准推送

过去，档案信息的管理主要依靠人工操作和传统的管理方法，信息的获取和推送效率较低，存在大量的重复工作和信息不准确的问题。大数据时代，档案信息的管理变得更加高效和精准。大数据技术可以通过对海量数据的分析和处理，提取出有用的信息并进行分类、筛选、分析和挖掘，从而实现对档案信息的自动化管理和推送。通过对档案信息进行分类和标签

化，可以实现对不同类型的信息进行快速查找和准确推送，使得档案信息的获取和使用更加方便和高效。

二、高职院校档案信息安全管理存在的问题

（一）档案管理人员的档案信息安全意识有待加强

档案管理人员安全管理理念陈旧，一方面对档案信息的安全工作缺乏重视，另一方面对大数据下的档案信息安全管理流程不够熟悉。电子档案与传统的纸质版档案对比，前者以计算机为媒介，促使档案管理由纸质化过渡到数字化时代，采用数据储存模式，极大地缩小了纸质资料存储空间，同时对档案信息安全管理提出了更严格的要求。虽然信息技术水平不断提升，但是网络虚拟环境的特征没有改变，始终体现出未知性、不确定性，高职院校档案信息在互联网中容易受到攻击，导致储存的档案信息泄露，或者被修改、损坏，严重威胁档案信息的安全。因此，高职院校档案管理人员在此方面的安全意识亟待加强，对大数据下的档案信息安全风险、隐患作出合理判断^[1]。

（二）档案数据安全管理制度不完善

高职院校建立规范的档案管理制度，可为档案安全管理各个流程提供指导，从而提高档案管理效率。现阶段，高职院校的档案管理工作并没有真正与大数据结合，在档案管理制度中，尚未充分体现大数据相关管理规范，有的管理制度仅是针对传统纸质档案，缺少技术性、信息化的安全管理监督体系，导致档案数据安全管理制度内容相对片面，在互联网的冲击下，很难应对和处理新问题。此外，由于缺乏完善的安全管理制度，高职院校上下级档案管理之间的衔接以及同级档案工作之间的协调沟通缺少有力的监督和制度约束，如果未能及时发现管理业务方面的失误或档案信息的泄漏，必然会影响到档案信息安全性^[2]。

（三）档案管理人员大数据技术应用不熟练

在日常工作中，档案管理人员需要处理大量的文件和数据。然而，由于缺乏对大数据技术的深刻理解和应用经验，这些管理人员可能会在处理这些数据时遇到一些困难和挑战。例如，他们可能需要耗费大量的时间和精力来搜索和整理数据，也可能出现错误或遗漏。此外，他们可能无法有效地利用现有的数据分析工具和技术，来发现潜在的数据趋势和模式。这些问题不仅会影响档案管理工作的效率和准确性，还可能导致管理人员错失重要的决策信息。因此，提高档案管理人员的大数据技术应用能力是非常重要的，这将有助于提高他们的工作效率和准确性。

（四）档案信息安全监管工作不到位

大数据在高职院校档案管理中的应用，给该项工作提供了全新的管理理念与模式，也给档案管理注入了活力。基于档案数据平台基础构建的数据库本身具有开放性，这使得档案信息的存储无法保证安全性，档案信息面临泄漏的隐患。当档案从纸质材料转变为数字信息之后，必须同时有软硬件作为载体，才能够真正实现档案信息资源的共享。档案信息存储和传输设备之间，在应用中如果没有加以控制，或者管理人员安全意识不强，如档案信息系统未采用防火墙手段等，对大数据技术规划和系统漏洞监测不够深入，均会给档案信息安全管理埋下隐患^[3]。

三、大数据下的高职院校档案信息安全管理建议

（一）加强对档案信息安全的重视

大数据改变了高职院校档案管理模式，对档案信息安全管理提出了一些技术层面的新要求。高职院校要从技术、思想两个维度，加强对档案信息安全管理工作的重视，充分发挥大数据技术作用，创新档案信息安全管理模式，提高档案管理效率。面对大数据的考验，建议加强对管理人员使用移动存储设备、档案网络系统的管理，并提高阅档环节的规范性，采取内外双重防范举措，有效提高档案管理效果，使大数据技术能够在档案管理中得到有效应用。高职院校档案信息管理需要全体师生的共同努力，每个人都应该具备安全意识和责任感，积极参与到档案信息安全管理中来，共同维护高职院校的稳定和安全。

（二）构建档案安全管理制度

为了保证档案信息安全，需要加大档案信息监督管理力度，高职院校档案管理部门要在现行管理规定基础上展开研究，结合高职院校档案管理的实际情

况，大力引进科技成果，提高档案资源利用率，实现档案资源共享。利用大数据技术创新档案服务形式，优化档案服务环节的档案资源利用效果。

档案管理部门需要构建常态化档案监督检查制度，对档案信息安全管理制度加以优化，尤其需要出具权责清单，梳理档案管理人员在档案信息安全管理工作中的责任，及时发现档案信息的安全隐患。其间如果发现违规行为要及时予以惩处，通过对档案数字资源的挖掘、整理与分析，促使档案资源能够在其他工作中得到应用。

（三）培养档案管理人员的信息素养

信息素养是指人们对信息的获取、处理、利用和传递的能力，是信息时代人们必备的一种基本素质。对于档案管理人员来说，信息素养的提高可以帮助他们更好地管理档案资料，提高工作效率，降低出错率。

高职院校应组织开展档案管理人员培训，把档案管理与大数据技术相结合，创新档案管理模式，提高管理技术水平，全面提高档案管理效率。一方面，夯实档案管理的理论基础，为提高档案管理技术水平提供理论支持。档案管理人员既可以掌握更加扎实的档案专业知识，又能够结合档案管理实际，创新档案管理模式，在大数据技术的支持下深挖档案信息的利用价值，从而探索适合高职院校档案管理的新规则；另一方面，不断优化档案管理工作模式，构建档案信息管理平台，应用大数据技术采集档案信息资源，定期组织档案管理人员参加档案管理理论培训、大数据技术实操培训以及档案储存与检索培训，切实提升档案信息安全管理水平^[4]。

（四）面向档案信息安全管理构建监管共享系统

大数据时代下档案数据具有多元价值，所以在保证档案信息安全的基础上，需要促进档案数据共享。这就需要高职院校对现有的档案数据进行安全监管，加大档案信息监管力度，构建监管共享系统。通过该系统满足高职院校利用档案信息的需求，并保证档案信息的安全性。构建监管共享系统，重点应满足以下三点功能设计要求：档案信息入库质检、监测与审核、档案资源共享和使用。

1. 档案信息入库质检

所有归档数据在录入数据库前，系统利用“检测新录入归档数据质量”这一功能，检查归档信息的完整性和精准性，确定归档信息合格，便可进行无损

打包、加密处理,为之后的档案传输、监测等环节作准备。入库档案信息建议使用哈希算法,可自动生成消息摘要,且具有唯一性。利用消息摘要匹配档案信息,便可对档案信息入库之后的增减、修改等操作加以检验。

2. 档案信息监测与审核

档案信息安全监管系统的实时监测和定期审核功能,可以保证储存档案信息的安全。其中,实时监测可保证档案信息处理的任意流程在系统中都能够留痕记录,对档案信息使用情况进行实时监测,以免档案信息在未经许可的情况下被泄漏、修改。定期审核则是通过周期性检验档案信息的方式,审核匹配档案信息的质量和具体数量,为档案管理营造更加安全的环境。

3. 档案资源共享与使用

档案信息监管共享系统中可以设置不同的档案级别,如果是公开使用档案信息,即可共用共享。系统中针对各层级用户,分别设置不同的权限,用户通过身份验证之后,对其访问行为展开分级管理控制。一方面保证了档案信息私密性,另一方面提高了档案管理质量,使高质量管理转化为档案利用率,真正体现档案信息的价值^[9]。

四、结语

综上所述,大数据时代下的高职院校档案信息安全管理已经成为一个不容忽视的问题。在信息化和

网络化的背景下,高职院校档案信息安全管理面临诸多挑战和风险,需要高职院校加强技术手段和管理措施,建立完善的档案信息安全管理体系统,为学校的发展和稳定提供有力的保障。因此,高职院校档案信息安全管理的研究和探索,具有重要的理论和实践意义,也是当前高职院校信息化建设的必要内容之一。

参考文献:

- [1]李静.基于人机智能交互技术的企业档案信息安全管理系统设计[J].现代工业经济和信息化,2022,12(7):122-124.
- [2]刘洋.基于“三维四元”模型的档案信息安全保障体系构建研究[J].黑龙江档案,2022(2):8-10.
- [3]肖鸿强.“5W”视角下电子档案信息安全管理概述[J].兰台世界,2022(4):115-118.
- [4]王倩倩.数字档案信息安全管理标准规范体系构建研究[J].机电兵船档案,2021(6):59-62.
- [5]秦凤娇.数字档案信息安全管理面临的主要问题及对策分析[J].新疆有色金属,2021,44(3):109-110.

作者简介: 廖鹏程(1989—),女,本科,研究方向:文学研究及档案研究。

(作者单位:新疆交通职业技术学院)

