

大数据背景下档案信息化管理的探索与实践

范学婧 潘世敏

75769 部队 广东广州 510010

摘要:在大数据背景下,档案信息化管理工作逐渐走向规范化和系统化,相关工作人员要树立现代化管理理念,以数据为依据,优化档案管理制度,积极推动档案数字化转化工作。档案信息化管理工作既是对传统档案管理模式的革新,又是对传统档案管理工作的挑战。因此,相关工作人员要认识到大数据背景下的档案信息化管理的重要性,结合当前形势和社会需求,对传统档案管理模式进行调整和优化。文章从档案信息化管理概述、档案数字化转化技术、档案信息化管理实践等方面对大数据背景下的档案信息化管理进行探索和研究,旨在为相关人员提供参考。

关键词:大数据;档案信息化管理;档案数字化转化

引言

在当前的社会环境下,我国经济和科技发展水平不断提高,科学技术得到了快速发展。大数据时代的到来给人们的生活带来了便利,也使档案管理工作的形式发生了改变。大数据背景下的档案信息化管理工作不仅能够使档案资源得到更好地开发,而且能够满足社会对档案资源的需求。大数据时代给传统档案管理带来了巨大冲击,同时也给档案管理人员带来了新的机遇。因此,相关工作人员要认识到大数据背景下档案信息化管理工作的重要性,在工作中充分运用大数据技术,分析和探索如何在大数据背景下提高档案信息化管理水平,促进我国档案事业进一步发展。

1 大数据背景下的档案管理概述

1.1 大数据概念和特点

大数据是一种新型的数据,这种数据在当前社会已经成为一种普遍存在的现象。大数据的出现不仅改变了人们对信息数据的处理方式,还改变了人们对社会、经济、政治等各个方面的认识。从当前的大数据发展趋势来看,大数据在未来将会成为社会发展中最重要的资源。在大数据背景下,档案管理工作也将发生巨大的变化。通过对大数据的应用,可以为档案管理提供更多科学合理的数据,让档案管理工作变得更加高效。在这种背景下,档案管理人员要结合大数据技术来提升自身的工作效率和质量,只有这样才能够更好地满足用户需求,提升服务质量。

1.2 档案信息化管理概念和意义

在档案管理中,档案信息化管理指的是利用信息技术

来对档案信息进行存储、查询和利用等一系列的活动。在信息化技术的支持下,档案管理能够在更短的时间内将档案信息传递给用户,满足用户对档案信息的需求。同时,在信息化技术的支持下,档案信息的存储和检索都变得更加便捷、高效。在大数据背景下,对档案信息进行信息化管理,可以实现对档案资源的有效共享和利用,进而提升工作效率。而且通过将纸质、电子等不同形式的资料整合起来,能够帮助用户更好地掌握历史资料。同时,将这些资源进行有效利用,可以实现对数据资源的有效开发,为用户提供更加优质、高效的服务。而且,利用信息化技术,可以帮助工作人员将更多的精力投入到档案管理工作中,从而提高档案管理水平。在当前信息化技术飞速发展的背景下,大数据技术的应用已经成为必然趋势,档案管理人员需要正确认识到大数据技术在档案信息化管理中的应用价值,并结合实际情况制定出科学合理的应用方案,以更好地推动档案信息化管理工作的顺利开展。而且在大数据背景下,对档案信息进行信息化管理还可以促进档案工作人员综合素质的提升。通过运用信息化技术,能够帮助工作人员掌握更多的知识,从而实现对自身综合素质的提高。

1.3 大数据与档案信息化管理的关系

大数据是指将其所拥有的海量、高速、多样化数据信息进行收集、存储、管理,并通过对海量数据的处理来实现数据之间的关联和分析,进而发现新的规律。档案信息化管理是指在档案信息化基础上,利用信息技术和计算机技术将档案中的信息资源进行整理、加工和存储,并提供给用户使

用，实现档案管理现代化。大数据是信息技术和计算机技术发展到一定程度后产生的一种数据形式，其具有海量、高速、多样化等特点，在对数据进行收集、存储、加工和分析等过程中能够有效促进档案管理水平的提高。二者之间存在着密不可分的联系，只有在大数据背景下才能更好地推动档案信息化管理水平的提升。

随着信息技术和计算机技术的快速发展，大数据开始应用于各个领域，如企业管理、社会生产、教育科研等方面。在企业管理中，通过大数据对企业各项业务活动进行分析和研究，可以实现企业内部的精细化管理，从而有效提升企业内部的管理效率；在社会生产方面，通过大数据对社会生产过程进行分析和研究，可以实现社会生产过程的精细化管理，从而有效降低社会生产成本。在教育科研方面，通过大数据对教育科研过程进行分析和研究，可以有效提升教育科研成果的转化效率和质量，从而提升我国教育科研水平。

2 档案数字化转化技术

2.1 档案扫描与数字化处理

在档案信息化管理中，档案扫描和数字化处理是关键环节，主要涉及档案的采集、整理和扫描工作。在大数据时代背景下，档案扫描需要利用计算机技术完成，通过对扫描后的数据进行处理，然后将其转化成数字化档案。在档案管理过程中，通过对数据的处理，可以将数据中所包含的信息提取出来，为后续工作提供便利。在大数据时代背景下，相关部门对档案管理的要求不断提高，因此在进行档案数字化处理时，要保证数据处理工作符合相关标准要求。同时，要保证数据的完整性和准确性，对计算机技术进行合理运用，从而使数据处理更加规范。在此过程中，需要遵循一定的技术标准，在确保数据完整性、准确性的基础上，使档案数据处理工作更加规范化。

在大数据时代背景下，档案管理工作受到了社会各界的关注和重视，需要不断提高管理工作质量。在进行档案数字化处理时，要结合大数据时代背景下的实际要求，选择合适的数字化技术，使数字化信息符合相关标准，实现档案数据的有效处理。例如，在进行纸质档案扫描时，要对文字和图像进行合理扫描；在进行电子文件扫描时，要保证扫描质量符合要求；在进行纸质档案扫描时，要保证图像质量符合标准要求。

2.2 档案数据库建设与管理

由于传统的纸质档案是通过人工操作来完成的，其信息存储及管理较为分散，而数字化档案信息资源则是通过计算机技术来实现存储和管理的，因此数据库技术是档案数字化管理的核心技术之一。在大数据时代背景下，传统纸质档案向数字化档案转化过程中，需要通过数据库技术来实现档案信息的存储和管理，以提高工作效率。在数据库建设过程中，可以按照相关规范进行设计，包括数据库结构、存储模式、备份机制等方面。在建设完成后还需要对其进行日常维护和更新工作，以提高数据资源的安全性和可靠性。在日常维护过程中，需要及时处理存在问题的数据库数据。

在数据库建设过程中，应该将业务流程管理纳入数据库管理中，以提高数据信息的利用率和利用价值。在实际工作中，可以通过数据资源整合、共享及开发利用等方式来提高数据库的利用率。在数据库建设过程中，需要根据实际情况选择合适的技术，并结合不同的应用场景来合理选择。在档案数字化转化过程中，还需要建立和完善相关制度，通过制度规范档案管理工作。档案管理人员可以根据实际情况选择相应的管理手段，比如对数据库进行备份和恢复，在进行备份工作时，需要建立应急预案，并且设置一定的恢复时间。

2.3 档案数字化转化面临的挑战

目前，我国的档案数字化转化还存在一些问题，主要体现在以下几个方面：首先，档案数据的来源不够全面，主要集中在线质档案，电子档案数据的来源并不完善。其次，电子档案存储的环境不稳定，存储空间不足、存储设备老化、数据安全问题等都会导致档案数字化转化工作的开展受到阻碍。最后，档案管理人员的专业水平不高，尤其是缺乏相关信息技术知识和能力的人才。为了解决上述问题，应该以下几个方面入手：首先，重视人才培养和引进工作。其次，加大资金投入力度。最后，制定相应的法律法规和政策措施，保护电子档案数据的安全。

3 大数据背景下的档案信息化管理实践

3.1 大数据技术在档案信息管理中的应用

在大数据技术的背景下，档案信息的管理与维护工作有了更大的难度，档案信息的数据量庞大，在进行信息化管理时，要对海量的数据进行处理和分析。传统的档案管理工作主要是由档案部门来完成，但是在大数据背景下，档案部门需要与其他部门进行合作，需要通过计算机对海量的数据

进行处理。同时，在进行大数据分析时，需要根据以往数据对其进行整理和分析。在处理这些数据时，大数据技术可以发挥其最大的作用。如果是大型企业，其档案信息数量非常庞大，管理人员可以利用大数据技术来对档案信息进行处理和分析。

3.2 档案信息化管理的实践案例分析

在大数据背景下，档案信息化管理系统具有广泛的应用价值，它在档案信息管理中的应用包括档案信息系统建设、档案信息化平台构建、电子文件归档管理、电子档案数据整合与挖掘、数据库的安全维护等方面。如在档案信息系统建设方面，可采用成熟的数据库技术进行开发，利用电子文件归档管理系统建立完整的档案数据中心。在电子文件归档管理方面，可根据实际情况对电子文件进行分类整理，并利用多种技术手段进行存储，从而满足用户的档案信息需求。在数据整合与挖掘方面，可充分利用大数据技术进行数据挖掘，对海量数据进行快速处理。

3.3 档案信息化管理的优势和挑战

在档案信息化管理的过程中，基于大数据技术和云计算技术的应用，能够对档案信息进行有效地整合与共享，减少了因资源浪费和信息流失造成的资源损失。此外，还可以将档案信息进行有效地分析和处理，进而为档案工作人员提供准确、全面的档案信息，使其在查阅和利用过程中更加方便。但在大数据背景下，档案信息化管理也面临着较大的挑战。例如，在对海量数据进行处理时，会出现数据丢失、数据混淆、数据丢失等问题，这会使数据的完整性、可靠性受到影响。此外，大数据技术还会产生大量的隐私信息和商业机密等信息，这就要求工作人员在进行档案管理时需要格外谨慎。而在大数据技术应用于档案信息化管理的过程中，数据安全性的保障是工作人员需要关注的重点。因此，档案部门要加大对相关技术的研发力度，增强对大数据技术和云计算技术应用过程中产生的数据安全性问题的重视程度。同时，还要对相关技术进行优化，在确保数据安全性的前提下，进一步提升档案信息化管理水平。

另外，在档案信息化管理过程中，还要强化对大数据技术和云计算技术应用效果的评价和监督工作，以此来促使大数据技术和云计算技术在档案信息化管理过程中能够发挥出更好的效果，进而使其能够为档案信息提供更多有效的

服务。

4 结论与展望

4.1 研究结论总结

大数据时代，档案管理工作需要对海量数据进行分析处理，传统的档案管理模式已经无法满足大数据时代的要求。档案管理工作要积极应对新技术和新挑战，提升档案信息化管理水平，为社会提供更优质、更高效的服务。本文从大数据环境下的档案管理工作要求出发，探讨了大数据背景下档案信息化管理的重要意义和面临的挑战，并以青岛市档案馆为例，分析了大数据背景下档案信息化管理工作面临的主要问题，最后提出了加强档案信息化建设、提升档案信息化水平的具体对策和措施，希望为更好地开展大数据背景下档案信息化管理工作提供借鉴。

4.2 研究展望和建议

在大数据时代背景下，档案管理工作如何利用好、用好大数据，做到既满足社会发展需求又能充分发挥档案的作用，是我们当前需要解决的问题。因此，我们要利用好、用好大数据这一技术优势，做到档案信息化管理和大数据的有效结合，充分发挥大数据在档案管理中的作用。笔者认为，可以从以下几个方面入手：第一、加强人才队伍建设，提升技术力量；第二、完善档案管理制度体系，规范档案信息化管理；第三、提升信息化管理能力和水平；第四、注重基础设施建设，实现信息资源共享；第五、提高信息安全保障水平，确保信息安全。为档案信息化管理提供更多的数据和服务支持。

参考文献：

- [1] 王一苇. 大数据时代企业会计档案信息化管理策略[J]. 合作经济与科技, 2025,(14):127-129.
- [2] 孙璐. 基于大数据技术的档案信息化管理研究 [J]. 兰台世界 ,2025,(06):132-134.
- [3] 张辉. 大数据时代档案信息化安全管理若干思考 [J]. 兰台内外 ,2025,(15):35-37.
- [4] 谷波. 大数据背景下高校档案信息化创新性管理路径分析 [J]. 兰台内外 ,2025,(12):27-29.

作者简介：范学婧（1995—），女，汉族，甘肃白银，本科，助理工程师，研究方向为档案信息化 数据安全。