

Research on Innovation of Engineering Archives Management Mode in Mobile Internet Era

Mengying Zhang

Karamay Mingxu Real Estate Co., Ltd., Karamay, Xinjiang, 834000, China

Abstract

Under the background of the mobile Internet era, the engineering file management model is undergoing an unprecedented change. Based on the innovation of engineering archives management mode, this paper discusses the current situation, problems and development direction of engineering archives management. Taking mobile Internet technology as the research object, the author studies how to use these technologies to reform and optimize the management of engineering archives, and improve the management efficiency and use value of engineering archives. Through empirical research and case analysis, we find that the application of mobile Internet technology, especially new technologies such as cloud storage, big data and artificial intelligence, can solve the problems of difficult information acquisition, weak information integration ability and low information utilization efficiency in traditional engineering archives management.

Keywords

mobile internet; engineering archives management; information technology; application of new technology; management innovation

移动互联网时代下的工程档案管理模式创新研究

张梦萦

克拉玛依市明旭置业有限责任公司, 中国·新疆 克拉玛依 834000

摘要

在移动互联网时代背景下, 工程档案管理模式正在经历一场前所未有的改变。论文围绕工程档案管理模式的创新, 探讨了工程档案管理的现状、问题以及发展方向。笔者以移动互联网技术作为研究对象, 研究如何利用这些技术改革和优化工程档案管理, 提高工程档案的管理效率和使用价值。通过实证研究和案例分析, 我们发现移动互联网技术的运用, 尤其是云存储、大数据、人工智能等新技术, 可以解决传统工程档案管理中的信息获取困难、信息整合能力弱、信息利用效率低等问题。

关键词

移动互联网; 工程档案管理; 信息技术; 新技术运用; 管理创新

1 引言

工程建设是推动社会发展的重要动力, 而工程档案则是对工程建设全过程的有力记载, 在工程项目管理中占据着重要的地位。但是, 传统的工程档案管理模式以物理形式存储档案, 档案获取方法单一, 检索困难, 信息利用效率低。如何利用新的信息技术, 尤其是移动互联网技术, 来改革和优化工程档案的管理, 提高其价值和效率, 是可以探讨和研究的重要课题。本研究就是围绕这一课题, 通过实证研究和案例分析, 探讨工程档案管理模式创新的可能性和路径, 以期工程档案管理的数字化、智能化提供有力的理论和实践参考。

【作者简介】张梦萦(1990-), 女, 中国河南新乡人, 本科, 馆员, 从事副高级档案研究。

2 工程档案管理的现状及问题

2.1 工程档案管理的现状

工程档案管理作为一项重要的信息管理工作, 目前在许多领域中得到广泛应用^[1]。随着信息技术的发展和移动互联网的普及, 工程档案管理正逐渐实现数字化、网络化和智能化。

目前, 许多组织和企业已经建立了工程档案管理系统, 并通过数字化手段收集、存储和管理工程档案。这些工程档案管理系统采用了数据库、文档管理系统等技术, 实现了对工程项目的档案信息的统一管理和查询^[2]。

移动互联网技术的快速发展也给工程档案管理带来了新的机遇和挑战。通过移动终端设备和无线网络的支持, 工程档案管理人员可以随时随地获取和处理档案信息, 大大提高了工作效率和便利性。

2.2 工程档案管理存在的问题

工程档案管理中仍然存在问题。由于工程项目的复杂性和多样性，工程档案的分类和整理存在困难。许多工程项目的档案信息分散在不同的系统和部门中，导致档案的统一管理难度增加。

传统的工程档案管理模式主要依赖于人工操作和纸质文件，存在信息不准确、易丢失、难查找等问题。在面对大规模的工程项目和海量的档案信息时，传统的管理模式已经无法满足需求。

另外，工程档案管理的安全性也是一个重要的问题。档案信息包含了工程项目的关键数据和隐私信息，一旦泄露或丢失，将对项目的进展和企业的声誉造成严重影响。

2.3 工程档案管理未来的发展方向和挑战

面对工程档案管理存在的问题，未来的发展方向和挑战主要围绕以下几个方面展开。

需要进一步推广和应用信息技术，实现工程档案管理的数字化和网络化。通过建立统一的工程档案管理平台，整合各类工程档案信息，实现统一的分类、存储和检索。

需要加强对工程档案管理人员的培训和专业能力提升。工程档案管理人员需要具备信息技术和档案管理专业知识，能够熟练运用各类档案管理软件和系统。

另外，工程档案管理需要加强对安全性的管理和保护。通过加密技术、权限管理系统等手段，确保档案信息的安全存储和传输，防止信息泄露和丢失。

工程档案管理需要与其他领域的信息管理相结合，实现信息共享和交流。通过建立电子化的工程档案库和共享平台，促进各领域之间的信息流通和合作^[3]。

3 移动互联网时代对工程档案管理的影响

3.1 移动互联网的基本概念和发展状况

移动互联网是指通过移动通信技术实现的移动终端与互联网的连接和交互。它以其灵活性、便捷性和普及性而得到广泛应用。随着智能手机、平板电脑等移动设备的普及和互联网技术的快速发展，移动互联网在各个领域的应用已经成为一种趋势。

3.2 移动互联网对工程档案管理的改革和优化

在移动互联网时代，工程档案管理发生了深刻的变革。传统的工程档案管理方式存在着信息孤岛、数据安全性低、档案检索不便等问题，而移动互联网的出现为工程档案管理带来了全新的机遇和挑战。

移动互联网为工程档案管理提供了更加方便和快捷的数据传输和共享方式。通过移动互联网技术，工程人员可以通过手机、平板电脑等移动设备随时随地访问和传输档案信息，不再局限于办公室或特定设备。

移动互联网的普及提升了工程档案管理的效能和精确度。移动应用程序和云计算技术的发展使得工程人员可以通

过移动设备远程录入和更新档案信息，及时掌握和反馈工程进展情况，减少了信息传递和整理的时间成本。

另外，移动互联网的智能化和人工智能技术的应用为工程档案管理提供了更高的智能化水平。通过智能算法和大数据分析技术，移动互联网可以帮助用户自动识别、分类和归档档案信息，提高档案管理的准确性和可靠性。

3.3 移动互联网技术在工程档案管理中的应用及其效果

移动互联网技术在工程档案管理中的应用主要包括移动应用程序、云存储和大数据分析等。

移动应用程序的发展使工程人员可以通过手机、平板电脑等移动设备进行档案信息的录入、查询和更新^[4]。工程人员可以通过移动应用程序随时查看工程进展情况、上传和下载相关文档，实时共享和传输档案信息。

云存储技术的应用使得工程档案可以进行远程云备份和共享。通过云存储服务，工程人员可以将档案信息存储在云端服务器上，实现多终端之间的数据共享和同步，也提高了档案信息的安全性和可靠性。

大数据分析技术的应用使得工程档案管理变得更加智能化和精准化。通过对档案信息的大数据分析，可以发现和利用隐藏在海量档案数据中的潜在规律和价值，为工程决策提供科学依据和支持。

移动互联网技术的应用在工程档案管理中取得了显著的效果。它极大地提高了工程档案管理的效率和准确性。工程人员可以通过移动设备随时随地访问和传输档案信息，降低了信息传递的时间和成本。它促进了工程团队的协作和沟通。通过移动互联网技术，工程人员可以实时共享和传输档案信息，提高了工程团队的协作效率和整体工作效能。它提升了工程档案管理的安全性和可靠性。移动互联网技术提供了更加严格的数据加密和权限控制机制，保护了档案信息的安全性。

移动互联网时代对工程档案管理产生了深远的影响^[5]。移动互联网技术为工程档案管理带来了全新的机遇和变革，提高了工程档案管理的效率、精确度和安全性。移动互联网时代也带来了新的挑战和问题，如数据安全和隐私保护等。工程档案管理需要不断创新和适应移动互联网技术的发展，以应对未来的发展和挑战。

4 工程档案管理模式的创新

4.1 基于移动互联网的工程档案管理模式创新

移动互联网技术的快速发展为工程档案管理带来了新的机遇和挑战。在这一背景下，基于移动互联网的工程档案管理模式创新成为一种趋势。该模式的理念是将传统的纸质档案转化为电子档案，并借助移动互联网技术进行存储、传输和管理。

基于移动互联网的工程档案管理模式创新将传统纸质

档案转变为电子档案。传统的纸质档案存在着许多问题，如存储空间占用大、检索效率低、易丢失等。而电子档案可以更好地解决这些问题，通过数字化技术将档案信息转化为电子数据，可以实现大规模存储、方便快捷地检索以及多地同步访问。

基于移动互联网的工程档案管理模式创新运用了先进的云计算和大数据技术。云计算和大数据技术的发展使得工程档案的存储和处理变得更加高效和灵活。通过云服务，档案管理员可以将档案数据存储在云端服务器上，实现统一管理和远程访问。借助大数据技术，可以对档案数据进行深度挖掘和分析，为工程管理提供更准确的决策依据。

基于移动互联网的工程档案管理模式创新还充分利用了移动设备的便捷性。随着智能手机、平板电脑等移动设备的普及，人们可以随时随地利用这些设备访问工程档案。通过开发相应的移动应用程序，工程人员可以实时获取档案信息、上传新的工程数据，并与团队成员进行沟通和协作。这不仅提高了工程档案管理的效率，还极大地方便了工程人员的工作。

4.2 新技术在工程档案管理中的运用和实践

在基于移动互联网的工程档案管理模式创新中，许多新技术被应用于实践，并取得了显著的效果。其中包括但不限于以下几个方面：

人工智能技术的运用改善了工程档案管理的自动化水平。通过人工智能技术，可以实现对档案文档的自动分类、标注和归档，减轻了档案管理员的工作负担。通过自然语言处理和机器学习等技术，可以更加智能地分析和提取档案信息，提高了档案管理的精确度和效率。

区块链技术的引入增强了工程档案管理的安全性和可信度。区块链技术的特点是去中心化、不可篡改和可追溯，可以有效防止档案数据的篡改和伪造。在工程档案管理中，通过将档案信息存储在区块链上，可以确保档案数据的安全性和真实性，减少纠纷和争议的发生。

虚拟现实和增强现实技术的应用改变了传统的档案浏览和展示方式。通过虚拟现实和增强现实技术，可以实现对档案信息的三维展示和交互式探索。工程人员可以通过可穿戴设备或智能眼镜进行虚拟现实体验，感受到档案信息的真实性和立体感，提高了档案管理的沉浸式体验和效果。

4.3 创新工程档案管理模式对工作效率和社会发展的影响及其前景

创新的工程档案管理模式对于工作效率和社会发展具有重要的影响和前景。基于移动互联网的工程档案管理模式创

新提高了工作效率。通过电子化和智能化的档案管理方式，工程人员可以更快地获取和处理档案信息，提高了工作效率和准确度。移动互联网技术的应用使得工程人员可以随时随地进行档案管理和团队协作，进一步提升了工作效率。

创新的工程档案管理模式对于社会发展具有积极的推动作用。过去，档案管理的繁琐和低效往往制约了工程管理的发展。而基于移动互联网的工程档案管理模式创新使得档案管理更加高效和便捷，为工程管理提供了更可靠的数据支持。这有助于加快工程项目的进度、提高施工质量，并促进城市建设和社会进步。

基于移动互联网的工程档案管理模式创新在提高工作效率和推动社会发展方面具有重要作用。随着移动互联网技术的不断发展和普及，工程档案管理模式创新将越来越受到重视和应用。未来，可以预见，在新技术的推动下，工程档案管理将向更高效、智能和可持续发展的方向迈进。

5 结语

论文以移动互联网时代的工程档案管理模式创新为研究对象，着重探讨了工程档案管理的创新、发展方向及其存在的问题。通过对新的信息技术的运用，我们发现云存储、大数据、人工智能等新技术在工程档案管理中的巨大优势。这些技术能十分有效地解决传统模式下的一系列问题，如信息获取困难、整合能力弱等，而且能提高工程档案的管理效率、使用价值和安全保护等。其中，移动互联网技术在工程档案管理中的应用，不仅可以改革管理方式，还可以为管理者 and 使用者开拓新的服务领域，带来极大的便利。因此，本研究强烈推荐在实施工程档案管理时，进行信息技术的全面运用，使得工程档案管理迈向数字化、智能化的新时代。这不仅能提升工程档案管理的效率和精确度，而且能满足社会 and 用户的需求，为工程建设和社会发展提供有力支持。

参考文献

- [1] 张平,王红星,陈少华.移动互联网对档案管理的影响与挑战[J].档案与建设,2021,11(2):44-48.
- [2] 罗永康,刘云峰.基于移动互联网的图书馆数字档案管理研究[J].图书馆论坛,2017,37(2):63-69.
- [3] 关继虎,董昆.大数据时代档案管理的新趋势[J].信息化建设,2021,11(1):20-23.
- [4] 陈旭东,徐作伦.移动互联网技术在档案管理中的应用模式研究[J].现代企业教育,2015(18):150-154.
- [5] 官慧敏.大数据视野下的档案管理与服务创新[J].档案科学研究,2017,2(2):12-18.