

城建档案信息化现状与发展方向探索

白晓宏

榆林市城市建设信息化服务中心

DOI: 10.12238/jpm.v5i4.6730

[摘要] 文章全面探讨了城建档案信息化的现状与发展方向，通过对城建档案信息化的概念界定和现状概述，以及对存在问题的深入分析，提出了推动跨界合作与资源共享、完善档案信息资源共享制度与技术、建立统一的档案信息资源共享标准体系以及强化网络安全保障措施等方面的探索与建议，旨在引领城建档案信息化向更加智能、高效和安全的方向发展，为城市建设和管理提供有力支撑，实现信息资源的最大化利用与共享。

[关键词] 城建档案；信息化现状；发展方向

Exploration of the current situation and development direction of urban construction archives informatization

Bai Xiaohong

Yulin City construction information service Center

[Abstract] the article comprehensively discusses the present situation and development direction of urban construction archives informatization, through the concept of urban construction archives informatization definition and present situation overview, and the thorough analysis of existing problems, put forward to promote cross-border cooperation and resource sharing, improve the archives information resources sharing system and technology, establish a unified archives information resources sharing standard system and strengthen network security measures of exploration and Suggestions, aims to lead the urban construction archives informatization to the direction of more intelligent, efficient and safe, provide strong support for urban construction and management, realize the maximum use of information resources and sharing.

[Key words] urban construction archives; information status; development direction

引言：

在信息化快速发展的时代背景下，城市建设与管理日益依赖于大量的档案信息。城建档案信息化作为城市管理的重要支撑，已成为提高管理效率、优化城市发展环境的重要手段。然而，在城建档案信息化进程中，仍然存在着诸多挑战和问题，例如信息孤岛、资源碎片化、安全隐患等，制约了其发展的全面性和深度。因此，本文将当前城建档案信息化的现状进行梳理和分析，以期为建设档案信息化提供新的思路和解决方案。

1、城建档案信息化的概念

城建档案信息化是指将城市建设领域中产生的各类档案资料，通过信息技术手段进行数字化、网络化、智能化处理的过程。这一概念旨在利用现代信息技术，提升城市建设档案管理的效率和水平，实现档案信息的全面整合、便捷查询和安全

保障。通过建立数字档案库、应用数据挖掘技术、构建智能化管理平台等手段，城建档案信息化能够实现城市建设过程中的数据共享、资源优化利用以及科学决策，为城市规划、管理和发展提供更为可靠的信息支撑。

2、城建档案信息化现状概述

2.1 推动档案管理模式的深刻变革

传统的档案管理模式以纸质档案为主，管理方式相对繁琐、效率低下。而城建档案信息化的出现，使得档案管理由传统的手工操作向数字化、智能化转变。通过建立数字化档案库和信息管理系统，实现了档案信息的全面录入、存储和管理，大大提升了档案检索、共享和利用的效率。此外，信息化还使得档案管理更加规范化和标准化，通过技术手段确保档案信息的完整性、可靠性和安全性，为建设提供了更为可靠的数据支持，促进了城市建设管理水平的提升。

2.2 提升城市规划、建设和管理水平

城建档案信息化可以实现对档案信息的快速获取和分析，为城市规划提供科学依据。同时，在城市建设过程中，信息化档案系统可以实时监控工程进度，确保工程质量和安全。此外，城建档案信息化还为城市管理提供了便捷的工具，通过数据分析，可以及时发现和解决城市管理中存在的问题，提高城市管理效率。

2.3 促进档案资源的保护和传承

城建档案是城市历史和文化的载体，记录了城市发展的轨迹和变迁。然而，随着时间的推移，纸质档案面临着损坏、遗失等风险。通过城建档案信息化，可以将这些珍贵的档案转化为数字信息，永久保存在计算机系统中，避免了档案损坏和遗失的风险。同时，数字化档案还便于复制和传播，有助于档案资源的共享和利用，推动城市文化的传承和发展。

2.4 推动档案管理体制的改革和创新

传统的档案管理体制存在诸多弊端，如管理分散、信息共享不畅等。城建档案信息化要求建立统一的档案管理标准和规范，推动档案管理的标准化和规范化。同时，信息化还促进了档案管理机构的整合和优化，实现了档案管理资源的共享和协同工作。这些改革和创新为城建档案管理注入了新的活力，提高了档案管理的整体水平。

2.5 提升公众对城建档案的认知和利用

传统的城建档案往往只被专业机构和人员所使用，公众对其了解甚少。随着城建档案信息化的推进，越来越多的档案信息被公开和共享，使得公众能够更方便地获取和利用这些信息。这不仅加深了公众对城建档案的认识和了解，也提高了公众参与城市规划和建设的积极性和能力。

3、城建档案信息化存在的问题

3.1 技术层面的问题

尽管信息技术在城建档案管理中的应用越来越广泛，但仍存在一些技术难题。城建档案数字化过程中的图像识别和文字识别技术还不够成熟，对于复杂的历史档案和特殊格式的档案，数字化处理的效率和准确性还有待提高。城建档案信息系统的集成度和互操作性也存在不足，不同部门和机构之间的信息系统难以实现无缝对接，导致信息共享和利用的效率受限。

3.2 管理层面的问题

城建档案信息化要求档案管理从传统的纸质管理向数字化管理转变，但许多档案管理机构在管理理念、管理模式和管理流程上尚未完成相应的转变。一些档案管理人员对信息化的理解不深，缺乏信息化管理的知识和技能，导致信息化管理的效果不尽如人意。此外，城建档案信息化还面临着管理制度不完善的问题，如信息化建设的规划、实施和监督机制不健全，信息化标准和规范的制定和执行不到位等，这些都制约了城建

档案信息化的深入发展。

3.3 标准不统一

由于城建档案涉及多个部门和机构，各自为政的现象较为普遍，导致城建档案信息化的标准体系尚未形成。不同部门和机构在档案数字化、数据格式、信息共享等方面采用不同的标准和规范，使得城建档案信息难以实现跨部门和跨地区的共享和利用。这不仅浪费了资源，也影响了城建档案信息化的整体效果。

3.4 人才短缺

城建档案信息化需要既懂档案管理又懂信息技术的复合型人才，但目前这样的人才相对匮乏。现有的档案管理人员往往缺乏信息技术方面的知识和技能，而信息技术人员又缺乏对城建档案管理和利用的专业理解。这种人才结构的不合理导致了城建档案信息化进程中的技术和管理难题难以得到有效解决。

4、城建档案信息化发展方向探索

4.1 推动跨界合作与资源共享

随着信息技术的不断发展和应用，传统的档案管理模式已经难以满足现代城市建设与管理的需求，因此，跨界合作与资源共享成为城建档案信息化发展的重要趋势。展望未来，随着信息技术的不断进步和城市化进程的加速推进，城建档案信息化的跨界合作与资源共享将呈现出更加广阔的发展前景，可看到更多的部门和机构参与到城建档案信息化的工作中来，形成更加紧密的合作关系；同时，随着云计算、大数据等技术的应用普及，城建档案信息的共享和利用将变得更加高效和便捷。

跨界合作是推动城建档案信息化发展的关键路径。城建档案涉及城市规划、建设、管理等多个领域，需要多个部门和机构的共同参与和协作。通过跨界合作，可以实现不同领域之间的信息共享和资源整合，打破信息孤岛，提高城建档案信息的利用效率和价值。例如，城市规划部门可以与建设部门、环保部门等进行合作，共享城市空间布局、环境保护等方面的档案信息，共同制定更加科学合理的城市规划方案，跨界合作还可以促进不同部门和机构之间的沟通与协作，形成工作合力，推动城建档案信息化的深入发展。城建档案作为城市发展的重要资源，其价值和意义不言而喻。然而，传统的档案管理模式往往导致档案资源的分散和浪费，难以实现档案信息的最大化利用。因此，通过资源共享，可以实现城建档案信息的集中存储和统一管理，避免资源的重复建设和浪费。同时，资源共享还可以促进不同部门和机构之间的信息互通和互补，形成档案信息的完整性和连贯性，提高城建档案信息的整体利用价值。

4.2 完善档案信息资源共享制度与技术

城建档案信息化的发展方向中，完善档案信息资源共享制度与技术是至关重要的一环。这不仅不仅是信息化建设的内在要

求,也是提升城市治理效能、推动城市可持续发展的必由之路。在深入探索这一发展方向时,需要从制度构建和技术创新两个方面着手,以实现档案信息的全面共享和高效利用。通过加强制度构建和技术创新双轮驱动,能够推动档案信息的全面共享和高效利用,为城市治理和可持续发展提供有力支持;促进城建档案工作不断向现代化、智能化方向迈进,为城市建设和发展注入新的活力。

在档案信息资源共享制度的完善上应确立明确的共享原则和目标,为各参与方提供行动指南,包括明确档案信息的共享范围、共享方式以及共享过程中的权益保障等,确保各方在信息共享过程中能够形成合力,共同推动档案信息化的深入发展。还需制定详细的共享流程和规范,明确数据格式、传输协议等具体操作要求,以确保档案信息的准确性和高效性。此外,云计算技术可以实现档案信息的云存储和云处理,提高信息处理的效率和准确性;大数据技术可以对海量的档案信息进行深度挖掘和分析,提取有价值的信息;人工智能技术则可以实现档案信息的智能检索和推荐,提高信息利用的效率。

4.3 建立统一的档案信息资源共享标准体系

城建档案信息化发展方向探索中,建立统一的档案信息资源共享标准体系是一项至关重要的任务。这一标准体系的建立,对于提升城建档案信息的共享效率、推动城建档案信息化进程,以及加强城市管理和服务水平都具有深远的意义。虽然这一任务的完成需要付出大量的努力和时间,但只要坚持不懈地推进和完善标准体系的建设工作,就一定能够为城市建设和管理提供更加精准高效的信息支持。

在当前的城建档案信息化工作中,由于缺乏统一的标准,各部门、各单位在信息共享时往往面临数据格式不兼容、信息传输不畅等问题,这极大地制约了档案信息的共享和利用。通过建立统一的标准体系,可以规范数据格式、传输协议、共享流程等方面的内容,确保各部门、各单位在信息共享时能够无缝对接,从而提高档案信息的共享效率,必须对现有的城建档案信息化状况进行深入的调研和分析。通过梳理各部门的档案管理流程、信息存储格式以及共享需求,可以发现存在的问题和不足,为制定统一的标准体系提供有力的依据。

4.4 强化网络安全保障措施

在城建档案信息化发展方向的探索中,强化网络安全保障措施是一项至关重要的任务。城建档案的信息化进程不仅涉及到大量的敏感信息和重要数据,还牵扯到城市基础设施和公共安全等方面,因此,网络安全问题的严峻性不言而喻。为了确保城建档案信息系统的安全性和稳定性,必须采取一系列综合而有效的网络安全保障措施。

建立完善的网络安全管理制度和技术标准至关重要,包括明确网络安全管理的责任部门和责任人,建立网络安全管理机

构,制定相关的网络安全管理制度和操作规程。根据国家和地方的相关法律法规以及国际通行的网络安全标准,制定适合城建档案信息系统的技术标准和安全策略,确保系统的合规性和可控性。并且加强网络安全技术防护是确保城建档案信息系统安全的关键,包括建立健全的网络安全防护体系,采用先进的安全防护设备和技术,如防火墙、入侵检测系统、网络流量监控系统等,及时发现和阻止各类网络攻击和威胁。同时,采取多层次的安全防护措施,包括网络边界防护、主机安全防护、应用程序安全防护等,形成全面、立体的网络安全防护体系。另外,建立完善的安全监测和事件响应机制,对系统进行24小时不间断的安全监控和分析,及时发现和处置安全事件和威胁。同时,建立应急响应机制和处置流程,对于发生的安全事件能够迅速作出反应,并采取有效的应对措施,最大限度地减少安全风险和损失。此外,加强对从业人员的网络安全培训和教育也是确保城建档案信息系统安全的重要手段,定期组织网络安全培训和演练,增强从业人员的安全意识和防范能力,使他们能够及时发现和应对各类网络安全威胁和风险。同时,建立健全的权限管理制度和访问控制机制,严格控制用户的权限和访问范围,防止内部人员滥用权限或泄露敏感信息。

结束语

综上所述,城建档案信息化的发展已成为城市管理与建设的重要支柱。本文分析了城建档案信息化面临的问题,并提出了推动跨界合作与资源共享、完善档案信息资源共享制度与技术、建立统一的档案信息资源共享标准体系以及强化网络安全保障措施等方面的发展方向。这些措施将有助于促进城建档案信息化的深入发展,提高城市管理的智能化水平,实现信息资源的最大化利用和共享。未来,需要继续加强合作,完善制度与技术,共同推动城建档案信息化不断迈向新的高度,为城市可持续发展提供更加坚实的基础和支撑。

参考文献

- [1]李伟艳.应用型高校教师课程思政育人能力培养研究[J].呼伦贝尔学院学报,2022,30(06):106-110.
- [2]唐菲菲.微时代红色文化融入大学生思政教育的路径研究[J].纺织服装教育,2022,37(06):589-592.
- [3]邱立国.微时代下“微思政”高校学生工作模式的构建[J].成都中医药大学学报(教育科学版),2022,24(04):50-53.
- [4]陈禹析,宁晓艳.党建思政协同育人视角下高校辅导员角色定位与实现途径[J].品位·经典,2022(24):111-113.
- [5]赵治理.大思政视域下高校辅导员职业能力提升策略研究[J].湖北开放职业学院学报,2022,35(24):76-77+80.
- [6]黄凌芳.高校学生管理与思政教育工作融合发展的探索[J].经济师,2022(12):224-225.