

浅谈大数据背景下建筑工程档案信息化建设

刘春慧

江源区建设工程质量监督站

[摘要] 建筑工程施工、管理期间会产生很多数据信息，这些数据信息都属于建筑企业商业机密，要将这些建筑信息数据归档安全管理，才能为后期的工程建设提供参考，档案管理是建筑工程管理的核心，要提升建筑工程档案管理的效果，在新时期要积极建设数字化档案管理体系，档案信息化建设以信息技术为支撑，可以完成大量建筑工程档案的保管、储存、处理，当下建筑工程档案资源不断增多，管理难度加大，所以要加快建筑工程档案信息化建设，本文主要探讨大数据背景下建筑工程档案信息化建设。

[关键词] 大数据；建筑工程；档案信息化建设

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.498

前言

建设信息化建筑工程档案管理体系可以提升档案管理的效率，新时期，建筑工程体量不断增大，在施工、管理的各个环节都会产生大量的信息和数据，传统的档案管理方法已经不适用了，要管理大量的信息数据，应该以信息技术为基本手段，优化建筑工程档案管理的模式，同时在建设建筑工程信息化档案管理体系的过程中，应该以实际建设问题为核心，落实针对性的解决策略，重视信息化技术的更新，不断提高建筑工程档案信息化管理的效率，促进建筑行业的发展。

1 大数据背景下建筑工程档案信息化建设的意义

建筑工程档案信息化管理对于建筑企业的发展有着重要的意义，能推动建筑企业实现可持续发展，档案管理作为企业管理中的中重要部分，承载着建筑企业的所有工程信息、财务信息、人力资源等不同类型的信息，有序的开展资源档案管理，建立工程档案信息化管理系统可以能够清楚的记录建筑企业的发展情况、工程情况、人员发展情况等信息，有利于落实长远性的企业发展规划，促进建筑企业，建筑工程信息化建设为建筑企业的发展提供了内在动力。建筑工程档案信息化管理，能够保证建筑企业的每一个部门有条不紊的合作，共同为了工程效益的提升而奋斗，可以指引员工发挥自我价值，对于优化建筑企业的人力资源结构，提升部门员工的工作效率有着重要的作用^[1]。当下市场经济的不断完善，市场竞争更加激烈，提升建筑企业档案管理效率可以提升企业的市场竞争力，建筑企业建立建筑工程档案信息化管理系统，可以实现企业内部的协调发展，继而帮助建筑企业在激烈的市场竞争中占取市场份额。此外，提升建筑企业档案管理效率，也可以促进建筑企业内部的平稳发展，强化工程档案管理，可以保证工程进展、施工、进度，通过协调建筑企业的工程信息资源，提升项目管理综合水平。建筑企业建立建筑工程档案信息化管理系统，可以实现对不同员工信息的管理和控制，企业可依序建立工程管理制度，继而激发员工的工作潜能，营造出良好的建筑工程施工环境。

2 大数据背景下建筑工程档案信息化系统的优越性和应用问题

2.1 建筑工程档案信息化系统的优越性

大数据背景下，信息化建筑工程档案管理系统具有明显的优越性，它不仅高效便捷，且存储量大，可以对大量的工程信息进行记录，改变了传统工程档案管理的问题，纸质工程档案管理难度大，翻阅难，在记录和读取工程数据时往往要翻阅大量的文件，对于大型建筑企业而言，工程档案数量极大，给企业管理加大了难度，信息化建筑工程档案管理系统突破了传统档案管理模式的局限性，可以完大量工程信息、数据的整合和统计、收录等，提升了建筑工程档案管理的效率^[1]。信息化建筑工程档案管理系统以信息技术为依托，可以对不同类型的工程信息进行分类收录和统计，可以处理大量的工程信息，同时还可以处理图片、视频、音频等不同类型的资源。纸媒工程档案不易保存，一段时间后工程档案有可能会破损或者遗失，档案信息难以追踪，但是信息化建筑工程档案管理系统突破了这一局限性，可以长时间的保存工程档案，并可以保证档案信息的完整性。此外，信息化建筑工程档案管理系统可以对工程档案按照目录进行详细收录，可以进行工程档案信息的追踪、搜索、查阅，提升了建筑工程档案信息应用管理效率。

2.2 建筑企业建立档案信息化系统的问题

建筑企业在建立档案信息化系统的过程中存在以下问题，从而影响了建筑工程档案管理的效率：第一，建设理念过于陈旧，大数据背景下，建筑企业在建设信息化档案管理系统过程中，要以行业发展高度为准，了解档案管理的实际问题，重视档案信息化管理，但是很多建筑企业深受传统档案建设理念的影响，在建设信息化工程档案管理系统过程中过于保守化，导致信息化工程档案系统的建设存在滞后性，自动化、信息化水平过低，对工程信息的更新不够高效，影响了建筑工程档案信息化的建设效果^[2]。第二，缺乏完善的信息化工程档案管理机制，即使应用了先进的信息技术，在档案管理也需要一定的制度指导，对于建筑企业而言，档案管理工作量大，但是很多建筑企业在建设信息化档案管理系统时，不重视档案管理机制的制定，导致信息化建筑工程档案管理混乱，还有一些建筑企业对工程档案的收档、归档、整理等方面的制度建设不够，即使建立了档案管理制度，也未能发挥工程档案管理机制的效果。第三，信息化工程档案管理系统硬件设备不足，一些建筑企业未能及

时的更新信息系统的硬件、软件，技术存在滞后性，软件、硬件系统的功能有待，同时很多建筑企业对档案管理安全管理不够重视，缺乏有效的信息安全防护策略。

3 大数据背景下建筑工程档案信息化建设

3.1 提升档案管理者的信息化水平

建筑工程档案管理中，档案管理者是直接管理档案的人，自身的信息化水平直接影响信息化工程档案管理的水平，所以建筑企业要提升档案管理人员的信息化水平，加大建筑工程档案信息化建设的宣传力度，提高建筑工程档案管理人员的信息化档案素养。同时，档案管理人员也应该积极学习信息技术，利用空闲时间学习计算机技术，在日常不断地提升自身的综合素养，提升信息化档案管理的技能和专业素养，从而更好地适应档案管理工作。一方面，建筑企业应该重视信息化人才的招聘，以招聘信息技术人才为主，不断提升档案管理者的责任心，档案部门的经理要负责起培养档案管理者的责任，加强档案管理者工作技能和思想品德的提升，确保工程档案管理人员保持积极的工作态度。此外，由于信息化工程档案管理系统建设以信息技术为基础，建筑企业应该有序地展开计算机技术培训，加强对档案管理者技术培训，保证档案管理掌握新的计算机技术，作为新入职的建筑工程档案管理人员应该主动熟悉信息化档案管理系统，提升自身信息化意识，保证档案管理工作的顺利实施。

3.2 建设信息化档案管理制度

建筑企业要建设信息化档案管理制度，提升信息化工程档案管理水平，就要尽快建立完善的信息化档案管理制度，以管理制度指导档案管理工作，信息化档案管理制度的建立应该结合建筑企业当下的信息化档案管理水平为准，确定建立目标，做好信息化档案制度的建立。建筑企业在建设信息化档案管理制度过程中，应该对企业现有的信息化档案管理水平作以详细了解，结合档案法规合理落实，调整优化信息化档案管理机制，保证所制定的信息化档案管理机制不仅可以企业发展需求，又要符合行业信息化档案管理水平。当形成管理机制后，要抓紧落实，档案机制涉及基本的工作制度，也要具体细化工程信息化档案的归档、收纳、整理、分类等内容，保证档案管理工作有序的落实，可以设置档案员岗位制度，明确工程档案管理员的工作职责，激活档案管理员的工作积极性。此外，要重视人力资源档案的管理，可以建立完善的人力资源档案管理制度可以保证管理工作的有序进行，事业单位人力资源管理工作内容多，所涉事项庞杂，如果缺乏一定的规章制度，会使管理难度骤然增加，因此事业单位要根据自身的发展建立完善的人力资源档案管理制度，指导管理工作有序开展，从而使得人力资源管理工作可以规范化发展。

3.3 建立档案数据库

大数据背景下，要建立档案信息化系统，就要充分发挥

信息技术的价值，依据建筑企业的工程情况建立档案信息数据库，建筑企业的档案管理工作难度会随着工程建设不断加大，所以要不断提升档案管理的信息化水平，充分应用信息技术，建立工程档案数据库，将工程档案的目录、数量等信息按照工程类别进行统一化管理，进而减少工程档案管理的难度。建筑企业可以根据档案目录建设档案数据库，地细化档案目录，加强对不同类型档案的分类，在建立档案数据库时，可以采用一边录入一边打印的方式，可以完成线上和线下的档案管，保证了数据库的精准性。另外为了保证录入档案数据时效，可以定期补录数据，同时要不断优化数据，删除多余无用数据，提升档案数据库的建设质量^[3]。建立建筑工程档案数据库可以降低档案管理的难度，提高档案管理的效率，档案管理者可以根据档案目录随时调读取数据，为工程档案的调用、管理提供了便利，随着建筑工程档案管理难度的增加，档案数字库已经成为档案管理的基本支持。

3.4 提高工程档案管理信息化水平

建筑企业在建设信息化档案管理系统时，要重视现代化技术的应用，及时应用新信息技术，重视技术更新，系统硬件和软件的更新和优化，进而不断优化建筑工程档案信息系统的功能，建筑企业可以工程档案管理需求，升级档案管理系统，为档案管理者提供新的计算机设备，优化技术平台，定期进行系统升级。另外，在大数据时代，信息安全格外重要，建筑企业要注重档案安全问题，重视系统安全软件应用，对工程档案进行集中管理，档案管理者应该学习一定的防护技术，及时修补网络漏洞，防治档案丢失，应用档案备份技术做好档案信息的备份，尤其要重视重要信息的备份和管理，进而不断地提升建筑工程信息化档案管理的效率，档案管理者要充分发挥信息技术的价值，重视档案信息安全防护，可以使用密钥技术对工程档案进行加密，保证档案的安全稳定。

4 结语

综上所述，建筑企业在建设信息化档案管理系统的过程中，应该及时优化档案系统，合理应用信息技术，加强设备软件硬件升级，重视档案管理者技能提升，进而提升信息化档案管理效益。

参考文献

- [1] “十四五”新疆维吾尔自治区档案事业发展规划[N]. 新疆日报(汉), 2021-10-14(003).
- [2] 庄志凤. 基于5G的工程档案信息化建设探析[J]. 山东水利, 2021(10): 28-29+35.
- [3] 于莹莹. 档案信息化建设中保密管理刍议[J]. 城建档案, 2021(09): 11-12.

作者简介:

刘春慧, 1978-1, 女, 汉族, 江源区, 本科, 馆员, 研究方向: 档案管理。