

基建工程档案数据资源开发利用的理论与实践研究

王俊生

中国航发北京航空材料研究院 北京市 100095

摘要: 基建工程档案数据资源的开发和利用是基建工程档案数据信息化、知识化的目标及核心任务,其不仅有助于基建行业的现代化基础设施建设和信息技术的推进,更是将信息技术应用于档案数据信息的接收、传递、处理、开发、利用、服务的有利途径和手段。本文在综合当前基建工程档案数据资源开发利用的理论与实践,明确指出当前基建档案数据开发和利用过程中所存在的问题,并结合基建档案开发利用的相关理论,对基建项目档案数据的开发和利用工作提供建设性的措施。

关键词: 基建档案数据资源;开发利用

Theoretical and Practical Research on the Development and Utilization of Archival Data Resources of Infrastructure Projects

Junseng Wang

China Hangfa Beijing Institute of Aeronautical Materials, Beijing, 100095

Abstract: The development and utilization of archive data resources of infrastructure projects is the goal and core task of archive data informatization in the infrastructure industry. It not only contributes to the construction of modern infrastructure and the advancement of information technology in the infrastructure industry, but also applies information technology to archives. Favorable ways of information transmission, processing, development and utilization. This article integrates the current theoretical practice of the development and utilization of infrastructure project archive data resources, clearly points out the problems in the current development and utilization of infrastructure archives data, and combines the relevant theories of infrastructure archive development and utilization to provide constructive measures for development of infrastructure project archives data management.

Keywords: infrastructure archives data resources development and utilization

1 引言

近些年来,技术的变革力量和管理模式不断创新,基建档案开放、利用和管理工作已逐步实现由纯粹意义上的实体管理向信息服务上的转型^[1]。本文基于基建工程档案数据资源开发利用相关理论知识基础,梳理了基建工程档案信息资源的开发与利用在企业基建工程档案信息化中的重要意义及作用,从而分析了基建工程档案数据信息资源的开发与利用在现阶段信息化条件下的实践现状,最后提出几项途径以完善企业基建工程档案信息资源的开发与利用。

2 基建工程档案数据资源开发利用相关理论

基建工程档案数据资源的开发和利用是基建工程档案数据知识化、信息化的长远目标及核心任务,其不仅有助于基建行业的现代化基础设施建设和信息技术的推进,更是将信息技术应用于档案数据的接收、整理、编研、利用的有利途径,最终实现基建档案数据信息资源的开发利用,从而提升企业信息化建设,以强劲的实力生存于市场经济之中^[2]。

基建档案理论作为基建档案管理实践中的原理、规则、方法、技术等方面的理论支撑基础,为人们做好档案管理工作提供必要的理论知识武器^[3]。其作为档案管理的重要分支和应用,由于其涉及到房地产行业、公共基础设施建设、企事业单位基建设计等多个领域,因此近些年来得到了迅猛的发展。

2.1 文件生命周期理论

文件生命周期理论(Theory of Records Life Cycle)起源于20世纪40-50年代^[4],慢慢该研究逐渐扩大到对文件的整个形成过程及对文件开发利用的生命周期全面管理,现在已经成为西方国家档案学理论的重要支柱理论之一。

文件全生命周期理论的基本内容主要包括如下几点^[5]:

(1) 文件从其产生到销毁或永久保存,是一个完整的生命运动过程。

(2) 由于文件产生的时间及价值形态的变化,这一完整过程

可以划分为若干不同阶段。

(3) 文件在每一阶段因其特定的价值形态而与产生机构、归档人员、保管方式和管理利用方式之间存在一定的对应及联系关系。

2.2 档案价值鉴定理论

档案鉴定即鉴别和判定档案的价值,去除无保留价值的档案并予以销毁,选取有价值的档案交档案机构保存利用^[6]。档案鉴定判定了档案的保存期限及销毁方式,是档案管理中及其重要的一项工作,因此受到了行业内档案部门的高度重视。

由于各国各行业档案部门鉴定理论的论述角度和具体内容不尽相同,但它们之间还是存在一定的共性^[7]。这些档案鉴定理论的共性分三个方面的内容,一是对档案价值的认识、二是对鉴定原则的规定、三是对鉴定标准的制定^[8]。

2.3 基建工程档案数据资源开发理论的发展趋势

2.3.1 与相关学科进一步交叉、借鉴、渗透、融合

现如今人类社会的一个宏观状况是,各领域、行业、专业、学科在高度分化、分立、衍生的基础上,又出现了互相交叉、借鉴、渗透直至融合的态势。

2.3.2 基础操作理论研究将更深入、更具体

档案管理在直接档案获取、管理、保存、利用方面利用现代信息化技术,对基础操作的理论基础研究面临诸多更加复杂、艰难的“挑战性问题”^[9]。

2.3.3 基础理论研究将更宏观、更抽象

科学技术发展的同时,信息技术的发展速度效率优势显著,也给人类社会带来了安全性、准确性、可靠性等信息问题。由于目前现代信息技术处理、管理方式的信息表现得更为复杂,许多不同性质、不同层面的问题交互在一起,基础理论研究将更宏观、更抽象,解决起来难度极大^[10]。

3 基建工程档案数据资源开发利用实践现状

从相关调研及资料查阅看,企业基建工程档案工作是朝着积极向上的方向发展,档案管理部门能够对基建工程档案大力开发和利用档案信息,并取得了比较明显的经济效益和社会效益。当然,随着社会经济的发展,基建工程建设方式的改变,相应档案数据形成也向着从传统纸质档案向着电子档案的转变,基建工程档案数据资源的开发及利用也面临着巨大的挑战。

3.1 信息资源开发理念保守陈旧

企业档案部门是企业信息资源管理中心,是企业文化成果、经济成果的容器和枢纽,它所保存的各类档案信息资源最为全面、系统、完善和安全,然而,信息化背景下,这一部门将逐渐失去它在存储、利用、传播和开发档案信息资源方面得天独厚的优势。因为,现代企业制度的建立、实施的完成及计算机互联网络的连通,使得传统的企业档案部门已不再是企业信息资源的惟一保管者及提供者,呈现出信息所有者数据化、信息开发智能化、信息传输网络化的局面。这种局面的出现,对企业档案管理部门的生存和发展构成了极大的威胁。因此,传统的信息开发理念(如归档完整后再数字化、分析开发、编研)已成为新时期下企业档案信息开发的桎梏与瓶颈。

3.2 信息技术手段和管理设施有待提升

在现代先进技术的引领下,很多企业都对企业档案馆做了大量的升级和改造工作,如利用档案管理系统进行收集、借阅、利用管理,并引进数字化设备等。但档案数据未有效开发,机器无法识别可利用数据,无法获取,档案文件中关键数据无法进行聚合分析,部分特殊文件未实现存储管理,如三维数模,未实现智能编研,提升档案工作价值贡献,只有健全档案管理工作体系和制度体系,优化业务流程,在信息化建设方面加快脚步,组建智慧档案馆团队并进行职责分工,整合内部系统信息资源,加大资金投入,加快档案数据资源的开发及利用,适应企业生产发展的需要

3.3 档案人员的综合素质不高

基建工程档案数据化需要利用信息化实现,企业档案人员的综合素质在很大程度上决定着档案数据资源开发的质量。提高档案部门的综合水平和质量关键在于有专门从事档案开发专业知识和精通计算机与网络技术并能进行软件系统维护的计算机网络人才。从目前情况看,档案人才队伍缺乏信息分析、网络管理等高素质人才,档案行业待遇较计算机、网络行业人员偏低,难以留下专门从事该专业人才,严重影响了档案数据资源的开发与利用。改变这一状况,需加大对档案信息化人员的培养,提高档案人员待遇。

3.4 基建档案的利用形式有待改善

目前企业采取多种举措促进企业档案管理工作,积极开展档案升级工作。一些企业配置兰台管理系统后,对基建档案的原文数字化、数据化建设有所放松,使兰台管理系统没用充分使用起来,升级后的业务沿用原有利用方式,采取线下借阅利用,档案信息没有充分的开发利用,档案利用效率不升反降,档案工作地位没有进一步的提升,与现代化发展的要求相比存在差距,如:基建工程档案利用低,主要利用为竣工图纸,服务范围狭窄,利用者构成主要是工程技术人员:利用方式单一,效率低,仍以纸质借阅、阅览、复印等传统的利用方式为主,很少借助数字资源的线上原文查看利用;

4 提高档案基建档案数据资源开发利用的途径

4.1 应用信息化技术,建立基建工程档案数据管理网络

基建工程档案部门作为基建档案信息收集、整理的中心,应该跟上信息化技术发展的步伐,多方面争取资金,积极引进兰台管理系统、数字化技术等先进设备和技术手段,提高对基建档案信息数据的各类存储、处理、检索、利用能力,从而提高基建档案信息资

源开发利用工作的效率。

4.2 加强基建工程档案编研工作,提高编研质量

基建工程档案编研工作可以把基建工程全生命周期产生的各类档案从纸质数据转化为动态数据,由传统的借阅利用转化为提供整体全方位基建工程数据信息的推荐服务,通过档案信息化手段收集、整理、分类、加工、排序、综合制成基建工程档案数据,向社会及个人提供报务,使利用者通过检索直接获取信息,缩短采集信息的时间,提高利用服务效率,推进企业各项工作的发展,档案数据资源的开发是保障档案信息为社会报务的重要形式,是开发利用档案信息资源的重要手段。加强档案编研工作力度,提高档案编研水平,重视档案编研研究重要性,是保障及促进档案信息资源开发利用持续发展的必要条件。

4.3 加强对基建工程档案的宣传力度、提高企业开发利用基建档案数据资源的意识。

基建档案数据资源的开发利用需要企业各级各部门的积极支持和广泛参与,才能促进各项工作的开展。这就需要通过开展多种形式、多种渠道的档案宣传。可以通过举办档案专项宣讲、档案专题展览、印制宣传资料、开展档案信息咨询、报道档案工作、利用案例等各种形式,广泛地宣讲基建档案的重要作用、产生经济效益、档案管理部门的职能、档案工作的内容和基本任务。通过宣传教育,使人们逐步了解档案和档案工作,熟悉档案部门的管藏内容、移交、借阅利用档案的方法等,有针对性地利用档案。扩大档案工作的影响,提高和强化企业全员的档案归档和利用意识,普及档案法规,传递档案信息,吸引人们更好地利用档案。

5 总结与展望

基建工程档案数据资源的开发和利用对于基建企业工程档案数据管理和基建行业信息化建设不言而喻。本文首先对当前基建工程档案数据资源开发利用的相关理论进行了阐述,进而对目前基建工程档案数据资源开发和利用的相关实践和所存在的问题进行了叙述,并针对当前的基建档案数据资源开发与利用的实践问题提出对基建项目档案数据的开发利用提供建设性的措施。

参考文献:

- [1]艾昌瑜, 李佳妍. 基建档案数字化建设与利用问题探讨[J]. 云南档案, 2009, 000 (001): 26-27.
- [2]陈丽敏. 企业基建工程档案的收集与整理[J]. 卷宗, 2017, 000 (014): 12-12.
- [3]黄晓红. 高校基建档案管理存在的问题及对策[J]. 新疆职业教育研究, 2017, v.8; No.32 (04): 87-89.
- [4]黄霄羽. 文件生命周期理论在电子文件时代的修正与发展[J]. 档案学研究, 2002 (1): 160-161.
- [5]王英玮, 熊朗宇. 论文件、记录和档案的术语含义及其生命周期[J]. 档案学通讯, 2015, 000 (006): 4-7.
- [6]Karresand, Shahmehri. File Type Identification of Data Fragments by Their Binary Structure[C]. systems man and cybernetics, 2006: 140-147.
- [7]谢丽. 档案鉴定与鉴定档案: 去留之间超越信息技术及政府投入的考量[J]. 档案学通讯, 2015 (05): 18-24.
- [8]任汉中. 话说档案那些事(六): 看不明白的档案鉴定[J]. 档案管理, 2019, 238 (03): 70+82.
- [9]左亮亮. 国家社科基金视域下我国档案学研究热点及发展趋势的科学计量分析[J]. 档案管理, 2018, 000 (001): 65-68.
- [10]刘淑妮. 高校基建档案馆藏特点实证研究——以西安交通大学为视角[J]. 档案学研究, 2017.