

大数据背景下数字化交通档案管理

韩宪波

邯郸市交通运输综合行政执法支队

[摘要]现代信息技术的飞速发展使我国进入了一个大数据时代,对档案的管理和数字化建设提出了更高的要求,必须加强信息化、网络化的建设,不断创新传统的档案管理方式,以更好地适应新时代背景下档案管理工作的实际需要。因此,文章从档案管理的角度,探讨了档案工作中的一些问题,并提出相应的对策,以提高档案工作的效能与水准。

[关键词]大数据; 档案管理; 数字建筑

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.1944

前言

近几年,我国的经济得到了飞速的发展,这和我国的交通运输业的迅速发展息息相关。随着我国交通运输的不断发展和壮大,城市道路交通档案的管理工作也越来越繁重。随着大数据和信息技术的飞速发展,大数据技术的应用给交通档案的管理工作提供了极大的方便。通过对交通档案进行数字化管理,可以提高交通档案的工作效率,节约大量的人力、物力,并能有效地降低人工管理中的失误,提高交通管理水平。

一、电子文档的大数据与数字化

随着社会、经济的发展和现代信息技术的飞速发展,各类数据、信息的爆炸式增长,使得传统的数据处理方法很难对海量的数据进行高效的分析和整理,而大数据则需要大量的数据来进行。利用大数据,可以对企业的经营过程进行持续的优化,提高企业的决策与分析能力,同时也可以通过新的模型来储存和使用各种不同的信息。大数据具有数据量大、功能多、数据类型丰富、数据传送速度快等显著特征。如何充分利用大数据的优势,是实现档案管理和数字化建设的一种重要手段,也是提高档案管理的数字化水平的必然选择。

二、大数据的内涵和特征

(一)关于大数据的定义。大数据就是通过计算机处理大量的数据,通过计算机处理,将其变成数字,然后通过云计算来处理。由于大数据技术的发展,许多公司都可以使用它来建立一个企业的网络结构,从而提高了数据处理效率。大数据技术在交通档案管理中的运用,能够促进交通档案的信息化、数字化,从而提高档案工作的执行效率。

(二)发展的特征。从大数据的基本概念出发,我们可以看到,大数据具有如下特征:第一,海量的信息是海量的。海量的信息是大数据的基础,从最初的小规模存储,到现在的海量信息。第二,海量的数据类型越来越丰富。大数据中蕴藏着大量的信息,而且信息的类型也各不相同,不仅仅是日常生活中的信息、视频、照片,还有医学、科研、军事等等。第三,海量的数据能够有效地进行信息的处理。相比于传统的信息处理,大数据的处理效率更高、更方便、更准确。利用海量的数据,只需要一秒钟的时间。第四,大数据也是一种有价值的信息。大数据和传统的数据采集、挖掘有很大的不同,但相比于传统的数据挖掘,大数据能够准

确地分析出我们需要的数据,并从中提取出有用的信息。另外,大数据还可以根据我们以前的搜索路径,与我们所输入的关键词进行预测,这就是大数据的价值。

三、数字化交通文件在大数据环境中的重要作用

随着我国运输行业的迅速发展,城市道路运输档案的管理工作的内容、工作量不断增多,对城市道路运输档案的管理提出了更高的要求。在信息技术发展的今天,交通档案管理的数字化是顺应时代发展的潮流,必须从长远的角度来审视数字交通档案的管理。数字交通记录的管理能够促进交通信息资源的建设,从而促进城市走向智能化。大数据在数据处理中具有特殊的优越性,特别是在交通档案的管理中,它涉及了大量的内容,从而使其管理的效率和水平得到提高。另外,过去的交通档案管理多以纸质、电子文档、图像等形式进行,既浪费人力、物力、财力,又容易造成人员的错误。随着社会的发展,越来越多的信息被详细地记录和存储,传统的交通档案管理方式已不能满足时代的要求,必须对其进行数字化处理,以实现交通档案的智能化、数字化。

四、大数据环境下档案管理与数字化建设中的问题

(一)档案工作的观念与方法陈旧

当前,一些档案工作人员还没有正确地理解档案工作的重要性,以及对其价值和内涵的全面理解,从而影响到档案工作的有效实施。由于传统的档案管理工作是日常工作的一项重点工作,工作人员对纸质文件的依赖性很强,认为网络和电子文件具有不安全的一面,这种思想影响着档案管理工作顺利进行。

(二)档案数字化管理的辅助设备不健全

虽然现在的大环境下,档案馆的工作越来越重视数据化,但是对于基础薄弱的部分,却没有足够的资金去投资,也没有相应的技术和人才。而要做到这一点,首先要做到的就是软件和硬件的结合,这比传统的文件系统要多得多,而且还需要不断的完善和改进,这些都是些实力比较弱的人所不具备的。

(三)缺乏全面的计划

当前,由于部分档案管理机构缺少总体规划和部门,造成了数字建设遇到了困难,缺少了总体目标,也没有落实具体的工作部署,盲目引进了与当前发展不相符的档案管理系统,或者没有对档案管理系统进行整合,造成了许多问题。例如,采购的管理信息系统与当前的信息系统不匹配或者不

能兼容,不仅会降低数据的处理效率,而且还会造成资源的浪费,从而影响到整个系统的信息化水平。

(四) 加强档案工作人员的专业能力和综合素质

在大数据时代,档案管理人员需要具备较高的技术技能和综合素质,但是由于缺乏信息技术,无法有效地开展数字化工作。由于长期以来受传统的档案管理方法和观念的影响,大部分的档案管理人员对电脑技术和信息技术的掌握程度不够,很难有效胜任档案管理信息化建设的具体工作。

(五) 缺乏对信息的安全的保护

当前我国档案管理数字化建设面临的一个重要问题是缺少统一的规范,使其无法保证信息的安全。档案的保存和使用都是有价值的资料和秘密资料,所以在保存和使用过程中必须要有充分的保障,但是目前的档案管理员对档案的安全还不够了解,在利用现代信息技术处理档案信息的过程中容易受到网络黑客攻击,导致重要的档案信息泄漏,从而造成严重的档案安全问题。

五、交通信息系统数字化管理的发展

(一) 数字基础结构不完善。目前,交通部主要把工作重心集中在交通管理工作,而忽视了交通档案管理工作的开展,对数字化交通档案工作所需的硬件设备和软件设备也没有过多投入,由于数字化基础设施薄弱,导致数字化交通档案管理水平难以提升。由于缺乏及时改进的管理设施,计算机和扫描仪等电子文件管理所需的设备并未及时更新,设备性能不能满足数字化需求,还有一些偏远地区的设备与实际使用水平不相匹配。除了硬件架构以外,软件架构与数字交通档案管理系统并不兼容,且在输入格式上也有问题,从而造成档案资料的混乱。

(二) 提高道路运输数据的安全水平。在数字时代的背景下,我国的档案管理工作在一定程度上提高了管理的效率,但同时也带来了许多问题。在这些问题中,最突出的是信息安全。交通文件的数字化管理已经改变了传统的管理方式,但由于数据的传递和存储,很容易被破坏,一些关键的交通文件系统很容易被黑客入侵和篡改,因此,必须加强电子交通文件的信息安全,针对不同安全等级的文件制定不同的安全防护措施,保证交通记录信息安全。

(三) 档案工作人员的综合素质不高。数字交通文件的管理工作还需要专门的技术人员来支撑,但是,在此之前,从事过相关工作的人员对相关的专业知识并不十分了解,对电子信息技术的应用也缺乏充分了解。究其原因,是因为交通档案管理岗位的编制有限,导致其整体素质较差,缺少专业、复合型的人才,从而制约了交通档案管理工作水平的提升。

六、大数据环境下的档案管理和数字建筑优化

(一) 拓展档案的内涵

随着信息时代的到来,档案管理工作对档案管理的要求越来越高,档案管理部门要不断地优化、改进和拓展档案的内涵,进而提出新的管理方法。例如,对于机构来说,在建立电子档案的时候,就可以把有实际价值的资料也当作档案

来处理,因为每时每刻都会产生大量的新资料,这些资料必须储存在电脑里,以便随时查询和查询。这就要求我们充分利用大数据、云计算等信息处理技术,提高档案管理人员的技术能力和认知能力,对海量数据进行分类。

(二) 提高档案工作人员的业务能力和综合素质

要有效地收集、整理、分析、储存档案资料,必须有效地应用计算机、扫描仪、大型高速交换机等相关设备,并对其进行定期优化,建立档案管理网站,实现档案管理数字化、网络化,这就要求全面提升档案管理人员的专业技能和综合素质,不断更新知识结构,对相关软硬件设备进行全面地了解与学习,从而为档案管理数字化、网络化管理。

(三) 完善档案收集系统,做好归类工作

要实现档案管理的信息化,首先要实现对档案的采集、分析、整理,而传统的手工管理方法很难对其进行有效的管理,需要利用现代信息技术和网络化的技术支撑,建立起一套完整的档案管理链条,通过科学化的管理方法对档案管理各个流程和环节中的信息与数据加以有效把控,对关键信息和核心数据进行严密保管,这就离不开对档案体系的合理优化,并做好准确的归类,从技术上为今后的档案管理工作奠定了坚实的基础。

(四) 拓展利用档案的途径

要在大数据环境下,充分发挥档案管理的作用,必须全面拓展档案利用渠道,实现档案管理的真正价值。档案管理必须转变传统的被动管理方式,利用现代的网络技术,有效地传输数据,建立新的档案管理系统,提高档案管理的可操作性,提高档案的实时性和有效性,以适应新的时代要求。

在大数据时代,档案管理必须与时俱进,改变工作方法与观念,加快建立大数据体系,更好地发挥档案管理的现实价值和作用,充分挖掘档案信息背后的价值,确保档案管理工作的有效开展,推动档案管理工作的创新与完善。

七、结论

总之,在大数据时代,信息的记录、传输、获取方式发生了翻天覆地的变化。随着我国城市交通管理工作水平的提高,推进城市道路交通管理档案的数字化发展已成为时代的必然,尽管目前道路交通管理工作还存在很多问题,但是只要我们针对这些问题制定针对性策略,相信数字化交通档案管理一定能够得到进一步发展。

参考文献

- [1]张媛媛,付新航,韩艳平,章岸婧.新形势下城市轨道交通档案信息化建设问题探究[J].山东档案,2020(05):15-18.
- [2]赵辉.数据挖掘技术在档案管理中的应用研究[J].南国博览,2019(08):61.
- [3]李亚梅.计算机数据挖掘技术开发及其在档案信息管理中的运用研究[J].中国新通信,2018,20(24):41.
- [4]胡琼秀.交通建设项目档案管理信息化分析研究[J].档案管理理论与实践——浙江省基层档案工作者论文集,2017(00):310-313