

大数据背景下交通档案管理

王丽姝

(长春市轨道交通集团有限公司 吉林 长春 130000)

[摘要]现阶段,科技信息与大数据推动了人工智能技术的发展进步。在此背景下,交通运输作为推动我国经济快速发展的重要行业,将数字化技术运用于交通档案中可以有效提升交通档案管理水平。基于此,本文主要结合大数据发展背景,对数字化交通档案管理展开研究,并针对数字化交通档案管理现状提出了相应建议,希望本次研究可以为交通档案管理工作提供理论参考。

[关键词]大数据;数字化;交通档案管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.05.605

近年来,我国经济快速发展,这与我国交通运输事业的蓬勃发展有着重要联系。随着交通事业的进一步发展壮大,交通档案管理工作量也在进一步增加,如果依然运用传统的交通档案管理模式,很难与交通事业发展要求相适应。在大数据信息技术快速发展的背景下,大数据技术的广泛运用为交通档案管理工作开展带来了很大便利。将交通档案管理数字化,可以有效提升交通档案工作效率,在减少工作量的同时既可以节省更多人力物力,还可以有效减少人工管理的操作误差,有效提升交通管理水平,这对我国交通事业发展具有重要意义。

一、大数据的概念及特点

(一)大数据的概念。大数据指的是海量信息资料在计算机技术的加工下,可以转化为数字化信息,并利用云计算对这些数据进行随机分析。大数据的出现使很多企业都可以对其加以利用,构建企业网络架构,有效提升了数据处理效率。在交通档案管理过程中,大数据技术的应用可以推动交通档案管理工作朝着智能化和数字化方向发展,进而提升交通档案管理工作开展效率。

(二)发展特点。通过对大数据概念的简要阐述我们可以了解到,大数据主要呈现出以下几种特点:第一,大数据的信息量巨大。海量信息就是大数据的最基本特征,从最开始只能对信息进行小范围、小容量的储存,逐渐发展成为现代海量信息大容量储存。第二,大数据的种类更加多样。大数据中储存着丰富多样的信息数据,这些信息数据之间的种类也有所不同,不仅涵盖着一些我们生活日常信息、视频以及拍摄的图片,还有一些比较专业的信息,如:医学、科研、军事等等。第三,大数据可以实现对信息的高效处理。与传统信息处理技术对比,大数据信息处理速度更加高效和便捷,并且精准度更高。运用大数据查阅信息,仅需短短的一秒钟。第四,大数据还具有很高的数据价值。大数据和传统数据收集和挖掘有着本质方面的差别,但是与传统数据挖掘相对比,大数据可以对我们要查找的内容进行精准分析,从众多数据中快速筛选出来我们可能用到的信息。此外,大数据还会通过对我们以往的搜索轨迹,结合我们输入的搜索词进行提前预测,这是大数据的价值所在。

二、大数据背景下数字化交通档案管理的重要性

伴随着交通事业的快速发展,交通档案管理和内容和工作量在持续增加,因此人们对交通档案管理的提升也进一步提升。在大数据时代,实现交通档案管理数字化符合时代发展趋势,因此我们要以长远的眼光来看待数字化交通档案管理。数字化交通档案管理可以推动交通信息数据库的构建,进而推动城市朝着智慧方向发展。大数据在信息数据处理方面有着独特优势,尤其是对于交通档案管理工作来说,由于档案管理涉及内容繁多,实现交通档案管理数字化,因此档案管理效率和水平的提升显得尤为重要。此外,以往的交通档案管理主要以纸质档案、电子文档或是图片信息作为档案载体,这种档案管理工作方式不仅浪费大量人力、物力和财力,还很容易出现操作失误的问题。随着社会发展与进步,需要详细记录和储存的信息更多,传统交通档案管理模式已经无法适应时代发展趋势,因此需要对交通档案进行数字化处理,使交通档案管理工作朝着智

能化和数字化方向发展。

三、数字化交通档案管理发展现状

(一)数字化基础设施薄弱。现阶段,交通管理部门将工作重点放在了交通业务上,对交通档案管理工作开展却不够重视,对数字化交通档案工作开展所需要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。交通档案库房保管条件没有得到及时改善,数字化档案管理需要用到的计算机、扫描仪等相关设备都没有得到及时更新,设备性能无法满足数字化需求,还有一些偏远地区的设备与实际运用水平不相匹配。除了硬件基础设施之外,软件基础设施与数字化交通档案管理系统不兼容,还存在格式录入方面的问题,进而导致档案管理信息出现混乱。

(二)数字化交通档案信息安全有待加强。在大数据背景下,虽然档案管理效率得到有效提升,但也使交通档案管理工作面临着一些问题。其中最严重的就是信息安全问题。交通档案数字化管理转变了传统管理模式,然而数据传输储存这些设备很容易被破坏,一些重要的交通档案信息系统很容易被一些不法分子攻击篡改,这就需要强化数字化交通档案信息安全,针对不同安全等级的档案制定不同的安全防护措施,保证交通档案信息安全。

(三)档案管理人员综合素质薄弱。数字化交通档案管理工作有效开展还需要专业化人才的支持,然而当前从事交通档案管理的人员并没有全面掌握交通档案管理专业知识,对数字化信息技术的运用也没有足够了解。这主要是由于交通档案管理岗位受到编制限制,导致岗位人员综合素质薄弱,缺乏专业性复合型人才,因此限制了数字化交通档案管理工作水平的提升。

四、大数据背景下数字化交通档案管理工作开展对策

(一)完善数字化档案管理基础设施。为更好地推动数字化交通档案管理工作开展,交通管理部门要提高对数字化档案管理基础设施建设的重视程度,给予数字化档案管理专门的经费预算,进一步完善数字化交通档案管理硬件基础设施,更新落后的设施,为数字化管理有效开展提供硬件支持。此外,还要注重软件的投入,进一步更新软件系统,确保软件能够与交通档案管理信息系统相匹配。

(二)提升数字化交通档案管理的系统性。在大数据时代背景下,数字化交通档案管理更要重视档案信息安全性问题,将安全放在档案管理的首要位置,并贯穿于数字化管理整个过程。为此,要在数字化交通档案管理过程中构建完善的制度管理体系,使交通档案数字化管理工作开展有参考依据。对梳理交通档案管理涉及的内容要分析出哪些环节安全性较为薄弱,进而采取针对性措施提升安全性,避免存在信息泄露的问题。只有做好安全防范工作,才能为数字化交通档案管理工作开展提供一个安全的环境。

(三)提升交通档案管理人员专业素养。数字化交通档案管理工作的高效开展需要具有较高专业和素养的人才。因此,要做好交通档案管理人员培养工作,提高档案管理人员门槛,对现有的档案管理人员进行专业培训,并帮助他们认识数字化

(下转第823页)

首先要激起学生的兴趣,根据教学内容,从学生的认知水平和理解能力出发,结合语文学科,找到与之相联系的词句,融入教学中来,并调动一切有利的因素,激发学生参与学习的兴趣和参与热情。参与度高了,表现的欲望就会强烈。

案例3 二年级《风来了》一课,本课要求了解各类风的特点,并通过简单的创意和绘画,表现风吹来时的情景和感受。老师通过识风——听风——体验风——表现风四个环节进行教学。在体验风的环节,老师结合课前学生找到描写风的句子和词语,引导学生用表情和动作把风吹来的状态表演出来,体验风吹的感受。如以“春风拂面”表达微风的柔和,以“飞沙走石”表达狂风的力度和破坏力……学生全程投入,课堂气氛热烈。在表现风的环节,结合描述风的词语如“风吹草动”“迎风飘扬”等引导学生想象,根据词语描述,风吹来时,周围的景物分别有什么变化,怎样把这种变化表现出来?比如“风吹草动”,草怎么动,向什么方向动,动的幅度有多大,草丛里的小昆虫怎么办?……一步一步发散学生的思维,引导学生构思画面,最终表现出风吹来时的情景和感受。



(《风来了》绘画创作的思维导图)

灵活恰当借助词语句子发散思维,既能培养学生的有意注意能力,增进课堂参与度,亦能提高学习效果。

“诗词入画”不仅开阔了学生的创作思路,也让学生领悟到中国传统文化、中国语言文字之美,逐渐提高审美情操。需要注意的是,我们以诗词之美引导学生美术创作之前,教师必须做好诗词教学中的审美教育工作,选择适当、切题的诗词、语句融入教学活动,把握审美教育的规律和特征,全方位培养学生的审美趣味。只有活用诗词之美,启发学生的创作思维,才能真正发掘学生创作潜能。“诗中有画,画中有诗”让绘画作品更有诗意更有内涵,真正实现以诗词之美开启美术创作之门。

参考文献

- [1] 耿国萍. 以诗词之美启发小学美术创作研究[J]. 艺术品鉴, 2018(35): 22-23.
- [2] 拾双双. 在小学美术教学中用思维导图培养学生艺术思维的分析[J]. 科普童话, 2018(47): 41.

(上接第631页)

信息技术相关知识,进而使他们能够有效开展数字化交通档案管理工作。通过打造专业素养的综合型人才来推动交通档案管理数字化发展。

(四) 实现交通档案信息共享。为进一步提升交通档案管理工作效率和查询效率,在数字化过程中还要充分利用电子档案的优势,在交通管理部门中构建电子交通档案查询系统,实现交通档案信息共享功能。在构建查询系统之后为不同机构的不同级别工作人员设定相应的查询权限,工作人员可以通过搜索关键字实现自动化查询,提升交通档案资源获取的便利性,使各级交通管理部门可以随时获取重要档案文件,有效提升了交通档案管理效率。

(五) 充分发挥交通电子档案作用。在数字化交通档案管理过程中,充分发挥交通电子档案法作用。电子档案是档案管理的主体,电子档案是交通信息化发展的基础。因此,交通管理部门要充分运用电子档案的功能,利用交通运政服务系统在执法现场对案卷进行制作打印,并将交通处罚、检查工作记录等档案及时上传转存电子档案,使交通案卷管理更加高效和规范化,减轻基层交通执法人员的工作量。

(六) 提升群众便捷化办事效率。交通档案管理数字化发展最主要的目的就是优化交通运输服务,提升为群众办事的效率和便利性。为此交通管理部门要进一步发展交通运输审批档案查询平台,并在各个地区推动电子档案查询功能,实现交通

档案全网可查的功能,在大数据时代背景下,充分利用好数字化资源共享优势,这样在群众需要利用交通档案时,就不需要再四处奔波,使数字化交通档案管理便利性得到充分发挥,进而满足不同地区、不同部门异地查询交通档案的需要,使群众办事更加便利和高效。

五、结语

总的来说,在大数据时代背景下,信息记录、传输、获取等方式得到了巨大变革,通过数字化技术可以对大量信息进行高效处理,还实现了信息共享。随着交通管理工作要求的不断提升,推动交通管理档案数字化发展已经成为时代所需,虽然当前数字化交通管理工作开展过程中还存在诸多问题,但只要能够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.