

大数据在交通信息化建设中的应用

傅晨娟

江苏首屏信息产业有限公司 江苏 南京 210006

[摘要] 伴随着科学技术水平的不断提升,大数据的应用已经逐步影响到了社会中的各个行业。在信息资源融入工作和生活的实践条件下,交通领域也应基于信息化背景,在符合大数据发展趋势下,促进交通领域的不断发展。现实运行各方面的先进模式,让交通领域向着信息化体系迈进,借助先进的模式助力实践发展。以此,让信息化的方法、以及措施转变以往运行中的不足,在信息化体系下促进各方面工作实践目标的显现。基于此,文章中主要分析了大数据模式在交通信息化建设实践中的应用策略。

[关键词] 大数据; 交通; 信息化建设; 应用; 分析

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.851

前言

大数据的发展背景使得信息化模式逐步的帮助各行各业攻克了难关。因此,在交通领域也应基于大数据的发展体系践行多样化的方法,在满足快速高效的基础上,让信息化资源能够在此之中彰显出自身的优势。面对新改革、以及新模式使用大数据的相关方法,切合实际的带动交通领域的发展。实践中要认识到信息化建设的重要性,同时做到策略和方法的调整。在实践中转变不足,优化形式,推动各项目标的实现,成就交通领域的发展。

一、交通领域信息化建设实践的重要意义

首先,针对信息化建设的相关技术而言,多行业的发展较为深入^[1]。公众对于交通的要求、对于生活中交通能够达到的现实状态的要求逐步的增高。信息化的手段运行于交通管理系统的运行环节中会更加方便精准的对于现实情况进行监督,不断地促进实效性的彰显。加强沟通能力,以此促进完善目标的运行,能够切实有效的在交通运输管理体系下实现相关模式的优化。建立起有效的模式积极带动交通领域的发展,促进出行、运输、以及客运等诸多方面的稳步进步^[2]。

其次,交通领域向着信息化模式的推进,使用智能化的方法在交通运输实践中以信息化为核心点,加强交通运输行业的重要途径能够保障相关建设水平衡量标准的不断优化。在发展的实践中,使用信息化的模式,让时代拥有更为贴切的使命,确切赋予信息化模式不同的使命^[3]。在不断的联合运用基础上,达到交通领域强化国家、社会强化的目标^[4]。

最后,我国大力发展基础设施建设,促进各领域、各地区的经济发展。交通为最为基础的建设之一,要考虑到道路交通在实际运行中的真实所需,在现实发展中应用信息化的模式,结合于各地区的现实路况,各地区对于道路建设的基本需求,交通领域的基本要求,使用互联网和大数据背景创设信息化的模式,能够保障交通数据体系的不断优化。针对不同政策进行有效的调整,不同的管理方式和管理模式进行优化,在实践中考虑到现实情况的基础上让两个环节能够得以正常运行,方便交通领域的发展,方便各地区的经济发展

和各项建设目标的落实。

二、大数据背景融入交通信息化建设带来的价值

(一) 构建交通出行的信息化服务体系

针对公众出行提供必要的信息化服务和建设,发挥出大数据背景的价值和作用。对于信息手段进行利用和分类,对于现实资源进行整合。优化系统对于客运站、以及交通领域的广播、路侧的广播或者是图文电视、车载系统等终端内容进行大数据的融入。对于警示牌滚动播放屏,或者是在公共场所应用的大屏幕,触屏系统等进行不断的完善,为出行者提供有效的信息化服务。加大宣传,实现大数据背景的融入,可以让相关内容通过现代化的方法呈现出来,更加方便快捷。

(二) 积极对于视频的分析和管理系统进行完善构建

对于视频、以及服务运行的实践探究而言,当前在交通信息化背景下视频内容普遍的使用能够为指挥交通的工作人员提供参照的依据,对于各道路上出现的违章、以及危险驾驶的问题进行及时的警告和处理。安装视频摄像头或者是图像视频分析的终端系统,能够第一时间反馈道路上的现实情况,有效通过信息处理了解不同的情况,提升实效性和速度性,保障成果的优化。在现实问题的处理中能够彰显出大数据背景,对于视频分析和管理带来的推动力量。

(三) 对于交通的应急指挥、以及服务管理系统进行构建

在公共道路上经常会出现车辆违章违停,或者是出现交通事故、出现违法驾驶等现实问题。在安全道路领域要根据有效的形式真实对于现场的情况进行判定,降低人民群众的生命财产损失。但是,一旦当事故发生后要第一时间精准掌握现场的实际情况,并对于现实问题进行细致有效的分析,避免出现追尾或者是堵车等相关问题。这就需要大数据背景下相关模式的落实,切实对于网络的方法进行运用,对于互联网、以及手机广播实时发布的相关内容进行考量。因此,要利用相关的大数据模式衍生出的产物,对于交通进行紧急的指挥,防止大面积交通瘫痪问题的发生,尽可能地使用大数据背景,恢复交通的正常秩序。



三、大数据背景在交通领域信息化建设中的应用

(一) 在信息化协调机制环节实现应用

基于规范、有序、以及科学高效的模式运行交通领域的相关建设和相关部署工作，应对于大数据模式和相关方法进行应用。各环节应针对性开展不同的工作，交通管理部门、以及指挥部门应根据信息化协调的相关机制进行措施和方法的完善。积极明确道路信息化建设中的相关目标，研究具体的模式。针对性对于相关技术进行运用，确保道路信息化服务实践成果的优化。切实有效的增加精准性和有效性，避免浪费现象的发生，有效保障信息服务管理系统实践运行环节中的实际成效，促进综合实践成果的完善和不断创新。

(二) 在交通信息化的数据库中的应用

我国互联网领域的发展较为迅速。信息化背景根据现实情况，对于各地域的经济实力、以及不同的人口分布、各地区的交通情况进行了细致的分析，其结果是存在着较大的差异。因此，在交通体系下的信息化建设实践环节中，应根据现实的情况不断对于大数据背景进行优化。在数据库的建立实践环节中，也应收集现实情况、收集同一网络区域下或者是同一交通事故下的现实情况。根据情况、根据交通模型、以及分数据库中的相关信息进行考核。在实践中完美的考虑到交通领域的现实环境，对于路况信息、以及气候条件等相关特征，突发事件发生的概率等进行有效的录入。

利用大数据背景优化信息库，合理考量实践中的需求方便信息的共享和在实际运用中的随时调出。利用交通信息化领域的相关建设，构建数据库，使用大数据背景进行信息的维护和更新，能够对现实情况和协调发展的问题进行不断的尝试和完善。进而，有效联合带动交通运输和交通出行领域的总体发展。

(三) 在交通档案管理中的应用

交通领域是大数据的主要来源，会针对员工采集、以及科学技术、行政收集、资料收集、车主信息等相关内容进行细致的整合，文字隐私内容涉及较多。因此，基于大数据的背景进行管理的强化，首先要构建出独立的模式进行科学有效的设置，妥善保管大众的信息，注重隐私权。对于信息设

备加强管理，避免被盗用、窃取等问题的发生。

其次，要加大力度提升交通运输领域相关员工对于信息化模式和大数据模式的操控能力。在管理中利用大数据对于现实工作进行指引，能够让实践成效得到优化。在大数据的契机下对于信息采集、信息内容的收集之后，利用大数据的信息获进行简单的分类和存储。以此，才会保障档案系统更具简单性和系统化。交通部门对于相关信息进行运用的过程中，在档案管理实践下使用大数据体系能够增进其规范性和现代化的特征，促进综合发展。

(四) 在安全保密工作中的应用

交通领域的数据而言要做到严密的保护和隐私权的维护。因此，大数据运用于其中要对于内部的档案、以及内部员工构建设别系统，限制不同员工的信息获取权限。在网络中建立安全维护系统，保障安全性，保障信息的隐秘性。对于相关环节中的软件定期进行杀毒。功能的设置、以及人员资质的验证，保证其可靠性和安全性。

再者，要加大力度对员工进行培训，对于大数据模式进行定期的检查和维修。以此，为安全发展和优质管理提供最确切的前提保障。

结语

综上所述，大数据会在各行各业中均绽放了自己的能力和优势，要促进发展目标的不不断优化和落实。因此，在大数据的时代发展背景下，交通领域也应该积极吸纳不同的方式，合理对于现实问题进行整合和处理。通过大数据背景解决真实存在和可能存在的问题，促进实效性的提升。在有效发展的契机和环境避免人民群众生命财产安全受到威胁，利用大数据背景促进交通的信息化建设。牵动社会利益、以及群众的利益为安全保驾护航。在大数据模式的运行中让其在交通的信息化建设中凸显特色，推动交通领域的发展。

参考文献

[1] 钟达, 李贝, 徐晓锋. 面向营运车辆安全监管服务的交通管理大数据平台探析[J]. 中国交通信息化, 2020(03): 90-91+98.

[2] 王炜, 薛美根, 王媛, 陈艳艳, 宋家骅, 孙小丽, 董志国, 程晓明, 汪光焘. 交通规划与管理决策支持系统的研发应用——中国城市发展论坛第24次研讨会[J]. 城市交通, 2020, 18(01): 102-113.

[3] 王虹. 新一代信息技术赋能高速公路一张网收费稽核——大数据·AI与自由流收费稽核技术论坛在京举行[J]. 中国交通信息化, 2019(09): 18-20.

[4] 张爱国, 范文强, 张迎娅. 云计算模型在智慧交通系统中的应用研究——以深圳市为例[J]. 城市交通, 2019, 17(03): 48-52+95.