

The Impact of “Internet plus” on Road Traffic Safety Management

Ruikang Yu¹ Xiang Gao² Min Li³

1. Shandong High Speed Logistics Group Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250101, China

2. Shandong Expressway Dongying Development Co., Ltd., Dongying, Shandong, 257100, China

3. Shandong High Speed Rail Transit Group Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250101, China

Abstract

The rapid development of China's economy is inseparable from the support and assistance of the road transportation industry. Under the background of “Internet plus”, the road transportation safety management has also been affected to some extent. The working methods and working ideas have changed compared with the traditional ones. The application of “Internet plus” in road traffic and transportation safety management is very important. It has the advantages of faster response, shorter time consumption and better effect, which is conducive to further optimizing the process of road traffic and transportation safety management, improving quality and saving more time. Internet technology has been popularized in all industries, and its application in road traffic and transportation safety management has a relatively good effect. This paper discusses the overview of “Internet plus”, the impact of “Internet plus” on road traffic and transportation safety management, the problems in road traffic and transportation safety management under the background of “Internet plus”, and the application measures of “Internet plus” in road traffic and transportation safety management.

Keywords

“Internet plus”; road traffic safety management; impact; measure

“互联网+”对道路交通安全管理的影响

于瑞康¹ 高翔² 李敏³

1. 山东高速物流集团有限公司, 中国·山东 济南 250101

2. 山东高速东营发展有限公司, 中国·山东 东营 257100

3. 山东高速轨道交通集团有限公司, 中国·山东 济南 250101

摘要

中国经济的飞速发展离不开道路交通运输行业的支持与辅助,在“互联网+”的大背景下道路交通运输安全管理工作也受到了一定的影响,工作办法与工作思路相对传统有了一些变化。“互联网+”在道路交通运输安全管理方面的应用十分重要,有着反应更快、耗时更短以及效果更好的优点,有利于进一步优化道路交通运输安全管理工作的流程、提高质量、节省更多的时间,互联网技术已经普及到了各个行业,在道路交通运输安全管理中的应用有着较为良好的效果。本文就“互联网+”的概述、“互联网+”对道路交通运输安全管理的影响、“互联网+”背景下道路交通运输安全管理存在的问题以及“互联网+”在道路交通运输安全管理中的应用措施几个方面进行论述。

关键词

“互联网+”; 道路交通安全管理; 影响; 措施

1 引言

在“互联网+”不断发展与完善的大背景之下,道路交通运输管理在迎来机遇的同时也面对着一系列的问题与挑战。对于道路交通运输管理工作来说,“互联网+”的影响与冲击是不可避免的,在实际的工作过程中或多或少都会涉及相关的新内容。为了保证工作的高效、高质量开展,相关管理人员必须顺应“互联网+”的发展趋势,积极接受与

完善新的工作模式与方法,切实提高“互联网+”背景下道路交通运输管理工作的效率与质量。只有顺应时代发展、结合自身情况进行适当的改革与创新,才能真正地解决“互联网+”背景下道路交通运输管理方面存在的问题。

2 “互联网+”背景概述以及特征

科学技术的飞速发展带动了“互联网+”的发展,目前的“互联网+”已经成为经济发展的新动力,通过一种不同以往的信息传递方式推动了世界经济、社会以及不同文化的发展与融合,各个行业的发展都离不开“互联网+”,现在已经不存在什么“信息孤岛”了。通过高效应用“互联网+”,

【作者简介】于瑞康(1992-),男,中国山东聊城人,硕士,工程师,从事安全生产管理研究。

中国的交通以及物流行业呈现出一种新的发展气象，整个行业与系统更具智能化、简约化，提高了效率之外还催生了一些新的业态，如：网约车、共享单车等，道路交通运输行业的安管理工作在交通运输行业蓬勃发展的背景下也显得更加重要^[1]。

“互联网+”的出现打破了许多行业的壁垒，各个行业在新的背景之下都产生新的契合点。除了能够依据人民需求进行不同行业的有效整合之外，也能促进行业的多元化发展，有利于行业内的各类工作创新与改革。另外，“互联网+”也在行业内带来了新的理念，能够帮助从业者打开思路、进一步进行创新，有利于推动整个行业的发展，进而实现行业整体的产业升级。“互联网+”是开放的、包容的，能够打破行业存在已久的僵硬制度，为创新与发展带来新的思路与方法，有利于提高行业的整体发展水平，进而促进供给侧结构性改革，促进行业整体的高质量发展^[2]。

3 “互联网+”对道路交通运输安全管理的影响

3.1 优化配置运输资源

在现代科技的发展过程中，将“互联网+”与道路交通运输安管理工作相结合，能够在保证促进过程中状态量、过程量以及其他数据的准确性与可靠性之外，还能帮助建立一个完善的道路运输系统，通过大数据分析相关数据进而得到更可靠的结果，进一步优化配置运输资源。另外，“互联网+”也能进一步推动道路运输行业内信息数据库的构建与完善，并未能的网约车服务、自动泊车服务等优化奠定数据基础。

3.2 保证相关管理工作的高效开展

道路交通运输安管理工作十分重要，是保证人们安全出行的重要工作。其分析结果大多与安全评估检查工作相关，但是在“互联网+”的加持下，道路交通运输安管理工作的形式和内容更加多元、丰富，能够进一步指导其他交通运输工作的高效、顺利开展。例如：利用“互联网+”的及时储存功能能够完善道路上违规违法行为的监督与处理工作，有利于道路安全管理水平的进一步提高；也可以采用大数据分析道路情况，包括车流情况、高峰时间等，为其他工作提供数据基础。

3.3 有利于加强智能基建的发展

在“互联网+”的背景下，交通运输行业需要收集、处理、反馈的数据与信息量是十分庞大的，要想提高道路交通运输安管理工作的质量以及效率，就必须加强智能基建的发展，以此为基础提高安全管理工作的水平^[3]。只有行业内不同部分都进行发展与革新，才能相互促进、相互补充，进而推动整个行业的发展与进步。目前来说，中国的新能源汽车正处在一个蓬勃发展的时期，为了满足新能源车主的需求，加强充电桩的普及与建设十分重要。只有推动智能基建的发

展，才能切实满足人民的新需求，进而推动整个行业的发展与进步。

4 “互联网+”背景下道路交通运输安全管理存在的问题

在时代的浪潮下，每个行业都在积极地进行改革与创新。尽管在“互联网+”背景下道路交通运输安管理工作能够高效开展，但是其仍然面对着一定的问题与挑战。

4.1 无法实现个性化管理

中国疆域辽阔、地大物博，每个地区的道路交通运输都不甚相同，存在着一定的差异性。在“互联网+”的背景下，数据与信息量庞大而且复杂，根据不同地区的不同道路情况制定合适的策略较为困难。也就是说，在不同地区的道路通情况下，无法实现个性化管理。如此一来，可能会导致不同地区的管理工作同质化，与当地的实际情况并不符合，造成工作质量不高、效率低下的结果，无法满足地区的要求^[4]。

4.2 个人隐私问题无法保证

“互联网+”的背景下，我们每个人的信息都上传到了互联网上，如果保护措施不完善或者出现问题，很可能在道路交通运输安管理的工作中侵犯到其他人的个人隐私。因此，如何保护人们的个人隐私、如何规范新兴行业已经成为目前亟待解决的问题之一。

5 “互联网+”在道路交通运输安全管理中的应用措施

5.1 对驾驶人员的安全管理工作方面

在开展道路交通运输安管理工作中，对驾驶人员的安全管理工作十分重要，在“互联网+”的背景下同样如此。我们要利用“互联网+”的优势来进一步加强对驾驶人员的安全管理，积极探索新背景下的安全管理工作方式。目前来说，中国的驾驶人员数量在近几年一直都处于一个上升的状态，没有高效的道路安管理工作，就无法保证人们的驾驶安全。如果驾驶人员的驾驶安全意识不足，很可能产生一些事故，危害到自身甚至是家人的生命安全。因此，要不断加强对驾驶人员的安全管理工作，通过“互联网+”分析、监控驾驶人员的实际操作与预计路线，进而更好、更快地开展一系列安管理工作。另外，相关工作部门可以申请一个网络账号来分享一些安全驾驶的相关视频，让驾驶人员在日常生活的放松中接受安全教育，进一步增强驾驶人员的安全意识，以此来降低交通安全事故发生的概率。并且，由于驾驶人员在进行驾驶的时候会受到许多因素的影响，因此相关工作人员也要结合驾驶人员实际中的驾驶行为及时地调整以及优化相关的风险评价等级，保证最终结果是切合实际的。

5.2 对重点机动车辆的安全管理工作方面

相关工作人员在开展道路交通运输安管理工作时，要关注重点机动车辆。一般来说，重点机动车辆包括旅游大巴、三类以上的上班线客车、易燃易爆车辆等，要加强对这

些重点车辆的管理工作,通过实时的监督、管理工作来进一步提高道路交通运输管理工作的效率与质量。中国要求重点机动车辆在行驶过程中保持打开GPS,除此之外还要与管理平台保持连接,这样能够进一步简化相关工作人员的工作流程,方便他们实时地进行监控以及管理。GPS系统能够保证相关平台收集到更加精确、更加真实的行车数据,这些数据能够帮助相关管理人员正确分析驾驶人员的驾驶行为,进而更高效地处理一些驾驶人员的违法违规行,保护人们的生命健康安全,提高道路交通运输安全管理工作的质量与效率。并且,真实有效的数据能够为后续行车风险的评定提供可靠的参考,有利于安全预警工作的顺利开展^[5]。通过“互联网+”的高效运用,不光优化、简化了安全管理工作的程序,在保证工作顺利开展的的同时进一步为相关工作人员减负,让他们从烦琐的工作中解脱出来,有利于他们攻克难度更高的问题与挑战。

5.3 对公路运行的安全管理工作方面

在“互联网+”的背景下,对公路运行的安全管理工作开展相对于之前的传统方式来说更加高效、更加简便,能够进一步保证相关管理工作的顺利开展。在工作开展过程中,不仅仅要关注复杂区域,也要关注一些特殊区域。对复杂路段以及特殊区域进行信息技术的应用时要在路面实际情况的基础上适当应用信息技术,利用新技术得到更真实、更可靠的数据,再依据这些数据分析道路的复杂情况,最后结合实际情况以及数据分析结果制定科学、合理的安全管理办法,并制定更加合理的风险评定体系。另外,云计算与大数据也能有机地应用到公路运行的安全管理中。工作人员可以收集真实数据之后依靠云计算与大数据构建一个管理路段的数学模型,依据模型推演管理路段的后续情况。在构建完善、科学的风险评估模型之后,我积极地将其应用到之后的安全管理工作之中,进一步保证路段的通畅以及安全性,提高道路交通运输安全管理水平,保障大家的生命安全。并且,移动智能终端也能通过“互联网+”与车辆运行网络相结合,既能够通过数据及时掌握道路情况,又能够引导车辆出行,缓解城市交通压力。这样一来,除了能够保证驾驶人员的安全之外,还能够进一步保障道路交通运输安全管理工作的顺利开展,为人们提供更好、更优质的出行服务。

5.4 搭建高质量技术人才队伍

“互联网+”背景下道路交通运输安全管理工作的顺利开展离不开高质量的技术人才。由于技术发展飞速,道路交通运输安全管理工作的开展也需要运用多种新的、专业的软件或者系统,没有高质量的技术人才支持,新的管理工作是无法顺利

开展的。但是,由于一些工作人员对于这些新技术并不熟悉,在工作过程中也没有专业人员进行指导或者教学,就导致了很大一部分工作人员对新的管理方式有了抵触心理,这样一来就导致管理工作无法进一步创新、优化,工作效率十分低下^[6]。因此,单位应当定期举办一些培训会、系列讲座等,邀请专业人员对职工进行技术方面的指导,引导他们适应新的工作方式。另外,也要积极吸收新鲜血液,在队伍中引入高质量的技术人才,让他们带领整个团队一起走向信息化、现代化,提高整体管理水平,进而保证相关管理工作的高效、有序开展。单位也要积极与高校进行合作,让学生通过实习快速适应工作节奏以及方式,培养一些储备人才。只有这样,才能真正用好“互联网+”,才能真正适应现代的工作方式。对于道路交通运输安全管理来说,大数据与云计算等新技术必不可少,只有搭建一支高质量的技术人才队伍,才能将“互联网+”的真正优势发挥出来。

6 结语

时代的发展推动着每一个行业的发展,在发展之中也有着变化与进步。在“互联网+”的背景下,管理人员更是要重视互联网带来的重大改变,积极适应各个方面的改革与创新,真正把握好新技术的优势,才能对道路交通运输安全管理工作进行优化与完善。要将“互联网+”深入地应用到驾驶人员、重点机动车辆以及公路运行的管理之中,充分发挥“互联网+”的优势,搭建高质量的技术人才进行辅助,才能切实加强道路交通运输安全管理水平。除此之外,更要结合道路本身的实际情况与真实数据,才能得到切合现实情况的分析结果,才能保证拿出的安全管理策略是合理、科学的,进而真正保证道路交通运输安全管理工作的顺利开展。

参考文献

- [1] 路军良.基于“互联网+”的交通运输经济发展方向[J].中国市场,2023(9):166-168.
- [2] 林福新.“互联网+”对道路交通运输安全管理的影响研究[J].商讯,2022(26):127-130.
- [3] 徐雯婷,李义娜.“互联网+”背景下中国公路货运发展研究[J].中国国情国力,2022(5):75-79.
- [4] 彭薇亦.“互联网+”对道路交通运输安全管理的影响研究[J].财富时代,2021(1):58-59.
- [5] 陈多,王景升.“互联网+”背景下的道路交通运输安全研究[J].交通企业管理,2018,33(6):81-83.
- [6] 丁耀民.推广“互联网+”安全共治管理创新道路交通安全管理的建议[J].决策咨询,2017(6):24-25.