

试分析电子信息技术在公路运输管理中的作用

宫本奇

(秦皇岛市公路治超管理处,河北 秦皇岛 066000)

摘要:全球经济的快速发展离不开交通运输行业的支持,尤其是公路运输,是我国经济发展的基本保证。当今时代是信息化时代,信息技术已经在各行各业广泛应用,成为了我们日常生活中的一部分,将电子信息技术应用到公路运输管理工作中,也使公路运输管理工作效率更高,也更加的信息化、智能化。作者在文中主要讨论电子信息技术在公路运输管理中的作用。

关键词:计算机技术;电子信息技术;公路运输管理

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2021.03.126

1 电子信息技术在公路运输管理中的作用

将电子信息技术积极应用到公路运输管理工作中,按照当地公路运输管理的实际情况,结合相关法律法规以及相关运输管理标准,合理有效的应用电子信息技术,不但可以让公路运输管理工作更简单,相关管理制度更好的执行,还可以从整体上提高公路运输管理工作质量以及工作效率。关于电子信息技术在公路运输管理中的作用,主要包括以下几点:

1.1 收费系统应用

道路缴费是公路运输管理中十分重要的一部分,在以往的公路运输管理工作中,缴费工作涉及到多种因素。当时的公路收费也有些复杂,容易造成道路交通堵塞,稍有不慎就会发生车祸。面对这种情况,将电子信息技术应用到公路运输管理工作中,完善公路收费系统,不但可以节约人力、物力,还能节省一部分的资源,使交通缴费工作更加简单,也大大减少车辆缴费时间。在实际的公路运输管理工作中,主要是使用非接触式的射频卡进行道路缴费,使用这种射频卡操作简单,也可以确保车辆顺利通行。

1.2 电子导航应用

我们在车辆上安装的车载导航仪就是利用的电子导航技术,不但可以进行动态的道路指引,还能进行实时路况的播报提示。车载导航仪利用电子信息技术进行周围路况信息、道路两旁的边界以及距离识别,不但可以结合卫星地图为驾驶员指引路线,还可以使驾驶员快速而准确的确定与其他车辆之间的安全距离,保障车辆与驾驶员的安全,有效避免交通事故的发生。所以,电子导航的应用也有有效的减少了公路运输管理工作的工作压力。2008年,我国于北京首次推出了拥有自主知识产权的一款车载导航仪,这一款导航仪通过实际的实验数据可以看出,它可以有效的缩短车辆通行时间,增强公路交通运输的承载率。

1.3 具体交通中的作用

在公路运输管理工作中,其应用于多种事件中。比如,交通信号灯的应用,交通信号灯可以帮助车辆和行人进行道路引导,给驾驶员指引正确的通行。交通信号灯利用电子信息技术以及相关程序的设定来进行信号灯的系统化控制,可以有效的进行车辆以及行人的控制。交通信号灯系统提升机动车驾驶员辨方向的能力,不但可以预防因交通拥挤而造成的交通事故,也可以一定程度的减少交通堵塞现象。

不但如此,我国的公路项目在建设过程中也己经将公路两旁安装了摄像头,摄像头使用计算机电子信息技术,使摄像头可以准确的进行违规车辆的抓拍,并直接反馈给相关管理部门予以处罚、处理。交通摄像头的应用提升了驾驶员对于交通法规的遵守意识,也是交通法规执行和落实的关键。不但如此,当出现交通事故的时候,交通摄像监控也是公安部门还原事故经过的重要工具,并且也可以在公安部门追踪犯罪嫌疑人的时候提供帮助。

1.4 事故处理中的作用

在公路运输管理工作中,交通事故处理是非常重要的工作之一。交通事故的处理需要完整的还原事故现场,在传统的公路运输

管理工作中,我们是利用手绘图纸的方式来描绘出事故图,之后做相关责任划分等工作,手绘图不但耗时长,而且细节修改比较麻烦。而应用电子信息技术之后,我们就可以利用电脑进行立体化绘图,不仅操作简单,而且修改方面以及细节方面表达也比较细致。在交通事故处理工作中电子信息技术可以有效提升事故还原工作的效率以及质量,大大缩短事故处理所需要的时间。不但如此,相关管理人员在处理交通事故的过程中,可以利用相关技术软件进行车辆碰撞以及运动学模型构建,直接模拟出事故发生过程,这也是当前公路运输管理工作对于计算机电子信息技术应用的重点方向。

2 电子信息技术在公路运输管理中应用现状分析

在实际的公路运输管理工作过程中,电子信息技术的应用也受到了一些因素的影响,尤其是经济资金方面。我国国土面积大,地形也多种多样,在很多的偏远地区的公路路段还未开始电子信息技术的普及和应用,这也直接影响着公路运输管理工作中交通事故处理部门的工作质量以及工作效率。相关数据显示,由一部分的公路运输管理部门忽视了对于信息技术人才的引进以及培养,使有些相关管理工作岗位的管理人员缺乏一定的信息技术理论以及实际操作技术,也导致了公路运输管理系统工作科学性合理性比较差。此外,我国社会经济发展速度也存在地方差异性,也会使公路运输管理工作效率不同,可见,电子信息技术在当前我国公路运输管理工作中的整体应用水平偏低。所以,要想更好的在公路运输管理工作中应用计算机电子信息技术,发挥出电子信息技术应有的重要作用,我们就要重视这些问题,进行针对性的管理策略,政府相关部门也要引起重视,提高对于我国偏远地区公路桥梁的建设力度,带动当地经济发展,在缩小社会经济发展地方差异性的同时,有利于实现我国社会经济可持续发展目标。

3 结束语

信息科技不断的更新发展,计算机电子信息技术也成为现在社会发展水平以及我国综合国力的重要体现。通过电子信息技术的应用,可以使公路运输管理工作更加简单化、规划化,不但从整体上提高公路运输管理工作质量,还大大提升公路运输管理工作效率。将信息技术全面的应用到公路交通运输管理工作中,提升当前我国公路运输效率以及公路运输质量和公路运输效率,才能够使我国交通运输行业发展与创新,满足我国社会经济发展对于交通运输的要求。

参考文献

- [1]姚霞.浅谈计算机信息技术在公路运输管理中的重要性[J].山西农经,2017(18):109-110.
- [2]王健.信息技术在公路工程管理中的应用[J].管理与科技(上旬刊),2014,1(4):33-34.
- [3]曹慧芝.浅谈计算机信息技术在公路运输管理中的重要性[J].现代信息科技,2018,2(06):154-155.
- [4]李莹.计算机信息技术在公路客货运输管理中的应用[J].科技风,2019(35):93.