

智能交通系统在交通运输管理中的运用分析

朱培培

(上海电机学院 上海 201306)

[摘要] 我国社会各个体系在经济不断发展的带动下,呈现出不断上涨的发展态势,特别是在信息技术、网络技术不断深入发展的环境下,各个领域的现代化发展程度逐渐加深,一度出现了巅峰时代。在交通运输管理过程中,必须对智能交通系统进行重点考虑,才能保证交通运输管理带给人们高品质、高享受的服务。本文针对智能交通系统在交通运输管理中的运用,展开详细的分析,为今后专业人士对此方面展开研究,提供正确的依据。

[关键词] 智能; 交通系统; 交通; 运输管理; 运用

引言

由于受到我国国情的影响,使得我国人口数量的巨大,给人们出行和运输货物带来的巨大的压力的同时,对交通运输管理提出了更高的要求,导致各种拥堵现象层出不穷。智能交通系统的出现和应用,为人们的出行方便发挥了巨大的作用,使人们的出行更加方便,很大程度上解决了人们的交通拥堵问题。由于智能交通系统具有的众多优势,已经成为我国交通出行的重要途径。加大研究智能交通系统的力度,采取各种措施对存在的问题逐一解决,为智能交通系统高质量的服务体验提供了巨大的保障,同时为我国交通运输管理水平的进一步发展,提供了科技动力。

一、有效提升交通运行效率

根据对智能交通系统展开的大量实际调查研究能够发现,将智能交通系统有效的运用到交通运输管理中,能够在一定程度上将交通运输对信息资源的共享和配置效果有效提升。通过智能交通系统的运用,能够将交通设备消耗燃油的数量有效降低的同时,将交通拥堵的问题在一定程度上有效解决。交通道路的顺畅不仅能够使人们的出行变得更快、便利,而且还能使人们的精神面貌得到有效的改善,对人们提高生活质量,享受高品质服务体验提供保障。在智能交通系统中,融合了各种先进现代化技术(互联网技术、识别技术、卫星定位技术等)的GPS系统,通过各种现代化技术的作用,使交通运输工具具备能够对交通工具超重问题、选择路线、燃油含量等众多问题进行多角度感识、多方面辨认的能力。与此同时,通过GPS系统的使用,能够对交通工具实行全面、全程监控和管理,在此基础上,根据相关协议的具体内容,能够将信息数据与各个系统之间的传输和互换具有的有效性进一步提高,进而,对交通运输工具展开有效的定位、监督、管理。除此之外,在智能交通系统中,交通运输工具在GPS系统的监督下,呈现出的油耗情况具有较高的可靠性、真实性,这是因为油耗系统最终得到的数据结果使通过发动机的真实使用情况直呈现出来的,并通过高压共轨原理技术有效实现。通过GPS的有效监管,能够保证交通运输工具出现被偷油、卖油情况的发生从根源上杜绝,交通运输工具的使用者可以对油耗情况展开随时随地的检查和统计,为使用者有效管理交通运输工具提供了巨大的便利^[1]。

二、有效缓解运输管理压力

伴随着我国社会现代化程度的不断加深,我国社会呈现出明显的城市化特点,不仅具有城市化发展快的优势,也具有城市化交通拥堵的问题。特别是我国交通运输工具数量不断增加的情况下,交通拥堵问题越来越严重,对我国社会发展造成了严重的威胁,已经成为现代化社会人们重点关注的社会问题之一^[2]。为了将这个问题有效解决,在现代化技术不断发展的环境下,将智能交通系统有效的运用到交通运输管理工作中,能够对交通运输进行科学、合理的规划,将交通拥堵问题从根源上解决。与此同时,相比较传统的交通运输方式,智能交通系统虽然在内容上与之并没有较大的差异,但是对人们的出行方式、出行方法带来了巨大的便利。伴随着我国信息化技术的不断完善发展,电子化信息技术已经逐渐融入人们的工作、生活中,不仅得到人们的认可,而且已经取得了巨大的成绩。根据对智能交通系统展开的大

量实际调查研究能够发现,人们将关注的目光转移到交通运输中供求关系是否平衡的领域,比如,运动过剩。所以,要将现代化信息发展模式有效的结合到交通运输管理工作中,使交通运输行业信息化建设程度逐渐加深,在一定程度上能够将交通运输行业的运输能力有效提升,合理解决运动过剩等问题。除此之外,要加大对智能交通系统工作人员专业素养的培养力度,制定科学、有效的管理制度,并保证制度的有效落实。最终,使我国交通运输管理具有的信息化程度越来越深^[3-4]。

(三) 大幅提升交通管理质量

想要保证智能交通系统能够将自身具有的众多优势在交通运输管理工作中充分发挥出来,必须得到我国政府相关部门的有效引导,树立正确的发展目标,在政府的带领下,逐步向目标靠近。这样,才能保证我国交通运输管理工作具有较高的现代化程度,为较交通运输资源和信息的有效配置和完善优化奠定基础。根据对智能交通系统展开的大量实际调查研究能够知道,在进行交通运输管理信息化网络平台的建设过程中需要注意,由于交通运输具有加强的动态性,因此,平台的建设必须结合必要的动态管理共同开展。将先点后线的模式作为交通运输管理工作制定发展流程的正确方向,并对信息化平台进行必要的管理和约束。与此同时,将现代化信息技术有效的结合其中,使交通运输管理部门下属每一个单位之间都能在有效的管理制度下,实现有效的协调和促进,最终,不仅能够提高交通管理质量,还能促进信息化建设的水准的将进一步提高^[5-6]。

结束语

综上所述,根据以上针对智能交通系统在交通运输管理中的应用,展开的详细分析,我们能够清楚的了解,我国交通运输管理模式得到全面提高以后,通过智能交通系统的应用为乘客的良好体验提供了保障。因此,智能交通系统的人员必须要重视这一点,加大对交通运输管理中智能交通系统的管理力度,并且在社会不断发展的前提下,还要进行不断深入完善和改革发展,促进我国交通运输管理整体水平的提升,实现为人民服务的目标。

参考文献

- [1] 袁媛. 智能交通系统在交通运输管理中的运用[J]. 南方农村, 2019, 50(19): 228.
- [2] 罗睿挺. 智能交通系统在交通运输管理中的运用研究[J]. 现代商贸工业, 2018, 39(14): 36-37.
- [3] 刘洪斌. 智能交通系统在交通运输管理中的应用分析[J]. 民营科技, 2017(08): 69.
- [4] 刘艳军. 探析交通运输管理系统中智能技术的应用[J]. 科技视界, 2014(02): 250+340.
- [5] 李晶晶, 姚斌. 智能交通系统在交通运输管理中的应用探究[J]. 电子测试, 2013(16): 54-55.
- [6] 陈贞. 关于在黄石建立智能交通运输管理系统的设想[J]. 湖北师范学院学报(哲学社会科学版), 2010, 30(05): 112-115.

作者简介:

朱培培, 女(1983.3-), 江苏徐州人, 讲师, 硕士, 研究方向: 运输管理, 物流方案设计。