

城市智慧交通发展对策研究

向省尉

5110111987****8770

【摘要】随着我国社会的高速发展,我国在城市建设上已经有了很大的提高,特别是在城市的交通发展上已经取得了很大的发展,伴随着科学技术的发展,我国各行各业得益于科学技术的提高,在多个方面都已经得到了很大的提升,特别是我们目前的交通得益于科学技术的发达,才能够更加方便快捷。我们在城市的交通管理上,运用电子数据信息和网络技术进行沟通,一个城市的交通流量每天成千上万特别大,如果是人为进行管理肯定会耗费巨大人力成本,因此我们运用了电子技术,在城市的各个角落都可以看到监控的运用,本文就对我国目前的交通情况中存在的问题进行分析,然后我们运用智能技术对交通状况进行管理,但是也存在着数据分散、数据质量低以及数据信息不安全等风险问题,为此我们要加强交通数据信息的管理,找出智能交通技术进行创新的解决对策,加强数据信息安全管理。从而使城市交通的智慧发展更上一层楼。

【关键词】城市;发展对策;智慧交通

交通是一个城市的重要组成部分,交通对于城市的发展就有着重要的意义,一个城市的交通关乎着民众对于该城市的生活体验,目前我国对于城市的管理主要以先进的智慧交通管理为主,对城市的管理中运用先进的网络技术,使交通信息数字化智能化,并对其进行有效掌握,将网络科学技术与交通运输联系在一起,这构成了我国现代城市的交通方式,目前国外对智慧交通进行了研究,对交通流量计算,检测车辆延误和停车时间,随着互联网的发展。我们对于城市的交通设备主要是通过传感器接入互联网,并对这些车辆进行GPS定位,这样才能够准确的了解车辆的行驶状态,并对城市的整体车辆流动进行把握掌控,如果出现交通状况以及安全事故,就可以了解到该事故的发生地点以及事故发生的具体原因,通过对信息的分析找出事故发生的原因,并对其进行分析,避免以后相类似的情况出现,因此智慧交通对于城市的管理以及民众的生活和安全有着很大的意义。

一、智慧交通在城市建设中的作用

近年来随着人们生活水平的不断提高,生活方式不断变化,汽车已经成为每个家庭必须入手的交通工具,通过数据发现我国汽车到2015年已经超过了1.71亿辆,随着车辆的增加城市也出现了一些拥堵的情况,而城市当中的道路资源又有限,因此我们只通过修路来解决城市的拥堵问题,在成本上花费巨大,时间上投资更多,而对于大多数城市来说,城市当中的道路的施工余地比较小,因此如何解决城市拥堵的问题,在于如何发挥好智慧交通的作用,使我们城市中的出行更加智能。

智慧交通是交通系统的一种智能化模式,通过先进的通讯传感技术,导航与GPS定位结束有效结合起来,使整个交通运输体系形成一个整体的系统,并且能够全方位的高

效工作,整个城市的交通运输才能够更加高效的运行。智慧交通发挥的主要作用是对城市的监控和管理,促进城市交通运输的发展,使城市交通运输中存在的各种障碍得到解决,城市的交通运输管理系统通过科学技术的优化,城市交通运输系统更加绿色高效地工作,为人们提供安全的出行条件,为人们创造更加美丽的生活。同时智慧交通也是城市交通的先行者,在交通行业的发展过程中,我们要对智慧交通的停车服务和信息交流进行收集,来促进来解决智慧交通出行的民生问题,因此智慧交通从一开始提出的用智慧交通解决问题,如今智慧交通已经遍布城市的各个角落,成为我国未来城市交通发展的方向。

2、智慧交通在城市中建设的重点

2.1 加强交通数据的分析和采集

在现代城市当中,智慧交通正在这城市的各个角落,就会发现城市的每个路段基本都有相应的采集设备收集路况信息,如果路段发生异常情况,系统会立马作出反馈,监管人员会立即派出人员进行调查,监测该事件的发展方向,对事件进行调查,这样我们就可以有效的掌控路段信息,通过智慧交通的数据分析功能,我们可以根据数据分析路段的出行情况,找出以及该路段最高效的出行工具,并在广播上或者电视上、电台上给予民众以提醒。帮助民众选择合适的交通工具出行,使民众在该城市的生活的舒适度提高。对于数据的采集,我们主要采用的是计算机技术和通信技术,随着科技的发展,这些技术都已经得到了很大的提升,我国交通对于数据的采集已经基本上从人工采集数据到智能机器对数据的采集,因此今后应该加强交通与科学技术信息的交融,分析交通数据情况。从而建设一个智慧交通城市。

2.2 发展轨道交通和公共交通

对于一个城市来说,城市每天通行量都比较大,而城市通行速度较快,为了良好解决城市中的交通情况,避免拥堵和交通污染,我们可以大力发展公共交通,公共交通也是属于智慧交通的一种,公共交通在能够大量运输人员的情况下,还能解决交通拥堵问题,减少交通事故的发生,公共交通实现智能交通的关键点在于对公共汽车设置到站查询等功能,这样居民就能够在手机上查询该汽车的运行情况,对公交车的运行数量和到达时间有良好的掌控,这主要是通过GPS定位等通讯技术实现对公交车的定位,对公交车的运行情况采集发布,从而实现对公交车信息更加快速地掌握,了解城市的公交通行情况,提高城市的通行效率,提升居民生活质量。

2.3 简化智能交通平台

为了实现城市的智能交通,我们必须对城市的交通系统进行一定的改进和投资,对于信息技术所用到的地方占比很重,因此我们可以实现对交通的信息管理和信息查询,通过手机来了解交通运行的情况,目前交通能够在多个平台上进行查询和了解,但是目前客户对于智能化前端的使用仍然存在一定的问题,交通领域平台的使用存在的问题只能由专业的技术人员来解决,只有切实解决好这些问题,才能够使城市更好地实现智能化交通,因此对比平台上的使用问题,我们要积极解决,很多功能在使用过程中不容易被客户所理解和操作,因此技术人员就要考虑到其中的问题,对其进行创新和改进,不断的克服难关,同时结合市场需求开发出对客户更实用的软件,客户能够更方便的利用智慧交通,为民众创造更加高效便捷的生活方式。

3、智慧交通在城市中的发展趋势

智能交通通过人工智能技术目前已经可以做到对于车辆的识别,车辆的识别我们一般对车辆的车型、车款、车牌号的识别,人工数据分析就能够让城市的交通掌握在我们的手中,在人工智能的背景下,无人驾驶的技术逐渐成熟,

相信在未来我们将可以把无人驾驶的汽车运用到生活当中。为生活带来更多的便捷,一种新的交通测序系统逐渐发展起来,交通测序的系统所使用的技术能够让城市的交通参与者变得彻底透明,从三维的空间进到平面二维的展示,精确对于每辆车的运动信息,采取定位实现对每辆车坐标的虚拟呈现。通过屏幕播放,了解到该车辆行驶的轨迹,同时运用仿真模型和高科技通讯,使得在交通管控过程中,准确了解到交叉路口的情况,优化路口和走廊的运行。

4、结束语

通过科技技术,我们实现了对城市的智能化通信,也实现了城市的智慧通行,智慧交通是城市建设的核心因素,智慧交通整合了城市的交通信息数据,使之形成一个完整的网络,智慧交通是城市交通中的关键点,如同城市中的血管。使城市充满了活力,缓解了城市运行过程中的交通压力,使城市交通的各个方面能够高效迅速的配合。解决城市中出现的交通堵塞问题,智慧交通的建设与科学技术紧密相连,智慧交通的建设也代表着这个城市的智慧,因此要想发展智慧城市促使城市的进步,我们必须对科学技术进行新的创新和探索,推动我国智慧城市的发展,同时人民也能从智慧城市的交通发展中得到良好的体验,使生活更加便捷、环境更加优美,从而促进我国的经济建设和社会发展,提升国民生活质量。使老百姓有一个舒适的生活环境。

【参考文献】

- [1] 孙钧. 智慧城市与智能交通 [J]. 杭州(周刊), 2018, (06): 50-53.
- [2] 王冬辉. 互联网+环境下的城市智慧交通研究 [J]. 住宅与房地产, 2018, (28): 231-255.
- [3] 李欢. 智慧交通在智慧城市中的深入应用解析 [J]. 中国安防, 2018, (05): 39.