

Application of Electronic Information System in Communication Intelligence

Chanchan XIA

Abstract

Intelligent electronic communication technology is more important for Internet communication. At present, the communication industry continues to develop, and the composition and innovation of intelligent electronic communication technology has been highly valued by people. This paper analyzes the meaning of intelligent theory, and then studies the use of electronic information system in the intelligent communication of subway, hoping to provide relevant reference for relevant personnel.

Keywords

electronic information; subway communication; intelligent

电子信息系统在通信智能化中的应用

夏潺潺

江苏鼎驰电子科技有限公司 江苏徐州 221000

[摘要] 智能化电子通信科技对于互联网通信来说是比较重要, 现阶段通信行业持续地发展, 智能电子通信科技的构成和创新得到了人们的高度重视。本文分析了智能化理论的含义, 之后研究了电子信息系统在地铁通信智能化中的使用, 希望能够给相关的人员提供一定的参考。

[关键词] 电子信息; 地铁通信; 智能化

[DOI] 10.18686/gcjsfz.vli4.1364

引言:

地铁属于铁路运输的重要组成部分, 主要就是在地下运行。如今城镇化进程持续增快, 城市的交通压力也在不断提升, 地铁这种新型的交通工具能够有效地减小交通压力。地铁对于安全性和技术性有着较高的需求, 而且电子信息系统可以促进地铁的发展和进步。

1 智能化的电子通信技术的理论

1.1 智能化的理论概述

现阶段, 电子通信水平持续提升, 对于人们的日常生活和生产来说是比较重要的。电子通信工程科学技术制度是比较复杂的, 通信理论和电子理论属于重要的组成部分。如今电子通信工程的智能化是相对复杂的, 而且实现通信技术的智能化也是比较困难的。

智能化属于高科技建设发展的主要趋势, 并且主要就是来自计算机, 智能化的电子能够看成人工智能化, 其中需要联系计算机的模拟和人体工程学的有关技术行业, 通过进行使用, 可以实现对于人脑的模拟。现阶段, 新型机器人能够做到较多的事情, 可以看机器人涵盖了较多的领域。如今机器人的视觉辨识和语音辨识差不多, 不过大多数的技术仅仅是人工智能, 并且现阶段的智能化技术还是对于人们的干

预。所以在自动化领域中, 大多数的地方还是需要持续地进行改进, 在落实智能化的时候也需要做到自动化, 不过这方面的技术还是比较落后, 大多数的高端计算机很难实现自主地判断。

通过对于电子通信技术的分析可以看出, 这项技术就是在计算机仿真和技术模拟的时候, 借助智能化技术, 使用相关的处理系统, 实现对于数据信息的分析和研究, 这样也能够实现对于信息的传递。技术的机制和计算机处理分析有着紧密的联系, 在电子通信领域中, 智能化模块处理主要就是对于各种数据信息的处理, 不仅能够有效地还原各种信息, 而且可以保障数据信息的真实性和精确性。

通过对于电子服务器或者是交换器的分析可以看出, 这个系统主要就是把数据处理中心当做基础, 增加相关的智能化的模块处理。要是信息存在一定差异, 就能够在连接中央处理器之后, 实现智能化分流, 这样也能够建立一个完善的智能电子通信工程。在这个时期, 智能化和统计学中对于数据的研究是相同的。不过在日常生活和生产的进程中, 人工智能还没有得到广泛的使用, 不过大部分的技术开始接近这个水平, 相关的智能化电子也是相同的。通过处理好相关的指令之后, 能够完成对于各项数据的存储, 而且能够实现智能信息分流。

1.2 电子通信技术的理论

电子通信技术属于现阶段的通信技术的重要组成部分,通过分析可以看出,如今通信工艺还是处于一个基础的状态。现阶段电子通信技术持续发展和进步,通信技术实现了在高端技术方面的使用。电子技术通信理论能够显著改善相关的电子设施,而且可以完善通信体系,最主要的就是能够有效地创新各种技术。

如今电气通信技术和理论,主要就是包括两个种类的作业理论,最开始就是对于电子无线电的传输以及接收,剩下的就是传输数据流。一般情况下,电子信息主要是以无线电波的形式在手机完成对于信息的传递。手机属于信息的接收和传输设施,在这个时期,无论是选择何种电子通信设施,都比较重视信号的循环和传输,这也属于重要的原则理论。其中数据算数在单片算数和进行信息交换的时候,主要就是智能化技术当做通信技术,装置在进行输出和接收的时候也能够顺利地对于数据的处理。

2 电子信息系统在地铁通信智能化中的使用

2.1 传输系统

传输系统属于地铁电子系统的重要组成部分,在这个系统中涉及到了对于各种信息数据的传输。并且传输系统也能够给地铁的各个系统提供传输的功能。可以看出,传输系统能够有效地保障地铁的安全运营,而且可以给地铁的运行提供更加优质的服务。现阶段,信息技术持续发展和进步,地铁的通信传输系统也变得越来越完善,如今地铁的传输系统种类是比较多的,相关的弹性传输主要是把IP业务当做基础,通过联系互联网技术来把各种数据信息进行练习。不仅如此,同步运输也会选择借助光纤传输技术来完成对于信息的传输,在这个时期,光纤传输技术的主要优势就是有着良好的兼容性,因此得到了广泛的使用。

2.2 广播系统

地铁上的广播系统可以给乘客提供一定的标识,在这个时期涉及到了对于站点到站的播报,而且包括对于预计到达站点的播报。在这个时期这个系统也能够阻止存在的各种入侵行为,其中周界报警系统会发出报警信号,值班人员明确存在入侵行为之后,要借助监控中心的广播操作台来爆发预置的录音,进而实现对于入侵行为的阻止。

2.3 无线通信系统

无线通信系统能够使得列车保持一个合理的运行距离,而且可以实现对于列车运行的控制,其中相关的信号系统主要就是借助轨道旁边固定的设备来控制设备的运行,不过设备安装位置和距离存在一定的限制,所以线网运力也会持续提升。如此不仅能够确保地铁的安全运行,而且可以减小列车之间的追踪距离。提升地铁的运行效率,这样也能够更好地列车的运行提供保障。

2.4 配电系统

高智能的配电系统能够给地铁的运行提供更加优质的

电能,在这个时期主要就是借助整体的绝缘支架,选择合理的施工工艺技术,如此能够显著减少后期的维修成本,相关的维修工作难度也会显著减小。在这个时期疏散平台主要就是使用复合材料,这种材料有着较强的抗腐蚀性,而且使用寿命较长,不仅能够做到绝缘安装,而且可以防止存在的杂散电流对于地铁车站造成一定的影响,如此也可以更好地保护地铁车站。

2.5 监控系统

电视监控系统包括比较多的内容,其中含有运营闭路电视系统和各种监控系统。其中运营闭路电视系统能够帮助相关的工作人员实现对于车站客流的监控,而且更好地掌握列车的出入站情况,如此不仅能够增强运行组织管理力度,而且可以显著提升管理效率,最主要的就是能够保障更加安全的运送各位旅客。要是遇到了各种灾害的情况,相关调度人员或者是值班人员能够借助这个系统来完成对于灾害的监控和对于乘客的疏散。至于票务闭路电视系统主要就是在站长室里面设置一个监控器,如此能够对于图像的监控。不仅如此,相关的公安视频监控系统主要就是为了实时的监控地铁轨道交通各个车站的情况,这样要是遇到了事件可以得到充足的信息数据。

结束语:总的来说,如今全球气候变暖愈发严重,地铁变成了一种合适的交通运输工具。地铁行车速度比较稳定,并且能够节省较多的时间,如此人们更加愿意搭乘地铁,这样可以减少行车对于能源的消耗,而且可以更好地保护环境。一般情况下,汽车主要是把汽油或者是石油当做主要的能源,至于地铁则是把电能当做主要的能源,由于不会排放尾气,所以可以更好地实现环保节能。不仅如此,我们国家的地铁技术还是不够成熟,一些零件还是需要进口,如此在地铁运行的时候还是比较容易产生各种事故,如此就需要持续地完善地铁技术,确保电子信息系统可以发挥更加显著的作用。

参考文献:

- [1]王旭明,戚锦,唐云龙,宁远钊.电子信息系统在通信智能化中的应用[J].科学技术创新,2019(21):76-77.
- [2]陈东江.智能化电子通信技术的原理探析[J].数字通信世界,2019(07):43.
- [3]钱量.基于智能化的电子通信电源监控系统探讨[J].通信电源技术,2019,36(01):267-268.
- [4]聂县志.基于智能化的电子通信电源监控系统研究[J].通信电源技术,2018,35(10):173-174.
- [5]黄泽方.智能化电子通信技术的原理探析[J].中国新通信,2018,20(14):7-8.
- [6]王斌柘.电子信息系统在地铁通信智能化中的应用[J].电子技术与软件工程,2018(06):31.
- [7]陈子彬.电子通信技术在智能化建筑项目设计和施工中的应用研究[J].通讯世界,2016(15):77.

稿件信息:

收稿日期: 2019 年 8 月 8 日; 录用日期: 2019 年 8 月 20 日; 发布日期: 2019 年 8 月 28 日

文章引文: 夏潺潺. 电子信息系统在通信智能化中的应用 [J]. 工程技术与发展.2019,1(4).

<http://dx.doi.org/10.18686/gcjsfz.v1i4>.

知网检索的两种方式

1. 打开知网页面 <http://kns.cnki.net/kns/brief/result.aspx?dbPrefix=WWJD> 下拉列表框选择:[ISSN], 输入期刊 例如:ISSN: 2661-3506/2661-3492, 即可查询

2. 打开知网首页 <http://cnki.net/> 左侧“国际文献总库”进入, 输入文章标题, 即可查询 投稿请点击:

<http://cn.usp-pl.com/index.php/gcjsfz/login> 期刊邮箱: xueshu@usp-pl.com