Intelligent Application of Information Engineering

Xunrong Zhang

Kunlun Shuzhi Technology Co., Ltd., Beijing, 100020, China

Abstract

Communication construction is an important part of current social development and construction, which has a huge impact on economic and social communication and information resource sharing, and has also completely changed China's communication mode. Under the background of rapid development of intelligent information technology, people's demand for telecommunications engineering construction also increases, and social communication construction also needs to be developed towards a more modern goal. In the process of social communication modernization, the use of electronic information engineering technology can achieve efficient communication of data, thus ensuring the construction of telecommunications engineering to be more efficient to the greatest extent, and having a huge impact on social communication work.

Keywords

communication intelligence; electronic information engineering network; characteristic

信息工程智能化应用

张勋荣

昆仑数智科技有限责任公司, 中国 · 北京 100020

摘要

通信建设是当前社会发展建设的重要部分,对经济社会的交流建设和信息资源共享有着巨大的影响,同时也彻底改变了中国的通信模式。在智能化信息技术高速发展的大背景下,人们对通信工程建设的需求也随之增加,同时也需要把社会通信建设向着更加现代化的目标发展。在社会通信现代化进程中,运用电子信息工程技术就能够实现数据的高效通信,从而最大限度地保障了通信工程的建设更加高效,对社会通信工作也产生了巨大的影响。

关键词

通讯智能; 电子信息工程网络; 特点

1 引言

在现代化发展中,国家既建设好服务型社会、智慧型社会,同时又积极推进更加健康环保的社会建设,原有的经济发展方式已不能再在不断成长的现代化发展中重新规划。以通讯领域为例,随着智能电子信息技术的开发和广泛应用,将导致越来越多的中国国民在通信过程中越来越方便、快速地获得理想的效果。而论文则在此背景下,重点就电子信息工程技术及其在通信与智能领域中的实际应用进行了研究分析。

2 电子信息工程技术的特点

电子信息工程在本质上来说就是对信息进行处理和控制的一种技术,在处理过程中需要利用一定的软件系统和硬件设备,电子信息工程通常与互联网技术、计算机技术和通信技术融合应用,如在人们生活中常见的平板电脑、智能手

机等的功能实现都需要电子信息工程的支持。现如今随着芯片研发能力的不断进步,电子信息工程的发展空间将十分广阔,作用也将更加明显。

电子信息工程技术是以电脑为媒介实现电子信息控制与管理的现代信息技术体系,随着中国科学技术的日益发达,现代电子信息工程技术已广泛运用在不同工业中,包括汽车制造工业、信息通讯产业以及企业智能化控制等都离不开现代电子信息工程技术的支撑和保证。在中国应用于电子信息工程技术的发展中,其核心技术优势主要表现在以下三个领域:第一,电子信息工程技术的基本功能是利用计算机技术,对产业经营需要的信息资源进行收集、管理、贮存和统计,并可以按照产业经营的具体需要,对信息资源按不同的种类、规模、风格等加以分类存放,从而适应企业生产运行过程中对信息资源使用的具体需要。第二,数据处理的准确度大大提高。电子信息工程技术是公司通过计算机程序,对资料加以甄别、过滤和检测并加以利用的,这就充分保证了企业信息资源利用的全面高效,也大大提高了企业信息资源利用的准确度。和一般的人力管理手段比较,不但工作效

【作者简介】张勋荣(1979-),男,中国河北石家庄人,本科,工程师,从事信息工程研究。

率比较高,而且还可以保证企业信息资源利用的全面高效。第三,应用领域宽泛。目前,电子信息工程技术已广泛应用在各个产业领域中,如商业、农业、服务业以及工业等,成为推动产业发展的关键技术^[1]。

3 电子信息工程技术在通信与智能领域中的实际应用

3.1 通信智能中,电子信息工程技术在信号传输中的作用

目前,中国已经步入了电子智能化时代,在计算机通信技术的普及进程中,电子通讯智能已经发挥着不容忽视的巨大功能,且已在中国人日常生活的数据交换流程中使用比率达到了60%以上,为中国数据和信息智能传递事业奉献着重要的作用。而在具体的商业活动中,电子商务技术也能够确保了信息传输的可靠性同时,进一步增强了信息的安全性和便捷性,让电子商务双方之间能够在较短距离内实现信息的有效互动,从而实现了友好合作。电子信息工程技术可以对继电保护功能提出更高标准的技术要求,以及在发生事故后实现快速切断系统。这一特性将使电气信息工程运用到通讯智能领域中能够处在一种安全的条件下,从而增加电力数据的传输速率,增强通讯的安全性和稳定性,从根本上还能够克服通信智能可能存在的通信性弱现象。正是由于这一因素,电子信息工程技术才因其一系列的优点而在通讯智能方面被得到了大力推广和运用。在中国目前的信息化建设进程中,电子信息产业技术已开始和通讯智能技术紧密联系在一起,为智能通信准确性、高效性和便捷性的数据传输提供了重要保证。与此同时,它还在逐渐融入到其他的信息领域,比如,汽车行业的智慧通讯系统,让导航、道路信息等越来越准确、方便,给车辆行驶人的生命带来重要保护的同时,也促进了汽车智慧通信技术的不断发展。将电子信息工程技术运用到通讯智能中时,只要确定其使用方法的有效性,就能够使得数据的传送、运输和保存安全^[2]。

3.2 在信息安全建设中的应用

在信息时代,安全方面得到了各界人士的重视,如果出现通信数据泄露的现象,很容易给客户的资产安全带来极大的风险。在通讯智能工程领域,也必须着重研究通讯数据安全。通过运用电子信息工程手段能够弥补通讯安全漏洞,在保障正常通信工作的同时,可以通过计算机向通信系统智能终端控制中心发送数据分析结果。终端控制中心将按照数据分析结论提出安全措施,以继续保障通信系统,并防止在通讯系统正常运营时发生安全事故。

3.3 电子信息工程技术在通信智能事故监测方面的运用

在通讯智慧技术设备的使用过程中,其难免发生故障,同时也由于造成设备故障的因素很多,从而导致工程技术人员往往无法通信智慧技术设备在发生问题的第一时间就了

解其情况,且其也不能发现问题的具体位置,在这些情形下便会影响到客户的使用效果。因此,通过将电子信息工程技术运用于通讯智能故障检查当中,将能更高效地对智慧通讯设备实施故障检查,从而提升了设备检测的效率。通常情形下,在智慧通信设备发生故障情况之下都聚焦在某一点上,而通过电子信息工程技术可对整个智慧通信设备系统实施监测,并在其发生故障的第一个时刻就自动检测到整个信息系统的状态,从而确定了发生故障的具体位置,并反映在技术人员计算机上,从而提升监测的效果。通过电子信息工程技术在通信设备智能故障监测中的运用可以提升预测信息的准确度和效果,从而找出问题出现的具体位置,提供故障解决的对策,进而保障系统运营的安全性^[3]。

3.4 电子信息工程科学技术在通讯智能设备管理中的运用应用

电子信息工程的最主要的问题就是,在实现电子信息控制与管理的进程中,必须对全部电子网络系统进行综合研究、应用开发和管理,从而才能够实现电子智能化控制以及实现通信电子智能系统管理的终极目的。将电子信息工程技术运用到通信智能领域中,将从根本上改善通信智能系统数据获取、管理、传递和保存的方式,从而提高通信智能系统的自动化管理程度。电子信息工程继续稳步推进信息化“放管服”试点改革,优化营造新一代信息技术,有效推动经济社会相融合互动的应用环境。创新行业政府综合监管工作模式,明确信息技术推广应用项目的各相关部门市场许可准入和条件,尽可能依法减少地方行政主管部门的干预,构建合适适应信息产业经济发展中新发展业态、新应用标准、新模式等的公平竞争政策环境。电子信息工程技术的成功融入,也促使了中国更多的公司开始认识到电子信息化技术在公司成长中的重要意义,并借此通过开设专门的电子信息产业培训学校,从而培训企业的专业人才,进而促进了电子信息工程技术在公司经营和管理过程中的合理运用,从而达到了公司经营管理水平的显著提高。与此同时,通过将计算机、互联网技术和信息工程技术加以有效结合后而实现的电子信息工程技术,其能够使通信与智能控制系统之间形成了一条既安全、快捷而且高频率、高密度的便捷路径,从而增强了数据处理能力与数据传输的准确性,但同时,它对实现人工智能控制也有着十分现实的价值。由此可见,将电子信息工程技术运用到通信智能的管理当中,将对工程的开发过程和管理方式等都产生着重要的促进性影响。

4 机械工程智能化发展前景

4.1 应用网络化与信息化技术实现机械工程智能化

随着中国社会经济的不断进步和科学技术水平的提升,人们对于生活质量也提出了更高的要求。在这样的背景之下,计算机网络技术得到广泛应用,并且取得了良好的效果。因此为了能够进一步提高机械工程项目管理水平、提高工作

效率以及降低成本等方面都需要充分发挥出计算机网络技术优势。通过将其运用于网络通信系统中,可以有效地解决以往人工管理模式存在的弊端问题,同时还能够极大地提高机械工程项目管理效率及质量。另外,由于现阶段中国大部分企业所面临的市场环境较为复杂,这就导致很多企业无法及时获取到相关数据资料。而利用计算机互联网技术则能够帮助这些企业快速获得有关机械工程项目管理方面的最新消息,从而使他们能够根据自身实际情况制定科学合理的决策方案,进而减少人力资源及资金投入成本投入量,最终达到节约资源及节省时间的目的^[4]。

4.2 机械设备故障智能检测

比如,在实际的工程项目当中,通过利用计算机网络系统可以实现对机械设备的远程监控、控制等功能。这主要是因为,该项技术具有较强的灵活性,并且操作简单,所以受到广大用户青睐。另外,还有一些先进的传感器技术被广泛应用于机械设备的监测系统之上,这些传感器不仅可以实时采集到机械设备当前的运行情况,还可以根据收集到的数据来判断出设备是否处于正常运行状态,从而保证了机械设备的安全使用^[5]。

4.3 人工智能化

电子信息工程系统的运行同硬件系统有着紧密关联,因此日常对硬件设备的维护工作就显得至关重要。同时运行环境也对硬件系统的使用周期有着直接影响,如果长期运行在恶劣环境中,就可能对硬件设备出现异常,无法达到预期功能,进而影响电子信息工程系统的安全性。确保外部环境同实际需求相匹配是硬件系统维护工作中的重要环节。当电子信息工程系统硬件装置处于良好的环境中,其性能可以达到最佳状态,为网络安全奠定坚实基础。在信息工程中融入了大量的新科技、新理念以及新知识等内容。这些新科技、新理念及新知识能够为信息工程提供更多的便利条件,从而使得人们对于信息工程工作的要求也不断提高。因此,要想

实现信息工程智能化的进一步提升,就需要将人工智能作为重要的研究方向,并且通过这种方式来促进信息工程的智能化水平得到全面提高。具体来讲就是可以利用计算机模拟出一台与人类大脑皮层相似程度较高的机器,然后再把该机器运用到实际生活之中去,这样一来便可让人们足不出户地完成相关任务或是开展相关活动。除此之外还可以借助于人工智能来构建一个具有自主学习能力的神经网络,进而有效地解决一些问题。例如,在对某项工程进行设计时,首先应该先对其进行可行性分析,然后再确定所采用的方法和手段等。

5 结语

将电子信息工程技术运用到通信智能技术中,将能够显著提高数字信息管理的准确性,但同时随着新兴产业技术的发展,也给电子信息工程的研发提供了更大的机会。同时,为维护电子信息工程技术在成长环境的优越性,也就需要领域企业需要通过对技术方面增加人才、物质和资本上的支持,在改善技术条件的同时,加强企业对知识产权的保障能力,并不断加强对电子信息工程技术在电子智能行业内使用的积极性,这对当前我国电子信息技术的发展意义非凡。

参考文献

- [1] 李亚蕊,曹玉玲,冀璐.信息工程智能化应用[J].中国信息学报道,2020(5).
- [2] 冷明祥,赵俊,唐晓东,等.信息工程智能化应用[J].天津大学学报(社会科学版),2021(2).
- [3] 李亚男,曹继龙,张智杨.信息工程智能化应用[J].中国信息学报道,2020(5).
- [4] 程思撞,杨永才,蒋思恒,等.信息工程智能化应用[J].北京科技大学学报(社会科学版),2021(2).
- [5] 耿浩渺,曹玲,秦璐.信息工程智能化应用[J].中国科技学报道,2021(5).