

DOI: 10.12361/2705-0866-05-03-118746

关于电子信息工程技术在智能通信中的应用研究

曾睿东

武汉东湖学院, 中国·湖北 武汉 430212

【摘要】全球化背景下,科技迅猛发展。电子信息工程技术作为现代化科学技术和计算机的综合运行载体,涉猎领域广泛。近年来,电子信息工程技术被广泛应用于各行各业,对促进我国经济发展有重要意义。特别在智能通信方面贡献突出,为国民生活带来了通信便利。文章通过对电子信息工程技术在我国智能通信中的应用现状及问题的深入探讨,提出了构建“智慧城市,智能生活”的发展目标,并对相关应用途径进行了进一步探索。旨在加强电子信息工程技术 and 智能通信的融合能力,从而全面提升智能通信性能及效率,为我国智能通信事业发展提供技术支撑和动力。

【关键词】电子信息; 工程技术; 智能通信

Research on the Application of Electronic Information Engineering Technology in Intelligent Communication

Ruidong Zeng

Wuhan East Lake University Wuhan 430212, Hubei, China

[Abstract] Under the background of globalization, science and technology have developed rapidly. Electronic information technology, as a comprehensive operation carrier of modern science and technology and computers, covers a wide range of fields. In recent years, electronic information technology has been widely used in various industries, which is of great significance for promoting China's economic development. In particular, it has made outstanding contributions to intelligent communication, bringing communication convenience to national life. Through an in-depth discussion of the current situation and problems of the application of electronic information technology in intelligent communication in China, this article proposes the development goal of building a "smart city, smart life", and further explores relevant application approaches. It aims to strengthen the integration ability of electronic information technology and intelligent communication, thereby comprehensively improving the performance and efficiency of intelligent communication, and providing technical support and impetus for the development of China's intelligent communication industry.

[Keywords] Electronic information; Engineering technology; Intelligent communication

引言

电子信息工程技术是全球信息化的衍生品,是我国经济实现可持续发展的技术支撑。一方面,在信息传输距离方面具有独特优势,不受时间空间限制,随时随地即时通信。电子信息工程技术的出现,加强了全球信息连通性,在一定程度上带动了我国电子产业发展。另一方面,在信息容量上,具备强大内核包容性。它可以在短时间内进行超量信息整合处理,信息过滤能力强大,有用信息及时被筛选传输,保障了即时通信稳定性。电子信息工程技术在智能通信中的应用,实现了智能通信网络无线目标。通过对电子信息工程技术的应用途径研究,加强技术创新能力,加快了我国“智慧城市,智慧生活”目标实现步伐。

1 电子信息工程技术概述

电子信息工程技术主要包含智能化、数字化、集成化和便捷化这四大特点。其一,智能化。它是电子信息工程技术发展的重点方向,是指通过该项技术集成计算功能,使计算机运作端进入行为模拟模式阶段,对数据进行收集和处理。其二,数字化。电

子信息工程技术应用于现代智能通信的优势,在于其具有强大的大数据承载功能。通过与通信技术融合,实现信息高效流通,保证了信息留储时长。可跨越时间、空间距离,网罗天下。其三,集成化。集成半导体技术应用于电子信息工程中,利用纳米技术不断缩小传感器的空间占比,使集成空间得到了充分的利用。其四,便捷化。电子信息工程技术在智能通信工程中的应用,不仅为人與人之间的沟通提供了方便,同时也丰富了人们的生活体验和情感交流。并以其操作便捷特点,为人们快节奏生活创造了有利的通信环境。

2 电子信息工程技术在智能通信中应用的重要性

2.1 建立传输渠道

电子信息工程技术在应用过程中能够根据基础设施的搭建采取保护措施,使设备运行更加安全,同时也能对信息进行自动收集。在保护过程中,继电保护十分重要,传输通道必须保证信息较为可靠和安全,防止信息传输出现差错,所以建立一个高层次的传播渠道非常有益。电子信息工程技术能够使智能设备更加安全,并且可

为建立传输渠道提供有效基础,而采用基础设施对继电系统进行保护可以使设备运行更加安全和稳定,同时也能让设备故障有所缓解,使整个信息传输过程能够顺利完成。

2.2 构建信息实时管控系统

现代人们生活质量已经达到了质的飞跃,日常沟通交流也大多通过移动通信终端。智能通信正在潜移默化地改变着人们的生活方式,与此同时,人们对信息流通安全性方面诉求也愈加强烈。但是,传统信息通信系统信息安全性较差,信息流通速率较低,传输过程中干扰因素过多,甚至造成信息泄露后果,使得通信主体安全感指数明显下降。时至今日,媒体行业日益发达,获取信息渠道不断增加,通信信息保密性令人担忧。电子信息工程技术应用于智能通信过程中,其独特的功能优势日益凸显出来。电子信息工程技术通过信息管控系统的构建,对信息流通轨迹施以加密方式。合理增加传感器数量,科学阻断信息干扰源,全面实施对通信信息的实时监测,加强信息流通轨道安全建设,有效规避信息泄露情况发生。信息实时管控系统,不仅保证了信息流通的安全性,在信息运行系统改良方面也有重要作用。信息实时管控系统的异常数据智能化处理机制,保证了信息流通的稳定性和安全性。

3 电子信息工程技术在智能通信中的应用

3.1 在信息传递中的应用

随着电子信息技术的广泛应用,智能通信得到了迅速发展,电子信息技术与智能通信的结合大大提高了信息传输的速度。对于人们的日常通信过程来说,电子信息技术的使用占了一半以上,提供了可靠的通信数据传输和智能信息交换手段,此外,电子信息技术不仅可以保证信息传输的准确性,而且可以显著提高信息的安全性。例如,在提供电子商务直播的过程中,大量的电子商务用户会观看直播,一旦出现信息故障,将严重影响实时传输的质量和效率,导致巨大损失。使用电子信息技术可以确保信息传输的安全性,确保直播过程的效率,这无形中帮助用户获得了经济利益。现阶段,电子信息技术与智能通信紧密结合,为智能通信的高效发展创造了有利的附加值。

3.2 应用于信息传递

当前信息化时代,为智能通信与电子信息工程技术的结合提供了有利条件,智能通信在计算机通信技术发展过程中扮演着重要角色。比如人们日常信息的交互需该技术的支持,为数据传输、信息智能传递等提供了有效的路径。在电子商务活动中应用该技术,不但能够实现信息的正确传递,确保信号的稳定性和安全性,而且在短时间内能够完成信息交互,保证商务活动高效

进行。同时,在继电保护中应用该技术,满足高标准操作需求的同时,在故障情况下可以发挥其快速切除功能,为智能通信提供安全的使用环境,保护通信工具,提高电力信息传输的速度。此外,该技术还融入到其他智能通信领域中,突出智能通信高效、便捷性、精确等优势,比如在汽车行业智能通信中应用该技术,利用导航功能对路线进行精准规划,为驾驶人员提供最佳的路径,保障行车的安全性。

4 电子信息工程技术在智能通信中的应用途径研究

4.1 跟随技术发展的趋势

随着电子信息工程技术应用范围的不断扩大,各行业越来越重视该技术的应用,加大投资的力度,借助人才、资金等资源来推动电子信息工程技术不断发展。比如根据电子信息工程技术的发展趋势,站在整个行业发展的角度,制定人才培养方案和规划,依据自身实际发展来调整资金投入的比重,使该技术应用的范围不断扩大,突显出其应用价值。

4.2 培养电子信息工程技术方面专业人才

电子信息工程技术发展过程有待解决的核心问题,就是人才缺失。一方面,作为专业人才输出基地的高职院校而言,在教学模式创新上要以就业方向为目标。校方要积极关注国内外相关行业发展现状和趋势,有针对性地设计人才孵化体系,实现定岗培养目标,更好地解决学生就业问题。除此之外,学校还要积极组织校内外实践活动,联合专业对口企业举办“一对一,传帮带”实践活动,让学生在实践中提升对专业知识和工匠精神的重视程度。另一方面,企业内部要积极引进人才,充分认可“高薪养高能”思想,用丰厚报酬和人性化的人才激励政策,不断鼓励技术人员参与学术交流。并定期组织技能培训,激发其研发和创新的热情,为企业发展提供不竭的源动力。

结语

信息技术的快速更新和发展,为其载体技术的发展提供了广阔的空间。电子信息工程技术作为载体技术之一,在安全、稳定性等方面优势突出,已应用到医疗、电力、交通等多个社会生产领域中,结合信息、网络以及计算机技术,实现数据信息的快速传输和共享,且能够对海量数据信息进行传输,满足社会生产和生活等方面的需求。

参考文献:

- [1]徐赞.电子信息工程技术在智能通信中的应用研究[J].信息记录材料,2021,22(7):191-193.
- [2]任冬静,董涛.智能通信中电子信息工程技术的运用[J].中国新通信,2021,23(5):5-6.