

# 通信智能中电子信息工程技术的运用探讨

王磊

中国通信建设集团设计院有限公司第二分公司

**[摘要]**在新时期当中,人们的生活与工作往往会应用电子移动设备,电子移动设备成了电子通信技术的重要载体,人们通过应用通信技术完成对信息内容的传达及储存等方面的工作。为保障人们在生活与工作中有着便利的条件,特别在人们消费及购物的过程中,电子移动设备的移动支付功能充分体现了安全性的基本特点,进而在最大程度上全面促进我国经济社会的稳定性发展。

**[关键词]**通信智能;电子信息工程技术;应用研究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.10.1768

电子信息工程技术与其他通信技术相比存在着巨大的差异,其中包括数据载体、抗干扰性及远距离传输等方面内容,同时电子信息工程技术在实际应用中存在着较大的优势与特点<sup>[1]</sup>。由于电子信息工程技术已经不断广泛应用在了各个行业领域,所以中国的交通、医疗及电子等诸多领域全部应用了电子信息工程技术网络,将全新的计算机技术及网络技术有效结合,构建全新的电子信息工程技术,全面实现数据信息共享<sup>[2]</sup>,从而保障电子信息工程技术的广泛应用。

## 一、我国电子信息工程现代化技术的发展情况

随着我国的改革开放和不断地发展进步,许多科学技术都有了飞速发展,各行业都迎来了春天。人们的生活水平也得到了提高。人们对与于生活水平的要求已经不满足与吃饱穿暖,而向着进一步提高生活质量的方向发展,这也就促使了我国的科学技术的发展,从而带动了我国电子行业的发展<sup>[2]</sup>。随着电子行业的发展,人们对于电子设备的需求也不断上升,我国正式进入了电子信息时代。许多家用电器都提高了人们的生活效率,有效地提升了人们的幸福感。

## 二、电子信息工程技术的运用

(一)通信智能中电子信息工程技术在信息传递方面的应用

当前我国正在向信息化时代稳步前行,在通信技术的实际发展过程中,有着至关重要的作用及意义,在人们生活收集的信息内容交互上,展示了百分之五十以上的比例,在最大程度上给中国数据传输及智能化的传递方式做出了贡献<sup>[3]</sup>。因此在实际应用中,应用其技术保障信息传递的真实性与正确性,全面提升信号传达的稳定性,保障信息内容在规定时间内有效传达,从而两者之间达成合作关系<sup>[4]</sup>。与此同时,电子信息工程技术不仅提高了继电保障的实际需求,同时在出现安全故障中有效解决与处理,这就意味着电子信息工程技术有着迅速切除的基本功能。

(二)通信智能中电子信息工程技术在信息安全方面的应用

在电子信息工程技术广泛应用的同时,其针对该技术的发展有着巨大的推动作用。因此在这种情况下,仍然存在着诸多问题,同时其问题尚未有效处理,所以这就需要以安全

性为标准<sup>[6]</sup>。在信息化社会的稳定发展中,中国已经充分利用电子信息工程技术有效实现信息内容的互动性及交互性,同时在伴随着系统漏洞及黑客攻击等不同因素的影响,一方面影响着数据传达的安全性与稳定性,则另一方面还会及时发现漏洞,进而直接影响着企业的发展。也就是说,保障其技术在通信智能中广泛应用,充分体现其优势及重要性,在最大程度上保障企业的稳定发展。

(三)电子信息工程技术在通信智能故障检测中的应用

在通信设备实际应用中,往往存在故障问题。由于技术人员无法在短时间之内得知故障出现位置以及故障位置,所以在这种情况下会严重影响用户对电子信息工程技术的应用体验<sup>[7]</sup>。当出现实质性故障的过程中,需要将故障问题集中在同一相同点,充分应用电子信息工程技术对其进行实时监控,同时还可以保障信息系统的正常运行,并且在短时间内判断出现故障性的位置,将其问题反馈在技术人员设备中,进而在最大程度上全面提升通信智能化故障检测的质量及速度。另外,在实际故障检测中,应当保障预测结果的准确性与精密度,寻找关于问题发生的区域与位置,进而保障电子信息工程技术及系统实际运行的真实性与稳定性。

(四)电子信息工程技术在通信智能设备控制中的应用

电子信息工程技术存在着诸多重点与难点,在对电子信息工程严格控制的过程中,应当对电子信息系统全面开发及应用,保障其达到自动化及智能化设备的控制目标。因此将信息工程技术完全应用在通信智能当中,从本质上全面优化通信智能设备的处理及储存模式,全面提升智能化设备的应用水平。与此同时,计算机技术与网络技术相融合,帮助通信智能设备构建科学合理及安全高效的通道,保障传递信息内容的实效性与其有效性,进而对提高智能化控制管理有着重要意义<sup>[8]</sup>。

## 三、电子信息工程技术应用现状的简要分析

(一)电子信息工程技术在电力行业中应用现状的简要分析

目前,电子信息工程技术在电力行业当中广泛应用,其对通信网络的建设有着重要作用,不仅全面提升了电力行业在供电时的质量及效率,还有效缓解与减少了中国供电系统存在的不稳定情况<sup>[9]</sup>。结合以上内容可见,在电子信息工程

技术的实际应用上,不论在信息内容的传递方面,还是在数据的实际传输上,全部高于其他通信技术及设备。所以这就需要充分发挥其技术的优势,保障电力行业加大对电力信息工程技术的应用,进而全面保障电力行业发展的稳定性。

(二)对电子信息工程技术在电线干线传输网中应用的简要分析

针对电线干线传输网络的应用,电子信息工程技术在该领域得到了深入应用。由于通信技术在新时期的发展速度极快,几乎任何人全部都拥有了手机与电脑等通信设备,其手机信号应用的稳定性与人们的体验及应用有着密切关系,同时对应用通信设备有着深远的影响。所以通信行业为了保障手机信号的稳定性,往往采用电线干线传输网络方法,保障手机信号的正常运行。

(三)对电子信息工程技术在广播电视行业中应用现状的简要分析

在广播电视行业的稳定发展中,电子信息工程技术在广播电视行业中应用存在着较大的优势:其一电子信息工程技术有着抗干扰能力,可以全面保障广播电视信号的稳定性;其二传播数量巨大数据,其技术有着相对较高的性价比;其三其技术有着应用成本低以及质量过高等特点。因此综合上述电子信息工程技术的论述与分析,需要应用电子信息工程技术保障广播电视行业的长远发展,同时其技术对广播电视行业的发展有着较为深远的影响。

#### 四、促进通信智能中电子工程技术应用的策略

(一)电子信息工程技术在智能通信方面的开发力度

在电子信息工程技术实际应用的过程中,需要从多方面建设多种不同的智能通信基础设备,将基础设施应用新技术开展工作,将全新技术之间有效结合,不断提升及注重智能通信的开发力度,同时由于诸多地区存在着不同的通信技术,所以需要企业构建全新的基础设施。与此同时,在基础设施实际装置的过程中,其本身有着智能化功能,通过其基础功能的应用,给用户提供良好的服务,进而在最大程度上全面提高建筑的智能化水平及标准。

(二)引进具备高素质的专业电子信息工程技术人才

在电子信息工程技术实际应用中,由于该技术完全属于创新型技术,所以其与计算机技术存在着密切联系。在应用该技术的同时,应当从多方面有效培养专业性及技术性的人才,充分利用电子信息工程技术开展培养人才的工作。因此,当高校及信息技术企业将培养人才当作重点工作任务的同时,需要给企业培养全能型人才,并保障企业在市场行业当中占据重要地位,给企业不断进入高素质及专业能力较强的工程技术人才。

(三)智能检测,升级系统软硬件

在大数据背景之下,系统的软硬件应该随着科技的发展进行系统升级,才能够保证数据处理效率能够得到有效提

升。人工智能在计算机网络的应用中非常灵活、可靠,通过计算机网络技术实现智能的远程监控,及时获得设备的当前工作状态,分析实时的工作需求,对系统的软件自动进行优化升级处理,同时提醒用户对硬件进行更新,从而使得相关的工作能够进行得更加顺利。

(四)在系统维护方面的应用

分析人工智能在系统维护方面的应用具有显著的优势,在管理和维护计算机系统的过程当中,要多关注系统安全问题。人工智能在计算机系统面临核心危机的时候,能够对其提供安全保护,使得计算机核心免受侵害,从而使得网络稳定性、安全性得到有效保障。通过计算机网络技术实现智能的远程故障诊断、维修决策、维护计划、维修训练等多项功能,解决管理管理中控制、维修和管理的相互分割的信息孤岛问题。

#### 结束语

综上所述,信息技术在稳定发展的同时,其作为重要载体技术已经得到了质的飞跃,同时还有着巨大的发展。因此电子信息工程有着安全性及稳定性的基本特点,该技术不仅仅只在各个行业领域当中应用,而是在不同领域中设置了不同的电子信息工程网络,所以这就意味着将多种不同技术有效结合,才能够完全体现出数据共享平台的意义及重要性。除此之外,当全新技术有效应用的同时,不仅给人们的生活带来了便利,还成了企业生产应用的主要技术之一,只有这样才能保障其技术的广泛应用以及企业的可持续性发展。

#### 参考文献

- [1]邱秀玲. 通信技术与电子信息在人工智能领域的实践探讨[J]. 中国新通信, 2021(5): 3-4.
- [2]雷萍, 罗璇. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的应用分析[J]. 数码设计(上), 2021(5): 69-70.
- [3]赵寿生, 周立辉, 郭俊含, 等. 变电站智能电子设备信息模型与通信方案研究[J]. 工业仪表与自动化装置, 2020(4): 132-136.
- [4]赵新亚. 通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J]. 科技创新导报, 2020(2): 125-126.
- [5]陈超. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J]. 数码世界, 2020(2): 25.
- [6]王少愚. 基于智能驾驶视角论计算机通信技术在电子信息工程中的应用[J]. 中国宽带, 2020(7): 101.
- [7]张之川. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J]. 数码世界, 2020(1): 44.
- [8]孙建东. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J]. 数码设计(下), 2020(12): 54.
- [9]张象铭, 秦勇. 计算机通信技术与电子信息在人工智能领域的实践应用[J]. 建筑工程技术与设计, 2020(28): 3166.