

# 网络通信技术在现实中的应用分析

罗蕊辛

武警第一机动总队参谋部直属通信大队 河北 石家庄 050800

**【摘要】**近些年来我国的科学技术呈现出了良好的发展态势,人们逐渐步入到了信息时代,在这样的背景下,信息技术与人们生活之间的贯彻融合程度不断加深,其中的一个重要体现就是网络通信技术在人们生活中得到了广泛应用,将是通信技术后续发展的重要方向,为人们的生活和工作创造很大便利。基于此,本文主要围绕网络通信技术在现实中的应用进行分析和探讨,以期对相关工作的开展提供参考。

**【关键词】**网络通信技术;现实生活;应用

## Application analysis of network communication technology in reality

Luo Rui xin Communications Brigade directly under the Staff Headquarters of the First Mobile Corps of the Armed Police  
Shijiazhuang 050800

**【Abstract】**in recent years, our country science and technology presents a good development momentum, people gradually into the information age, in this background, information technology and people implement the fusion degree between life, one of the important embodiment is network communication technology is widely used in people's life, will be an important direction of the subsequent development of communication technology, create great convenience for people's life and work. Based on this, this paper mainly focuses on the application of network communication technology in reality, in order to provide reference for related work.

**【Key words】** network communication technology; real life; application

## 引言:

网络通信技术在现实中的应用主要是在计算机等现代化先进设备的支持下,对相关信息数据、图形等资料开展采集、处理以及存储等操作,实现网络信息资源共享目标。网络通信技术和计算机技术之间存在着密不可分的联系。近些年来我国计算机技术发展速度不断加快,促使通信技术获得了前所未有的进步,手机、计算机等通信设备也因此得到开发并且广泛应用,在给人们沟通方面带来极大便利的同时,还丰富了人们的精神生活。

## 一、网络通信技术概述

针对网络通信技术而言,其主要是通过对设备以及其它相应通信设备的利用,进行信息资源的收集,在此基础上对所收集资源展开分类以及传输处理。网络通信技术主要是依靠信息交互来发挥其功能,将其功能作为依据对网络通信技术进行相应划分,主要能够将其分成业务网、物理网以及支撑网集中类型。因此,相关部门在实际中对于网络通信技术的应用,应充分结合其特点保证所使用网络的适宜性,保证网络通信技术作用得到有效发挥。物理网的优势主要表现在具有较强的通信功能,在实践中的应用可以在相应通信设备的支持下有效构建对应的网络结构,为网络通信技术应用效果的发挥奠定坚实基础。物理网在实际生活中的应用较为常见,具体体现在传真机以及电话机等方面。和物理网相比,支撑网和业务网各自所拥有的通信功能相对较弱,然而两种网络的结合通常能够发挥良好效果,其之间存在相辅相成关系。并且,支撑网与业务网在信号检测方面能够发挥非常重

要的作用,在该功能的支撑下,相关部门便可以对信号开展相应的分析以及处理等工作,并且也可以将信号检测结果作为依据来制定相应决策。除此之外,在信号准确可靠监测的基础上,实现支撑网和业务网的结合应用可以从整体上提高网络通信技术在工作中应用的稳定性以及可靠性。总而言之,网络通信技术在现阶段各行业、各领域中的渗透,可以促使行业领域生产模式发生整体上的转变和优化,这对于促进社会经济的持续稳定发展来说意义重大。

## 二、网络通信技术特征分析

### (一) 保证数据传输效率和网络通信质量

和传统的通信技术进行对比,网络通信技术的数字信息传输效率得到了很大程度提升,并且能够为通信质量提供有效保障,实现了通信质量的整体优化,实际中应用的优势表现主要为以下:首先,进一步拓宽了通信通道。针对网络通信通道宽度而言,其会对数据传输效率和质量产生较大影响。近些年来我国的网络技术呈现出了良好的发展态势,在这样的背景下,通信通道宽度也得到了进一步的拓展,为数字信息传输效率提供了更为有效的保障;其次,防干扰技术水平得到了进一步提升,通信干扰会对通信质量产生直接性影响,基于此种特性,当前的网络通信技术充分结合了信号复原以及多频通信等现代化先进技术,促使网络通信的抗干扰能力得到了整体上的增强;第三,多元化发展。针对传统通信技术而言,其应用过程中所采用的文本、图片以及影音传输形式具有较强的局限性,导致通信质量无法得到充分保障。而现阶段的网络通信模式能够实现多人多频可视通信,与此同时还可以为频道的通信质量提供可靠保障。

## （二）促使网络通信核心技术高速发展

近年来我国的网络技术发展速度不断加快,逐渐成了各行业、各领域发展过程中的核心技术,并不在网络技术也在不断创新与完善。对于现代化的网络通信技术来说,其在有线网络平台以及无线网络平台两个方面的优势表现较为突出。首先,有线网络技术。网络通信发展的初期,有线网络是其非常重要的支撑平台,在后续光纤宽带技术应运而生,使得有线网络通信数据传输效率以及质量得到了整体上的提升。其次,无线网络通信技术。其是现阶段网络通信最佳的支撑平台。5G 网络的开发和应用,大大提高了无线通信网络的传输速率,所以可以有效取代之前的有线宽带通信技术。

## （三）通信风险系数相对较高

网络安全问题会对网络通信技术的持续稳定发展造成一定的限制。就现阶段总体情况来看,当前的网络通信存在的安全问题在以下几点中的表现较为明显。首先,通信网络系统。该系统所覆盖的通信设施数量非常多,不同的设施之间还存在着不可分割的联系,然而正因为该特征的存在,给计算机病毒的侵入提供了相应的机会,在通信网络系统运行过程中,不法分子的恶意攻击以及系统入侵会对系统安全造成严重威胁,在严重情况下会直接造成系统发生瘫痪;其次,通信失密。网络通信作为一个重要的信息传输平台,其具有较强的独立性和开放性,对其中所包含的各种类型重要文件做好加密处理工作,才有利于为数据信息安全性提供有效保障。然而近些年来解密技术也得到了开发和应用,该技术的存在会对用户自身信息安全造成一定的威胁。

## 三、网络通信技术在现实中的应用

### （一）实现了货币流通形式简化,保障电子支付安全

伴随着现代化社会进程的不断推进,电子支付很大程度取代了之前的现金支付,成为现阶段使用最为广泛的一种货币流通形式。针对市场经济贸易的运转来说,网络通信技术在其中在其中所发挥的作用不容小觑。在网络通信技术的支撑下,客户能够通过互联网来发送自身诉求信息,该信息会由后台的应用程序所接收,并且进行客户所发送订单信息的审核,接下来将该信息转移给支付网关,在通过银行服务管理器的审核与确认之后,便完成了客户交易任务。从总体上来看,网络通信技术推动了电子商务的发展,促使电子商务实现集优化发展,并且大大提高了市场交易效率,为资金流通的安全性及便捷性提供有效保障,这对于客户自身合法权益的维护来说是非常有利的。

### （二）实现远程沟通,不受空间限制

近年来我国的网络技术呈现出了良好的发展态势,基于此种背景,网络直播得到了开发和应用,并且在不断发展和进步。网络直播充分融合了互联网优势,其采用更具便捷性以及安全性的服务模式,给用户带来更为良好并且更具创新性的体验。

网络互动直播流程主要包括以下:直播现场对相关音频数据进行收集-对所收集音频数据进行编码处理,接下来进行数据传输-对数据进行解密处理,和用户之间展开在线观看互动。现阶段的网络互动直播的实现最重要的支撑就是

TCP/IP 协议传输编码之后的音视频数据。网络直播的实现并不会对直播现场的信号采集提出较高要求,若实际所需进行的直播为单机位短时间直播,那么便不必要依靠相应辅助设备的支撑便能够实现,从而有效节约了直播操控成本。

就当前总体情况来看,网络互动直播一直在不断的延伸和拓展,开始在更多领域中进行融合以及渗透,比如,在医疗方面的应用,能够实现远程指挥急救以及一般的面诊等。将网络活动直播应用在教育工作中,可以实现远程授课以及答疑等。在企业运营过程中的应用,可以远程开展培训活动,员工之间在线讨论等。所以,网络互动直播在现实中的应用,可以不受时间和空间的限制,可以更好地满足各行业、各领域在多频协同参与方面的要求。

### （三）保证无线射频信号高效识别,保证解析准确性

网络通信技术在实践中的应用能够实现多种属性以及类型事物的整合以及优化,与此同时还可以对应用过程进行全面准确记录,这对于实现人力的节约来说是非常有利的。无线射频识别主要是通过通过对阅读器所发射的电波能量和转频器之间进行联通,与此同时还可以在转频器信号识别功能的支持下,落实相应的口令任务。在这样的情况下,转频器不需要依靠其它支撑便能够自主开展相应任务,与此同时拥有着传输稳定、传输安全等方面的优点。

射频识别在现实中的应用能够为公众财产安全提供有效保障,现阶段射频识别技术应用的体现例如物料自动控制、机动车防盗系统等。在物流行业中,通过对该技术的应用能够构建生产流水线自动体系,利用该体系能够实现对货物运转整个过程的动态化监控,提高为客户所提供物流服务质量。除此之外,射频识别的应用还促使身份识别卡得到了广泛应用,实现了原本复杂工作流程的简化,例如身份证、护照等,大大提高了监测搜索等工作开展的准确性和效率,给公众相关事务的处理带来很大便利。

### （四）为航海运输提供重要指引,为船只运行安全提供有效保障

截止到现在,陆地资源的开发已经趋于完善,和陆地资源相比,当前的海洋所蕴藏的资源要更为丰富。网络通信技术在该领域中的融合渗透能够发挥非常重要的作用。例如,导航仪是航海船只运行过程中不可缺少的一种设备,对该技术融合网络通信技术,可以在实践工作中为先遣人员提供工作方向,保障航海运输工作开展效率,大大提高了航海运输的安全性。

针对传统的航海导航来说,其主要使用了当属串行口通信技术,该技术在实际工作中的应用虽然能够保证提供数据的准确性,但综合传输效率方面却相对较低,无法满足实际应用需求,会对行业运输工作的高效开展造成一定限制。在网络通信技术快速发展背景下,其在航海领域中的融合渗透程度也越来越高,在该技术的支持下,人们便能够使用 CAN 总线技术和导航仪进行有效结合,通过网络便能够获取和了解相关航海数据信息,在此基础上实现数据信息的整合以及回传,为人员相关工作的开展以及决策的制定提供重要依据,有效弥补了传统串行口技术的缺陷,与此同时还实现了数据传输流程的整体简化,促使数据传输效率得到很大程度的提升,为数据传输的安全性与可靠性提供有效保障,这对于推动我国行业事业的可持续发展来说具有非常积

极的意义。

### 结束语:

总而言之,在网络通信技术快速发展背景下,其在社会生产生活中的应用也越来越广泛,在该技术的支持下,逐渐研发了各种各样的网络通信系统,为人们的现实生活提供很

大便利,与此同时还推动了各行业、各领域的发展和进步。在后续工作中,为了进一步发挥网络通信技术应用作用,还需要相关领域研究人员针对该技术展开更为深入的探索,积极尝试其与现代化先进技术之间的有机结合,不断总结实践经验,实现网络通信技术效用的深入挖掘。

### 参考文献

- [1]霍泽军. 5G 网络通信技术和虚拟现实技术在职工培训中的应用[J]. 哈尔滨铁道科技, 2021, (01): 10-12.
- [2]王湘民. 通信技术的现实应用[J]. 中国战略新兴产业, 2018, (12): 36.
- [3]韩越. 网络通信技术在现实中的应用研究[J]. 中国新通信, 2018, 20 (01): 16.
- [4]徐睿瀚. 网络通信技术在现实中的应用研究[J]. 科技与创新, 2017, (24): 160-161.
- [5]王诗韬. 网络通信技术在现实中的应用和影响[J]. 农家参谋, 2017, (22): 256.
- [6]杨建. 网络通信技术应用问题研究[J]. 数字通信世界, 2017, (08): 185.
- [7]王晶. 网络通信技术在现实中的应用分析[J]. 信息与电脑(理论版), 2017, (13): 201-202.
- [8]黄晓琴. 网络通信技术在现实中的应用研究[J]. 现代工业经济和信息化, 2017, 7 (08): 94-95+108.
- [9]孙韬. 探析网络通信技术在现实中的应用[J]. 中国管理信息化, 2016, 19 (24): 154.
- [10]杨永飞. 网络通信技术在现实中的应用和影响研究[J]. 中国新通信, 2016, 18 (23): 60.
- [11]王登稷. 网络通信技术在现实中的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2016, (22): 36.
- [12]项翀. 网络通信技术在现实中的应用[J]. 电子技术与软件工程, 2016, (20): 41.
- [13]王维刚. 网络通信技术在现实中的应用探索[J]. 中国新通信, 2016, 18 (07): 125.
- [14]常虹. 网络通信技术在现实中的应用分析[J]. 通讯世界, 2015, (21): 7-8.