

探究电子通信系统关键技术问题

李亮辉

中华通信系统有限责任公司河北分公司 河北 石家庄 050081

摘要: 随着电子通信技术的发展和进步,开始在人们的生活和工作中广泛应用,人们应用电子信息技术做到了不受时间、空间的约束,能够进行远距离工作和学习。电子通信技术对人们的生活和工作有很大影响,同时也对国家和社会的发展有影响,能促进国家经济的可持续发展,特别是卫星通信技术,对国家和社会的影响更大。当然,我国电子通信技术中的关键技术还有发展空间,所以要重视进行研究电子通信系统关键技术,进而更好的推动电子通信行业的持续稳定发展。

关键词: 电子通信; 关键技术; 问题

引言

近些年来社会经济发展发展,科技实力日益提高,科技实力发展变成了目前我国高度关注和研究的重要研究课题。在现代信息科技技术强大全力支持,通讯技术发展迅速,技术水平切实增强,使人们的通信方式更加节省成本。目前,大伙儿操作超时信息阶段,无论是生产加工还是生活都离不开信息的传递和交换,而信息的传送和理解又尽量在于通信系统。为了能获得比较好的信息传播效果,尽量加强对电子通信系统的实践探索,特别是核心技术的开发和科技创新。就现在电子通信系统的实践应用,及时发现难点,采取相应防范措施加以解决。

1 电子通信系统简介

电子通信系统中有许多科学规范信息专业性,是通信工作中不可或缺的一部分,能够促进通信的工作发展和快速发展。电子通信系统也可以在日常工作生活中传输信息,信息传输不受时间和地区限制。可以和人碰触,对人会的生活质量有重要作用。在电子通信系统中,通讯卫星和移动系统乃是重要支点,有效地应用和彰显了现代科技信息专业性,为我们国家的通信系统打下良好基础。因为通信技术发展,通信顾客越来越多,通信的主要用途也是越来越广。现代通信技术、互联网技术信息和媒体技术早就广泛融进公众的日常工作生活中。电子通信系统十分重视科技的发展,它运行是一门科技创新,其他核心技术都是引进的。因此,电子通信能够有效的做到如今的社会普遍通信规定,科研各式各样信息技术和通信系统高效率,使通信系统运行状况优质,具有高效率的通信质量^[1]。

2 电子通信的关键问题

2.1 卫星通信系统关键技术问题

伴随经济发展全球化发展和信息技术性的大幅度发展,世界各国人们对信息的需求逐渐增加,必须信息变得更加复杂和多样化。在这种模式下,一定要对传播技术开展创新和创新发展,以满足人们对信息的需求。做到社会发展发展要求,顺应潮流发展。电子通信技术的发展通讯卫星系统中的应用非常高,通讯卫星系统一般用于航空领域。卫星通信是中国电子通信系统最具核心竞争力的系统,通信技术出色,信息大空间。卫星通信系统可以远程传输信息,传输线路十分稳定,抗干扰能力强,可以充分利用到网络里。电子元器件系统广泛运用于通讯卫星激光通信技术中。它还可以变小数据和调整新英文字母的。为了解决卫星通信系统存在的不足,可以运用核心技术来有效缓解各类问题。变小动态变化或数据格式信息可以促进信息传输的升级和效率高。在之前的信息处理科技的发展中,采用智能天线系统调整网络宽带,科技创新升级改造网络宽带具体地址,应用序号方法转换传输信息,提升好多个地域正中间关联性,防止宽带网络详细地址出现异常,交费难题产生工作频率,提升信息解决实际效果,推动信息传送平稳运作。

2.2 移动通信

现代通信技术是电子通信核心技术最常见的领域,也与公众的日常日常生活息息相关。此方法一般采用分布式网络数据信号,以单位是机构进行分散。每一个控制模块可以进行一定的数字信号处理,运用微波炉加热数据信号开展准备和处理接受。然后通过无线信道、光纤和同轴天线与重要控制系统连接。最开始,无线网络信号讲解的关键关键在于处理系统产生的影响状况,保证连接传输稳定,以保证系统的容量。其次,尽

量减少控制模块中间相互影响,有效抵挡遮盖效应,稳定电子通信,保证电子通信整体质量自适应控制。第三,务必信号功率来进一步降低信号的功率变换次数。电子通信系统还提高了接纳和处理信息的能力以及移动传输的范围^[2]。

2.3 通信网络安全防护问题

在电子通信发展过程中,要更加重视信息安全生产技术,苛刻维护客户信息,避免信息泄露对国家和人民财产安全、信息安全性伤害。近几年来,目前很多地区发生转账诈骗难点,受到损坏了大伙儿的家园,造成了大伙儿身亡。此外,国家信息安全系数全是大国发展趋向的重要途径之一,这个时候就需要相关部门更加重视通信信息安全生产技术。相关部门和科技人员应更加重视通信安全防护措施的建立,在最新法律法规的支持下,借助计算机创新科技等开展互联网信息检测服务工作中,制定有目的性检测防范措施,最大限度地降低网络安全问题发生率。此外,利益相关方应更加注重网络用户的信息,依据管理后台检测、网络连接设置等形式降低系统病毒入侵的机率。在发展过程中,国家有关部门应及时参照互联网技术安全防范措施,完善国家安全防范工作经历,必要时开展创新发展,全面保障通信网络信息安全性。

3 电子通信系统关键技术问题的解决措施

3.1 卫星通信系统中的关键技术

所说卫星通讯系统,指的是就是在其中空间一部分,就目前情况看,地球轨道中的原地不动通信卫星可以遮住地球上的占地面积的40%。在这个区域中,也可以在通讯站正中间无拘无束开展通信。通信卫星系统一般包括以下预制构件。一个是通信无线中继器和外置天线,一个是薄膜光学,一个是开关开关电源、温控和航姿系统。其主要特征就是可以实现远距离数据信息信息传输,有利于云技术的各个方面应用,保证信息传输的和稳定抗干扰能力。此外,它互联网技术非常灵活和绝对高度移动^[3]。

伴随电子通信科技技术快速发展和创新,卫星通信系统变得越来越复杂,在信息传输环节上进行数据信息信息传输。这种方案也不用太繁琐的系统设计方案,但其主要缺点是比较容易对电子通信系统产生影响,系统容量非常小且非常有限。但是,与现有的移动通信技术系统比照,分布式系统系统移动通信技术系统具有一定的优势,主要体现在以下几个方面:分布式系统系统移动通信技术系统即在覆盖范围内不会产生大一点的

危害,系统容量就越大,分集效应还可以充分利用,抗干扰能力还可以充分利用。此外变换能力强,能有效预防使资源被浪费,传输信号覆盖地域更高一些,有利于促进wifi网络工作流程的蓬勃发展^[4]。其次,分布式系统系统移动通信技术系统的结构层次更丰富,功效不一样,每日每日任务不一样,等级清晰,插孔比较方便。在设计系统的软硬件时,就算设计方案并不复杂,我们能熟练掌握各子系统的功能进行全面监管的,以保证数据在系统跟子系统正中间以及信息处理安全通道上能有效传输。

3.2 移动通信系统关键问题的解决措施

分析数据显示,要解决信号兼容性问题,可以利用光缆设备开展分布式系统系统信号传输,微波炉加热无线网络设备也可以解决这一问题。在系统操作程序的大力支持下,这类机械设备适合于处理数据信号,借助分享链接消息推送信号,上传成功率也会提高。负责人还可以利用分布式系统系统遮住体系去解决无线通信信号传输难点,并得到良好的效果。

3.3 通信网络安全防护中的关键技术

伴随电子通信系统软件的蓬勃发展,互联网信息安全性技术性获得了重视,应为客户的信息给与强大保证,防止信息泄露等问题威胁国家与人民的信息和财产安全。近几年来,在我国很多地方均出现转账诈骗,有些地方因为转账诈骗开始变得无家可归。在我国信息有保证,才能为大国发展趋向给与根本保障。各有关单位要注重运维服务,提高安全防范技术性基建项目。需要根据最新法律法规与互联网技术对互联网信息安全性开展安全防范检测,制定相对应查验防范措施,最大限度地减少网络安全问题的形成。此外,相关负责人应注意网络用户的相关信息,有效抵御系统软件病毒性感染,包括管理后台检测、网络连接设置等。相关部门也需要根据网络安全的各式各样防范措施,逐步完善自个的安全防范工作经历,为通信网络信息安全性给与根本保障。此外,科技人员应十分重视入侵防御系统技术和各种病毒扫描机无损检测技术技术,科学规范区划电子通信的不同阶段,设置防火墙维护保养通信网络安全性。为了保证客户信息安全性,可以通过身份验证等重要途径检查重要信息的存储区域,要求用户提供确认身份信息的凭据,以保证互联网信息安全性^[5]。

3.4 OFDM技术

多载波模块技术是OFDM的关键所在技术,进行信息配制。在现有技术中,推行信道区划,并且根据正交和

和son推行信道区划，有利于抑制传输速度。比如把迅速信号分成低数据信息信息信号，构成信道，信号传输速率是有效的。该技术能有效传输信号，防止信号内部构造危害，防止信号传输耗损造成的通信危害，有效开展电子通信信号的传输速度，从而做到通信系统的需要。

结束语：伴随时代的进步和发展，我们可以看到科技的进步方便快捷公众的日常生活。在新领域下，电子通信系统软件和大众的生活状态息息相关，尤其是移动通信技术技术和卫星通信。卫星通信技术早就应用到航空领域，促进了国际航空公司的蓬勃发展。目前，电子通信技术快速发展，但应用环节上依然存在许多问题，需要进行创新和创新发展，以促进电子通信系统平

稳运行。

参考文献

- [1]刘伟.电子通信系统关键技术问题探讨[J].数字化用户,2020,025(014):17,19.
- [2]辛峰杰.电子通信系统关键技术及创新发展分析[J].信息记录材料,2020,019(009):64-65.
- [3]刘新光,刘金玉,赵海.试论电子通信系统关键技术问题[J].通讯世界,2020,026(008):160-161.
- [4]姚鑫.电子通信关键技术的运用和网络架构的未来展望[J].数字通信世界, 2020,014(9): 190-191.
- [5]李久超, 苟方怀, 关晓明.电子通信系统的核心技术[J].电子技术与软件工程, 2020,025(16): 27-28.