

信息通信工程中的传输技术分析

李家林

中国移动通信集团广西有限公司梧州分公司 广西 梧州 543000

摘要: 伴随着信息经济全球化时代的来临,利用互联网为中心的信息技术性飞速发展,其相关的信息通信工程又被推动下去。鉴于此现况环境,文章内容以互联网的传输技术为选题背景,最先,根据并对相关知识的简述,确立传输技术这个概念、种类。次之,对传输技术信息通信工程中主要应用开展例举与分析。最终,对下面传输技术发展的趋势展开了未来展望。希望用文中的解读,既可以帮助我们进一步了解传输技术在信息工程项目中的应用,又可以帮助相关领域的深入和持续发展。

关键词: 传输技术;信息通信工程;应用分析

1 传输技术及信息通信工程的概述

1.1 传输技术

传输技术是信息通信工程中必定存有的一项技术性方式,不过近些年伴随着各类优秀技术发展及进,信息通信工程对传输技术的重视程度也逐步提高。因此,为了确保应用实效性,掌握并掌握传输技术的本身具体内容是非常有必要的,具体具体内容如下所示。

(1)从定义的角度来讲,传输技术主要是保证信息、网络信息安全、便捷传输的一种技术性,而且在信息通信工程中占有着重要的位置。与此同时,一般情况下传输技术分成无线网络传输技术和有线传输技术。在其中,无线网络传输技术主要是运用无线电波传输各类信息和信息,而且在传输期内不受室内空间层面限制,其运用会相对比较灵便。有线传输技术主要是通过媒体、比如:光缆电缆等,完成数据与信息的传输。有线传输技术主要是以路面传输方法为主导,但在传输期内总会得到各种各样不可控因素的还会影响,因此信息和信息安全性不是特别好^[1]。

(2)传输技术在使用时,会依据传输规定设定好几个连接点,而且在这种情况下,主要参数也会出现一定的改变,因此为进一步提高其水准,必须定期开展升级,为此达到对传输技术的应用要求。此外,传输技术根据运用不同种类的技术性方式,能够对信息通信工程存储资源整合,为此减少出现异常问题造成。

1.2 信息通信工程

信息通信工程具有一定的综合型,所涉及到的知识层面相对比较宽,主要包括无线通讯、多媒体系统、数字图像处理是等多个方面,而且主要包含的信息和信息量极大,因此信息通信工程针对传输通道规定比较严苛,仅有传输安全通道稳定性和安全性,才可以构建和

谐信息通讯自然环境^[2]。

2 传输技术对信息通信工程的作用与优势

2.1 传输技术对信息通信工程的作用

传输技术性做为信息通信工程中不可忽视的关键一部分,其能通过一种安全性方式让信息进行传输,从而使得各类问题出现频率得到减少,从而达到提升网络稳定性的显著成绩。自然,信息通信工程里的信息数据信息在传输环节中,相关负责人对有关技术的发展方法展开了非常好的改善。广大群众对信息通讯技术要求是伴随着时期飞速发展而展现出日益增长的行情的,为了能让广大人民群众信息通讯要求获得满足,互联网搭建必须结合实际情况对传输技术性进行科学运用,务必保质保量,尽可能的使信息通讯所造成的不良影响降至最低。与此同时,相关负责人将传输关键技术于信息通信工程的一个过程当中还要充分考虑网络类型,尽可能的使信息传输的前提完好性与传输速率不受损^[3]。

2.2 传输技术对信息通信工程的优势

2.2.1 产品体积逐渐减小

最先,市场中弥漫着品种繁多的传输产品,因为传输产品类型逐渐增多,可能会导致传输产品的外型展现出愈来愈小的态势。比如,数据信号扩展产品的外型伴随着时代的发展演变展现出愈来愈小的态势,嗤之以鼻是指,其行业发展趋势一定会更加精巧。与此同时,因为传输产品的容积展现出持续减少的发展趋势,这在一定程度上节省了商户的原材料成本,进而为进一步提升传输质量和传输速率提供保障。除此之外,因为许多人在科技进步快速发展的全过程当中对通讯产品的依赖感越来越强大,但是同时大家还对通讯产品的容积具有很高的规定,期待通讯设备具有很高的协调能力,因而通讯产品一定要顺应时代的高速发展并对产品身型进行

改善与更新改造,竭尽全力提高通讯产品的便利性与协调性,为此来让产品的核心竞争力获得提高。

2.2.2 具有多功能优势

传输产品的多功能化要在传输产品容积持续变小的过程当中得到发展起来。除开具有单独机器设备的多功能这一特点以外,传输路经容量使用率还在信息通信工程快速发展的全过程中得到很大程度上的高速发展。而已有的信息通讯产品的功效早就无法达到人们对于多用途化通讯产品的需求,因而通讯产品向着多用途化方位高质量发展是社会发展趋势。

2.2.3 具有一体化优势

一体化主要表现在下列两个方面:最先,通信工程基本建设负责人对同样速度的单板机开展搜集,随后将机器设备连接成一体,使它具有监管的功效,进而在一定程度上便捷了管理工作。这样一来,通信工程基本建设工作人员通过上述个人行为打破过去比较传统式物理融合方法,根据对监控管理平台的高效运用将通信工程协同成一个总体。信息通信工程基本建设工作人员在路由器上组装分插技术装备也是一项具备创新意义的事,它可以使各操纵阶段与调换阶段在一种井然有序状况下开展工作。最终,相关负责人在这个基础上对局域网络开展重新组合,进而在一定程度上便捷了作业人员的统一管理^[4]。

3 传输技术在信息通信工程中的有效应用

3.1 本地骨干线网

SDH与ASON技术是中国十分重要的二种传输技术,通信工程基本建设工作人员将这几种传输技术应用于信息通讯技术工程项目当中可以使有关网络资源的功效获得充分运用,不仅可以在一定程度上提高互联网的流畅性,还在一定程度上提升了大众的应用率。需要一提出来的是,在信息通信工程机器设备当中添加当地骨干线网针对信息互联网传输技术的高速发展具备十分重要意义,它可以使互联网流畅性获得很大程度上的提高,与此同时有关维修工人在开展互联网传输机器的运维工作的时候也具有一定的便捷性。可是还需强调的一点是,假如当地骨干线网的容积相对而言比较小,这在一定程度上会对互联网传输造成阻碍作用。

且当地骨干线网并未用于农村,现在只有大城市地域才会有这一技术性。将当地骨干线网用于信息互联网传输当中可以为大城市地域产生很大的便捷,与此同时这一技术性还可以在在一定程度上促进大城市社会发展。此外,将当地骨干线网用于信息互联网传输当中所产生的实际意义也是十分明显的,这一技术性可以在一

定程度上尽可能减少资源运用,进而节省了网络资源成本费,这在一定程度上回应了中国一直以来所提倡的节能降耗核心理念。在我国专业技术人员在信息通信工程中充分运用各种各样尖端技术,持续对信息通信工程进行改善,为中国信息网络通讯事业发展的更强发展趋势不辞劳苦地努力,为进一步便捷大众的信息互联网传输作出努力。

3.2 无线传输技术

从无线网络传输技术的角度来讲,在使用时,主要以无线电波为载体,同时通过电力工程无线电波的形式,为此搭建传输系统软件,而且传输期内稳定安全度等多个方面,也能得到在很大程度上的提升。与此同时,无线网络传输技术在信息通信工程应用时,根据运用监控方式,与无线视频监控开展融合,而且其他信息技术性的大力支持下,能够针对不同信息传输的需要,对传输方法进行相应的调节,促进信息传输做到理想。与此同时,无线网络传输技术的应用,能够全面提升组网方案的协调能力,而且依据信息工程项目的需要,对无线网络传输范畴开展拓展,这可以更强、更快地开展数据与信息传输,促进信息通信工程长远发展。此外,无线网络传输技术能够摆脱室内空间的桎梏,而且传输高效率比较快,大大提高信息通信工程的运转特性。

3.3 一体机技术

现阶段,信息通信工程一般都是一体机为主导,因此传输技术在信息通信工程应用时,必须对该上进行综合型考虑,而且也传统传输技术对比,能够从根本上解决在其中存有的缺点。那样,一体机技术的应用信息通信工程应用时,具体表现以下几方面。

(1)传输技术在信息通信工程应用时,根据运用一体机技术性能将各类信息通信设备整合,形成一个原有总体通讯系统,这可以全面提升其抗干扰能,保证通讯自然环境的稳定从。从技术实际操作的角度来讲,在使用前需要对一体机开展健全和预置,而且结合实际情况搭建过的监管管理体系,以免因素的形成,提高传输技术在信息通信工程应用实效性。

(2)在一一体机技术性应用时,必须结合实际情况,切合实际对网络资源整合,以免不必要耗费,也充足正品保证一体机软件环境的稳定,减少故障造成,大大提高了传输效率,为信息通信工程特性的提高,给予关键的大力支持。

3.4 长途传输应用

和传统近途传输网络相比较,远途传输要求面对的范畴比较开阔,总体数据信息产品质量标准严苛。因

而, 长途互联网的搭建对整个传输技术给出了比较严峻的考验。为了实现较好的运用总体目标, 理应高度重视传输技术与超宽频具体内容的融合实际效果, 保证互联网的内部结构通信品质能够获得加强, 减少发生网络丢包难题的几率。基本前提下, 长途互联网传输关键运用SDH具体内容予以处理, 这一方法总体要求比较高, 每个结点中间存有的间距太长, 容易造成成本费大幅增加问题发生。因而, 为解决这一难题, 可以采取新式传输技术, 保证长途传输互联网可以得到充分改善。比如, 波分复用系统软件便归属于运用比较广泛传输技术种类。这一技术性能能够和SDH有机融合, 大幅度扩大原来传输容积, 使之可以提高至原来网络带宽的数十倍, 从根本上解决传输费用问题, 提升了合理性。

3.5 短途传输技术

就近途传输技术来讲, 在运用时存在一定的局限, 一般是由当地传输互联网将信息和信息传输到中心点。与此同时, 在近途传输技术运用时, 传输互联网一般都是以光缆电缆为主导, 而且然后通过运用同步数据技术, 为此提高数据与信息传输效果。因为近途传输技术性价比高较低, 而且应用领域比较小, 所以并没有大规模的普及化到信息通信工程中。鉴于此, 若想全面提升近途传输技术的运用效果, 一定要处理传输的及时性, 必须对光纤线进行全面的运用, 并可以在SDH互联网的基础上, 搭建好几个ASON管理体系, 这可以产生完成传输安全通道, 保证海量数据和信息传输稳定安全度, 为此提高近途传输技术在信息通信工程运用的实际效果。

4 传输技术在信息通信工程中的应用前景展望

4.1 建立通信管理体系

现阶段, 在信息技术日新月异的迅速发展下, 信息通讯技术还在不断地寻找自身的发展之途, 传输技术也正房屋朝向多用途化、多元化方位前行。通信工程技术多用途发展推动信息技术的发展, 根据电子计算机技术应用一台机器设备来处理与控制别的多白塔机器设备, 其实际操作技术简单的前提下, 又能够全面提升通讯技术的一体化管理脚步, 建立一体化通讯管理模式, 以技术加强管理, 进而有效的降低技术人员的劳动强度, 提高效率。与此同时, 传输技术施工中引进一体化管理体系, 可以减少光缆电缆铺装的等级量, 完成资源整合共享, 从而减少信息传输所需的成本费, 使通讯技术工程

项目可以获得更好的经济收益的前提下, 最大限度的提升传输速度与品质, 进而达到各种消费者的需求^[1]。

4.2 通信技术小型化

经济发展发展推动城市规划建设过程不断地向集中、市区化推动, 建筑物持续添充促使城市自然空间变得更加小。日渐紧凑的生活环境给城市信息通信工程施工产生非常大的考验, 务必借助某类技术去解决通讯建设过程中室内空间局限的不足。因而, 通讯传输技术一定要对于空间问题, 向微型化、技术化方面发展, 把减少占地总面积做为重点关注发展的趋势, 那样就必须要把一体化技术引进通信工程当中, 进而在降低室内空间的前提下, 保证信息传输的稳定, 而且减少数据信息信息传输隐性的风险性, 为数据信息传输安全性服务项目。此外, 微型化信息通讯技术能有效降低工业设备使用率, 进而缓解维修工人的劳动强度, 提升信息传输的协调能力, 减少数据信息传输常见故障造成的几率, 进而提升通信数据传输的品质与高效率。

结束语: 将传输技术用于信息通信工程中有十分重要作用, 除了能有效提升信息传输安全性及可靠性外, 还能够推动全部信息通信工程市场的发展。因此, 相关人员务必正确理解传输技术, 才能把各类传输技术合理应用于信息通信工程中, 才可以推动信息传输速度的提高。除此之外, 还需要对信息通信工程中的互联网传输技术开展自主创新, 而且相关人员需大力加强本身的业务能力, 积极推进传输技术的新式发展前景, 根据这样的方法来给在我国通讯行业的稳定发展打下基础, 我们国家的通讯行业才可以持续稳步发展。

参考文献

- [1]李曦原.传输技术在通信工程中的应用现状及趋势分析[J].中阿科技论坛(中英文),2021,5(12):32.
- [2]刘媛媛.传输技术在信息通信工程中的应用研究[J].中国新通信,2020,22(6):15.
- [3]陈志刚,孙玉峰.现代信息通信工程中传输技术的应用分析[J].中国新通信,2020,22(15):4-5.
- [4]李达.传输技术在信息通信工程中的有效应用探讨[J].中国新通信,2020,22(13):32.
- [5]梁立高.传输技术在信息通信工程中的应用研究[J].计算机产品与流通,2020,22(06):68.