

信息通信工程中的传输技术分析

何山 王冰 姜琳 左军

中国联合网络通信集团有限公司北京市分公司 北京 100061

摘要：现阶段，在我国经济增长速度持续加速，广大群众对信息传输的需求也出现大幅提升的态势。在这样的环境下，传输技术运用的必要性开始突显。为了实现较好的信息通信工程建设思路，理应高度重视传输技术的应用，保证其可以得到充分执行，减少发生欠佳难题的几率，提升信息通信工程的处理方法品质。根据对传输技术开展深入研究，可以确立运用步骤中出现的基础问题，有益于加强信息通信工程的建立实际效果，起着至关重要的作用。鉴于此，文中关键深入分析了信息通信工程中传输技术的应用，以供参考。

关键词：传输技术；信息通信工程；发展前景

引言：信息通信工程的高速发展十分迅速，让人与人之间沟通越来越更便捷和快速。在实际应用中为了能进一步的促使传输技术可在信息通信工程中获得发展趋势，进一步提高信息通信工程的安全系数，就必须得确保通讯客户可在安全信息通讯大环境中进行一定的通讯要求，从而来便捷人与人之间的信息传送，使人们的感情联络更为紧密，从而能够得知有益的传输技术在信息通信工程中的高效运用至关重要，不过如果传输技术的高速发展高品质得话，能够很大程度上对大众的生活造成便捷，达到大家所需的网络需求和保安监管等。文中便是关于传输技术在信息通信工程中的高效应用研究，主要内容如下所示^[1]。

1 信息通信工程中的传输技术概述

中国互联网信息自然环境发展快速。在如此的大环境下，中国的信息技术性更为多元化和优化。一般来说，传输技术分为两种。（1）无线网络传输；（2）有线网络传输。无线网络传输技术可以借助无线电波来传输信息数据信息，并能通过有线传输物质和介质传输信息。有线传输技术的主要缺点容易受外在因素的影响。目前在信息高速路上普遍使用。伴随着传输技术的发展，无线网络传输技术和有线传输技术在运用中搭配使用，构成了全世界信息通信系统。信息工程项目为适应现代科技的发展的需要，科学研究信息传输，并用于卫星通讯、个人通信、数字通信系统的通信手段。伴随着时代的发展，电子器件信息技术的发展范畴慢慢扩张，很多电子信息技术也用于电子器件光纤设备和移动终端设备，给我国各行业的发展增添了很大的便捷。除此之外，如果把当代信息技术合理用于信息通信专业，信息通信专业的理论性能安全系数将更能够满足时代的发展规定。

2 在信息通信工程中对传输技术加以运用的价值

现阶段，在我国通讯行业发展趋势变的越来越快，更加注重信息和通信工程的建立。传输技术是信息通信工程建设中的关键方法之一。现阶段，在我国所使用的传输技术早已智能化，确保了信息传送的效率，确保了信息的完好性。因而，有关部门解决传输技术开展详细分析，揭露主要特点，并对实用价值有清醒的认识。传输技术的应用水准有利于信息通信工程特性的充分运用^[2]。

2.1 提升成本控制水平

近些年，有关部门对其传输设备开展产品研发、更新改造和优化时，降低了设备的容积、面积样子，为设备安装带来了更多便捷，推动了传输设备的便携式以及运输质量，减少了设备运送破损的几率，推动了信息通信工程的建立水准。与此同时减少设备原材料成本，减少生产的时间，有益于成本管理，有效管理公司产品成本，提升企业效益。除此之外，光纤接收器商品微型化，一部分接收器可以达到手掌大小，进一步降低耗品成本费，降低有关设备运送投入的资金与资源，为产品制造公司带来更多盈利空间，适用持续发展目标实现。

2.2 实用性得到加强

伴随着社会的发展，传统传输设备和相关应用早已远离了当代社会。就目前的发展状况来了解，当代传动技术已经替代传统传动技术。当代传输技术不但为中国各个领域带来了非常大的便捷，并且推动了在我国信息通信工程发展和发展。现如今网络时代，传输设备的各类作用进一步增强，传输设备的应用性进一步增强，与此同时行业企业对传输技术投入也在逐渐降低，给公司增添了更多经济效益。

2.3 提高信息传输质量与效率

一体化传输设备的高质量发展是时代的发展大势所

趋。在信息通信工程中的高效运用有利于信息传送质量以及效率。在这个过程中,能够融合同样速度单板机,推动一体化传输设备的建立。与此同时,能够在同一系统中应用设备进行管理,确保管控区域范围整体性以及不同设备控制水准。一体化传输设备的应用能够提升设备构造,在提升设备组成效率的前提下提升设备使用率。除此之外,设备也有备用系统,也可以根据信息的改变转换运作次序,推动设备的自动化技术基本建设^[3]。在当地无线通信网络中应用复合型机遇减少信息传送效率,减少局域网络工作效率,防止资源短缺。

3 传输技术在通信工程中的具体应用

3.1 用户智能识别技术的应用

伴随着通信专业和传输技术在各行业的运用,用户总数不断增长,形成了越来越多浏览数据信息。因而,在应用过程中遇到了数据信息传输速率减少、数据信息泄漏、用户错乱所导致的电磁干扰等一系列问题,数据信号传输品质大幅度下降。因而,现阶段别的数据信息传输技术引进了用户智能识别技术的方法,能通过页面的目标和具体内容设定访问限制,有效管理用户的浏览量。除此之外,多用户鉴别技术还能够根据用户关键词搜索,迅速给出的数据服务项目,分离个性化需求的用户,扩张信息总产量和涉及面^[4]。

3.2 短途传输网络中的运用

短距离传输网络连接受限于信息传输之间的距离,其应用领域小。一般用于地区技术骨干传输网,设在县市级,确保信息传输的高品质。有关企业已经铺装短距离传输网络线路,更多的应用光缆电缆,以管道电缆的方式铺装配电线路。一线城市早已广泛应用,城区也可能出现地底光缆电缆的前兆。短距离传输互联网在保护和管理工作中具备特殊的优点,在规划有关配电线路时,运营成本较低,推动了工程项目的经济收益。因而,能够运用SDH技术信息数据库的传输高效率。与此同时,针对光纤线运用,SDH技术能够集成化在ASON系统内,进而推动ASON互联网的产生,充分运用其技术作用优势与信息传输水准。但是由于现阶段技术水准限制,二者的结合水平很难达到最理想的规范,数据信号传输全过程不稳。相关部门要加强对这些的探索幅度,保证他们具有较强的运用效果,确保信息传输流程的性能稳定,有利于提升中国整体实力。

3.3 长途传输的应用

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,远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,保证互联网的內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,远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,保证远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^[5]。这一技术能够和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。

3.4 光纤技术的应用

在当代整个社会信息通信专业技术中,光纤是运用最普遍的传输技术,对信息的传送速度特别快,能更加高效的使人们接收到所需的信息。光纤线传输可以跟多种多样传输方式及信息进行配对,进而能更好的到大家生活当中必须与需求,并且光纤线传输也有在一定场景中拓展传送速度与范畴的功效,让一些偏僻和比较落后近郊区都能感受到信息通信专业技术的高速发展;并且光纤线传输方法也不容易受别的条件的限制,能够更好的确保信息传达的流畅性,从而使大家之间的沟通更顺畅。

3.5 骨干线网络中的应用

骨干线互联网技术就总体情况来讲,近年的发展趋势较为开朗。该技术的应用可以很大程度推动通信专业和传输技术品质的提升,但具体的操作中,仍然遭遇大量技术难点。现阶段,骨干线互联网广泛应用于一线城市,该技术的应用很好地提高了数据信息信息的近距传输品质,为群众增添了特别好互联网传输体验感受,与此同时也会带来更高水平的信息传送服务项目。和传统信息传输技术对比,骨干线互联网技术可分为好几个等级,进而便捷短路线数据信号传输。而短路线通讯技术最大的优点在于它能够更好的确保数据信息传输品质,减少潜在性常见故障发生的机率。与此同时,设定骨干线互联网便捷走线,可以有效地减少配电线路成本费,进而能够更好地节约能源,减少易耗品设施设备耗费速率。现阶段,智能光及数字电路设计有关技术能够有效的改善骨干线互联网仅针对小信号传输的本身缺陷,可以更好的汇聚小信号,因此保证该技术可以在通信专业行业获得更多的技术适用^[6]。

4 传输技术在通信工程中的应用趋势

4.1 无线化和信息化

各种各样传输技术在通信工程中的运用是越来越完善,而且在实践过程之中依据各个领域的高速发展特性展示出了一些缺点,在对这种情况进行克服的过程中,也展示出了将来通信工程中传输技术无线化和信息化的发展方向。最先,在国际化发展过程下,无线网络传输终将是可持续发展的必然趋势,未来科学研究要主要都集中在长距离无线网络传输技术设备原材料的挑选层面,研制出更持久的传输原材料,使长距离传输之中的数据信号更为平稳。除此之外,伴随大数据技术及云技术的不断深化,传输技术信息化程度会愈来愈高,积极与物联网技术等尖端技术的融合,传输技术统筹规划能力会越来越强大。

4.2 小型化

因为信息通信工程在开展基本建设时必须充分考虑公共区域更加降低这一局势,这就需要信息通信工程在规划的时候需要持续向着小型化方向发展,这可以在巨大层面上尽可能减少公共区域面积占有,并且也很好地促进了土地利用类型的合理安排。因为信息通信工程持续向着小型化这一方面发展,会让原材料运送过程中风险性获得很大程度上地减少,同时还会使物流成本及其工程项目使用成本大幅度降低。

4.3 多元化和商业化

根据对通讯技术开展不断地技术研发工作中,不久的将来传输技术的高速发展过程中,这一项技术性自身较为会变得越来越多样化,在传输高效率、信息安全防护、传输材料、机器运行平稳水平等多个方面都是有质的变化,在5G大背景下产生更加完善的通信工程互联网,达到各个领域大家的需要^[7]。此外,科技进步在持续发展的过程中,已经出现商业化发展趋势,传输技术亦是如此。传输技术商业化过程能够促进领域内部相互合作,形产生多种多样尖端技术的彼此撞击,进一步增强其传输高效率与安全系数,各种各样技术性市场竞争也可以使传输技术更为经济实用,从宏观上减少通信工程里的传输成本费,传输成本节省又可以促进通信技术的二次产品研发,建立可持续发展方式。

结束语:综上所述,近些年以来,随着互联网信息

通讯的持续营销推广,我们国家的信息通信专业已经渐渐的发展趋向明亮,但实际上,现阶段我国的信息传输技术依然都还没健全。所以只有在目前我国的信息传输技术迅速发展大环节中,尽可能不断引入和创新产品研发更为前沿的信息传输技术,才能做到真正追随促进在我国信息通信事业发展的。因此在这个基础上,我们国家的别的相关地区政府机构也应当再次加强对在我国信息互联网传输技术产业链发展的高度关注性,提升国家扶持政策正确引导幅度。在中国相关科研院所正在进行中相关信息互联网传输技术综合开发和创新研发操作过程中,也一定要足够的综合考虑现阶段我国的实践应用情况及相关我国基本国情,而且对未来技术发展战略目标也需要进行一定的战略发展规划和全面分析,按照实际应用状况及时相关技术综合优化与创新开发,为日后信息传输技术的广泛应用营销推广做出较好的技术确保。总得来说,信息化离不开传送数据。但传输技术一定要打破传统技术限制,打破信息工程及通信技术发展的一系列困难,才可以给我国社会经济发展做出良好的贡献。

参考文献

- [1]尹飞云.传输技术在信息通信工程中的应用探讨[J].信息通信,2021(05):194-195.
- [2]陈经纬.传输技术在信息通信工程中的有效应用分析[J].科技创新导报,2021(01):129.
- [3]董志刚.传输技术在信息通信工程中的有效应用分析[J].长江信息通信,2021,34(10):170-172.
- [4]路玉君.传输技术在信息通信工程中的有效应用分析[J].数字通信世界,2020(09):183-184+92.
- [5]张晓娜,常乐冉,王凯,沈立文,范茵.传输技术在通信工程中的应用与发展[J].现代工业经济和信息化,2021,9(12):96-97+121.
- [6]吴敬文.传输技术在信息通信工程中的有效应用分析[J].现代职业教育,2020(51):150-151.
- [7]尹飞云.传输技术在信息通信工程中的应用探讨[J].信息通信,2021(05):194-195.