

网络数字化广播电视技术的优势和发展

肖旭东

辽宁邮电规划设计院有限公司, 中国·江苏 南京 210000

【摘要】从1978年改革创新开放到现在,我国的社会政治经济以及社会文化文明建设都已经取得了自身相应的巨大进步,这就使得目前我国军事科学信息技术的稳步发展也具有良好发展环境,现阶段,发达国家对于具有普及性的信息网络技术,广播电视也都已经达到一定的普及程度。就目前而言,我国的网络广播电视在应用网络化信息发展技术方面依旧还是没有那么成熟,仍然只是处于初级的技术环节,但我们要相信,随着现代科学信息技术的不断发展,信息化网络建设在当前我国已经能够逐渐达到初步完善,所以本文主要观点是以当前的我国网络电视信息现代化以及广播电视网络技术发展优势为题进行分析研究。

【关键词】技术优势;广播电视数字技术;网络电视数字化;前景

1 网络数字化广播电视技术的发展概述

1.1 发展的现状

网络电视数字化联网广播电视服务作为一种具体网络信息的传播载体,我国网络广播电视服务行业的不断发展进步离不开通信网络的积极作用推动,现阶段它在全国很大范围内已经广泛推广了,较为高清晰度的网络数字电视,而且也已经受到了许多广大民众的广泛喜爱。现阶段全国范围内已经推广了,较为高清晰度的数字电视,而且也受到了许多民众的喜爱。

1.2 发展过程

目前由于我国数字广播电视信号技术中的发展从业人员还处于技术初级阶段,产生视频传输以及用户接受广播节目中的图像都已经需要直接依靠靠近的时间旋转轴进行取样的数量化,得以直接使所有相应的数字模拟广播电视信号进行数字化,并以此方式为技术基础,通过各种数字视频调制的传输方式进行传输数字信号,在视频接收端,用户对数字信号图像进行视频解码,接受传统的数字模拟信号进行传输而在过程中,外界电磁噪声可能会对模拟电视信号传输形成一定的电磁干扰,目前数字信号已经基本可以完全替代传统模拟信号,未来大量化的数据信号组合的形式发展使得目前数字信号的基本特征逐渐地得以展露。

2 网络数字化广播的优势

2.1 信号传输稳定,远程编辑方便

在进行网络化和数字化无线电视的编辑使用管理过程中,可以实现电视编辑的更加快捷性,使得电视信号的直接传输和性能更加稳定,在移动互联网中,只要用户下载一些需要直接进行在线编辑以及处理的电视信息,再通过借助在线进行编辑的应用软件,对,下载保存下来的电视信息和在进行编辑处理之后的电视信息就同样可以通过无线网络直接向电视制作处理者进行直接传输,这大大的缩减了编辑处理以及编辑这些信息的成本时间。

2.2 促进资源共享,提高效率

网络上的数字化由于电视传播技术的广泛应用,可以得到电视资源共享,得到同时实现有效地同时提高其工作效率,科学的资源分配以及合理利用各种信息资源时也可以得到使节目制作的繁琐步骤大大减少,促进提高工作效率,除此之外,再通过网络上的数字化,电视节目制作者在节目的传播过程中和任务中也可以同时实现不同信息分布点和区域的信息空间,大大的地提升了电视活动工作效率。

2.3 保障电视图像质量

网络电视数字化是在电视信息技术的广泛应用发展过程中,实时处理电视信息和大数据的应用实践,可以实现借助无线网络直接传输电视信号,这很明显的就能够将数字电视信息画面的传输质量水平进行极大提高,与此同时,压缩袋的应用技术,以及由于依靠二维码的滤波,可以,减少周围外界对网络传输电视信息的不良影响,最终可以保证数字音频电视信号的实时传输的最高质量。

3 数字化背景下广电技术的发展前景

在各种有线电视和以及无线电视之中同时进行之外,观众还可以能够随时随地在线收看或收听调频,这已然已经成为一种发展趋势以及一种潮流,观众在线收看有线电视节目时不被观看时间以及观看地点等所局限的还可以通过平板电脑、手机以及户外显示屏等方式进行在线观看,实现了大众观看节目形式的各种多样性。现阶段处在信息化发展时代所留下来的网络广播电视,其发展前景极为广阔,这对于中国广播电视网络事业中国市场的不断开拓发展有很大好处,能够极大程度满足现代人们的各种精神物质文化享受需求。

4 网络数字化广播电视技术在发展中需要解决的问题

4.1 网络问题

针对当前关于宽带网络ip电视网络的衔接,窄带网络网络技术方面的一些问题,为了能够使宽带网络技术数字化后的广播电视网络能够积极进步发展,应该对基于互联网的宽带IP网络技术努力加以改造诸如剑网和互联网这类网络工作方式来以促进合理的技术优化,应该能够借助低廉的成本,让网络交换传输速率和数据传输速率更加的综合理想化是一种发展必然趋势。

4.2 信息源问题

随着移动网络时代的快速到来,互联网的信息技术双向市场沟通和中国传统媒体之间的技术优势互补,已然已经成为一种时代潮流,并且随着互联网与新技术的双向市场竞争,在移动信息网络等新技术的快速发展下,变得更加得激烈,在此这种形式之下,广播电视基本业务,也被具体划分成作为基本功能业务,增值基本业务以及功能拓展基本业务等。

5 结论

综上所述,网络广播数字化,电视广播网络技术发展作为一种行业发展进步空间比较大的广播技术,在现阶段的行业发展中,仍然非常需要不断的探索创新,做到网络广播电视与网络多媒体广播技术能够进行有机结合,并且价格达到合理,这样才可以达到促进我国广播电视业和网络行业信息化的进一步健康发展,进而可以促进现代我国的有线电视广播进一步健康发展,实现现代我国普通民众可以提供自由的最科学,互动性强,多元化的立体广播平台服务为主要目的,促进现代我国的社会精神文明体系建设。

参考文献:

- [1] 多吉. 网络数字化背景下广播电视技术发展的现状及对策[J]. 西部广播电视, 2020, 41(17): 203-205.
- [2] 史杰舟. 网络数字化广播电视技术的优势及发展探析[J]. 卫星电视与宽带多媒体, 2020(13): 21-22.
- [3] 王国斌. 网络数字化时代的广播电视技术发展探究[J]. 传播力研究, 2020, 4(03): 186-187.
- [4] 王峰. 网络数字化广播电视技术的优势及发展分析[J]. 通讯世界, 2019, 26(11): 3-4.

作者简介:

肖旭东(1988.06-),男,汉族,辽宁本溪人,本科,助力工程师,研究方向:通讯、广播电视类。