

# 广播电视工程中网络技术的应用分析

田金

新疆若羌县融媒体中心

**[摘要]**随着互联网技术的飞速发展,出现了大量的新兴媒介,这些都给广播电视等传统媒介带来了严峻的考验,在这种新的时代,怎样才能在这种新的时代中留住观众,并不断向前发展,成为当前的研究热点。本文从互联网技术的角度、网络技术的角度,探讨了利用互联网技术在广播电视工程中的优越性,并结合网络技术,说明了它在提高电视节目质量方面的效果。

**[关键词]**广播电视工程;网络技术分析;技术的应用

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.11.917

## 引言

由于互联网的迅速发展,对广播电视工程的需求日益增加,由于时间、空间、地点等因素的制约,传统的广播电视节目的传输方式已不能很好地适应人民群众的接收需要。我们可以看出,互联网技术的便捷性和高效率的特点,也能让广播电视工程变得更加便捷、自动、实时,将互联网技术融入到广播电视工程中,可以让广播电视的内容更加多元化,更加符合人们的需要。因此,应将其与电视技术相融合,通过互联网技术对原有的电视节目进行改进和,从而使其朝着现代化、高效化发展,这是今后的发展趋势。

### 一、网络技术简述以及在广播电视工程中的重要性

#### (一) 网络技术简述

网络技术是一门飞速发展的新技术,它可以有效地将网络中的资源进行有效的集成,并利用存储系统、传感器、计算机和数据库来实现对不同环境下的需求,从而实现资源的最大化,从而突破“信息孤岛”,实现数据与资源的互通。除了可以进行数据和资源的分享之外,互联网技术还可以帮助和促进信息的传递和处理,利用服务器和正确的利用,将这些信息聚集在一个特定的地方,根据客户和公司的需求,将这些信息传递到特定的地方。同时,利用该技术可以从整体上实现对网络负荷的平衡,从而有效地防止了网络负荷过大、过多,从而提高了系统运行的稳定性和安全性。因此,对技术进行科学的整理与分析,有助于工程师从思想上对网络技术有一个准确的认识,从而清晰地把握技术使用的方向、方法和各种需要考虑的问题,为以后的技术应用和改进打下坚实的基础。

#### (二) 网络技术在广播电视工程中的重要性

随着科技的飞速发展,为了适应新形势,广播和电视工程需要引进先进的互联网技术。随着网络技术的引进,广播电视工程的各种通信问题得以有效地解决,同时也使信号的不稳定问题得以缓解。现代数码信号的先进传播手段,使得传送的信号质量有了很大的改善,可以很好地适应人们的生活需要。

随着科技的不断发展,互联网技术应用也变得越来越广泛。首先,通过互联网技术可以使广播电视的播出达到自动化。随着技术水平的提高,传统的广播电视节目播出方式越来越不能适应社会发展的要求,采用网络技术,既节约了人

力、财力和物力,又可在没有磁带的情况下进行播放,使得广播电视节目的播放更加方便、快捷,能够迅速地进行广播和电视节目的普及,更好地满足了人们的精神和文化需求。其次,利用互联网技术进行广播和电视台的录播,可以极大地提升工作的工作质量。随着网络技术在电台和电视台中的广泛运用,节目的录制变得更加便捷、快捷、高效,解决了长期制约着电台节目的时空问题,提高了节目的录制速度,并逐步向网上、向信息化发展。第三,利用网络技术进行了广播电视工程的建设,有助于实现信息资源的有效利用。

### 二、网络技术在广播电视工程中的应用优势

#### (一) 为广播电视节目创新提供助力

在多媒体时代到来的今天,新闻媒介的主体和手段日益多样化,人民可以通过多种媒介手段获得所需的信息,这样的大背景给广播电视台带来了发展的机会,同时也带来了巨大的挑战。通过互联网技术,使广播电视台的节目形式、节目的内容可以有目标地进行优化和调整,以迎合大众的精神和心理需要,激发广播的吸引力。

#### (二) 增强广播电视的制作效果

广播电视节目的生产技术既是改善观众的主要问题,也是促进广播节目质量持续健康发展的重要因素。在此前提下,要改善广播电视的运行效率,应根据其题材开展材料调查、访谈、编辑、录音等。传统的广播技术不仅要耗费大量的人员和物力,还必须要有很多的协作,然而随着网络技术的发展,所有的广播和电视台都可以利用网络技术来完成,媒体也可以利用网络来进行采访,使得广播和电视工程的质量得到了极大地提高,同时也极大地促进了广播事业的良性发展。

#### (三) 实现自动化广播电视播出要求

过去,在运用广播技术进行广播电视生产的过程中,为了确保其播放的质量,大部分的广播电视台都会事先进行节目的录制,并通过人为的手段来控制播放的时段和次序,从而使各群众的收听需要得到充分的发挥,从而降低了播放的工作质量。运用互联网技术对电台节目进行了最优、最大限度地改善了节目的播放质量,从而提高了节目的播放质量。通过网络技术,可以将广播节目的播放顺序、时长、名单等信息输入到系统中,并通过相应的功能部件,在一定的时间内播放节目。

### 三、广播电视工程中网络技术的应用措施

#### (一) 在信息资源方面的运用

在信息化社会中,离不开新闻资源。利用互联网技术,既可以增强电视从业人员对新闻资源的综合利用,也可以增强大众对广播电视的认识,从而达到有效地分享信息的目的。因此,要获得新闻资讯的高效传递、对社会的资源进行梳理、达到社会资源的高度分享,就必须在广播电视的全流程中将网络技术与广播节目相融合,从而促进资讯的整合。在信息的来源上,利用网络技术也能使广播节目的内涵更加丰富,更能为群众呈现多样化的节目,从而更好地满足群众的心理和文化需求。在网络技术飞速发展的今天,如何将这些资源整合起来,是一个非常重要的手段,而要充分利用这些资源,就需要通过网络来整合和共享这些资源,形成一个多样化的传播渠道。从而提高群众对电台的满意程度<sup>[1]</sup>。

因为海量的信息是不可能被人类精确地掌握和学习的,再加上这个工程的难度比较大,需要的时间也比较长,因此需要更多的时间来进行整理和归类,但通过使用网络技术数据整合来实现,不仅可以确保数据的完整和精确,还可节省工作时间。在搜集资料与网络数据的同时,还要知道如何去删除资料,在网络如此发达的今天,每一秒都要制造出数以百计的资讯,因此储存的资料数量之多,其中的许多资料都是错误的、不完整的、毫无价值的,因此必须加以整理,若不加以及时的处理,则会带来无谓的烦恼,定期的进行清理,也更好的节约时间,多以要定期地把多余的资料储存到资料库中以备查阅。

#### (二) 网络技术在学习过程中的应用

在互联网技术发展的今天,互联网技术已经是最先进的技术之一,因此,在互联网上,这种技术是最受欢迎的。在现代社会,利用互联网技术实现了对信息的安全性和高效的采集。此外,在其它方面也有着广泛的用途,比如在工程设计中,可以很好地显示出工程图所要呈现的东西。但是对于每一个项目,都必须进行反复的尝试,以达到改善应用软件的质量和防止意外事件的出现。对有关科研工作者而言,要正确地对每一项资料进行正确的分析,并对其进行整理与分析,以减少资料泄漏的危险,保障使用者网络的安全性,为网络营造一个优良的网络环境。

#### (三) 有线电视广播节目方面

在广播电视工程中,最常用的两种形式是有线和无线。一般的广播电视负责公司,通过网络将文本、图像、音频等信息传送给终端。在有线广播和电视网中,信号的干扰相对较小,在传输路径上很难发生串音现象。与现有的有线电视网相比,在现代化的互联网技术下,它有着自身的特点和优势。互联网技术的运用,使其在实现其功能的同时,也为广播电视工程提供更好的发展空间。

首先,通过互联网与工程技术,可以将广播电视向自动化、智能化方向发展,通过技术上的优越性,对播放效果进行遥控,并对播放的各部分进行适当的调节,以保证播放的合理性,达到提高收视率、提高经济效益的目的;其次,可以运用互联网技术保持广播电视节目的储存效率,保证电视节目的有效储存,保持电视广播的覆盖面和影响,使群众可以在最短的时间内,有效地查找和收看所需的电视节目,使之具有人性化的特点;第三,利用网络技术进行电视新闻的传递,使各类仿真信号如有线电视、互联网络等在网络中进行有效的整合,拓宽了传播途径和观众人群,从而提高了电视节目的传播效果和质量,从而使群众更加满意<sup>[2]</sup>。

#### (四) 广播电视工程维护和管理之中

通过使用互联网技术,可以提高广播电视工程的工作稳定性、安全性能,减少故障发生的几率,并能维持广播电视节目的运营成本。在实践中,技术工作者可以依据网络技术的实用性和科学性原理,在广播电视工程中建立一个互动的网络,通过互动的方式为用户提供互动的节目。为了提高网络技术在广播电视中的使用效率,技术人员可以通过对数字电视系统的压缩技术进行优化和调整,既可以实现对电视节目的数据和信息的分享,又可以通过对电视节目的压缩技术进行有效的控制,减少了设备的失灵几率。目前,我国的信息分享正逐步走向大众化、大众化、个人化、全球化。要充分发挥其价值和功能,以适应信息资源的转变与传播要求,就必须正确运用互联网技术进行信息资源的管理,以保证用户对信息的有效存储,防止信息资料泄露,让用户在一个更加安全、健康的环境中进行信息的共享与交换,从而促进广播电视工程事业的发展<sup>[3]</sup>。

#### 结束语

通过对上述的研究,我们发现,传统的广播电视媒介已经无法适应当代社会的需要。随着时代的发展,广播电视媒介的发展也越来越受到人们的关注,如何让更多的电视节目更具多样性、更好地呈现出来,从而更好地吸引和留住群众,成为各大广播电视台一直在考虑的问题。通过网络技术,可以使广播电视的播出达到自动播出,使广播电视的内容变得丰富多彩,同时也能确保实时、高效。然而,电视和广播媒介必须清楚,群众的需求一直在发生着改变,如何将互联网技术应用于电视项目,这是一个漫长的发展历程。随着互联网技术的不断发展,越来越多新型的网络广播电视也将不断呈现出来。

#### 参考文献:

- [1]樊冶永.广播电视工程技术中网络技术的运用[J].西部广播电视,2021,42(23):238-240.
- [2]伍志华.广电工程中网络技术的应用与优势分析[J].中国宽带,2021(10):71-72.