

# 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用

徐胜堂

盘州市普古乡科技宣教文化信息服务中心 贵州六盘水 553000

**摘要:**如今随着信息化时代发展速度的不断提升,网络技术的发展速度也在随之而提高。从广播电视工程技术方面来看,将网络技术的优势性充分的发挥了出来,因此,在很大程度上也促进了传统广播电视质量的大大提高,将传统性的弊端,比如播放效果和单一性的技术等有效的避免,同时,也能够使观众们的精神需求得到一定的满足。网络技术的发展不但使电视传媒具备了更多的活力,同时,也可以促进广播电视节目更加具有多元性和丰富性,特别是从广播电视工程技术角度来说,广播工程与网络技术的充分结合能够将传统电视节目的一些不足之处进行突破,同时,也可以为我国广播电视的发展提供一个良好的基础条件。

**关键词:**信息化时代;网络技术;广播电视工程;技术应用

## Application of network technology in broadcasting and TELEVISION engineering technology in information age

Shengtang Xu

Panzhou Pugu Township Science and Technology Propaganda and Cultural Information Service Center  
Liupanshui, Guizhou 553000

**Abstract:** Nowadays, with the continuous improvement of the development speed of the information age, the development speed of network technology is also improving. From radio and television engineering technology, the network technology advantages of fully play out, therefore, to a great extent, have contributed to the traditional broadcast quality greatly improved, the disadvantages of traditional, such as playing effect and technology such as effective avoid unicity, at the same time, also can make the viewers' spiritual needs have been satisfied. The development of network technology not only makes the TV media have more energy, at the same time, also can promote more radio and television programmes have the diversity and richness, especially from the perspective of broadcasting and TV engineering technology, radio engineering and combination of network technology to the traditional TV shows some disadvantages for breakthrough, at the same time, It can also provide a good foundation for the development of China's radio and television.

**Keywords:** Information age; Network technology; Radio and television engineering; Technology application

### 引言:

如果想要更好的促进我国社会的发展和信息化建设水平的提升,那么网络技术就是一个必不可少的途径。从网络技术的内容来说,信息的普及和处理都是其重要组成部分,可以促进广播电视领域智能性和现代性的发展。如今,如果想要使广播电视工程能够与我国时代的发展趋势和方向相符合,那么就必须要将网络技术的优势性充分发挥出来,在此基础上,来使广播电视的传播方式和制作形式能够得到进一步的改革和创新,从而进一步提高广播电视的工程质量和效率。

### 一、网络技术概述

#### 1. 网络技术的内含

网络技术的本质含义就是指科技发展和信息技术创新的一种必然结果,同时,这也是网络技术的发展基础,多媒体技术,计算机技术等技术都是其重要的组成部分。如今随着网络技术的不断发展,在不同的行业和领域中,对于网络技术的应用已经具有较好的广泛性,同时,对于媒体行业的发展来说有着极为关键的作用和意义。所以,如果能够将网络技术的优势充分发挥在广播电视工程技术之中,那么就可以促进广播电视发展途径的进一

步提升,除此之外,也可以促进观众们交流和沟通能够更加具有及时性,在此基础上,可以进一步优化与完善广播电视节目的形式和内容,并在最大程度上提高广播电视的收视率。

如今,在我国多个领域中都在对网络技术进行全面的运用,其中就包含媒体传播行业。在广播电视工程的发展中,将网络技术的作用和优势充分的发挥出来,可以促进电视节目能够更加具有多样性,同时,也可以促进观众与节目之间互动性的进一步增强。

### 2. 网络技术的特点

网络可以使人们生活中的信息资源更加具有多元化。在发挥有效的科技手段基础上,网络技术可以连接每一个具有独立性的计算机设备,并且可以促进设备通信之间更加具有自由性,使网络资源数据共享的本质目标得到更好的实现。从具体的表现来说,可以将其概述为几个方向,第一,对于数据传输信息处理的集中性。通过网络技术的作用,计算机能够在服务器中将自身的信息进行传递,从而在处理这些信息的过程中能够更加具有集中性,在此基础上,促进传输信息速度的进一步增快。除此之外,网络技术能够在发挥网络技术的优势下,来传输每一个计算机主机的信息,因此会促进计算机系统信息朝着共享化发展。第三,从网络技术的主要特征来说,负载均衡是一个较为关键的特征。在传输计算机信息的过程中,必须要借助服务器,才可以实施之后的操作。因为某些大型网站往往会有着较多的访问量,负荷服务器会超出一定程度,那么就会导致计算机设备质量和效率的进一步降低,在出现这种现象后,可以选择在不同地区的服务器安装中,充分发挥网络技术的优势,最终能够将服务器均衡负荷的本质目标进一步实现。

### 3. 网络技术发展现状

如今随着我国新媒体行业发展速度的逐渐增快,不同的社交平台也会随之而产生,因此,可以使人们能够较为便捷的交流和沟通。如今,人们如果想要对电视节目进行观看,或对广播进行收听等,都可以通过网络设备的作用而实现,在此基础上,也会进一步冲击着传统性的广播电视媒体的进一步发展。所以,如果想要更好的促进广播电视行业的建设和创新,那么就必须要将网络技术的优势性充分的发挥出来,将网络技术和广播电视工程进行全面的融合,将一种新型的发展方向构建出来,最终使观众们的需求得到更好的满足。

## 二、信息化时代网络技术应用在广播电视节目中的意义

### 1. 更好满足受众观影需求

从传统性广播电视节目的弊端来说,往往对于动态反馈体制是较为缺乏的,因此,就不能够使相关制作人员获得更加深切的观影体会,只有通过发挥节目收视率的作用,来对观众们的喜爱方向进行判断,在此基础上,再进行适当的调整,并将受众喜好作为首要基础条件,在节目播出之后,如果一些节目收获了不好的评价,但是却来不及撤换,那么就会导致成本和资源的极大损失。在发挥网络技术的优势之后,因为传递性较好的网络信息传输和开放性较高的互联网条件,能够将及时性的反馈模式构建出来,因此,相关人员就可以对节目的质量进行判断,在此基础上,有效的应对这种现象,并促进节目黏性的进一步提高,并对节目的流量奠定一个良好的基础条件。

### 2. 大幅减少节目录制时间

如今随着我国信息化时代发展速度的逐渐增快,网络技术对于广播电视节目有着直接的影响,不但使广播电视节目的播放环节得到转变,同时,也会对节目录制环节的质量有着一定的作用。从网络技术的显著特点来说,也就是在传递信息的过程中,不需要进行人为转运,只要一个移动终端就可以实现信息的传递。这种优势往往会更好的促进广播电视节目录制的发展,从传统性的广播电视节目录制来说,会受到某些因素的限制,比如时间或空间等,路程所花费的时间会比较多,但是在网络技术的作用下,这个问题就可以得到良好的解决。

### 3. 有效促进节目资源共享

从互联网的特点来说,有着较强的开放性,这种特点也可以促进资源的共享更加具有便捷性。从广播电视节目的角度出发来看,资源共享的作用和影响是多方面的,不但可以促进播放资源的多元化,播放内容的多样性,还可以促进播放形式的丰富性,因此,可以使不同观众的实际需求得到更好的满足。通过网络技术的作用,人们能够将一些完整的体系进一步构建出来,这个体系的资源点也是有所区别的,人们可以在查询的过程中,将资源共享高效化的目标进一步完成。

## 三、网络技术应用与广播电视工程技术的特点

### 1. 自主性

从本质上来说,工程技术往往会制约着传统广播电视播放形式的发展,那么就会使人们在选择观看时间或者形式方面受到一定的制约,同时,观众们在观看的过

程中也具有很大的被动性,某一时刻还会由于一些因素导致观影或收听被错过,不能够有一个完整的观影感受。在发挥网络技术的优势性后,人们对节目进行观看时,可以通过多种网络设备来进行,比如智能手机,平板电脑等方式,在此基础上,也可以使选择观看的内容和时间上更加具有自主性。

## 2. 高效性

从传统性的广播电视来说,有着复杂性的操作过程,同时,所耗费资源和成本也是非常多的,与此同时,在传播的速度来说,还并不能够具有及时性,因此,就会对节目的时效性产生直接的影响,这种问题往往会较多的出现在新闻类节目中,在广播电视工程技术与网络技术进行充分结合的背景下,会在很大程度上降低节目的剪辑量,因此,会进一步缩短节目的制作和播出时间,可以从根本上促进广电行业运行效率的大幅提升。

## 四、信息化时代背景下,网络技术在广播电视工程技术上的实践应用

### 1. 网络技术在广播电视工程技术中的应用优势

网络技术在广播电视工程中的一个必不可少的内容之一,它可以将网络资源共享的作用充分的发挥出来,推进广播电视事业可持续发展的现代化建设,这也是当前广播电视工程建设工作开展的主要方向。而随着互联网时代的到来,网络信息技术得到了广泛普及应用。由于传统的广播电视行业在制作节目的过程中,主要采用的是视频播放的形式,所以需要提前做好节目的顺序,有效的避免突发状况的发生,保证广播电视节目的顺利进行。相反,在自动化播放的基础上,可以通过网络技术来满足多人观看的实际需求,这不仅可以有效地节省广播电视行业的资金,还可以增加节目播出形式的灵活性。此外,广播电视工程在使用网络技术时,应将现有资源与广视频道的实际需求有效结合起来,在信息化时代下,广播电视工程应该在最短的时间内向观众展示最新的节目信息,由于一些工作人员受到传统技术的限制,某些会节目缺乏吸引力,利用网络技术可以及时、有效地获取信息,使信息编写与信息的传播具有同步性,从而促进广播、电视节目效率的提升。

### 2. 网络技术在广播电视工程技术中的具体应用

#### 2.1 有线电视广播上的应用

在信息化时代发展的背景下,网络技术在有线电视中的应用可以取得良好的效果。相关工作人员在网络发布了相关信息,将文字、声音、图像等内容,并顺利传输到网络及相关接收终端,发挥网络技术的特点和优势,

实现信息和用户资源共享,扩大广播电视服务的范围,给用户带来新的观影体验,在受众中树立良好口碑,通过来良好的口碑,能够吸引更多潜在的观众。

#### 2.2 电视节目录制上的应用

在录制电视节目时,网络技术也在进一步优化录制的效果,提高录制的效率等方面发挥着强有力的作用。广播电视通过摄影记录和传播节目的内容,来向公众展示广播前录制的作品,在实际的节目录制过程中,我们需要涉及到很多复杂的程序,耗费大量的时间,利用网络技术,可以准确高效的处理视频的声音和图像,大大减少时间耗费用,同时还可以有效的降低人力成本投入,因此,网络技术应用与电视节目录制中具有重要的意义。

#### 2.3 监控管理上的应用

广播电视工程在运营的过程中,难免会遇到各种突发状况,为了有效保证节目制作质量,监管是不可或缺的环节。以网络技术为基础,加强广播电视工程的实时监控,及时发现设备运行中的异常现象,监控系统可以记录设备设施的开闭时间,按照预先设置的指令进行播放,在此基础上,来完成对相关设备设施的实时监控。

#### 2.4 信息资源上的应用

广播电视工程在运行的过程中,相关流程的运行质量会受到信息资源的影响,主要表现在有效性方面,也就是说,一旦信息资源不足,广播电视节目就会失去相应的效果。在网络技术应用后,信息资源的有效性得到显著的提高,相关工作人员利用网络技术能够提取具有一定价值的信息并进行有效的整合,从而可以进一步扩大信息的影响范围,为提高信息传输的质量奠定基础。

#### 2.5 节目个性化服务上的应用

网络技术和广播电视工程技术的有效结合,可以促进个性化服务的进一步发展,目前,受众对广播电视节目的质量、内容和形式有了更高的要求,迫使广播电视行业不断地寻求突破。通过强化网络技术平台和互动体系的建设,能够推出更多个性化特色的公共产品和服务,在此基础上,精准锁定广播电视节目的受众群体,并不断的完善信息服务功能。

#### 2.6 人员素质上的应用

网络技术和广播电视工程技术的有效融合,除了技术的支持外,还需要所有广播电视人的积极努力和认真工作,才能取得良好的效果。因此,必须不断加强广播电视人员的队伍建设,增强专业技能,提高专业素养,不断的引导人才深入学习网络技术和专业领域知识,并在此基础上继续探索,为广播电视行业的进一步发展夯

实一定的人才保障。

### 五、结论

综上所述,广播电视工程在新时代社会经济的环境中获得了长足的进步与发展。在信息化时代,网络技术在广播电视工程技术中占有十分重要的地位,我们要树立与时俱进的观念,时常审视自身的不足,主动求变,把广播电视与网络技术进行深度的融合,积极探索创新的途径,充分发挥技术的优势性,为广播电视行业的发展作出贡献。

### 参考文献:

[1]熊籽安.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].中国传媒科技,2018(4):2.

[2]赵洪贵.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用研究[J].中国宽带,2022(1):2.

[3]杨书涵.信息化时代网络技术在广播电视工程技

术中的应用研究[J].视界观,2020.

[4]樊心存.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用分析[J].视界观,2020(2):1.

[5]李永明,滕玉敏.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用研究[J].2020.

[6]武娟.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用研究[J].2020.

[7]叶颖超.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用实践[J].西部广播电视,2019(7):2.

[8]齐迹.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].

[9]张红林.探究信息化时代网络技术在广播电视工程中的应用[J].电子工程学院学报,2020.

[10]李银艳.网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].技术与市场,2020,27(2):2.