

# 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用

宋桂玲

淄博市淄川区融媒体中心 山东 淄博 255100

**摘要:** 信息化社会下,广播电视将运用更多的互联网技术资源,在广播电视工程技术平台上,通过不断地对广播技术的提升。是为民众获取新闻资讯,向大众传播最新信息等的地主重要途径,因为广播与电视事业都需要将大量资讯整合和传播,而且覆盖范围相当广阔。受信息化科技发展与新媒介融合、数字化转型提升等的影响,广播与电视工程建设在积极调整发展方向,随着数字化发展的新信息技术所产生的资源优势,不但使广播电视工程内涵更加丰富充实,而且还增强了更多互动性,进一步扩大了广播电视发展前景,彰显了广播与电视工程发展内涵。

**关键词:** 信息化;网络技术;广播电视工程技术

引言:计算机网络技术日益发达的今天,我国各个领域都深受这一高新技术的冲击,而计算机网络技术的广泛应用也给广播电视领域提供了崭新的发展契机。计算机网络科技和我们的日常生活息息相关,广播电视也负有丰富我们娱乐文化、开阔我们眼界的重要职责,将其与现代计算机及网络技术相结合,充分发挥了二者的优点,从而使广播电视编制、播放、传送的技术和质量都得以提高。

## 1 网络技术的概述

根据网络发展的特点,主要包括计算机技术和智能信息技术等基础方面,并实现了数据的集中处理和数据安全传送的多种特点。不仅影响巨大,应用范围广泛,且传媒领域当中互联网科技更是起到了重要的影响。广播电视工程中,运用互联网信息技术可以有效改变广播电视媒介方式较为单调和缺少互动性的局面。也有效弥补了广播电视工程中的缺陷与不足,使广播电视媒介形式更加富有生动性、丰富性和趣味性,并能够逐步缩短广播与观众的距离,让观众越来越愿意接受观看节目,提高收视率。

## 2 网络技术的特点

互联网可以给人类生活带来更多资讯来源。互联网技术利用科学方法使计算机各个独立系统实现有效连通,使计算机间可以自主交流,真正达到网络资源数据共享的基本要求。主要体现在如下几个方面:第一,集中处理与传输数据信息。计算机系统利用互联网技术把自身数据传输到客户端上,由其对这些数据集中处理,进而提高数据传输速率。然后,互联网技术能够使电脑的服务器数据经由互联网传送,以此实现计算机系统资源共享。最后,负载均衡成为互联网的主要特征。因为计算机信息传送,需要服务器才能完成下一个处理任务<sup>[1]</sup>。

而由于有些大型网络访问量很大,且负荷服务器时间过长,会影响计算机设备效率。在这些情形下,可利用网络技术在各个地方重新配置服务器,以便于真正达到服务器平衡负荷目的。

## 3 网络技术在广播电视工程中的应用意义

### 3.1 实现资源共享

广播电视工程在发展过程中还必须对大量资料进行采集,而互联网信息技术的有效运用就可以推进共享平台上实现资料的高效使用,从而全面提高了广播电视工程的发展技术水平和推广速度。与此同时,为了在互联网环境中加强网络信息技术在广播电视工程中的运用并能够建立完整的规则协议,该标准协议可以提高整个数据交换系统的准确性,促进实体和数据的高效互动。

### 3.2 用户收视习惯多样化

受到传统广播电视节目播出时段的影响,人们收听收看电视节目的习惯也得到了影响,传统的广播电视节目也需要受众按时收听收看电视节目,这无疑会造成一些忠实粉丝错失了自己所喜爱的电视节目,也不利于进一步提升收视率。但是,利用网络技术就能够克服上述弊端,因为二维码技术是对广播电视节目的一种突破,它能够承载所有资讯,而通过扫描二维码,听众就能够获得广播节目、视频等资讯,并随时接收或欣赏内容。它大大丰富了受众的收听形式让受众收听与观看节目不再受时间的束缚。另外,喜爱节目的听众还可通过下载相关视频APP收听,也因此,湖南卫视引进了芒果电视,通过这种方式满足了大众对电视节目的要求,受众的收听方式也变得更加多元化。

### 3.3 增强广播电视信息交互和共享能力

广播电视工程技术作为主导媒体的机构,其最基础和重要的工作是在于使各类内容资源合理共享,向观众

提供想要的内容资源。网络信息技术则是借助大量现代信息技术,打破时间与空间对数据信息交换的束缚,进行数据定向交换,使不同观众的需要得以实现。所以,把互联网技术运用于广播电视当中有着十分巨大的优越性,可以合理扩大广播电视覆盖面,有效扩大广播电视的覆盖人群,使节目做到质量稳定和规范播放<sup>[2]</sup>。同时,互联网技术还具备的兼容性等较强特点,可以使各种广播电视工程达到交互传播、交互信息和进行资源共享的目标,在这些技术作用下,广播电视人员、创作者和策划师们的工作效率都会获得明显提高,也可以有效避免了重复劳动,使各种资料的发现、管理和获取效率显著提高,使信息资源共享在广播电视工作中发挥了其功能上的重要意义。

#### 3.4 实现广播电视节目的自动化播出

常规的广播媒体栏目,事前通常会进行细致的安排与策划,栏目排序也有着具体的要求,如此才能使节目播出进行的井然有序,但是这样的节目安排方法却造成了相应的问题,由于传统广播节目顺序设置较为僵化和死板化,不但无法适应听众对电视节目的灵活需要,反而当电视节目中需要急剧调节甚至需要紧急插播的重要内容时,实际使用起来往往困难重重,甚至十分困难,从而产生了许多安全隐患。而网络信息技术的运用可以迅速实现对电视节目播放次序进行合理调节,通过利用基于计算机技术的互联网信息技术就可以研制出广播电视的自动播放系统,从而实现了广播电视的智能化转播,可以大幅度节约广播电视台的人力、物力和资金。同时,互联网技术也可以即时监测广播节目的收视状况,按照节目收视率对播出节目作出适当调节,以适应广大听众观看的需求。

### 4 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用

#### 4.1 在电视节目录制中的应用

针对在电视的拍摄工作中互联网技术的具体运用,明显改善中国广播电视节目的最终拍摄效果。对广播电视产业来说,要想在新信息化时期实现健康可持续发展,必须有机结合网络技术与电视节目录制工作,不断增加节目的画面和音乐的精准度,最大限度减少电视节目录制的成本,也可以大大减少人员、资金的投入。在这一阶段中,为了能使得网络技术所具有的优越性在节目录制中得以有效体现,广播电视台要加强对有关人员的教学与训练,使他们能比较全面的了解计算机网络技术的有关知识与方法,以便保证节目的拍摄效果,生产出广大听众喜欢的电视节目。

#### 4.2 在节目运营与维护中的应用

网络信息技术也可以实现与节目整体的有效衔接,可以相对控制信息传播的路线和区域。并收集有关信息,利用预警装置加以提醒,以便工作人员做出调整。传统电视对气候影响相当敏感,在很多地区不能接受到电视信号,网络电视节目的覆盖区域相当狭小。互联网技术可以利用数据来传输语音、图象信息,并直接将其传送到各个终端用户,这极大减少了其他各种因素的影响,提高了电视节目的安全性和传送效率为消费者提供不错的服务。互联网技术的应用使得广播电视的业务领域更加广阔,客户能够通过互联网选择其感兴趣的电视节目,以适应不同客户的需要。视频解码器通过专门的数据传输端口能够对数据进行分级,提高工作效率<sup>[3]</sup>。网络技术可以大大提高电视节目播出的安全性,降低事故产生的可能性,并通过智能自动化设计,在电视技术网络内形成一种全新的通讯结构,为客户提供通讯平台。还能够利用压缩算法优化网络结构,提升信号的传递质量。

#### 4.3 在电视节目播出中的应用

传统的广播信号传输是单向的,即仅仅是通过广播在向外传递讯息,但广播电视台并无法获得听众的有效回应,也无法为节目的合理安排提供依据。由于互联网信息技术的广泛应用实现了广播和听众的交流愿望,在广播电视播出流程中,播出的电视台能够利用新浪微博等新兴媒介和二维码等方式即时获取观众的意见建议,并通过分析观众的反馈建议对直播节目的播出时间进行适当调节。此外,在部分电视直播的流程中,观众也可以直接与直播人进行即时交流,大大增加了节目和观众之间的互动性。比如前几年的央视春晚直播,就是利用网络手段和观众进行了即时交流,在轻松愉快的氛围中和全球华语听众们一起欢度春节的团圆,并获得了广大观众的一致点赞。

#### 4.4 扩大有线广播电视的传播范围

互联网信息技术在有线广播电视中也具有巨大的发展空间,因为在当前人类的生活中主要有二种广播电视传播方式,一种通过有线进行传输,而另一种则采用无线广播电视技术进行传输。而有线电视是人们利用最为广泛的一个方法,既能够对很多数据信号进行传递,因为有线电视传播是广播电视台的一个数据终点,可以对图片、声音、文字等内容以数据的方式进行传播,并且传播过程中还具有传播距离远速率高、保真率好、抗干扰能力强的优势<sup>[8]</sup>,与互联网技术相结合的有线广播电视具有的覆盖面大、覆盖范围广等优势,还可以使更多人体经验到互联网科技所带来的便利。所以,互联网信息技术的普遍应用也使有线电视产业有了巨大的发展空

间,就拿当前电视市场而言人们也可通过自身不同的需要做出对电视节目自由选择,比如有的喜爱不同地方的卫星电视频道、有的喜爱一些电影频道、也有的喜爱动漫频道等内容,而这些方式也对有线广播电视的长期发展具有很大意义。

#### 4.5 网络技术在监控方面的应用

广播电视工程建设涉及的内容较多,可能遇到的情况和影响也存在多样化,而各种干扰因子也可能对播出节目品质产生影响,所以必须建设高效的监测体系推动广播电视工程建设推进实施互联网信息技术的运用能够支持广播电视工程数字监测体系,对各种监测信息加以录入,随时对广播电视工程设备运转状态加以检测另外,网络技术也能够形成自动警报控制系统,记录所有设备的运行状况,给有关技术人员操作带来方便<sup>[4]</sup>。此外,互联网技术能够在广播电视系统工程中建立智能化指令,相关命令能够使设备实现智能化运作,自动实现整个工作。在互联网信息技术全面运用的支持下,广播电视工程中的相关监测设施能够提高设备使用效益和人员的效率。预警与监测信息系统能够随时随地对设备状态实施检测,当设备出现故障时及时预警,并给出故障装置的详细信息数据,协助人员高效解决故障,提高整体效率。

#### 4.6 广播电视工程技术的发展趋势

在互联网信息技术应用的情况下,现代信息技术的发展也促进了广播电视系统工程的建设,使广播电视系统工程向数字化的方向发展,科学扩张。互联网信息技术也给广播电视工程技术带来了更多的信息来源,中国云计算技术公司积极地为广播电视工程技术提供了云计算技术服务,并完成了与广播电视工程技术的云服务的有效整合。中国广播电视在互联网信息技术全面发展的基础上,已经达到了智能化现代化,资源信息交换、资源集中处理、信息服务的多元化,广播信息的传播途径也大大增加。

#### 4.7 应用网络技术,提升创新能力

在过去很长的一段时间内,广播电视网络占据了主导作用,民众获取信息的途径比较单一,而且在很大程度上受时间与距离的制约。但随着数字化社会的来临,

民众获取信息的途径越来越多,手段也越来越方便,因此,也有了更多的选择。而广播电视媒体虽然经过长时间的发展,本身具备着权威性的优势,但是相对来说,长时间的发展以来缺乏创新,不管是从节目的制作过程,还是从传播方式来看,都是长期沿用传统的方式。而在信息化时代,人们的需求日益丰富,个性化也表现的越来越明显,传统的媒体已经很难满足人们的需求,因此,与时俱进,适时创新,也是信息化时代广播电视媒体发展的方向。广播电视媒体应当应用更加先进的网络技术,并且与自身发展相结合,对制作过程、方式以及表现方式进行创新,从而提升受众的关注度,获得更好的传播效果<sup>[5]</sup>。在信息化时代背景下,广播电视媒体还应当不断在网上拓展传播领域,构建网络平台,这不仅能够有效拓宽广播电视媒体的传播途径,为人们提供更加便捷的体验,同时还能在极大的程度上扩大传播的范围,促进广播电视媒体的长远健康发展。

#### 结语

广播电视是一种主要的传播媒体,但是,随着时代的变迁,传统的广播节目也面临着越来越大的挑战。在自媒体时代来临之际,如何让节目更丰富、更好地吸引受众,是广大广播从业人员所要思考的问题。利用网络信息技术在广播电视中的有效运用,将能够大大提高广播的效率,增强电视节目传播效益,提升节目传播效果,满足用户的个性化要求。

#### 参考文献

- [1]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.
- [2]余婷.探索信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].环球首映,2021.
- [3]刘鹤.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的运用[J].电子世界,2021(01):27-28.
- [4]温布仁.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的运用与实践[J].电子元器件与信息技术,2021,5(1):49-50.
- [5]钟海峰.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].数字通信世界,2021(07):184-185.