

计算机网络技术在广播电视播出系统中的应用

周久荣 管鹏 卢正强 王玉霞

(青岛市即墨区融媒体中心 山东 青岛 266200)

[摘要]通过对计算机网络技术的合理使用可以实现广播电视更具质量的播出,这也需要更严格谨慎的管理工作。在实施过程中,会有许多不同的因素来影响播出效果。所以,广播电视在播出的过程中,计算机网络技术的优势充分的展现出来,本文就根据作者本身的经验来讲广播电视播出系统中的要点介绍一下,通过阐述为大家提供技术方面的建议。

[关键词]广播电视;计算机网络技术;播出系统;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.05.582

网络的发展极大地推动了各行业的发展,同时也给人们带来了很大的方便。如今的广播电视行业与计算机网络相结合,实现了将行业中的优势挖掘出来,更使广播电视的传播能力增强、提高、提速,提升了整体的效果。这是全面展现网络与电视相结合的优势,使广播电视播出的服务水平更加提高了。

一、广播电视播出系统的组成方式

在广播电视系统中,需要用到以太网交换机,它的作用是保障电视播出系统整个运行过程中实现无缝对接,完美的为观众提供优质的电视节目。而且每一台录制工作站可以对应一台录音机,这样可以实现音频和视频同步进行,更加提升了声音文件的处理效果。

二、广播电视播出系统应用计算机网络技术的重要意义

在发展进程中,互联网在不断地创新,同时也就有了很多成就。目前,互联网不断更新服务能力,加强功能建设,已经成为人们生活中不可缺少的工具了。所以在互联网的发展中,广播电视应当不断创新,提高自身的适应能力,来适应互联网,并且保持与互联网之间的关系,通过互联网的各项技术,实现在线播放。通过互联网,广播电视可以进行现场交流,满足观众不同的个性化的需求,在此基础上,还要保障电视节目的播放效果。所以广播电视本身需要迎合计算机网络的发展,善于发掘网络的利用价值,利用网络技术不断优化技术方案,可以实现电视技术高效化,从而呈现出优质的电视节目的服务。

三、广播电视播出系统应用计算机网络技术的优势

(一)提升广播电视质量

广播电视本身对信号传输的要求很高,要想实现广播电视的有效传播,并且保障传播的质量,首先就要保障传播信号的强度和清晰度。也就是说,广播电视的传输速度和质量是由信号决定的。只有信号能够保障画面清晰。随着人们生活水平不断提高,百姓对于电视节目的质量要求也不断的提升,为了能够满足人们的各项需求。需要对电视信号的强度进行改良,不仅要提升信号强度,而且还要提高传输效率。

(二)改善广播电视存储效率

现在的计算机网络技术已经是与广播电视相融合了,这充分的提升了电视节目的质量,一是提高了技术效果,二是解决了传统电视模式单一的问题,使观众的不同需求得到满足。三是可以运用计算机网络技术对数据信息实现大量存储,可以处理许多后续问题。比如可以采用循环播放的方式来提高观众的观赏体验,为电视台处理一些事故、问题、隐患等争取时间。

(三)推广广播联网

通过对计算机网络的应用,我们会发现广播电视节目可以实现计算机网络与节目信号传播的完美结合。在从前,节目信号都是封闭的,我们称之为“闭路电视”,信号封闭就阻碍了许多信息的推广。当时的电视只有20几个台。目前,有了网络平台,观众可以根据自己的喜好来选择电视节目,包括电影、电视剧,甚至是综艺节目。播放的内容更加多样化,这也从侧面满足了观众的对娱乐、文化的要求。目前,我国民众对娱乐项目、电视节目的文化要求逐步提高,以往的信息技术水平较低,已经不能满足观众的文化需求。目前,网络资源丰富多样,并且可以控制娱乐成本,因此丰富的网络信息已经成为我国民众文化的重要来源渠道。

四、广播电视播出系统中计算机网络技术的应用

(一)广播电视音频的录制

从广播节目的性质上来分析,目前广播节目的类型很多,内容也很丰富,只需要归类管理。所以,每个管理环节都很重要,所以,务必要加强对节目环节的把握,比如,音频录制过程中,需要去除声音中的杂质,要保证音质清晰,同时需要重视通过网络技术将音频进行准确的调试,实现在量化分配音频的时候,保证音频采样的质量,要对音质的效果进行保证。优质的音频效果能够为节目质量提供帮助。

(二)广播电视节目的编审

广播电视本身是一种声音并茂的节目,媒体的意义就是通过广播电视这样的数据信号作为媒介,将万里之外的动态展现在我们中间,这需要提高播出的质量,广播和电视播出的效果和质量的的关系是非常密切的。要想提升这种质量,就必须保护计算机网络的运行安全,这其中包括信号的稳定性,信息的安全性,退给你对过网络技术的编审,实现有效的处理所有的信息。并且最主要的是要将非语言性的内容进行重新编审,这样处理是为了使节目的质量有效的得到保障。广播节目本身在播出的过程中是会遇到许多不确定因素的,为了能够保障节目的效果,必须要排除一切干扰。这就需要工作人员对节目的各项工作进行审核,将节目的现状进行优化,尤其是对画面和音质的修复,要使其符合电视行业播出的标准。

(三)数据播出子系统的控制

通过上述的描述,我们了解到DDB技术的体系是由数据播出过程中的子系统组成的。这与数据信息运行的质量有很大关系。所以,这更需要相关的媒体工作者对各项工作进行高度重视。再具体的工作过程中,要确定各项工作的创新性,必要时,需要优化技术,使其能够支撑现有的数据,并且做到对数据传播的监控和管理。最终的目的就是要使DDB前端调试器和网络的管理器能够同时与网络技术相配合。这样可以在稳定性这一方面更加有保证。

五、结语

从上述的文字中,我们可以看出,电视行业在一个发展阶段,尤其是网络科技的新兴发展,带给广播电视行业更大的发展空间。所以,我国的广播电视行业还是处在一个发展阶段,所以需要根据社会的需要作出不断的调整。从而使网络与广播电视有机的结合。其实在实际的工作中,计算机技术,网络技术和媒体的融合密不可分。媒体更应该对其开放性和与网络相结合的特点有足够的了解。需要不断地探索,不断的追求,使技术应用与广播电视播出系统的稳定运行相结合,获得一种常态化的健康发展。

参考文献

- [1]周凤香.计算机网络技术在广播电视播出系统中的应用[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(13):235-236.
- [2]杨洋.计算机网络技术在广播电视播出系统中的应用[J].信息与电脑(理论版),2019(15):28-29.
- [3]李生光.电视播出系统技术维护中安全要点分析[J].西部广播电视,2019(10):223-224.
- [4]赵建辉.电视播出系统中的响度控制探析[J].传媒论坛,2018,1(17):51.