

浅谈计算机技术在广播电视工程中的运用

杨海东 陈宏伟 张正哲

(承德广播电视台○五转播台 河北 承德 067300)

[摘要] 近年来,我国的计算机技术有了很大进展,在广播电视工程中也得到了广泛的应用。传统广播电视要想一如既往地满足观众的各方面需求,必然要注重对计算机网络技术的有效运用,如结合图像、音频、视频等技术,以实现与信息数学的完美融合,进而构建出基于现代网络技术的数字媒体网络广播电视,如此方能进一步满足现代观众的多方面需求,进而推动广播电视行业的有效发展。

[关键词] 计算机;网络技术;广播电视

引言

现今这个时代,科技的发展非常迅速,而当前科技发展核心就是计算机技术,对于社会中的各个领域,对于我们的生产和生活都产生了很大的影响,在广播电视领域也将这一点体现了出来。广播电视因为新媒体的发展受到了一些冲击和影响,但是目前在大众传媒的方式中,广播电视仍然非常重要,由此可知,在广播电视的实际工作中引入现代化的网络技术是非常必要的。

1 计算机技术在广播电视事业中的应用现状

通过计算机网络技术与广播电视之间的有机结合能够使得广播电视节目获得更为丰富的信息资源,从而极大的丰富广播电视节目的可观赏性。比如说:在广播电视节目中利用计算机网络技术实现网络电视直播。通过利用机顶盒厂商与授权机构之间的合作,使得广播电视节目的播放形式能够与计算机网络技术有机地结合起来,从而为观看用户提供更为丰富的节目内容。此外,云技术是现今应用较多也是较为广泛的计算机网络技术,现今,新研制的电视机已经支持云视频播放形式,通过利用百度云或是360云盘,终端用户可以利用电脑终端来对云盘中的内容进行播放。计算机网络技术在广播电视领域有着极为广阔的应用前景。

2 计算机技术在广播电视发展中应用的优势

2.1 传媒方式优化

2.1.1 调节节目的播放时间和顺序

而大多数情况下,广播电视都难以引发听众、观众兴趣。对此,传统广播电视要想获得更好的发展,就更应重视对计算机网络技术的积极运用。积极运用计算机网络技术,一方面可在减轻工作人员工作量的同时增添节目编排的科学性,另一方面,基于各类先进的播放软件,还可随时根据听众喜好来对节目播出的时间与顺序做出相应调整,如基于播放控制系统,工作人员可事先设定节目的播放顺序。之后,控制系统便可根据工作人员的预先设定来按顺序播放节目,而这也同样保证了节目的流畅性,即便在节目播放过程中出现播放方面的问题,工作人员亦能临时选择其他节目顶替,从而提升了节目播放的容错率。

2.1.2 提升广播电视节目运行质量

基于网络本身具有的开放性以及拥有的丰富资源,积极运用计算机网络技术还能进一步强化广播电视台内部网络与计算机网络的连接,进而可让网络中的节目资源在广播电视台内部快速传输,从而提高了广播电视节目的运行效率。积极利用计算机网络技术,还能帮助传统节目录制摆脱时间与空间的限制,从而有效降低节目录制成本,并保证节目播放质量的稳步提升。

2.1.3 实现在线互动

积极运用计算机网络技术建立基于网络的在线互动平台,能让广播电视台及时接收观众对节目的反馈意见,以便及时根据观众意见做出有效调整,如此既能保证节目质量,又有利于促进广播电视的进一步优化,从而保证广播电视行业的发展和诣与稳定。

2.1.4 提高后台工作效率

传统工作模式下的广播电视节目录制,其过程极为复杂。通常情况下,录制一期节目不仅需用到大量的仪器设备,还需花费大量的人力、物力。而在录制过程中,若调控不当则

极易让节目录制现场陷入一片混乱,其质量必然也难以得到

保障。对此,若结合现代先进的计算机网络技术,不仅可实现一条龙服务,工作人员还能通过计算机软件来及时对节目材料进行编制处理,如此既减少了广播电视节目的录制环节,又能切实提高节目录制效率,可谓一举多得。

2.2 广播信息资源方面网络技术的应用分析

在制作广播电视节目的整个过程中,为了把更多的社会资源有效整合,有效传播媒体信息,最大限度地把这些资源进行共享,就必须把计算机网络技术和广播信息资源进行结合。当前社会发展迅速,计算机网络技术的发展也会快马加鞭,在这种情况下,有效整合各种资源信息,也就成了必然趋势。广播信息资源也必须得到整合和共享,这样才能使广播信息资源发挥更大的作用。同时,网络技术的应用,也使广播电视节目的发展更加多元化,更加为人民群众所接受。

2.3 音频传输

在音频录制过程中可以通过一条管线将IP控制数据包就音频数据进行有效传输,且数字音频信号传输的性能良好,而这主要是由于其音频取样同步数据传输单一,同时又采用了超低延时技术,该系统中的I/O接口功能十分强大,其中主要包括有I/O接口、AES/EBU、模拟线路、普通话筒及自身接口等,使其与本工作站进行直接连接,同时也可以将普通网卡作为音频信号传输卡进行使用。

2.4 实现与新媒体的融合

随着社会的不断发展,“三网融合”趋势的不断推进不仅让计算机网络技术在广播电视中的运用越来越普及,也促进了传统广播电视逐步向数字化、网络化发展。此外,基于新媒体与“三网融合”的发展背景,还让广播电视的节目创新越来越快速,其内容形式也愈加丰富。现代受众大多会根据自身喜好来选择性地收看广播节目,这相较于传统广播电视的节目播放形式,无论在时间或空间上都更具自由性与选择性,故而更能吸引年轻群体的关注。此外,基于计算机网络技术,电视台还可通过采取垄断节目的方式来确保其收视率。如湖南卫视的《爸爸去哪儿》、浙江卫视的《中国新歌声》,其节目资源均仅能在自身网络电视台中才可观看,如此可扩大电视台的影响力,进而保证良好的收视率与关注度。

3 结语

计算机网络技术于各领域中的应用范围不断扩大。对此,传统广播电视行业要想获得有效发展,便必然要对“三网融合”给予高度重视,进而积极研究计算机网络技术,并在此基础上加以有效运用,如此方能进一步优化广播电视节目的制作与传播等全过程,进而促进传统广播电视行业实现可持续发展。

参考文献

- [1] 王艳,石越.计算机网络技术在广播电视播出系统中的应用探讨[J].科技创新与应用,2015(34):91.
- [2] 赵丹.广播电视中计算机网络技术的应用[J].技术与市场,2016,23(5):245.
- [3] 卜丽芳.计算机网络技术在电视节目制作与播出中的应用[J].信息与电脑:理论版,2015(4):14-15.
- [4] 张丽霞.广播电台自动化播出系统中对计算机网络技术的运用探讨[J].西部广播电视,2016,(08):252.