

浅谈新技术在融媒体广播电视中的应用

董香云

梁山县融媒体中心, 山东 济宁 272600

[摘要] 互联网信息技术和广播都是现代社交媒介的主要部分, 如果失去了其中的任何一项都会对人类的生产生活产生无法想象的负面影响。本篇就重点对互联网信息技术在广播电视中的运用进行了简单剖析。

[关键词] 网络技术; 广播电视; 融媒体

DOI: 10.33142/sca.v5i2.6173

中图分类号: G220

文献标识码: A

Brief Discussion on the Application of New Technology in Financial Media Radio and Television

DONG Xiangyun

Liangshan County Financial Media Center, Ji'ning, Shandong, 272600, China

Abstract: Internet information technology and broadcasting are the main parts of modern social media. If you lose any of them, it will have an unimaginable negative impact on human production and life. This article focuses on the simple analysis of the application of Internet information technology in radio and television.

Keywords: network technology; radio and television; financial media

引言

网络是使用物理链路把几个相互孤立的节点或工作站或是主机连接起来, 从而形成数据链路, 可以实现数据共享的目的。但这种相对孤立的节点都是在不同的地理位置, 而功能又相对单一的几个计算机系统之间通过通信装置和线路连接起来的。正是由于现代计算机通讯技术和广播信息技术的发达和广泛使用, 为有线电视网络提供的更为宽广的发展空间, 充分发挥了它强大的能力。

1 网络化的优点

1.1 自动播出节目, 无需磁带

广播电视系统联网以后, 使电视节目的播放变得更加方便、简易、迅速。使用自动广播装置来监控和调整节目的广播内容和播放次序。

1.2 素材、共享, 协作编制, 加快了上班过程, 提升效率

各个频道都有很多的演播室和多个功能不同的机房, 由于员工分布在不同的工作区域, 对众多的资源、素材都无法实现信息资源共享, 从而导致在实际工作上素材的使用十分麻烦。通过广播电视互联后, 可以利用局域网把各个工作节点都连接到统一体上, 从而真正做到了数据共享, 降低制造时间, 加快了上班过程, 简化了上班管理环节, 进而提升了效率。通过资源的共享, 可以使得对资源的查阅、搜索更为便捷。另外, 在后期的电视节目制作流程中, 还能够将物流管理的生产制作划分到不同的机房完成, 比如先把视频剪辑工作放到同一个机房中完成, 把字幕、三维动画、数码特技、音乐制造等工作分别放到多个机房中完成, 之后再利用网络把他们组成了一个整体的电视节目,

这样就能够大幅度提高效率。同时, 创作者们还能够对编辑意图做出无数次的更改, 而不必担忧电视节目的最后一个品质问题, (因为有了互联网, 尽管对编辑意图怎么更改, 都不会直接影响到电视节目的最后一个品质) 这就能够增加对制造人创意的随意性, 以便创造出最佳的电视节目。

1.3 远程编辑

剪辑员可以利用网络, 将材料直接从电视剧的素材库中下载自己的剪辑系统上, 然后进行草编, 在草编完毕后, 再发送到电视剧制作中进行下一次合成, 就可以了。但是, 目前的这项技术还受到了一些的局限。相信通过网络信息技术的进展, 远程编辑将会冲破上述局限, 并获得了良好的发展前景和应用。

1.4 现场编辑

现场性与时间性, 是电视节目的二大要求。大部分的节目场景性和时间性都特别强。当记者们在现场收集了大量报道信息以后, 在现场就可以直接把收集到的报道素材下载到随身携带的非线性因素的剪辑系统中进行现场草编, 还可在设备上直接实现联机剪辑功能, 这不但大大提高了后期剪辑的效果, 还大大缩短了制作周期。

2 网络技术环节

对网络技术应用的分析是当前广播事业深入发展的重要前提, 所以必须先对网络系统定义加以剖析, 以便确保所有广播所玩过的网络系统都可以实现总体优化。而网络系统则主要使用物理连接与所有工作站计算机实现连接, 以便实现传输目的的以后总形式。通过网络技术可以实现数据资料的高效共享。但因为网络节点的定位差异, 所以经过对通讯设备提供高效的帮助可以提高所有接

入链路的效率,以提高网络信息技术在全国广播电视系统中的有效运用。

随着社会经济的日益发达,计算机通讯技术也在广播电视网络系统中得到了应用,并不断的向想着更专业的方面发展,而随着广播电视科学技术的逐渐发达,以现实的工作需求为基础,对有线电视网络的进一步优化也可通过上述二个方面实现。不仅可以对中国广播电视系统发展状况进行深入研究,同时还拓展了它在未来的发挥空间。而数字地面电视模式则因为网络的广泛应用而开始展现出其优越性,地面数字电视主要采用HFC基于互联网模式进行传播,这种应用方式突破了传统的有线互联网局限性,在技术结构上也更为先进,因此可以从总体上保证传播效果的优化。此外,借助数字信息技术的广泛运用,还能够有效促进HFC业务的发展,并维护国家信息安全基础设施的稳定性。在数字网络建设发展的过程,广播电视技术人员也在不断的研发网络的双向数据传输系统,以提高电视广播的网络数据传输速度提升,增加媒体综合服务,最后达到更多信息一网传播模式,使广播网络越来越完备。通过对广播电视系统联网资源的合理运用,既能够促进有关电视节目的平稳播放,而且,还能够比较便利、迅速的解决了人民生活的现实需求,还能够促进对有关电视节目资源进行更有效的调度与控制,从而实现了播出次序的优化性,使整个系统运作环节有条不紊的蓬勃发展。上述都是广播系统联网的含义之可在,因为广播系统联网不但突破了传统节目播放的时间局限,还实现了内部播放操作环节的优化工作,这就大大降低了播放的时间,也大大提高了效率。另外,相对于其他方法的使用,这种操作方法也是相对地比较简单的。

3 播音与电视节目系统工程中应用电子计算机的研究意义

就目前的发展状况分析,中国广播电视工程建设在运用计算机方面已获得了突破性发展,具体来说就是指现代化的计算机所具有的数字功能和控制技术,在较大程度上适应了中国人民日益增长的精神文化需要,从而有效推动了中国广播电视工程建设的可持续发展。由此可见,计算机在广播电视工程中的使用范围将会不断扩大。

3.1 有利于提升广播电视工程的服务质量,与管理水平

从某种意义上来看,广播电视节目其实就是指把声音或者视频信号经由特定途径传递给广大用户,在现代的信息传递中,大多是通过把已播出的节目信息内容转换成模拟信号传播信息的。不过,因为传播距离较长加上某些其他原因的影响,使得这种模拟信号在传播过程中也会受到一定幅度的影响,从而使得节目信息的品质和传播速度下降,也在很大程度上降低了广大用户的收听感受。在过去的一段时间内,怎样减少或者是防止模拟信号在传播过程中的质量损失,是妨碍广播电视建设深入开展的一大问题。

而计算机的使用与普及则在较大程度上克服了该问题,它能够把信息传播过程中的大量模拟信号转换成数字信号,为信息传播过程中的整体性与实时性提供了必要的保证,既切实改善了电视节目的品质,同时又满足了广大听众的需要,促进了广播工程的深入发展。

3.2 解决了制约广播电视工程发展的最大难题

制约着中国广播电视工程技术进步与发展的最主要问题是信息传播过程中的能量损耗问题,而计算机的使用与普及则充分克服了这一问题,为中国广播电视工程技术的深入发展带来了崭新的契机,同时也为中国广播工程技术在新时期的发展提供了方向。

3.3 满足了广大受众日益增长的文化需求

由于从广播工程发展之日起,就适应了更广泛和日益增长的社会文化发展需求,并且随着时代的前进与发展,中国人民对广播电视服务的需求与水准也愈来愈高,比如更为丰富多彩的服务内容、更高水平的电视节目品质,等等。而计算机技术的应用与普及,在既增加信息传递速度又保证传递品质的基础上,又为节目内涵的及时创新与充实创造了方法,可以说完全适应了中国人民日益增长的文化需要与娱乐享受。

3.4 计算机技术运用于中国广播电视现代化工程后的发展效益

计算机技术也因为具有独特的优越性,在中国广播工程的发展中获得了应用,不但在较大程度上改善了广播信息的传播手段,同时还切实提升了中国广播电视节目的传播速度和传播效果。今天,电子计算机不仅改善了广播的传输方式,而且还大大提高了广播的传送效果。

3.5 增加了广播电视工程的内容技术含量

在广播电视工程中使用和普及了电子计算机以后,不管是在信息传播、媒介内容管理方面,还是在传媒网络建设以及相关操作计算等方面,都产生了显著的促进作用。同时,计算机的广泛使用与普及在无形之中增加了中国广播电视工程的技术含量,也在一定程度上增强了中国广播与电视工程的传播力。

3.6 提高了广播电视工程融合能力

计算机拥有一种非常重要的特点,就是关联性,通过把计算机运用到广播电视系统工程中可以与多种信息技术实现有机融合,在增强整体信息技术水平的同时,切实增强了广播电视系统工程融合水平,对充实广播电视系统工程内涵有着重大的作用。

3.7 大大提高了广播电视工程的传播效益与服务质量

当广播工程运用了电子计算机技术之后,它在信息传输方式方面也出现了巨大的改变,将传统的模拟信号传送方式转换为数字信息传送方式,在较大程度上减少了由于多种原因而引起的信息损失问题,从而改善了信息传送的服务质量,进而提高了信息传播的品质与效益。

4 广播电视传输新技术的具体应用

广播传送应用的一种实用性问题。在中国广播互联网的传送信息技术中,有光缆信息技术、波分复用技术、SDH 数字技术、微波方式信息技术、GPRS 信息技术、动态 IP 传送信息技术等主要种类。正是这种新型技术手段的广泛应用,促进了我国无线播出行业的进步。

4.1 光纤传输技术的应用

光缆传送是近年来发展的一种新型技术,主要是利用光缆的纤心折射率来进行信息传送,主要包括多模光纤和单模光缆。这种技术能够保证广播电视信息传送中一路顺畅,极大程度上提升信息传送的速率。除此,该技术还解决了信息传播过程中波段冲突的问题,以促进长波,中波,短波的互相协调,合理运用,以满足需求。同时,通过该技术传输又能够保证所传送信息具有良好的品质,并保持其稳定性,使信息传播技术变得更加综合。它同时又是一种既安全又环保,又有效经济的信息技术,是网络应用的重要信息传输技术,是目前广播电视行业一个巨大的发展趋势。

4.2 波分复用技术的应用

随着科技的发展,人类社会对有线信息技术的需求也日益增加。波分复用技术的诞生,通过在一根光纤中同时传输多条通道信息,是信道可以按照各种服务需求自由组合使用,从而极大的提升了通信速率,大大拓展了互联网宽带服务范围。该信息技术具有了良好的可靠性与系统保留性能,是信号可以在传播中进行了双向回传,从而大大提高了信号传递的有效性,也因此使整个互联网运行科技要求有了明显的提高,并在一定程度上减少了网络系统工程的建设成本,有效推动了中国广播电视事业在互联网传播上的升级和飞速发展。

4.3 SDH 数字技术的应用

SDH 信息技术,是要求将和光纤技术加以融合的数字传输方法。由于 SDH 信息技术拥有在线路上通信的强大优点,并且,在通信流程中,还具备信息交换功能。SDH 信息技术克服了传统的信息传输技术中的单向传播的缺陷。同时,SDH 信息技术还能够传播过程中对信息实现复接,这些复接功能大大提高了对广播电视网络信息传递过程中错误信息的纠正。

4.4 技术应用需要注意的问题

播出系统的所有设备均实行了互联网改造,以提升设备操作的效能,但由于网络与传统组合模式有很大的安全隐患。利用通过网络传播的大数据,对计算机病毒传播造

成了一定的影响。但针对安全意识较为淡薄的人员来说,在平时运行中忽略了对设备的检测,极易影响电脑木马病毒,进而在对设备操作过程中发生操作系统崩溃等问题。另外,为提高节目播放品质,其数据保存在磁盘矩阵中,若是不能采取相应措施时,如数据备份等。而硬盘矩阵在长期应用后,由于各种因素导致硬盘损坏,使得节目无法顺利播放。面对这一问题,通过软硬融合的技术处理方案,大大提高数据信号传播的安全性。计算机网络技术不断发展的技术阶段,且技术设备更新换代的速率也较快,为使播出网络系统实现更多用途,在网络技术系统总体设计方面充分考虑了后继技术设备提升、更新的延伸空间,包括与新、老技术设备相连的界面相容性问题。同时系统的操控软件也要充分考虑兼容性问题,包括附属的电子设备和网络设备选择,首先要充分考虑质量原因,可以维持较长的使用寿命,然后是可靠性,可以在更复杂的工作环境运行。播出系统的软硬件设备保养很关键,也涉及软、硬件的保养,前者一般是经过配置杀毒软件、防火墙,再更新操控系统软件版本;后者则是指定时清除设备的污垢,以保持稳定的工作温度与性能。

5 结语

这几种广播电视网络传输技术,是推动其蓬勃发展的最主要力量。技术发展促进了广播事业继续向前发展,使之更加的适应了人民群众生产生活的需要。但是由于的研究发展得还不够充分,还存在着某些不足,所以,在新科学技术事业继续蓬勃发展,研究工作不断深入的同时,不要仅着眼于研究其优点,还需要注意到研究其劣势,对问题加以改善,以便使整体新科学技术事业进一步地完善发展,更切实的发挥促进广播事业进一步蓬勃发展的功能,并做好了它所应有的贡献。

[参考文献]

- [1]郝刚. 媒体融合环境下广电网络发展思考[J]. 广播电视信息,2018(3):4.
 - [2]刘明. 广播电视台融媒体建设中的问题与对策[J]. 记者摇篮,2020(10):2.
 - [3]彭川. 融媒体时代“新技术”在电视新闻报道中的应用与创新[J]. 记者观察:中,2020(11):2.
- 作者简介:董香云(1977.12-)女,青岛科技大学本科,计算机科学与技术,技术员现在是助理想评中级工程师专业是计算机科学与技术工作25年,就职于梁山县融媒体中心。