

# 浅析多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用

## Application of Multimedia Computer Technology in Radio and Television Engineering

张宏广

Hongguang Zhang

山东省聊城市莘县广播电视中心  
中国·山东 聊城 252400  
Shandong Liaocheng Shenxian Radio and  
Television Center,  
Liaocheng, Shandong, 252400, China

**【摘要】**现在电视广播在人们的生活中十分普及,在很多方面都有应用,对人们的日常生活有着较为深入的影响力,同时,计算机多媒体技术和无线电视发展得越来越成熟,使得现在的广播电视的地位受到影响。基于此,论文主要探讨了多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用。

**【Abstract】**Nowadays, TV broadcasting is very popular in people's life. It is applied in many aspects and has a deep influence on people's daily life. At the same time, the development of computer multimedia technology and radio and television has become more and more mature, which has affected the status of radio and television. Based on this, this paper mainly discusses the application of multimedia computer technology in radio and television engineering.

**【关键词】**多媒体技术;计算机技术;广播电视工程

**【Keywords】**multimedia technology; computer technology; radio and television engineering

**【DOI】**10.36012/peti.v1i2.839

## 1 引言

随着计算机技术的飞速发展和人们获取信息的欲望提升,广播电视工程和计算机技术工作已经成为人们十分重视的内容,本文就从此处出发,深入探究在电视工程建设运行的过程中如何应用多媒体技术进行发展,以及一些具体化的应用过程,进而使广播电视工程实现科技化、高效化发展。

## 2 多媒体计算机技术

在广播电视工程中,计算机技术已成为一个重要的技术问题,在实际应用的过程中,它不仅拥有电视广播的功能,而且还可以从各种角度来提升自我的收视率,实现科技的结合,而且通过促进他们的创新性发展,也可以使得现在的各项信息化技术融入到现在的广播电视领域中。基于现在大多数用户的需求,通过与信息网络相结合,现在的电视技术已经逐渐成为面向群众的一种新型发展型技术。就目前广播电视工程的发展情况来看,计算机的相关技术已经逐渐得到了应用,重要性水涨船高,有效解决了传统广播电视工程当中最为常见的信号清晰度不足的问题,进而有效改善了工程建设难以快速进行的现状,从根本上提高了广播电视工程的应用技术,进而人们可以有更多的经历将工作重心放在节目内容的完善方面,让人们有着更好的观看体验。以多媒体为核心的计算机技

术主要面向声音图像内容,在多媒体设备当中对相关的信息进行组织,使处理后的内容达到最佳状态,然后通过广播电视媒体传输。让人们可以更清楚地理解它。此消息更容易接受。计算机多媒体技术包括计算机多媒体技术应用于处理信息的许多方面,通常是一系列技术应用,并不是人们通常所认为的技术相关分析内容等。因此,在使用计算机多媒体技术时,应充分考虑技术特性和使用方法的各个方面。而在实际应用计算机技术的过程中,应用的方法是至关重要的,因为使用的主体是人,人的操作会直接决定使用技术的应用效果,所以必须做好相关的工作。在广播电视广播的历史中,由于广播电视信号的高传输质量,有必要使用广播和电视技术来解决技术问题,但传输系统的效率和质量相对较高。因此,计算机技术与工程技术的融合是广播电视的必然发展<sup>[1]</sup>。

## 3 多媒体技术具体应用

### 3.1 计算机技术的应用

广播电视工程在建设运行的过程中,如果应用的是传统的一套流程的话,那么信号的传输开始之前会将媒体内容应用成模拟信号,进而能够在设备中进行信号的传递和成像,这样的过程有一定的效率,但是同时也有很大的弊端。由于模拟信号容易受到外界的干扰,传统的广播电视在传输内容时往

往存在瓶颈,限制了其发展,由于这个因素,无线电和电视媒体的内容无法及时更新。自从人们发现数字信号对于信息接纳性较好且传输速率较高以来,这种以模拟信号为基础的信号传输模式便进行了修正,使用数字信号进行信息传递能够有效确保信息传输的速率效果,同时还能在一定程度上确保信号的质量,是广播电视工程发展过程中一次重大的转变。计算机多媒体技术改变了传统的广播和电视信号传输方式,相信广播和电视的传输效果在不久的将来会更加理想。在信号传输中,首先将内容进行转化,生成信号,随后使用通信设备发送信号。然而,信号模拟方法的应用容易受到外部因素的干扰,降低了传输质量,不利于无线电台工程的应用。科学技术的发展改变了无线电工程的建设方式<sup>[1]</sup>。

在信号传输过程中,频率加密可以有效地避免传输信号的干扰,保证传输质量和效率。多媒体技术的应用促进了信号传输效率的提高。数字信号通常用于传输期间的传输。数字信号可以提高传输稳定性并减少功率损耗。与传统的信号传输方法相比,它具有良好的性能和传输质量。在信号传输和图像传输期间,图像经常由于各种原因而失真。失真的出现会影响观众的感知,降低画面的真实性,并使观众对电视节目失去兴趣。在广播电视工程发展过程中图像失真问题一直都是影响人们观看体验的重点问题所在,而在这一过程中如果能够合理地应用多媒体计算机技术的修复功效,可以使图像失真更加逼真,具有良好的修复效果,从而避免了人力物力的浪费,也提高了广播电视的质量。通过在多媒体计算机上预先安装适当的音频编辑和创作软件,工作人员可以灵活地编辑音频并提高广播和电视节目的质量。多媒体计算机技术的应用也可以为设备实现多项任务,对于节约资源和提高资源利用率具有重要的作用和意义。当然,在后期编辑和产生诸如音频和视频之类的资源的过程中,可能存在各种信息数据丢失的情况,并且需要改进程序的完整性<sup>[2]</sup>。

### 3.2 计算机网络工程

从科学的角度来看,传统的电路交换通信网络理论,广播电视网络分布理论和计算机网络分组交换理论将进一步加强有线电视网络和互联网的发展,这将对人们的生产和生活产生重大影响。该网络为用户提供了广泛的数字应用平台,使传统的窄带互联网多媒体能够通过简单的操作完成大量的在线数据交换,从而促进网络用户的快速发展。因此,在今天的广播电视媒体项目中,传统的通信方式已经被计算机技术所改变,这不仅改善了网络的传输方式和效率,而且大大增加了广播的传输范围,使得广播和电视工作更广泛。该网络与多媒体计算机技术密切相关。网络是运营商。计算机设备和技术必须能够在网络平台中发挥作用。许多广播电视项目也开始利用网络平台进行更好的自我发展,逐步转向网络媒体。网络信息

技术的出现对人们的生活和工作产生了很大的影响,包括工作和学习方式的变化,人们如何获取信息,以及他们如何聊天和交朋友。在网络平台上,人们可以进行高速信息传播,也可以实现最大范围的信息共享。多媒体计算机技术在媒体网络中的应用主要体现在数字电视中。与传统电视相比,数字电视不仅更智能,而且质量更好,观众可以获得更好的视觉享受,获得更合适、个性化的视觉服务<sup>[3]</sup>。

### 3.3 操作计算应用

现在的广播电视操作技术正在通过探索和发展现代计算机技术的技术内涵,实现对其性能的转型。电视传统系统发展到现在的计算机系统,通过引入计算机系统,不仅可以使现在的广播电视应用更多丰富,而且具有更好的可靠性和延展性,降低了它的消耗量。同时引入计算机系统,还可以降低他们的生产成本和生产制造过程的维护价格,从而实现大规模生产和大规模计算数量的处理方法。现在的高性能计算机网络正在通过逐渐引入新型科技来实现其内在升级,对于现在的各项技术业务和市场都有着非常大的需求量,也使得现在的要求越来越迫切。多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用逐步加强了广播电视的分化与整合。这体现在以下几个方面:第一,信息以广播、电视和互联网的形式传播,渠道往往多样化。网站和用户可以选择您想要实现多渠道数据传输的信息。其次,用户接受它的方式同样多样化。它可以接收有关手机、电脑和其他电子设备的信息,也有利于广播电视的发展和传播。多媒体计算机技术的另一个功能是促进广播电视的进一步整合,提高广播电视的整体质量。因此,为了促进广播电视的进一步发展,多媒体计算机技术的创新势不可挡。

## 4 结语

综上所述,信息化时代的到来,使得现在计算机技术、多媒体技术十分成熟,而且通过实现各个技术领域的融合,也可以促进现在广播电视节目、广播电视领域的发展。因此,必须对现在的计算机发展前景以及与广播电视技术结合的前景有所认识,通过实现计算机技术与广播电视技术的结合,促进现代广播电视系统的发展。

### 参考文献

- [1] 廉维军.论计算机技术在广播电视工程中的应用[J].中国报业,2018(2):76-77.
- [2] 张锋.电视工程中多媒体计算机技术的应用[J].西部广播电视,2018,429(13):255-256.
- [3] 集龙.计算机网络技术在广播电视后期制作中的应用[J].数字通信世界,2019,169(1):193.
- [4] 边磊.现代广播电视工程建设中的数字音频技术应用研究[J].信息记录材料,2019,20(2):51-52.