

# 计算机网络下广播电视多媒体技术应用分析

罗 浩

辽宁省广播电视铁岭西丰中波站 辽宁铁岭 112400

**摘 要:**时代不断进步,科技也快速发展,其中,计算机和网络成为了科技发展的一项重要成果,给广播电视多媒体技术带来了新的改革方向,相较于传统的媒体传播方式,计算机网络下的广播电视多媒体传播有了新的方向,它能够摒弃传统媒体传播方式对于地域以及时间的限制,极大的拓宽广播电视多媒体技术的传播渠道。现在的人们更加喜欢新的计算机网络下的广播电视多媒体技术,而这又大大推动了广播电视多媒体技术的创新与发展,能够吸引更多的人对广播电视多媒体产生兴趣,进一步的推动广播电视多媒体技术的完善与提高。

**关键词:**计算机网络;广播电视;传播;多媒体技术

## 引言:

随着我国计算机技术的飞速发展,网络已经成为人们获取相关资讯的重要途径,各个领域的工作人员都习惯运用网络技术来工作。网络技术在满足人们基本需求的基础上逐渐朝着社会各个方面发展,网络技术的创新发展带动广播电视多媒体技术的不断进步。因此,计算机网络下广播电视多媒体技术的大力发展将推动整个广播电视行业的进步,同时多媒体技术的应用将有效解决广播电视工程中存在的问题,使得广播电视能够更好地满足用户需求。

## 一、计算机网络技术和广播电视的关系

广播电视是指通过无线电波或导线向广大地区播送音响、图像节目的传播媒介。将计算机网络技术应用其中,可以帮助广播电视实现信息数据的整合、处理以及传输,同时,由于计算机网络技术的传播速度非常快、稳定性以及传输质量高,使得广播电视的播放质量得到进一步提升,更加满足人们的需求。但是目前如果想要将计算机网络技术更好地服务于广播电视工程中,则需要充分掌握计算机网络技术,才能够充分提高其在广播电视工程中的应用价值。

## 二、计算机网络下广播电视多媒体技术的发展

不得不说,随着时代的进步,计算机和网络的发展是飞速的,并且以其极大的优势获得了人们的青睐,而它们的进步,极大的帮助了广播电视多媒体技术的进步与革新,将计算机和网络与广播电视有机的融合,给广播电视带来了更加多元化、丰富化的技术,不用再局限于原来单向的信息传递方式,可以与观众互动交流,不仅仅体现在时间与空间上的便利与快捷,还能够及时的吸收观众的想法与意见,进一步的完善广播电视多媒体技术,也能更好的服务于观众。并且,时代在进步,人们开始习惯了快节奏的生活,没有时间去等待一个节目、一个拼到底固定时间,但是计算机网络却能够完美的解

决这个问题,人们可以使用计算机和网络来重播所看节目,完完全全做到了随时随地的对于节目和信息的查询和重复。倍受人们喜爱。

## 三、广播电视多媒体技术的发展现状

计算机网络已经在发展的进程中深入到不同领域范围内,人们的日常生活模式也发生了显著的变化,计算机网络的发展为广播电视多媒体技术的应用提供更多的机遇和挑战。相关研究人员也在不断地针对计算机网络下的广播电视多媒体技术应用进行更加深入的研究,新时期如何有效地将广播电视多媒体技术融入到计算机网络中,也对其进行了相关的系统测试和数据分析,使其能够有效地解决广播电视观众不断流失的现状,为人们提供更加便捷的节目访问途径和数据获取模式,赢得观众的更多关注。目前,计算机网络下广播电视多媒体技术的应用为其带来了更多的优势资源,其已经成为广播电视多媒体领域新的技术应用热点。

## 四、计算机网络下的广播电视多媒体技术的具体应用分析

### 1. 素材收集以及内容编排、减少录制时间

首先,广播电视多媒体技术由于计算机和网络的加入变得简单而又快捷,不再需要单纯依靠人工调节节目循序,可以依靠互联网将其与广播电视多媒体的网络相链接,实现信息共享,这样,就可以直接查询所需相关内容,缩减了工作步骤,提高了信息查找,其次是内容编排和节目顺序排列,完全可以使用计算机来完成,还能够准确的提高节目排序和演出次序的科学性,既能够简化人工,还能够保证节目顺序与质量。并且在节目替换等方面,即可以确保其他节目的正常有序播出还能够及时的安排替换或准备,通过计算机提前预排好节目顺序,可以时刻简单的进行调整,而由于信息的共享,能够最高效的利用时间,进而减少录制时间,提高节目效率和质量。

## 2. 计算机技术

计算机技术可以帮助广播电视实现信息数据的高速处理,丰富电视节目,以提升管理和控制的能力。而对于计算机技术来讲,需要注意的是,目前全球的计算机技术发展迅猛,有关的配置以及机型方面有了明显的提高,并且广播电视多媒体技术对计算机的要求不仅仅是主机部分,还需要扩展相关的专业配件,因此,计算机主机只是为广播电视节目搭建一个平台,只要能够保证系统的稳定性,不一定要追求高端的主机平台。

## 3. 云平台实现媒体资源高效共享

计算机网络技术的不断发展推动了云计算技术的应用,云平台作为一种新型媒体业务的网络平台,能够实现传统模式广播电视多媒体业务的升级,同时在满足实际需要的基础上对现有广播电视多媒体信息资源进行合理整合,从而实现计算机网络下广播电视多媒体业务的创新应用。对于传统模式下的广播电视多媒体行业而言,其在实际发展进程中受到网络媒体的严重冲击,若想实现可持续发展就必须对现有的媒体行业进行模式和理念创新,通过云平台实现媒体资源高效共享,使得广播电视多媒体朝着媒体融合模式发展。

## 4. 数字图像处理技术

数字图像处理技术最早应用于军事领域,是在大型计算机的辅助下,实现数字图像的压缩、转换、处理、恢复以及传输,而随着人们生活质量的提升,广大观众对广播电视的节目质量提出了更高的要求,使得数字图像处理技术开始应用于广播电视行业中,并成为目前广播电视信息处理中最为常用的一种技术,其可以提高图像质量、声音质量,为受众提供更好的感官体验,促进其在广播电视多媒体行业中的发展。

## 5. 拓宽信息传递渠道

将计算机和网络结合到广播电视多媒体技术中能够有效的拓宽信息传递的渠道,给广播电视多媒体技术的革新注入新鲜血液,首先,它打破了时间与地域的限制,给没有观看时间的观众一会可以观看的机会,能够完全打破时间对于广播电视多媒体技术的限制,其次,可以互相交流,除了现场观众,运用计算机网络进行观看的观众也能够实时反应问题和意见,可以促进广播电视多媒体技术的进一步发展,最后,它可以打破地域的限制,观众可以在家,在车上,在任何地方观看节目,不需要到达现场,这给没有时间去的观众带来了极大的便利。

## 6. 存储技术

以往的广播电视都是通过磁带、卡带等方式存储,而随着计算机网络的应用,观众可以通过网络技术来存储,存储量不仅得到了提升,还可以保证存储的安全性,使观众可以随时随地根据自己的需求来观看或收听广播电视节目。

## 五、计算机网络下广播电视多媒体技术未来发展方向

现阶段,多媒体技术在广播电视中的应用逐步深入到各个层面中,结合实际应用的普遍性,计算机网络下广播电视多媒体技术未来的发展方向主要包括如下3点:(1)系统的配置更加多样化,不仅能够满足日常的基本编辑需求,而且还能够引入二维、三维的数字化特效,从而在满足基本需求的基础上为不同群体提供更加具有针对性的服务。(2)广播电视节目画面合成效果优质,借助于计算机网络技术使得广播电视节目的应用系统得到一定的升级,同时搭配适当的软件合成功能,以此来提升整个应用系统的综合效果。结合计算机网络技术可以将广播电视多媒体进行综合应用,使得广播电视能够在计算机多媒体运用中取得更大的进步。(3)计算机网络下广播电视多媒体技术的应用,其能够减少广播电视行业内部的作业流程,降低相应人员和设备成本支出,从而产生更多的独立制片人,使得日常生活中的广播电视节目来源途径增多,节目更加丰富多样。

## 六、结束语

总而言之,在现代广播电视行业中,计算机网络技术占据了不可替代的地位。现阶段我国计算机网络技术正在日益成熟,功能不断增多、增强,为广播电视节目的编排、信息的传播等方面提供了有效的帮助,促进了广播电视行业的可持续发展,计算机网络为广播电视多媒体技术的发展带来了新的动力,为广播电视多媒体技术的革新带来了方向,它能够有效的摒弃传统广播电视多媒体技术的缺点,解除地域限制,解除时间限制,并且给予了没有时间观众能够观看的机会,并且增加了对于观众想法的注重,改变传统单向信息传递的缺点,能够吸收观众的想法和意见,使节目更加符合观众的想法,进而提高广播电视多媒体技术,又可以通过互联网与广播电视多媒体网络的链接,实现信息共享,极大的缩减了信息搜索时间,简化了信息排布步骤,简化人工,能够提高广播电视多媒体技术以及工作效率,现在广播电视多媒体技术还不完善,在未来,计算机网络下的广播电视多媒体技术将愈发完善。

## 参考文献:

- [1]苏东科.多媒体技术在广播电视中的应用研究[J].电脑知识与技术,2019(18):207-208.
- [2]郑艳杰.浅析广播电视发展中计算机网络技术的应用[J].中外企业家,2018(06):32.
- [3]苏东科.基于计算机网络的广播电视多媒体技术及应用研究[J].电脑知识与技术,2018,14(15):210-212.
- [4]余帅.计算机网络下广播电视多媒体技术的应用思考[J].山海经:教育前沿,2019(4):397-397.
- [5]屠凯豪.计算机网络下广播电视多媒体技术的应用微探[J].电子世界,2019,000(012):84-85.