

Discussion on the Application of Multimedia Computer Technology in Broadcasting and Television Engineering

Fei Gao

Urumqi Radio and Television Bureau, Urumqi, Xinjiang, 830000, China

Abstract

At this stage, the development of the Internet is accelerating. The popularity of the Internet has changed traditional industries to a great extent. At the same time, the radio and television industry has also shown new development characteristics. In the development of many radio and television projects, they have begun to strengthen the application of media computer technology, so that the content of radio and television has been innovated and the form has been enriched. This kind of development has not only expanded the audience's horizons, but also promoted the development of the radio and television industry to a certain extent. However, affected by many factors, when multimedia computers are used in broadcast and television projects, there are still phenomena that do not achieve the expected results. Based on this, this paper analyzes from two perspectives in the research. On the one hand, it discusses the significance of multimedia computer technology in broadcasting and television engineering; on the other hand, it studies the measures of applying multimedia computer technology in broadcasting and television engineering.

Keywords

radio and television station; multimedia computer; digitization; Internet

广播电视工程中多媒体计算机技术的应用探讨

高飞

乌鲁木齐市广播电视局, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘要

现阶段, 互联网发展速度加快, 互联网的普及, 极大程度上改变了传统行业。与此同时, 广播电视行业也呈现出新的发展特点。不少广播电视工程发展中, 都开始加强对媒体计算机技术的应用, 使广播电视的内容得到创新, 形式得以丰富。此种发展现象, 不仅拓展了观众的视野, 也在一定程度上促进了广播电视行业的发展。不过, 受多种因素的影响, 多媒体计算机在广播电视工程中应用时, 仍存在未达到预期效果的现象。基于此, 论文在研究中从两方面展开分析, 一方面是探讨多媒体计算机技术在广播电视工程中应用的意义; 另一方面是研究广播电视工程中应用多媒体计算机技术的措施。

关键词

广播电视台; 多媒体计算机; 数字化; 互联网

1 引言

在新的发展环境中, 传统行业与互联网已经呈现出深度融合趋势。与此同时, 互联网已经融入人们的日常生活中, 转变了不少行业的发展方向。在传统媒体工作中, 广播电视是比较重要的手段之一, 能够为受众提供丰富多彩的新闻信息, 也能够为受众带来多样化的娱乐内容。互联网兴起的形势下, 互联网技术也开始受到关注。作为互联网技术的多媒体计算机技术, 在广播电视工程中进行应用能够有效减少电

视工作中的失误, 对于提高电视新闻质量和受众满意度具有重要的作用。由此可看出, 本次研究具有一定的现实价值。

2 多媒体计算机技术在广播电视工程中应用的意义

2.1 对广播电视信号质量的意义

在广播电视工程中应用多媒体计算机技术, 对于提高广播电视信号质量具有重要意义。通常来讲, 广播电视在传统的工作环境和状态中, 需要剪辑和存储传播内容, 在此基础上才能够实现对相关内容的传输。而此种传输模式, 可能会受诸多因素的影响, 例如, 降低信号强度就会导致受众群体

【作者简介】高飞(1981-), 女, 中国吉林长春人, 中级机电工程师, 从事广播电视技术服务及管理研究。

在接收相关广播电视信息时出现画面抖动、不清晰等现象,严重的甚至还会导致广播电视出现没有声音或是有较大噪音的现象。而将多媒体计算机技术应用于广播电视工程中,能够充分加强对无线技术的利用,以无线技术手段实现对广播电视信息的传输,为观众带来信号更强的电视内容。此外,在广播电视内容早期剪辑和存储时,可借助多媒体计算机技术,以数字化存储的方式存储大量内容,可为提升电视信号质量奠定基础。多媒体计算机技术应用于广播电视工程中,可在日后广播电视工程发展中加强对多媒体计算机技术的应用^[1]。

2.2 对广播电视节目多样发展的意义

多媒体计算机技术应用于广播电视工程中,能够在一定程度上促进广播电视节目的多样化发展。信息化时代下,因信息量大幅度增长,受众群体逐渐提高了对广播电视节目信息的要求。广播电视信息的传统传输方式有一定的局限性,其传播路径相对缓慢,而借助多媒体计算机技术,能够在原有广播电视信息内容的基础上,不断对广播电视新闻的内容进行拓展,从多样化角度为受众群体提供多元化的广播电视信息内容。在为广大受众群体带来便捷优质的广播电视内容信息的基础上,充分提高信息的传播效率。从本质上来看,在广播电视工程中应用多媒体计算机,能充分突出多媒体计算机技术的价值。多媒体计算机技术的应用,能够为推动广播电视行业的可持续发展发挥关键性力量。而且,其在提高广播电视新闻传播质量方面,也具有重要的作用。

3 多媒体计算机技术在广播电视工程中的具体应用

3.1 在广播电视工程信号传输中的应用

在广播电视工程发展中,信号传输对于广播电视节目的播放质量有重要的影响。一般情况下,信号传输质量好,广大受众群体才能够接收到更加清晰的节目画面。针对多媒体计算机技术的特点,可将其应用于广播电视工程信号传输中。目前,受诸多因素的影响,中国在传输电视工程信号时,处理方式多为虚拟信号。此种背景下,广播电视因覆盖的区域比较广泛,容易导致受众在信息接收端因信号质量问题,影响画面的清晰度。所以,在应用多媒体计算机技术前,广播电视工程相关工作人员,要充分认识到节目的播放、信息量的提升,都是以信号作为条件。在此基础上,积极转变思想观念,利用

多媒体计算机技术转变虚拟信号,使信息在传递时能够以数字信号的方式传输,在一定程度上确保信号传输的稳定性。

与此同时,根据对数字信号本身特点的分析,发现其抗干扰能力较强。所以,在信息传输期间,数字信号也可以有效避免干扰性因素所产生的各种影响,充分保障受众获取到清晰的画面。此外,在部分电视节目中,多媒体计算机技术也有一定的修正效果,能够以自动回复的方式,修正受损的影像。具体表现为,部分广播电视信号因传递中受干扰导致影像不清晰,利用多媒体计算机技术,可及时对影像进行修复、还原,从而确保受众接收高清影像^[2]。

3.2 在广播电视媒体网络中的应用

从现阶段广播电视的发展现状来看,多媒体计算机技术可以应用于广播电视媒体网络中。网络,对数字化生活的效率有较大的影响,就广播电视工程而言,其与网络之间也有比较密切的关系。网络的根本作用是连接,在用户、客户之间起到中介与桥梁的作用。一般来说,在网络平台中,多媒体计算机设备和相关技术才能够真正发挥其应有的作用。所以,在广播电视工程相关工作中,要充分重视网络作用的发挥,加强其与电视工程之间的关系,确保二者层层递进。

在广播电视媒体工程中,积极引进多媒体计算机技术,从网络多样化角度,进一步创新受众接收信息的方式,增加受众接收信息的渠道。由此,转变以往受众只能够通过广播电视获取相关信息的问题。从此角度能够看出,在信息传播时,应用多媒体计算机技术,能够有效创新信息的传播方式,不仅可以提高广播电视相关信息的质量,也可从资源与信息共享平台的角度,将广播电视工程的数字化特点凸显出来。基于此,广大受众群体可根据自己的喜好和选择,有针对性地获取信息,满足自身需求^[3]。

3.3 在广播电视工程系统中的应用

多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用,也可突出体现在广播电视工程系统中。广播电视的意义比较特殊,其作为传统的传播方式,在中国 21 世纪初期,始终作为主要媒介发展。不少广播电视工程的使用者,希望通过时代的发展,使广播电视工程紧跟时代的步伐,与时俱进,以满足现代受众的各种需求。在新的发展环境中,受众群体的生活质量有所上升。而广播电视工程作为接收传统信息的媒介,也需要通过创新的方式不断拓展和改进,以满足受众群体对广播电视新闻的各种需求。针对受众群体对广播电视工程数据信息获取稳定性的要求,可在广播电视工程系统存储方面,应用

多媒体计算机技术,进一步扩大数据信息的存储空间,扩大数据的存储容量。通过数据存储空间与容量的扩大,能够有效提高广播电视工程中信息的传播速度,从而为广大受众群体提供清晰度更高、质量更好的电视节目信息^[4]。

4 结语

在现代社会发展进程中,互联网已经逐渐成为广播电视工程发展主流。尤其是在互联网与传统行业的深入融合下,人们的生产生活方式都有所改变。中国已经进入信息化时代,广播电视工程在发展中也需要结合时代的发展变化,紧跟时代步伐,不断加强对新媒体技术的应用,创新广播电视的内容。论文分别从广播电视工程信号传输、广播电视媒体网络、

广播电视工程系统等方面,分析多媒体计算机技术在广播电视工程中的具体应用。期望在本次相关内容的探究下,能为日后促进广播电视工程的发展提供建议。

参考文献

- [1] 孙丽. 多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用探讨 [J]. 通讯世界, 2020, 27(2): 150-151.
- [2] 王维杰. 探析多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用 [J]. 数字通信世界, 2020(2): 214.
- [3] 尹魁. 多媒体计算机技术在广播电视中的应用 [J]. 卫星电视与宽带多媒体, 2020(4): 64-65.
- [4] 蔡瑞琦. 多媒体计算机技术用于广播电视工程中的思考与探索 [J]. 中国有线电视, 2019, 405(4): 20-22.