

计算机技术在广播电视工程中的实践应用

弓 玟

内蒙古自治区广播电视传输发射中心包头广播发射中心台 内蒙古自治区包头 014010

摘要: 时代在发展,技术在进步,广电行业也必须要转变自身的发展模式,将高新技术引入到行业内部,利用计算机技术来促进行业发展。广电工程的发展离不开技术的辅助,计算机技术作为不可或缺的核心部分,对于广电工程的发展有着至关重要的作用。而二者之间的融合既能够让广电行业得到进一步的发展,让电视广播技术水平得到迅速的突破,另一方面,广电行业的发展势必也会对技术的要求更加严格,这也会从侧面促进计算机技术的进步,这二者之间相互依存,对各自的发展都能起到促进作用。

关键词: 计算机技术;广播电视工程;技术应用

引言:

随着互联网的迅猛发展和广泛普及,以及互联网与传统行业的深度融合和发展,促使互联网已经融入人们日常生活的方方面面,从根本上改变了很多行业的发展方向和发展趋势。广播电视是非常重要的传统媒体工作手段,不仅能够为广大受众带来丰富的新闻信息,还可以为观众带来丰富多彩的娱乐内容,满足人民群众的精神生活需求。近年来,互联网技术在广播电视行业得到有效应用,尤其是计算机技术,这些技术的应用,有效提高了广播电视这一传统媒体的传播效率和质量,也为广播电视内容的制作提供了新的方法和手段,提高了广播电视传播内容的整体质量^[1]。此外,随着计算机技术的应用,还可以有效减少广播电视在传播过程中的问题和失误,并有效解决发展过程中产生的各种问题,为人们带来更加高效优质的产品,提高了人民群众的满意度,也有效拓展了广播电视的影响力和传播范围。

一、计算机技术发展对于广播电视的意义

当前是一个互联网交流合作的时代,计算机技术发展是一个必然的趋势,这项技术在广播电视中的应用比较广泛,也是一个高端的先进技术。比如现在广播电视中的信息传递、声音传递、视频传递等,这些都是有效借助于多媒体计算机技术的应用。在实际的数据传递过程中,数据的质量、准确性及时效性都有提升,既能够给观众带来清晰的画面,又能愉悦观众。虽然在最近几十年我国的发展速度较快,但很多城市和偏远地区由于受信号接收条件限制的原因,广播电视工程发展并不理想。这个时候运用计算机技术就能够在一定程度上避免信号干扰。为进一步扩大广播电视的受众群体,这个时候可以考虑采用计算机技术。因此,多媒体计算机技术的实际发展与应用,在广播电视工程建设推进过程中有着更深远的现实意义,在使后期成本减少的同时还存在着更大的拓展空间,有利于广播电视整体工程的建设与发展。

二、计算机技术在广播电视工程中的优势

1. 提高信息传输质量

广播电视工程的使用者是以观看质量和观看体验作为衡量条件的,将计算机技术应用在广播电视工程中可以较好地提高信息传输质量,满足信息传输需求,增强用户的观看体验。这种优势可以有效地弥补广播电视工程在传输效率及传输质量等方面的不足,为广播电视工程发展进行了拓展。

2. 满足广播电视节目多样性发展的需求

在互联网环境下,信息呈现出爆炸性增长,人们对信息内容的要求越来越高,也越来越多元化。传统的广播电视受限于自身的传播方式和路径,其传播速度和质量难以满足人们多元化的信息要求,因此在新的新闻环境下,原有的广播电视传播媒体已经难以满足人们日益增长的精神生活需要。在这种环境下,为了促进广播电视自身的健康发展,提高传播效率与质量,满足人们的精神生活需求,可以有效利用多媒体计算机技术实现这些目的。通过应用计算机技术,可以进一步丰富广播电视原有的新闻内容,还可以有效拓展传统广播电视新闻的传播内容和形式,有效提高信息传播效率,为观众带来更加高效优质便捷的广播电视内容,提高受众的满意度。计算机技术在广播电视新闻中的应用,反映了当前先进技术在新闻传播行业中的重要性,说明计算机技术已经成为推动行业发展的关键力量,也是强化新闻传播质量的关键,这是今后广播电视发展的一个主要方向,必须得到高度重视。

3. 有利于增强用户粘性

无论是广播电视工程,还是计算机技术,其服务对象是观众(用户)。当二者良好结合,能够满足用户获取时效信息、高质量信息等需求,真正打破以往广播电视节目传播的时空限制。鉴于用于个性特征鲜明,所以融合后的广播电视工程提供咨询服务、订阅服务,并开通用户反馈专区,尽可能迎合用户日益增长的精神文化需

求,借此拉近与用户间距离,赢得用户支持和认可。

4. 实现节目的远程播出和现场编辑

将网络技术运用到广播电视节目播放时,能够降低节目播放和编辑中对时间和空间的要求,程序开发者可以按照广播电视节目制作播放的要求,运用网络传输将相关资料下载到节目编辑系统中,然后再合并至编辑中心,完成广播电视节目的制作。因为广播电视节目的播放对时间和地点都有具体的要求,因此很多电视节目在录制中因为受到时间和地点的影响不能够及时的向公众传播,导致节目的播放出现滞后性,影响广播电视节目的播放效率^[2]。为了解决广播电视节目中存在的播放不及时问题,工作人员可以运用网络技术,改变传统的线性编辑系统,采用非线性编辑系统来下载和收集相关信息,根据广播节目播出的最优时间和地点来完成节目内容的最终编辑工作。这种广播电视节目制作过程同传统的电视节目制作过程相比,信息收集流程更加简化,同时也大大节约了广播电视节目制作的时间成本,而且也显著提高了广播电视节目的远程播放效率。

三、计算机技术在广播电视工程中的实践应用

1. 在自动化制播系统中的运用

广播电视节目需要相应的工作人员进行统筹管理,在其自动化播放管理方面,主要涉及管理广告库、节目库与网络权限等。在计算机网络技术的应用下,广播电视节目的播出往往能够更加顺利,可将意外控制在范围之内。具体来说,因为采用了网络技术,保证了节目的编审与播出,所以后期的管理压力就会骤然减少。除此之外,采用网络技术后,工作站工作人员可以按照预期的节目串联单,对节目进行调整,以此使得播放形式更加灵活,不仅能够保证节目正常播出,还能够提升整体的安全性。

2. 多媒体相关技术软件的应用

将多媒体技术应用到广播电视中来,可以应用多媒体技术对相关的广播电视传播内容进行剪辑存储和制作,可以利用相关的技术提高广播电视传播内容的画质质量和音频质量,不仅如此,还可以利用相关技术确保广播电视内容在传播过程中不受到影响和破坏,确保其完整性和有效性。此外,很多计算机软件在广播电视内容的制作编辑过程中能够发挥出良好作用,通过应用这些编辑软件,可以有效提高广播电视传播内容的整体质量,进一步丰富广播电视内容的整体效果,可以有效提高画质和音频质量,为观众带来良好的观看体验。在广播电视传播内容的制作过程中,很多环节和内容都是非常重要的,比如录影录音以及对各种视频音频内容的剪辑编排等,这个过程对于广播电视内容的整体质量具有决定性影响,因此必须高度重视。将计算机技术应用到广播电视内容的制作传播过程中来,可以从整体上提高广播电视传播内容的质量,可以有效提高广播电视传播内容

的质量,为观众带来更加优质的传播效果。

3. 数据网络传递中的应用

计算机技术在广播电视中一个显著的运用就是数据网络传输中的应用。比如变革传统的传输方式,现在已经广泛采用光纤的数字化传输方式,在信息传递时使用更多计算机网络技术,减少信息传递的时间,比如现在的宽带技术、光纤技术能够让数据传输的流程变得更简单、更清晰。这种计算机技术的应用推动了广播电视的发展。广播电视就应该从传统的模式上进行变革,顺应现代化社会信息快速发展的方向。

4. 在信号传输方面的应用

首先体现在信号传输方面。对于信号传输的考量需要着眼于信号质量,因为,广播电视节目及相关信息的播放是以信号作为主要衡量条件,对受众具有巨大影响。在多媒体信息技术应用下,用户能够获取更加清晰的画面,不过,我国目前电视工程信号传输是通过虚拟信号进行处理,尤其在广播电视工程覆盖面积较大的城市和地区,这就导致用户在接收端难以接收到高质量的信号,所以画面画质无法保障。而多媒体技术是将虚拟信号进行转变,通过数字信号形式进行传输,从而保障了信号传输过程的稳定性^[3]。而且,数字信号本身具备抗干扰能力,在信息传输过程中可以避免干扰因素的影响,这也是用户获取高质量画面和信息的主要来源。另外,计算机技术本身对于电视节目具有修正效果,对受损影像自动回复。一些广播电视信号在传递过程中受到影响,使得相关信息影像出现不清晰的现象,而多媒体计算机技术可以通过自我修复还原影像,使用户观看到更加清晰的画面。

四、结束语

总之,广电公司目前面临着进一步的挑战,这些挑战必须充分反映计算机技术的功能以及计算机技术的真正益处,信息时代的到来为我们的生活提供了多种便利,广播电视同样受此影响,得到了巨大发展。相关人员在未来的工作中,要最大化的发挥网络技术的优势,让电视节目内容可以更加丰富,给观众带以全新的体验,在提高电视节目收视率的同时,让广播电视可以实现可持续发展。广播从业者还应紧密结合时代发展的需要,引进最先进的计算机技术和广播电视技术,努力满足公众的精神文化需求,创造更受欢迎的广播内容,提高整个行业在网络时代的竞争力。

参考文献:

- [1]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):206.
- [2]杜晓群.多媒体计算机技术用于广播电视工程中的思考与探索[J].国际公关,2019(12):22.
- [3]齐晓飞.多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用探讨[J].记者观察,2019(6):84.