

网络技术在广播电视工程中的运用探析

郭建明

大连新闻传媒集团 重庆 116022

摘要: 当网络技术高速发展的今天,也推动了信息的传播,更是为广播电视工程的创新改革带来重大的机遇。网络技术作为计算机以及相关数据分析等现代大型技术代表的形式。广播电视工程带来巨大便利的同时,也无形中带来了冲击和挑战。因此,将广播电视工程中应用网络技术能够加速节目的多样化,也能够为广播电视和受众之间的良好沟通提供更多的便利支持。鉴于此,本文将着重分析网络技术在广播电视工程中的应用情况。旨在为更好地促进广播电视工程的持续长远发展。

关键词: 网络技术; 广播电视工程; 运用探析

Analysis on the application of network technology in radio and television engineering

Jianming Guo

Dalian News and Media Group, Chongqing 116022

Abstract: Today, with the rapid development of network technology, it also promotes the dissemination of information and brings great opportunities for innovation and reform of radio and television engineering. Network technology is the representative form of modern large-scale technology such as computers and relevant data analysis. While radio and television engineering bring great convenience, it also brings impact and challenges virtually. Therefore, the application of network technology in radio and television engineering can accelerate the diversification of programs and provide more convenient support for good communication between radio and television and audiences. In view of this, this paper will focus on the analysis of the application of network technology in radio and television engineering, to better promote the sustainable and long-term development of radio and television engineering.

Keywords: network technology; radio and television engineering; Application analysis

前言:

当网络技术开始被逐渐应用到人们的日常生活和工作中,广播电视总局也开始注重网络技术的应用,并且推动了广播电视工程又好又快的发展。而网络技术在应用到广播电视工程中,为节目的录制、宣传等方面更是提供了多元化的发展平台^[1]。

一、网络技术在广播电视工程中的运用价值分析

第一点,能够有效节约节目录制时间,增加节目质量。由于传统的广播电视工程,节目录制时需要再明确录制内容,以后仍然需要花费很多的时间和精力去寻找录制的场景或是。木质资源等等,若是要求场外录制时,更加大了人力物力的投入,也无形中加剧成本的产生。但在网络时代下,网络技术应用到广播电视工程中,

能够利用先进的信息技术快速转换多种场景,即便是足不出户,也能够实现隔空对话,更能够提高节目的效果。特别是在疫情期间,许多娱乐节目因此而无法现场录制,但是采用网络技术,用云录制的方式也仍然不减节目效果。对于许多电视或是电影的后期制作而言,应用网络技术也能够为观众呈现出优质的画质及逼真的特效水平,即便是坐在电视机前,也仍然身临其境,增加节目录制质量。传统电视的特效往往较为简单,但是电视制作组若想实现逼真的效果时,应用信息技术也能够提高特效的展现效果^[2]。第二点,能够实现节目的整合和精准推荐。传统电视节目的播放并没能根据观众的喜好进行精准的投放,而是按照电视台事先安排好的节目顺序播放的。观众只有选择不同的电视台的权利,却无法选择

同一频道中的不同电视节目。长此以往，会造成观众的流失，但是将网络技术应用到广播电视工程中，能够创新节目播放的方式方法，给观众更多自主选择的权利。利用庞大的网络数据对于节目进行整合和优化，并且精准对接目标客户群体。并向固定的群众推送其喜欢的节目类型。对于节目的整合与分析，加上精准的推送，实在降低观众寻找节目时间的同时，也增加了观看电视的兴趣^[3]。第三点，有利于增加观众的粘度。区别于传统的电视只能是电视台对于观众的单向输出却无法得到反馈的这种模式而言，当网络技术应用到广播电视工程中，创新广播电视的模式，加强了节目和观众之间的沟通互动力度，也注重了群众的反馈，针对其反馈对于节目进行优化和调整。观众当知道自己的反馈意见被尊重且采纳和使用时，更能够提高观众的黏性以及增加节目的收视率。而针对不同观众对于不同节目的需求，也可以对其进行精准的节目投送，来增加其观众的黏性，保证收视率。

二、网络技术在广播电视工程中的运用环节分析

第一点是关于广播信息资源的应用方面。随着全球化的趋势不断加深，信息资源的在线共享也开始成为了人们的共识。一般来讲，许多电视或是广播媒体在完成节目录制以后，希望能够扩大节目的宣传力和影响力，以及增加在社会流传的时间，达到扩大宣传的目的。而网络技术在应用到广播电视工程中，实现资源的拓展和应用，将最新的电视节目充分整合到一起，能够实现各个电视节目真正意义上的资源在线共享^[4]。甚至能够做到只要有网络的地方，就会有电视节目在网站播出。而实现电视节目的共享，也能够让人们亲身感受到网络技术给人们生活带来的便利，更能够为广播电视工程的创新提供更大的机遇，促使其质量的提升，增加广播电视的竞争力，以及充分发挥除宣传、文化、教育、娱乐等一系列重要的功能。第二点是关于有线电视方面。有线电视广播和无线广播是目前人们十分熟知且应用最为普遍的不同传播方式，其中有有线电视是指利用网络传输来实现，如声音、文字以及传输图像。但随着互联网的发展，网络电视应运而生，并且成为了新时期视频节目中重要的传输载体。随着互联网的成熟、发展和普及，网络电视也因此得到了迅猛的发展，开始在全球范围内大部分的普及和运用，也为有线电视的发展提供了更大的机遇，但是压力也仍然存在。特别是互联网新媒体在融合了包括报纸、广播、电视等一系列媒介的优势时。对于电视本身的媒体地位也会造成巨大的冲击。因此有线

电视目前当采用广播式单向的电视传输方式是已经很难更好地满足互联网时代下对于广播电视工程发展的需求，甚至无法满足受众的偏好。第三点是在后期制作和系统维护中的应用^[5]。当网络技术应用到广播电视的后期中，也会有着十分广泛的体现。一系列先进的技术软件凭借这强大的技术能力和数字化的音频视频处理能力，能够提高广播电视编辑和制作的效果，提高播放质量，也能够为传播和发展带来更为有力的支持。而相关工作人员结合数据的传输以及相关操作性的要求展开后期广播电视制作，更能够提高实用性，且操作简单，有着良好的控制性能^[6]。而随着网络技术在广播电视工程智能化、现代化的发展，是促进了信息传播交互下系统的维护并丰富其服务性。在系统维护服务中受到技术性问题的影响和局限，对于广播电视系统的维护工作也会带来了较大的阻碍。当网络技术的应用通过一系列讲话和传送支持时，能够在网络技术、压缩计算和高效数据传输等技术下，实现广播电视系统维护更好的服务和支持，确保节目质量和传播的效果，加速推动电视行业的持续性发展。

三、网络技术在广播电视工程中的具体应用

第一点是借助网络技术，进一步扩大广播电视节目的推广和宣传范围。网络技术的产生打破了时间、空间的距离，也因此为广播电视工程的创新改革带来了更多的可能。因此电视节目可以利用网络在多个平台上加以宣传，例如短视频平台或者一些新型的主流媒体渠道等等。一短视频的平台纹理，当节目组截取节目中一些精彩的片段发布到短视频平台中，能够借助该平台获取更多的流量，通过网络数据的整合，精准的推荐给对此感兴趣的用户，来获取更多潜在的新观众或是事实。在短视频平台中直播节目或是对于后续的节目播出进行调整，能够吸引更多的观众群体，是更能够增加观众粘性，特别是对于电视节目地对外输出而言也仍然有较大的帮助。最后，要注重对于电视节目的维护和管理。通过利用网络技术对于电视节目展开维护和管理，是能够确保节目播出的稳定性和时效性，减少不必要的事故发生，降低维护成本，提高实际的利润和效益。但工作人员务必要具备较强的技术能力和丰富的工作经验，考虑到技术应用的适用性和科学性，确保电视节目的正常播出，可以通过压缩算法的方式优化交互网络结构，达到数据共享的目的。

第二点，要注重新媒体的建设，创新节目的形式，打造多元化的模式，提高广播电视工程的核心竞争力。

在新时期，衡量电视节目的质量，其中重要的指标是观众的喜好和认可度。当增加电视节目和观众之间的沟通和互动时，往往能够为广播电视工程的改革和创新带来更大的动力。而利用网络技术，电视节目的互动观众将不会局限于现场，即便是场外观众或者是电视机前的观众，也能够隔空互动。当技术人员依据网络技术的特点，为广播电视节目创设出更为理想的节目形式和观众互动形式时，具有趣味性且新颖的互动模式会引发更多观众积极参与。丽蓉弹幕式互动可以将节目嘉宾和节目外的观众紧密结合起来，增加观众观看节目地趣味性。观众也可以将自身的感受和想法通过发弹幕的方式进行互动，增加了收看电视节目的兴趣。再加上，直播也是当代电视节目发展中一种十分新颖的形式，以直播的方法可以收到观众实时的反馈，技术人员可根据收看数据和节目的下一个播放提出建议，并优化节目播放的效果，或是增加新媒体的建设。通过对于新媒体不断的改良和优化，结合节目自身的特点，更能够创设出许多新奇的节目播放形式。

第三点，要转变原有的任职，推动广播电视工程的现代化和技术化的发展。网络技术作为新时期广播电视工程发展中的主要推动力所在，对促进技术的创新和发展而言，有着不可忽视的作用。因此，相关工作人员特别是管理者也需要充分认识到现代化先进技术应用的重要性，不断提高广播电视节目信号传播的转化率，加速推动广播电视行业又好又快的发展。例如，在实际工程实践中，有一部分的虚拟信号可能会受到外部的因素影响，导致信号传播的中断、失真等等，也影响了播放的

效果和质量。针对这种情况，应用网络技术能够使传统的播放模式模拟信号被数据信号所取代，但在这过程中会加剧成本的开销。虽然短期来看可能会影响收益，但是基于长远的角度而言，这的确是一种里程碑式的转变。这也务必要求广播电视工程的管理人员能够从更加长远的角度上去看待问题，加大成本的开支，注重数字化的打造。在提高抗干扰能力和提升节目质量以后，广播电视工程在后续发展时会带来更多的收益。

四、结论

总而言之，网络基础在广播电视工程中的运用逐渐成熟，在未来将会有着更大的发展和创新的空间。因此，广播电视工程在未来也需要注重与网络技术和融合，更好地满足新时期观众对于节目观看的需求，推动广播电视工程实现经济效益和社会效益的双赢。

参考文献：

- [1]刘伟, 李刚. 浅谈网络技术在广播电视工程中的运用分析[J]. 2021 (7): 3-4.
- [2]修菊芳. 网络技术在广播电视工程中的运用分析[J]. 中国宽带, 2022, 18 (7): 3-4.
- [3]郭华. 网络技术在广播电视工程中的运用研究[J]. 卫星电视与宽带多媒体, 2022 (002): 000-001.
- [4]赫晓英, 孙礼恩. 网络技术在广播电视工程中的应用研究[J]. 卫星电视与宽带多媒体, 2020 (4): 2-3.
- [5]李青春. 网络技术在广播电视工程中的应用[J]. 科学与财富, 2020 (7): 111-112.
- [6]刘虹. 网络技术在广播电视工程中的运用分析[J]. 数码设计 (上), 2021 (005): 010-011.