

网络技术在广播电视工程中的应用探讨

梁俊明

太原有线电视网络有限公司

[摘要]随着网络技术的迅速发展,人们获取信息的方式也日益多样化,传统的广播电视工程已经不能适应时代发展的需要。为提高我国广播电视建设质量,必须运用互联网技术,探索新时期的运作方式,优化和调整广播电视工程的内部结构。因此,本文将利用网络技术,结合当前的发展状况,探讨新的广播电视工程发展之路,并就其基本理念与应用价值进行了论述,就目前面临的问题,提出了几点可行的对策。

[关键词]网络技术;广播电视;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.017

引言

随着信息技术的发展,我国的广播工程建设必须大力推进互联网技术的运用,以适应时代发展需要,提高工程建设的质量,推动我国广播事业的长期发展。

一、网络技术的概述

利用网络技术,将分散的资源集中起来,形成高效的资源整理,搭建一个资源共享平台,提高资源利用率,提高用户对网络资源的利用。在这些技术中,电脑技术和因特网技术是最主要的技术,它们的广泛应用给人类带来了巨大改变。在当今社会,网络已成为日常必备的工具,但由于互联网技术的普及和发展,对自身的发展也造成了很大的压力,尤其是在新媒介发展的冲击下,传统的广播电视项目更是如此。将网络技术应用于广播电视项目,既能丰富其内容,又能使其趣味化,更能使其与受众进行更深层次的沟通,从而增加节目的收视率和经济效益。

二、网络技术在广播电视工程中的应用意义分析

传统的广播电视工程生产模式依靠人力来完成,每一个工程都需要手工检查和核对,确保项目的顺利进行,防止出现各种突发事件。但是,这种形式的广播节目由于其固有的模式、内容和方式无法灵活地变化、缺乏创意、缺乏吸引力、投资也相对较高。随着网络技术的飞速发展,广播电视工程建设的新需求,它拓展了广电的发展思路,为传统的广播业提供了新的发展机遇。

(一) 实现资源共享

在广播电视工程建设中,需要大量的信息资源,利用互联网技术可以实现信息资源的共享,从而推动整个广播电视工程的发展。同时,加强广播节目中的网络技术应用,可以形成一种新型的规则协议,它可以确保整个系统的规范,并使实体和资源之间的互动。此外,利用网络技术,广播电视项目可以建立网络资源共享平台,从而丰富网络资源的共享^[1]。

(二) 突破传统节目现场的限制

在传统的广播工程中,要靠现场的设备来完成现场的录制,很多电视节目都要耗费大量的人力物力,在资源和费用上都有很大的投入。而利用网络技术,可以有效地减少节目资源的消耗,使广播电视节目能够在网上进行生产,把大量的资料通过网络进行有效的传送,从而减少节目制作的费用,节省节目的制作时间,打破传统的节目直播方式,提高

节目的创作效率,为广播电视工程带来更好的发展和创新空间。

(三) 受众可自主调节电视节目

由于受原有的经济、技术等因素的制约,广播电视节目播出时,各种节目均按编排顺序排列,但随着社会经济的发展,人们对节目的品质要求也越来越高。同时,在网络技术的支持下,广播电视工程可以通过设置互动环节、建立交流平台,让观众表达自己的意见,进而对工程进行相应的改革,使工程体系得以优化,从而提高广播电视工程的发展水平。

(四) 节省广播电视节目制作成本

在传统的广播电视工程生产中,每个工程过程都是人工进行,不仅要花费大量的人力、物力,还需要大量的人力、物力,同时还需要大量的原材料和费用。通过网络技术推广广播电视工程,可以提高资源,提高信息收集效率,搭建内部信息共享平台,加强各部门之间的信息交流,提高工作效率,节约人力资源。全面提升生产的品质与效率,节省制作费用,为广播电视的创新和探索开辟更广阔的空间。

三、网络技术在广播电视工程中的应用必要性

作为国家的主要新闻传播媒介,新时期的发展,政府为其发展提供了强大的资金支持和便利的发展通道。在广播电视工程的改革中,通过互联网技术,可以起到很大的调节功能,从而为广播电视工程的建设提供更有力的保障,使广播电视事业更加信息化、网络化,更好地满足社会发展的要求。目前,广播电视公司利用互联网技术,可以通过各种有效方法及时解决和弥补广播电视工程存在的问题,同时也可以利用目前的技术,大力发展新技术,促进我国广播电视产业快速发展^[2]。因此,在我国广播电视工程建设中,必须坚持推进高质量发展为主线,加强与新一代信息技术的融合与创新,促进高质量发展,也要深入融入新时代的信息技术,提高企业的发展质量和拓展渠道,通过建立新的平台和新业态,挖掘新的功能,充分发挥广播电视的潜能。

四、广播电视工程中存在的问题

(一) 基础元素的缺乏

基本要素是广播电视工程中不可缺少的,其中包括成本、环境、技术、人员等。在广播电视工程中,要使各基本要素有效地连接起来,共同推进广播电视工程的建设,必须加大投资力度。一些电视台则会忽视个别项目的品质,以提

高项目进度，从而影响到整个工程的发展。

（二）建设资金缺乏

目前我国广播电视工程建设的资金问题比较突出，在实施之前，很多广播电视工程都存在着线路老化、破损等问题，因此，为了达到高质量的项目计划，必须投入巨额资金进行维护和维修。但是，由于目前我国广播电视工程建设经费不足，很多广播企业缺乏稳定的资金支持，缺乏对其进行后续投资的支持，造成了工程质量的降低，从而造成了很多难以避免的问题。

（三）技术人员问题

在我国广播电视工程网络技术的发展中，专业技术人才是实现高质量发展的关键。而目前很多广播电视工程公司的招聘标准还不够规范，对工作人员的审查也不到位，导致工人的专业技术水平不高，从而影响到整个广播电视工程的质量。同时，由于资金不足，没有引进专门的技术人才，技术人员自身素质低，创新意识薄弱，容易在各方面操作不当，导致资源浪费，影响工程建设的整体水平。此外，由于广播电视公司缺乏对人才的培训和甄别，日常的技术人员缺乏专门的培训，有关的评价机制也没有与时俱进，不能适应新时期广播电视工程的发展质量。

五、网络技术在广播电视工程中的应用

随着时代的变迁，互联网技术在各个领域的作用日益突出，广播电视工程实施网络技术改造是必然的。面对这种发展趋势，广播电视产业必须打破自身的局限性，借助互联网技术，构建自身的竞争优势，拓宽发展途径，解决发展难题，实现新时代的高质量发展。

（一）网络技术在广播电视工程中的应用

随着互联网的普及，有线电视也逐渐进入了人们的生活，有线电视在运行时，必须要有一个高效的连接，并利用有线传输的方式来实现电视信号的高效传递。在广播电视工程中，线缆信号的平稳传输一直是困扰着人们的一大难题，因此必须加强对信号的处理，并在接收和发送端建立起良好的联系^[3]。目前的广播电视信号存在一定的问题，同时也存在着用户观看和体验不足的问题，但是，随着高品质的传输，逐步得到了网络技术的支持，同时，该技术还具备了高清优化的功能，将信号和图像进行修正，使观众获得更好的观看体验。

（二）网络技术在监控方面的应用

广播电视工程涉及的内容很多，遇到的问题也是多种多样的，各种影响因素都会影响到广播电视的质量，因此必须要有一个完善的监测体系来推动广播电视工程的顺利实施。利用网络技术，可以为广播电视工程建设实时监测系统，对各种监测资料进行及时地记录，并对其进行及时的监测。同时，利用计算机网络技术，可以自动设置自动报警，对各类设备进行实时的记录，方便有关工作人员的工作。利用网络技术，可以在广播电视工程中设置自动指令，通过相应的指令，使其自动控制，实现自动控制，通过充分利用互联网技

术，对广播电视工程的相关设备进行监测，可以提高设备的利用率，提高员工的工作效率。通过设置报警和监测系统，能够对设备状态进行实时监测，在设备出现故障时能发出预警，同时还能为员工提供详细的设备资料，以便更好地解决机器故障，提高生产效率。

（三）网络技术在广播信息资源方面的应用

网络技术可以为广大广播电视工作者提供更好的信息获取途径，使其在整个广播电视项目中实现高效的资源共享。同时，利用网络信息平台，能将海量的资源信息进行集成，从海量的信息中，选出对广播电视项目有重要价值的优质信息。大数据技术是一种具有代表性的互联网技术，它在广播电视工程的获取和收集中有着无可替代的功能，一方面，利用大数据技术可以帮助广播电视工程确定节目的发展方向，并通过分析观众的喜好，通过对节目类型、内容特点的总结，有助于广播电视节目在节目制作环节上的优化与创新。另一方面，通过运用大数据技术，可以实现海量信息的自动收集，使得广播电视在海量信息流中获取所需要的信息^[4]。因此，在实施广播电视工程时，必须充分考虑到各部门的需求，在公共信息平台上寻找各种不同的信息，以确保工程的实施效果。

（四）网络技术在广播电视工程系统中的应用

目前，我国广播电视事业发展迅速，对新媒介的普及起到了重大作用，随着人们的生活水平不断提高，人们对广播电视的品质要求也在不断提高，数据传输稳定，屏幕帧率也越来越高。所以，广播电视工程的改进，并不是单纯地提高速度，而是可靠性和数据传输的稳定性，要做到全方位的优化，才能真正的满足大众的个性化要求。利用网络技术，可以迅速地扩展现有的存储能力，增加系统的承载能力，持续提高整个广播电视项目的播出效果，从而推动这个发展过程的持续性。

结束语

网络技术为新时期的广播电视工程建设提供了一种新的技术支撑，它能够突破空间和时间的限制，搭建一个资源共享的平台，扩大广播电视工程的发展空间。但是，目前在广播电视领域应用网络技术还存在着很多问题，需要在实践中不断地积累经验，解决一些难题，要勇于探索，勇于应对，为建设更好的广播电视事业作出贡献，使之焕发出勃勃生机。

参考文献

- [1] 梁凯. 5G网络技术在广播电视行业中的应用优势及发展趋势[J]. 卫星电视与宽带多媒体, 2020(13): 123-124.
- [2] 唐彭卉. 网络技术在广播电视工程中的应用研究[J]. 中国有线电视, 2020(09): 1031-1032.
- [3] 赵继东. 浅谈网络技术在广播电视工程中的应用[J]. 科技创新导报, 2019, 16(28): 244-245.
- [4] 李军明. 网络技术在广播电视工程中的应用[J]. 中国新技术新产品, 2019(13): 129-130.