

互联网环境下广播电视传输覆盖技术的创新

童伟

宁夏回族自治区石嘴山市新闻传媒中心 宁夏石嘴山 753000

【摘要】广播电视传输覆盖技术在互联网技术的推动下发生了革新,实现了更高的精度和有效性。本研究以广播电视技术为基础,深入探讨了互联网技术的发展对传统广播电视业的影响,明确了在该领域进行技术创新的紧迫性。在此基础上,对互联网技术、广播电视等相关技术进行深入的剖析与对比,寻找促进互联网条件下广播电视传播覆盖技术创新的途径,为这一技术创新提供理论依据。

【关键词】互联网环境;广播电视传输覆盖技术;创新

Innovation of radio and television transmission coverage technology under the Internet environment

Tong wei

Ningxia Hui Autonomous Region Shizuishan 753000

【Abstract】Under the promotion of Internet technology, radio and television transmission coverage technology has been innovated, and has achieved higher accuracy and effectiveness. Based on the radio and television technology, this study deeply discusses the influence of the development of Internet technology on the traditional radio and television industry, and clarifies the urgency of technological innovation in this field. On this basis, the Internet technology, in-depth analysis and comparison of radio and television and other related technologies, to find ways to promote the innovation of radio and television communication coverage technology under the Internet condition, so as to provide a theoretical basis for this technological innovation.

【Key words】Internet environment; radio and television transmission coverage technology; innovation;

引言:

随着互联网技术的迅猛发展和广泛应用,广播电视传输覆盖技术也经历了重要的改革,显著提升了传输的准确性和效率。作为现代通信的重要组成部分,广播电视技术的变革对社会产生了重要影响。然而,互联网技术的快速发展也给传统广播电视行业带来了巨大挑战,迫切需要在这个领域进行技术创新。

本研究基于广播电视技术,旨在深入探讨互联网技术对广播电视业的影响,并寻找相应的应对策略。我们将通过深入分析和比较互联网技术、广播和电视,探索在互联网环境下推动广播电视传输覆盖技术创新的可能途径。此外,我们还将提供一些实际应用案例,从实践角度出发,为广播电视传输覆盖技术的创新提供参考。

在全球化和数字化的时代背景下,研究互联网技术对广播电视传输覆盖技术的影响及应对策略具有重要的理论意义和实践价值。我们希望通过这项研究,为广播电视传输覆盖技术的创新和发展提供新的视角和思路。

1 互联网的发展给广播电视行业带来的影响

互联网的快速发展对广播电视行业产生了巨大的影响,同时也带来了一些发展机遇。广播电视行业需要充分利用互联网技术的优势,推动自身的发展和创新。

电台具有使用方便,费用低廉,而且听众可以边听边做其它事情。但是,传统的广播方式存在着不可重播、传媒者与观众交互少、手持电台功能单一等问题,不能很好地解决用户对信息的多元化需求。电视具有图像和声音并存的优点,它所传达的信息既有很强的时效性,又有很强的娱乐性质,但是它的成本很高。

互联网的出现,极大地影响了广播和电视。人们更多地通过计算机、智能手机等方式获得资讯,同时,短视频、现场直播等形式的出现,也在不断地抢夺着电台、电视台的观众。人们获得信息的途径更加多元化,“碎片化”的特点更加显著。这就要求广电业不断地进行技术革新,从而提高其信息传播的质量与效率。

2 广播电视传输覆盖技术系统

广播电视传输覆盖技术体系主要包括光纤传输、微波传输和卫星传输三大体系。

2.1 光纤传输体系

光纤是广播电视信息传输的基础。本文介绍了一种基于光纤通信技术的光纤传输系统。光纤传输是一种新型的高速、大容量、小型化、抗干扰能力强、耐腐蚀性好的无线通信技术。但因其自身的特点,在焊接、切割等作业中,对操作者的技术要求很高。

2.2 微波传输体系

在当前的信息传递中,微波传输被广泛采用。本文介绍了一种基于数字信号处理技术的微波传输系统。由于其良好的抗干扰性,在海洋和山区等环境较为复杂的地区得到了广泛的应用。

2.3 卫星传输体系

卫星传输体系该站统和地面链路接收台组下行链路可以台构、细能够对各类信号进行处理种类的的信播实现。卫星传输体的高效传播系具有快送的制息传活送变率快、应性运。灵活、而,能力星等特点传但是系该明统具有足定如局限力例较:弱,容性差向天气多种和素的影响。

3 实现广播电视覆盖技术创新的必要性

在当今网络技术不断革新的时代,全媒体时代已经来临,传统广播电视面临着巨大的挑战,这已引起行业的高度重视。在互联网环境下,各种网络技术、信息化技术和数字技术的广泛应用,为广播电视传输覆盖技术的创新提供了必要的技术支持。

当前,广大受众对广播电视服务的需求逐渐提升,只有不断创新广播电视传输覆盖技术,才能跟上时代发展的步伐。广播电视行业必须积极应对互联网时代的变革,适应用户多样化、个性化的需求。通过技术创新,广播电视可以提供更高质量、更丰富多样的内容,实现与受众的更紧密互动。同时,广播电视行业还可以借助互联网技术,拓展传输渠道,实现跨平台的覆盖,以提供更灵活、便捷的服务。

创新广播电视传输覆盖技术不仅可以提高传输的效率和准确性,还可以拓展广播电视的应用领域。例如,借助互联网技术,广播电视可以通过流媒体直播、点播等方式实现内容的在线传输,使用户能够随时随地获取所需的广播电视内容。此外,创新的覆盖技术可以使广播电视行业更好地融入数字化生态系统,与其他领域进行深度融合,开创更广阔的发展空间。

因此,面对互联网时代的挑战,广播电视行业必须不断进行技术创新,提升传输覆盖技术的能力和水平,以满足日益增长的用户需求,并保持行业的竞争力。只有通过创新,广播电视才能在数字化时代中保持活力,并持续发挥其在信息传播和文化遗产方面的重要作用。

4 广播电视传输覆盖技术创新的途径

随着互联网技术的发展,互联网的普及,对人们的生产、生活产生了深远的影响,我们已迈入了互联网时代。这将为今后我国广播电视信息技术的进一步发展奠定坚实的基础。实施该项目,实现了通信技术与网络技术的有机融合,加速了广播电视信息化的发展,提升了节目信号的传播质量与效果。将传播技术与网络技术有效地结合起来,能够为广播电视传输覆盖工程提供服务,从而大幅度地提升信号传播水平,改善视频呈现效果,为促进传输覆盖工程的大力推进提

供强有力的技术支撑,促进我国广播电视事业的快速发展。

4.1 广播领域传输覆盖技术创新的途径

4.1.1 针对终端变化进行技术创新

随著收听终端的改变,传统无线电收听的观众逐渐减少,而移动电话收听的观众则大幅增加。如今,人们可以在移动终端上随时随地听到电台的声音,这是电台和互联网结合的一次飞跃。

与此相适应,其传播方式也在逐步改变。如今,观众不但能听电台,而且能看电视。视觉化广播装置一般包括摄像机,转换器,采集卡,播放平台,以及接收终端。相机被用来选取适当的镜头位置,拍摄者可按需选取对应的镜头位置,并将信号经由数字成分串口(SDI)输出。其中,开关部分用来选取适当的影像讯号并将其输出。播放平台有两种方式,一是通过广播渠道来选择,二是用户自己选择,比如选择快手和抖音。所谓的终端,就是智能电话。另外,在播音室内,还配有显示器和其它一些装置。将广播和网络技术有机地结合起来,使电视节目可视化,观众可以在移动电话和计算机上观看,从而提高了电视节目的互动性。

随着互联网技术的广泛运用,信息传播的渠道变得越来越多,各类短视频平台和网络自媒体的崛起,也让传统广播电视的受众环境产生了深刻的改变。互联网的发展也让传统广播电视行业从业人员的工作方式和手段出现了一定程度的改变,节目的制作和传播方式也出现了极大的变化,电脑和智能手机逐渐变成了新兴的广播信号发射工具。这就要求从事传统广播技术工作的人们,在确保传统广播节目正常播出的同时,也要努力学习并推动其数字化传播。在这一过程中,广电业的从业人员要有一种强烈的使命感和紧迫感,以更大的努力推进广电业数字化的发展,并在广电业中进行传播覆盖技术革新。

4.1.2 增加互动并丰富内容

当代观众对广播节目的参与性、交互性要求越来越高,传统节目的单向传播方式已经不能满足观众的要求。所以,在无线通信系统中,提高通信系统的交互能力是一种重要手段。

利用科技的革新,可为电台带来多种交互式的要素,如网上投票,即时评论,以及用户的评论。通过网络平台、移动应用等手段,使观众有更多的机会参与其中。互动既能提高用户的粘性与参与性,又能给广播节目带来即时的回馈与建议,有助于节目内容的优化与改善。

在增强交互性的同时,电台也要注意充实节目的内容,以便更好地吸引和维持观众的注意力。在通信覆盖方面,应采取多种方式、多种方式进行技术创新。在原有的声音类节目基础上,增加视频类节目,专题访谈类节目,专家讲座类节目等。电台以其内容的丰富性,能更好地满足不同观众的需要与利益,使其具有更多的吸引力与多样性。

4.2 电视领域传输覆盖技术创新的途径

电视作为广播电视行业的重要组成部分,需要不断进行传输覆盖技术的创新,以适应不断变化的需求和技术环境。以下是电视领域传输覆盖技术创新的几个重要途径:

4.2.1 引入IP网络传输技术

引入IP网络传输技术可以为电视行业带来更大的灵活性和扩展性。IP网络传输技术通过互联网实现电视信号的传输,扩大了电视节目的覆盖范围,且能够根据需求调整传输带宽。观众可以通过智能电视、手机和平板电脑等设备随时随地观看电视节目,提供了便捷和灵活的观看体验。

4.2.2 提高传输效率和质量

传输效率和质量是电视领域传输覆盖技术创新的关键要素。电视行业可以采用新的压缩编码技术,如HEVC和AV1,来减小数据量并提高传输效率。同时,通过网络优化和协议改进,降低传输延迟,提供更快内容加载和播放响应。此外,通过优化网络基础设施和采用先进的信号处理技术,提升信号传输的稳定性和抗干扰能力,提供更清晰、流畅的观看体验。

4.2.3 多屏互动体验

通过开发多屏互动应用和平台,实现电视节目的多屏同步观看和互动参与。观众可以通过智能电视、手机、平板电脑等设备,同步观看电视节目,并参与互动活动、发送评论等。多屏互动体验丰富了观众的参与方式,增加了节目的社交性和用户黏性。

5 广播电视传输覆盖技术创新在实践中的具体体现

5.1 5G+VR全媒体呈现

一家广播电视台运用5G、VR等新技术,在自己的平台及与之合作的平台上,实现了低时延、超高清的电视节目的全覆盖直播。在两会期间,全国人民都能通过“齐鲁网”、“闪电新闻”、“新华网”、“人民网”、“央视新闻+”、“今日头条”、“抖音”、“快手”、“微博”、“微信”、“微博”、“微信”等多个平台观看直播。同时,《闪电新闻》也将推出《诗画名泉·VR版》,通过虚拟实境技术,带给观众一种身临其境的感觉。

5.2 闪电轻应用

某电台发布了一款“两会”小程序,这是一款由省人大、省政协、省委宣传部、省政府、高院、高检等部门组成的小程序,为广大网民提供了一个更好的了解两会情况的平台。

用户可以轻松地通过“闪电”软件跟踪“两会”的动态,了解的总体进展。

5.3 扫码应用

某广播电视台联合省政府、人大、政协、高院、人民检察院,将“闪电新闻”的二维码贴在报道的封面上。用户只需扫一扫,就能轻松获得两会的相关信息,其中包含了多种新颖的表达形式,如图表、动画演示、H5等,使用户更容易、更快捷地了解两会有关政策。

5.4 短视频

某广播电视台先后制作了《两会一分钟》、《你笑起来真好看》、《省长原声报告》等电视节目。《两会一分钟》用短视频传达了代表们的意见,《你笑起来真好看》互动H5用动画角色展现了一年来的新变化,《省长原声报告》则是围绕着省政府工作报告中的关键字和要点,并结合相应的视频,在网络上广泛播放。

6 结语

在互联网环境下,广播电视传输覆盖技术的技术创新带来了更多参与者和更广泛的门类。这种创新不仅促进了技术的纵向发展,也引入了不同行业的参与者,加快了信息传播的速度,并扩大了信息传播的范围。尽管受众的生活水平不断提高,广播电视对受众的影响发生了变化,但它仍然是人们获取信息的重要渠道。

为了适应这一变化,相关部门应加强对广播电视的优化和完善,并采取有效措施推动广播电视的积极创新。这包括不断改进相关技术,提高传输质量和效率,加强互动性,丰富节目内容,引入新的传输覆盖技术等。只有这样,广播电视才能适应不断变化的需求和技术环境,并走上可持续发展之路。

未来,我们可以期待广播电视行业与互联网技术的更深度融合,进一步提升用户体验,拓展传播渠道,并更好地满足人们日益多样化的信息需求。通过持续的技术创新和发展,广播电视行业将继续在信息传播中发挥重要作用,为人们带来更丰富多样的内容,推动社会的进步与发展。

参考文献

- [1]新形势视角下如何做好广播电视覆盖工程[J]. 吴迪. 电子元器件与信息技术, 2022(08)
- [2]信息化背景下的广电无线覆盖工程建设[J]. 黄宁. 电声技术, 2022(08)
- [3]数字时代广播电视无线发射技术要点问题分析[J]. 陈海. 中国传媒科技, 2022(01)
- [4]数字时代广播电视无线发射技术研究[J]. 陈凯. 无线互联科技, 2021(23)
- [5]广播电视发射传输技术及其发展探讨[J]. 李迎春. 数字技术与应用, 2021(11)
- [6]广播电视安全播出中技术维护与管理策略探讨[J]. 关吉. 西部广播电视, 2021(20)
- [7]数字时代广播电视的无线发射技术要点[J]. 夏显锋. 西部广播电视, 2021(20)
- [8]基于数字地面电视广播的融媒体技术研究[J]. 王守山; 殷启旭; 孙德娟. 西部广播电视, 2021(20)
- [9]广播电视传输覆盖技术体系的构建探讨[J]. 王有志. 西部广播电视, 2021(20)
- [10]5G时代广播电视无线发射技术的创新发展简析[J]. 彭斯. 中国有线电视, 2020(12)