

广播电视工程技术的发展趋势及对策

李娜 郝艳芹

临朐县融媒体中心 山东 潍坊 262600

[摘要]目前正是经济的高速发展时期,各行各业均在迅速腾起,依靠社会需要和人民的需求,广播电视行业经济效益日趋强盛。而广播电视作为人民日常生活当中获取信息的主要来源,对广播电视工程的需求也是逐渐增高。就当前国家提倡的行业核心竞争力而言,施工管理制度的形成有利于提升建筑业的核心竞争力。

[关键词]广播电视;工程技术;发展趋势

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.1380

前言

计算机技术和数字网络技术的迅速发展和普及,给广播电视工程带来了良好的发展机遇。在日新月异的技术创新背景下,广播节目的制作质量不断提高,并通过各种新的传播渠道传播信息。同时,广播电视工程技术中一些难度系数高和工作强度大的问题也逐渐突显,工程管理理念逐渐形成,了解新媒体环境下广播电视工程技术的发展趋势,有助于推动广播电视工程技术在现代传媒背景下的健康发展。

1. 广播电视工程技术现状

随着互联网时代的到来和互联网技术的飞速发展,这种新的形势必然会对传统的广播电视工程技术产生巨大的冲击。另外,依靠以互联网技术为基础的新媒体行业,极大程度的展示了互联网在传播信息和传输信息方面迅速、便捷、及时的优势。这对于传统的广播电视工程技术而言不仅是冲击,更是巨大的行业威胁。尽管广播电视节目的视觉形式越来越丰富多彩,但由于信息传播方法缺少独特性和稀缺性,导致信息的传播具有一定的局限性。此外,我国航天事业突飞猛进的发展进程中,轨道同步卫星技术的兴起,为传统的电视广播工程技术有带来的崭新的发展途径与希望,进而有望成为其发展的特别性优势。

2. 广播电视工程技术概述

2.1 数字化广播电视技术

现阶段,经济发展愈来愈迅猛,促进了人们生活节奏的不断加快,广播电视技术要想满足新时代社会发展需求,让人们可以在最短时间内接收广播电视信号,创新发展势在必行。以往影响传统传输信号的因素较多,使得人们无法快速接受讯息,信息缺乏时效性。但转换成数字信号后,机顶盒可以快速将数字信号转换成高分辨率图像,从而很好的处理了传统广播电视有线信号传递过程中由于各种干扰因素所造成的信号损失问题,并且促使超高清的电视播放进一步推广给人民群众。

2.2 广播电视网络化

随着网络技术的不断发展和推广,在互联网传播中信息优势愈加突出。为了增强自身信息传播范围与效率,广播电视技术应做到自身节目特点与互联网优势的充分融合。在互联网技术背景下,通过二者的全面结合,实现广播电视在数字信号传输影响信息的零延迟传输,从而推动广播电视的数字化、网络化发展。

2.3 自动化信息传播技术

基于数字化传播信息技术的迅猛发展视域下,广播电视

工程技术也取得了前所未有的进步。可见,以自动化信息传播技术为手段的方式已成为广播电视未来发展的主要趋势。以往在广播信息传播时极易受诸多因素影响,但随着时代的快速革新,数字信息广播电视平台应运而生,利用机顶盒来接收广播电视信号,能够有效降低信号传输过程中的损耗和阻塞。如果想确保自动信息传输功能始终实时可用,应覆盖无线网络、手机技术等相关技术服务。通过便携技术、无线网络、卫星转播技术等相关技术的充分结合,进一步拓展广播电视信息传播范围,使人们能够在短时间内快速接收信息资讯。

2.4 卫星直播技术

卫星技术不仅是非常先进的技术,也是融合了最新科学技术的高科技技术。信息传输的主要目标是在广播电视节目中直接使用卫星信号。这项技术的优点是,能够基于信息传播的前提下,做到任意时间、地点对传播信息的实时播报。通过应用卫星直播技术,能够在全球范围内实现对电视广播信息的传播,进一步扩大了传播范围,但同时传播设备装置与信息技术提出的要求也愈来愈高。为了做到对卫星资料的均衡配置与优化,亟须完善相关工作,切实提升播放质量,以此才能推动卫星直播技术的发展。

3. 广播电视技术发展中存在的问题

3.1 理论观念存在传统思维

我国的广播电视事业相较于欧美发达国家起步较晚,随着我国经济浪潮发展广播电视技术也在蓬勃向上,但是技术发展过程中的理论观念仍存在传统性思维,而这种思维惯性在日常工作中具有突出体现。例如广播电视设备的性能稳定性与使用时间具有直接关系,而不能从外观特征判断设备是否存在风险,相关工作人员要对设备使用时时刻保持警惕性,改变传统认知观念,注重维护保养以及技术更新,如果思维停滞则将阻碍我国的广播电视技术可持续发展。

3.2 工作实施制度不合理

由于受到传统广播电视设备维护理论影响,很多工作人员对于设备的维护、维修以及日常巡查并不在意,即便工作模式不断转换,但是维护理论与工作实施制度仍呈现出不合理状态,体现出工作制度的问题。例如广播电视设备维护过程中的权责不清、工作态度散漫,缺少工作主动性,尤其在设备检查维修环节不够积极,由此导致电视广播在信号传输过程中出现卡顿或图像不清晰等问题,不仅造成了用户体验降低,还可能导致设备存在更大隐患。

3.3 广播电视维护人才缺失

我国进入工业时代的时间节点较晚，但是在网络信息等领域却有着不俗的成绩，当前的互联网媒体发展已经位于世界前沿，但是科学技术的创新与革命也使得广播电视设备需要更多专业人才进行维护与管理。目前整体而言，广播电视设备维护人员的综合素质还有待加强，很多基层工作人员仅仅了解电路维修，对于更加深入的设备精准性还认识不足，因此在事故排查以及设备维护上还有所欠缺。另外很多维护人员理论多于实践，仅能对电视广播设备进行表面维护，缺乏深入的研究与学习，这也导致很多设备可能存在的较小问题由于拖延导致后期演变为大问题。

4. 广播电视工程技术的发展对策

4.1 转变传统工作思维和完善管理制度

首先，转变工作思维。广播电视技术发展具有自身相应的社会责任，因此必须紧密结合社会发展形态进行认知改进，广播电视设备的维护要改变传统工作思维理念，秉承日常巡查、尽早发现、尽早处理原则，由上至下做好相应的思想工作。另外广播电视设备维护部门也应建立从上至下的统一思想，摆正自身的工作态，在工作中不断的创新、优化工作流程和环节，以此促进广播电视技术有效提升。其次，建立健全管理工作制度。广播电视设备维护理论在我国已经推行了一段时间，但是在实际工作过程中理论与工作制度还存在匹配不健全问题，因此相关部门应注重法律以及行政法规的构建，同时在单位内部要进一步明确维护人员的职责与权限，做到“有责可追、有责可查”。同时各部门也应加强互相之间的信息交流，在设备维护方面进行信息沟通，充分发挥互联网优势，对数据异常、图像不清以及传输卡顿等问题及时上报，给维护人员提供更多的有价值资料，充分发挥出广播电视设备维护理论优势，让工作制度与现行的工作需求相匹配。

4.2 通过广播电视的信号传输来增强竞争力

信号的稳定传输是推进广播电视工程的基础，关键是提高信号传输能力。首先，卫星信号具有覆盖广泛范围的优点。而卫星信号具有覆盖面积广的优势特点，且可以实现数字信号的远距离传输。为了有效提高广播电视信号传输的流畅性和稳定性，我们需要从两个方面着手：一是将数据通信基础设施进行升级与完善，以提高信号传输的稳定性。二是降低其他信号对传输信号的干扰程度，采取有效措施将干扰信号进行高度屏蔽，并提升广播电视信号的发射功率。其次，要强化广播电视的优势竞争力。近年来，随着新媒体时代的到来，广播电视工程不仅面临着竞争和市场发展的挑战，而且在信息技术领域也面临着一些挑战。新媒体时代为广播电视工程提供了更多的机会，包括节目传播方式、传播渠道以及与公众建立互动平台方便快捷。利用新媒体平台，广播电视工程技术可以构建属于自己的数字化播出控制系统，加强自身在新媒体时代的竞争优势。

5. 广播电视行业中的发展趋势

5.1 实现多种网络技术融合

我国卫星广播电视业发展于20世纪后期，早期的卫星广播采用卫星模拟技术，随着数字技术的不断进步，我国广播电视业也进入了快速发展期。但由于我国数字卫星广播起步

较晚，因而导致在接收和处理信号过程中，还是存在诸多问题。为促进信号高效率、高质量接收，我国正在研究多种网络融合发展方式，将各种网络进行集中整合，这样一来不仅弥补了单一网络信号传输的不足，也给数字卫星电视广播业务开辟了新的发展方向。与此同时，在多种网络技术的发展下，也促进了广播电视业的多网络融合发展模式，实现了数字化广播电视业的发展。

5.2 促进高阶调制技术发展

卫星主要有两种信号接收方式，一种是信号转发，是将卫星的接收信号作为有线电视系统的前端信号源；而另一种则是个体单收，但由于这种接收方式信号利用率较低，且不能满足电视直播性要求，因此也就逐渐脱离了使用。但由于我国卫星技术起步较晚，因此即使在数字化卫星发展背景之下，也依然存在频谱的利用率较低问题，为了解决此问题，也就逐渐衍生了高阶调制技术。数字卫星技术的快速发展，不仅推动了运用新技术提高频谱应用效率，也最大限度地促进了信号的大范围传播，这样一来便促进了数字化广播电视的高质量发展。

5.3 电视节目整体质量提升

在社会经济发展下，人们不仅提升了对物质文明的需求，也逐渐提升了精神文明需求，而电视节目作为创建人们精神文明的主要媒介，就应在给人们提供文娱享受的同时，让人们接收到优质的电视画面和优质的音频感受。在优质画面情境中促进人们情感感知，才能够最大限度地促进人们精神文明提升。在网络科技发展之下，电影业3D影视制作技术也越来越娴熟，在观看时用户只需借助3D眼镜，便可身临其境。在超前优质的影视行业冲击下，广播电视行业也不得不提升自身电视节目质量。由此数字广播电视业将4K传输技术应用到了电视节目制作中，给观众提供了良好的观感，也极大促进了人民群众生活质量的提高。

结束语

综上所述，数字信息时代下广播电视技术的优化，对于促进广播电视行业发展有着极其重要的意义。在数字信息化的发展趋势下，广播电视行业需要紧跟数字信息时代发展需求，从观念上加以转变，认识到广播电视技术优化的重要性，从而加强对数字化广播电视技术应用问题的重视程度，充分将广播电视行业的发展同数字信息技术结合起来。同时，进一步优化广播电视技术人员的综合素质，提高技术人员的专业能力，以此促进广播电视媒体行业的良好发展，为广播电视节目消费者提供良好的产品体验。

参考文献

- [1] 祝潇. 广播电视工程技术的发展趋势及策略[J]. 西部广播电视, 2021(2020-12): 197-197.
- [2] 王大军. 信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J]. 科技创新与应用, 2020, (7): 181-182.
- [3] 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.
- [4] 陈莉莉. 多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用研究[J]. 数字通信世界, 2020(4): 175.