

Technical Application and Effective Strategies for Safe Television Broadcasting in the Era of Integrated Media

Song Tian

Changdao Marine Ecological Civilization Comprehensive Experimental Zone Integrated Media Center, Yantai, Shandong, 265800, China

Abstract

Nowadays, the application of information technology, cloud technology, and big data technology is very common in China, which has had a profound impact on the television industry, promoting its rapid growth and driving its digital transformation. However, this has also brought new challenges to the use of safe broadcasting technology for television. In this multimedia era, it is necessary to deeply consider how to comprehensively improve the safe broadcasting technology of television. I personally think that the television industry not only needs to adapt to the development trend of the big data era, but also needs to enhance the protection, supervision, and adjustment capabilities of the television broadcasting system. Therefore, this article will conduct in-depth research and discussion on the application of secure television playback technology in the era of integrated media, for reference by relevant professionals.

Keywords

integrated media; TV safety broadcasting technology; Technology application; Strategy Analysis

融媒体时代电视安全播出的技术应用及有效策略

田耸

长岛海洋生态文明综合试验区融媒体中心, 中国·山东 烟台 265800

摘 要

现在,我国的信息科技、云科技和大数据科技的运用非常普遍,对电视业带来了深刻的影响,推动了电视业的快速增长,并促使电视向数字化转型。然而,这也给电视的安全播放技术的使用带来了新的挑战。在这个多媒体的时代,必须深入思考如何全方位地提高电视的安全播放技术。我个人觉得,电视行业不只需要适应大数据时代的发展趋势,也需要增强电视播放系统的保护、监督和调整的能力。因此,本篇文章将对融媒体时代下电视的安全播放技术应用进行深入研究和讨论,供有关专业人士参考。

关键词

融媒体; 电视安全播出技术; 技术应用; 策略分析

1 引言

电视播放技术的应用对于电视媒体的发展有着决定性的推动力。当前的发展背景下,伴随着我国经济的快速扩张以及人们生活水平的不断提升,大众的精神文化需求也在不断攀升。电视行业,作为一个传达正确的社会主义核心价值观以及党和国家的正当政策的平台,必须采取多样的先进科技手段,严密监控播出的节目,以便让其满足国家的规定。所以,在这个融媒体的环境里,必须深度探讨如何使得互联网传递与电视播出能够协调发展,这样才能真正达成电视行业的现代化改革。在执行这些任务的过程中,相关职员必须明确地理解当前的融媒体环境下的电视播出的困境,并意识

到运用电视播出技术的必要性,这样才能执行高效的电视直播策略,并助力电视行业的改革。此外,有关专家必须对当前的电视安全播放新技术有深入的理解和应用,以促进中国的电视行业的不断进步。

2 电视安全播出概述

播放电视节目的安全性意味着,在播出过程中,必须确保数据信号的完整性,并且禁止对播放内容进行任何修改,这样才能让观众有机会流畅地欣赏到节目。为了保证电视台的节目能够流畅且安全地播放,需要从两个方面进行:首先,我们必须确保播出设备的正常和稳定运行。同样,员工需要坚守他们的职责,明确他们的任务和责任^[1]。其次,为了保证节目的顺利播出,必须提前进行全面的预备与审核,以便确认设备的正常与平稳操作。同时,每一位参与者在节目完成后,都应当严格按照离开播音室的条例进行。此

【作者简介】田耸(1971-),男,中国山东龙口人,本科,工程师,从事广播播出、电视播出研究。

外,有责任保证传输系统的平稳性与安全性,这样才能让用户的观赏器材准确并精确地捕捉到电视节目,从而确保电视节目播放过程中的安全。值得注意的是,电视平台有责任对即将上映的节目实施严谨的加密措施,防止其他人员故意更改或盗用节目信息。在开始播放之前,可以通过破译技巧,向大家呈现节目的主题。实施这个方案,有助于完全避免电视节目内容遭受恶意修改。播出电视节目是一个非常关键并复杂的环节,涵盖了大量信息,而且播出与备份的流程也非常繁琐,电视媒介播出设备在操作期间还有可能遭遇一些问题。若是电视节目传输系统遭遇问题,将会导致节目不能按期上线。面临此类状况,系统维护人员需要采取预防措施,竭尽全力去修复和解决系统问题,进一步确保电子媒介的信息可以顺利传输,减少对公众产生影响。一般而言,当操作电视播出设备的时候,最佳的应对方法便是恰当地运用储存设备或者借助经典的系统进行问题的解决。因此,在筹划电视系统的步骤里,操作者需要详细掌握并改善数据备份的责任,同时把各个操作步骤串联起来,以便保证播放系统的合理、完善与安全。另外,在搭建电视系统的过程里,操作者需明白一部分设备在播出环节不能运行,维持这些设备的意图就是防止其对播出结果造成不良影响,并给予适当的防护。在遭受突发情况时,工作人员需要客观地审查发生问题的播放器,并迅速切断与之相连的设备,这样可以避免影响电视节目的传输,并可以通过寻找问题的原因,制订具体的解决策略,从而保证设备能够平稳和顺利地工作。

3 融媒体时代电视安全播出新技术的应用分析

3.1 存储技术

存储技术是保障电视节目能够顺利播放的关键,也就是说,在节目开始播放之前,根据节目的种类和内容进行分类并进行保存,这样做的主要目的是防止一些电视节目中的关键元素和资源被破坏。电视媒体通常会建立专门的大规模数据库,这样可以方便工作人员在后期根据需求查询相关信息。为了提升工作人员查询和维护信息的效率和品质,数据库的位置和操作方式一般不会改变。确保了储藏空间的稳定。两种主流的存储技术是线上和线下的,它们的基础是时间格式和文件的应用方式^[2]。目前,许多电视媒体公司在采用这些技术的过程中,更倾向于选择线上的存储方案。通过将加密、数据库、网络平台、Docker化的多层次部署技术相融合,可以实现对所有的信息资源的线上安全加固,从而增强了信息检索的系统化与组织化效果。根据电视播放的实际状况,电视媒体机构需要运用集群化系统来设计数据平台,以展现数据信息的真正价值。然后,通过互联网技术连接各个子系统中的所有数据库,构建数据库的集群簇。以多元化的显示设备和智能计算为主导,将数据信息转化到电视播放系统,确保了电视节目的安全播放。

3.2 监管技术

监管技术的核心就是对电视节目的素材进行检查,一

般来说,它们都会根据不同的节目类型和主题来执行监督任务。利用信息科技的强大力量,可以确保节目素材的高质量以及播放效果,从而达到安全播放的目标铺垫基础。在传统的审查流程中,工作人员需要依赖手动检查,而采用监督科技能够有效减轻他们的负担,从而提高电视节目的评估标准。这需要在整个数据处理过程中,包括数据采集、上传和分享,来实现对节目内容的即时跟踪。同样,监管技术包含的智能感知和识别技术,可以抵御黑客及非法者对信息设备的侵害和破坏,这将帮助防止电视节目内容的外泄。它也能根据员工的系统访问状态,制订个性化的接纳标准,从而加快解决数据信息传递、共享过程中的问题的效率。该监管体系拥有自我警告的特性,当遇到紧急情况时,它能够迅速处理数据回应工作,并推动相关职责者主动参与处理问题,确保电视节目的安全播出。

3.3 传输技术

目前,我国的电视领域主要采用的传输技术就是光纤传输技术,这种技术通过光纤这种传输媒介,将光信息传送给接收者,以达到数据传输的目的^[3]。相较于以往的传输方式,光纤传输技术拥有更低的能源消耗、更远的传输路径、更大的传输容量、更快的传输速度、更好的安全性以及更强的抵御干扰的特性,并且当运用到1310nm和1490nm的传输数据信号环境中,其传输效果更加出色。通过添加1550nm波段的信息,实现了电视信息和网络之间的交流,这就是“两纤三波”的核心传输手段,能够增强电视播放的保密性。

3.4 信息调控技术

电视节目的播放会受到信息调控状况的直接影响。随着信息科技的兴起与进步,电视播放对信息科技的依赖程度也在提高,这导致一旦信息系统出现故障或遭受攻击,就可能导致电视节目无法保持其安全性。需要提高电视播放的抗干扰能力,发展信息调控的全面素质,增强其灵活性和科学性,减少播放事故的发生。信息调控技术可以根据电视节目的具体状况进行调整,需要工作人员在应用这项技术时,首先理解电视节目的内容,这样就能够对播放过程进行干预,并对审查系统的运行进行监控。执行紧急管理制度,通过对电视节目播放的全程监控,根据各种命令进行紧急处置,可以提高反应速度。一旦问题得到解决,员工需要立即回馈并讨论问题。利用信息调控技术,配合现场指挥任务的执行,可以显著减少突然故障和问题对电视安全播放的干扰。

3.5 安全防护技术

随着融媒体的兴起,电视媒体领域面临着前所未有的挑战,同时也带来了大量的网络安全难题。利用安全防御手段能够确保数据和信息的安全,增强信息的传递稳定度,这主要包括两个部分:一是信息安全技术,二是系统整合和强化技术。当使用这个软件时,员工必须注意将数码影像与商业网站、办公设备、电子邮件等其他网络进行分离,并执

行对内部系统的病毒清除任务,以防止不合规的信息进行攻击。在实际使用过程中,会更加注重将安全保护技术的所有功能融为一体并进行综合利用,从而打造一个完善的系统。这种技术拥有系统刷新、负载配置等特性,旨在增强安全播放系统的数据处理性能。目前,这种安全保护技术已经被大量地采纳到数据信息的增强上,并取得了良好的效果,它能够在满足数据信息稳定运转需求的前提下,协助职员设计出有效的安全保障策略。

3.6 指挥控制技术

一般而言,指挥控制技术被广泛应用于电视的安全播放管理,主要是在数据的搜集、梳理、解读等环节^[4]。当遇到突发情况时,操作者能够利用这项技术进行应对,从而实施有效地指导与管理,减少了现场混乱的风险,并且也为电视的安全播放系统的顺利运行提供了必要的科学依赖。当电视剧场面遭遇意外情况,利用指挥管理技巧,有能力实施现场的协调工作,并且能在最短的时间里迅速重建剧场的正常秩序。结合应用数据信息检查技术与备份技巧,有能力针对当前系统运作过程中的问题进行剖析,并在找到事件的根源之后,进行相应的解决,这就是提高电视剧内容水平与观看频次的技巧。

4 融媒体时代电视安全播出的有效策略

4.1 构建完善的电视安全管理机制

为了确保电视安全播放系统的稳定性,相关机构需要构建一个健全且科学的管理架构。在实施这些架构的过程中,必须确保有足够的人力资源,增强对员工的管理技巧,并在员工流动的地点和各种活动中进行信息的记录,采取跟踪员工的策略,创建运营员工的数据库,同时明确列出指纹识别、身份证等多种信息,以保证电视安全播放系统的员工都拥有适当的资格。此外,对于人力资源管理,各相关机构应该制定清晰的职责划分,构建科学的评价机制,精细化工作任务,确保每一个微观的项目都有专业的团队进行全程的指导和监控,摒弃传统的等级制度,这样在制定职责划分和评价机制的前提下,可以尽可能地激发员工的工作热情,并确保电视节目的安全稳定播出。

4.2 构建电视播出数据备份平台

在融媒体时代,构建电视播出数据备份系统是保障电视节目安全播放的核心策略。设备运行完毕后,必须进行数据备份。如果数据遭受破坏或丢失,将对工作效率和质量产生不良影响,甚至可能对电视节目的形象造成负面冲击。因

此,必须重视构建电视播出数据的备份平台^[5]。在遭遇影响播出安全的挑战时,必须采取科学而有力的策略去解决,从而确保电视节目能够高水准、高效地、无误地、稳健地展示。在搭建数据恢复系统时,可以考虑使用远程恢复技术,将数据上传至云端,同时定期对数据进行清扫和维护,改善软硬件设备的布局,从而确保数据恢复的安全性和稳健性。此外,工作人员必须依照每天的安全播放系统的真实情况以及具体的需求,高效地完成每天的保养任务,对所涉及的信息进行审核,以此来增强信息的传递速度,同时防止在播放系统操作过程中可能遭遇的问题。

4.3 注重人才队伍建设,培养高水平电视安全技术人才

随着当前社会的快速发展,科技的发展也日益迅猛,大众对于电视节目的多样性需求也日益上涨。所以,必须注重人才的培养,以便造就出具有高级电视安全技术的专家,并且要提高他们的创新思维 and 实践能力。首先,必须加强电视企业的员工对电视安全保障的理解与责任意识,为安全专家提供信息科技的教育,完善团队结构,并采取具体的策略来提高电视的安全技术,从而促使任务的顺利完成。其次,电视业务需要建立并改进其训练体系,特别是在安全技术方面的培训,这样可以不断提升员工的创新和创造力,从而为职责的执行奠定坚实的基础。此外,电视业务也可以运用尖端科技全面监控电视播放系统,同时搭建智能化的监控平台,以便更高效、更优质地完成电视节目的播放任务,保证电视播放的安全性和稳定性。

5 结语

综上所述,电视媒体机构需要根据融媒体的发展观念,对电视节目的安全播放技术进行创新,以满足人们不断提高的精神文化需求。通过准确掌握存储、监管、传输、信息调控、安全保护、指挥控制等技术的使用关键点,推动我国电视产业的持久发展。

参考文献

- [1] 肖立军.融媒体中心高清电视安全播出技术研究[J].中国报业,2024,(20):62-63.2024.20.003.
- [2] 褚倩.融媒体中心高清电视安全播出的技术方案[J].中国新通信,2024,26(17):41-43.
- [3] 李长东.融媒体时代电视安全播出新技术运用[J].电视技术,2022,46(11):166-168.2022.11.045.
- [4] 吉永春.融媒体时代电视安全播出的技术应用及有效策略[J].西部电视,2022,43(08):219-221.