

# Discussion on the Guarantee Technology of Radio and Television Broadcasting with Media Convergence

Jie Xu

Shengli Oilfield Propaganda and Cultural Center, Dongying, Shandong, 257000, China

## Abstract

To guarantee the quality of radio and television broadcasting can realize the positive guidance of social value orientation, which is conducive to accelerating the construction of a harmonious society. Especially in the current era of media convergence, the development of China's radio and television industry is facing greater challenges and opportunities, only by constantly innovating the concept of development, can we adapt to the trend of the times and enhance our competitiveness. The application of radio and television broadcasting guarantee technology can effectively enhance the safety of program broadcast and prevent the emergence of unexpected failures. This paper introduces the radio and television broadcasting security, analyzes the characteristics of radio and television broadcasting security technology, and explores the application measures of media convergence's broadcasting and television broadcasting guarantee technology, so as to provide reference for practical work.

## Keywords

media convergence; radio and television broadcasting; guarantee technology

## 浅谈融媒体的广电播出保障技术

徐杰

胜利油田宣传文化中心, 中国·山东 东营 257000

## 摘要

保障广电播出的质量, 能实现对社会价值取向的正面引导, 有利于加快和谐社会的构建。尤其是在当前融媒体时代下, 中国广电行业的发展面临较大的挑战和机遇, 只有不断创新发展理念, 才能适应时代潮流与趋势, 增强自身的竞争力。广电播出保障技术的应用, 可以有效增强节目播出的安全性, 防止意外故障问题的出现。论文对广电播出安全进行介绍, 分析广电播出保障技术的特点, 探索融媒体的广电播出保障技术应用措施, 为实践工作提供参考。

## 关键词

融媒体; 广电播出; 保障技术

## 1 引言

中国正处于一个融媒体时代, 多种媒体的有效融合可以实现资源优化配置与高效利用, 从而为行业发展增添动力。随着人们物质生活水平的提高, 其对精神文化的需求也在增长, 只有为人们提供高质量的节目, 才能加快中国的社会主义文明建设步伐。在广电播出中也会受到多种因素的影响, 包括环境因素、设备因素和技术因素等, 因此在播出时也面临一定的风险。当前科学技术水平越来越高, 广电播出保障技术的应用是增强播出安全的关键, 可以有效应对融媒体环境下的挑战, 满足人们的信息需求。广电播出保障技术也具有一定专业性特点, 对技术人员提出了更高的要求。在实践工作中应该明确融媒体特点, 加强对技术要点的控制, 以增

强其实际应用效果。

## 2 广电播出安全

广播电视传播网络的软件设施、硬件设施和数据系统等, 是广播电视系统的基本构成, 加强对上述各模块的有效监督管理, 是增强节目播出安全的关键途径。尤其是在广播电视播出中容易受到非法信号的干扰, 只有加强有效防护才能促进系统的安全、稳定运行<sup>[1]</sup>。在广电播出中需要保障电视信息内容的安全性和真实性, 按照规定流程开展工作, 满足观众的文化需求。除了应该保障设备的运行安全外, 还要确保良好的信号传输效果, 降低外界的干扰, 提高播出内容的有效性和真实性。同时, 确保用户在接收信号源时能更加稳定, 使其获得良好的节目观看体验。

### 3 广电播出保障技术的特点

#### 3.1 服务器检测技术

在广电播出当中,服务器是系统高效运转的核心设备,因此其运行状况会对广电播出的安全性产生直接影响。为此,应该采用服务器检测技术进行全面检测,对于其中的问题进行排查,防止出现严重的播出事故。在数据与信息的传输中对于服务器的依赖程度较高,因此需要由专业人员对服务器进行全面维护,实现对风险问题的有效控制。在当前社会的快速发展中,技术水平的提高为服务器的高效运行提供了保障,中国加大了在广电播出中的投入力度,有利于促进安全管理水平的提高。由于受到经济发展、地理环境和社会环境等因素的影响,科学技术的应用效果也会不同,因此广电播出安全管控成效存在差异。必须加强对安全播出技术的进一步优化,增强其适用性<sup>[2]</sup>。同时,建立完善的制度体系,确保技术在应用时具有统一的标准,充分发挥安全保障技术的优势。面对当前信息覆盖范围广和传播速度快的特点,需要加强信息化与数字化建设。

#### 3.2 移动监测技术

移动监测技术的应用,能实现对系统运行安全检测的同时,发挥监测系统时间的功能,从而提高广电播出的安全性。移动监测技术在实践应用中也存在一定的局限性,尤其是限制在相应的区域内,无法保障监测的全面性,其覆盖范围受到影响。因此,移动监测技术可以满足在固定区域内的检测工作,实现对故障问题的高效排查。在未来发展当中,可以将移动监测技术和固定检测技术实现有机融合,充分发挥两者的优势,从而实现对广电播出的多角度监测。

#### 3.3 安全防护技术

信息技术在广电行业中的应用,加快了行业的转型升级,有利于增强在融媒体时代的竞争力,为未来发展注入源源不断的活力。广电播出保障技术的应用,使系统运行更加稳定,节目播出质量得到明显提高。系统可靠性加固技术和信息安全技术,广播电视安全防护技术的基本类型,其作用原理及应用价值也有所不同。在系统运行中运用系统可靠性加固技术,可以为其综合化发展提供保障,以适应当前融媒体环境特点,增强其发展的多元化<sup>[3]</sup>。信息安全技术的成熟度越来越高,能降低信息在传输中的风险,保障视频数据、语音数据等传输的高效性。密码技术和访问控制技术,是常用的

几种信息安全技术,在选择时应该以系统运行特点及需求为依据,增强技术应用实效性。

### 4 融媒体的广电播出保障技术应用措施

#### 4.1 一体化监测系统

在广电播出保障技术中,一体化监测系统也发挥着至关重要的作用,除了作为一种技术形式存在外,其设施具有明显的一体化特征,为提升工作效率与质量奠定了基础。在广电播出中以一体化监测系统为依托,可以有效增强节目播出的及时性和安全性,为人们提供更好的观看体验。为了能使设备处于安全、稳定的运行状态当中,需要对其进行定期养护,及时消除其中的安全隐患。值机人员应该增强自身的职责意识,明确自身岗位工作的重要性,提高对一体化监测系统运行管理的重视。在广电宣传中以电视节目的播出为主要途径,通过实时推送的方式为广大人民群众提供丰富的信息,因此在播出时出现的错误通常会难以弥补<sup>[4]</sup>。严格检查广播电视的播出内容,是降低播出事故率的关键,一体化监测系统的应用,可以实现对播放磁带的自动化整理,防止插播、漏播和错播等问题的出现。

#### 4.2 数据处理技术

广播电视在人们的日常生活中已经不可或缺,对于节目质量的要求也更高,因此工作人员应该加强对广电播出安全的重视,加强对各类先进技术的学习,增强节目的实际播出质量。尤其是在大数据时代下,数据信息呈现出海量特征,传统技术手段与软硬件设备已经无法满足当前工作需求,必须加强数据处理技术的优化,才能从繁杂的信息当中提取有价值信息,为节目安全奠定基础。增强对信息的敏感度,加强对信息安全和信息价值的深入分析,融合大数据技术、卫星技术和无线技术等,实现对数据的高效化处理与共享,避免信息孤岛对广电播出安全造成的威胁。

#### 4.3 应急指挥调度技术

在融媒体环境下广电播出面临的影响因素较多,因此应该采用应急指挥调度技术,针对在播出中的突发问题进行及时处理,实现对损失的有效控制,避免播出事故的扩大化。应急指挥调度技术也能针对发现的安全隐患进行及时排查,从而达到事前控制与事中控制的良好效果。在工作中应该加强对播放现场的全面检查,确保设施设备的良好运行状况,通

过细节处理营造安全的播出环境,将风险控制在最低限度<sup>[5]</sup>。加强对过往播出事故的全面分析与总结反思,明确其各类影响因素及具体原因,以便制定针对性应急处理措施,在最短时间内做出响应。在当前智能化时代下,应急指挥调度技术往往会与智能技术融合应用,加强对播放过程中各个环节的智能化监管,提高响应速度的同时,能对未来发展态势进行预估,进而优化应急指挥调度方案,增强其可行性与实效性。

#### 4.4 监测与备份切换

在监测工作中主要监测对象是音频和视频,通常采用人工监测和自动监测相结合的方式。尤其是多种技术的有效融合,使自动监测效果得到增强,有利于减轻工作人员负担,在监控系统运行时依赖于网管接口。对系统运行中的问题进行自动化排查并报警,由工作人员进行及时处理。在自动监测中,能增强工作的实时性与长期性,对长期故障、变化故障、不规律故障和规律性故障等进行全面排查。报警功能的设置,应该避免出现误报和漏报等问题,报警方式也应该有所差异性,以实现各类故障隐患的针对性处理<sup>[6]</sup>。1:1备份是当前常用的备份方式,能实现对故障问题的高效处理。同时,为了增强异常情况下的故障解决实效性,还可以借助于切换设备完成自动切换和手动切换,使广电播出安全大大提高。

## 5 结语

广电播出保障技术的应用,是融媒体时代增强节目播出安全的关键环节,能保障用户的良好观看效果,促进广电行业的可持续发展。服务器检测技术、移动监测技术和安全防护技术等,是当前常用的几种广电播出保障技术,应该根据系统要求进行结合应用。同时,应该对一体化监测系统、数据处理技术、应急指挥调度技术、监测与备份切换等应用要点加以控制。

## 参考文献

- [1] 储晓峰. 融媒体的广电播出保障技术应用分析[J]. 科技传播, 2020(09):94-95.
- [2] 杨传震, 鹿洪斌. 融媒体技术在电视直播节目中的应用和探索[J]. 电视工程, 2019(04):22-25.
- [3] 孙岩君. 江苏台基于 AoIP 技术的广播融媒体播控中心建设[J]. 电声技术, 2019(11):10-13.
- [4] 谢金彩. 基于融媒体的广电播出保障技术应用[J]. 集成电路应用, 2019(11):96-97.
- [5] 钟浦平. 基于融媒体的广电播出保障技术应用探析[J]. 电视技术, 2019(19):64-65+72.
- [6] 杨震. 融媒体背景下山东广电产业发展策略研究[D]. 济南: 山东师范大学, 2017.