

# 基于大数据的广播电视安全播出技术分析

杜晓娜

(许昌广播电视台, 河南 许昌 461000)

**摘要** 在大数据的时代背景下, 网络环境中各类信息层出不穷, 给广播电视的安全播出带来了一定挑战。传统的安全管控技术存在较多问题, 在实际运用过程中极易导致资料丢失、数据泄露等问题, 使其节目无法顺利播出。对此, 加强对安全播出技术的研究至关重要。本文主要通过阐述安全播出的重要性, 并提出防护技术、监测技术、控制技术等类型, 分析广播电视安全播出的有效措施, 以供相关人员参考。

**关键词** 大数据; 广播电视; 安全播出技术

中图分类号: TN93; TN94

文献标识码: A

文章编号: 2097-3365(2024)02-0031-03

现阶段, 互联网技术得到不断发展进步, 并且在各个行业中都得到广泛应用。因此, 相关技术人员应加强对数据技术的分析研究, 将先进技术融入传统的安全播出技术中, 确保各类节目能够安全播出, 以此满足大众对节目的需求, 加大信息获取力度, 避免出现播出事故。

## 1 广播电视安全播出的重要性

广播电视的安全播出主要具有以下几方面重要性。首先, 满足大众的信息获取需求。各类电视节目是宣传国家政策以及播报新闻的主要途径, 也是大众获取信息和休闲娱乐的重要形式。科学技术的不断发展进步, 促使广播电视的安全播出技术得到不断发展, 积极引进新兴技术, 能够有效应对各种突发情况, 避免播出事故。其次, 拓展信息传播范围, 保证传播时效。传统媒体相对于新媒体来说, 在信息传播方面存在一定差距, 为提升自身的竞争实力, 需要不断对活动形式进行调整, 创新节目内容, 以获取大众的关注。同时加大对安全播出技术的研究, 以强化信息质量, 增强对大众吸引力。最后, 加强文化影响力。全球化的发展形势不断加剧, 我国传统文化走向国门, 各类外国文化也逐渐引入国内。在网络环境中, 充斥着大量信息, 错误的文化理念会对青少年造成不良影响。安全播出技术的应用, 能够有效拓展传播范围, 加强对正能量内容的传播, 以在内部营造积极向上的文化氛围<sup>[1]</sup>。

## 2 广播电视安全播出技术类型

大数据技术的迅速发展, 使广播电视行业面临着较大的安全隐患。在当前的背景下, 相关部门应遵循安全播出的工作理念, 加强对各类技术的研究应用,

树立正确的版权意识, 加强对节目内容的审查。为保证节目的安全播出, 可运用以下技术。

### 2.1 防护技术

在当前的时代背景下, 网络安全问题层出不穷, 且已经成为各个行业关注的热点内容。广播电视节目作为传播时政新闻、国家政策的重要路径, 对于网络安全问题应加大关注力度, 采取一系列技术手段保障自身的安全。防火墙技术是现阶段保障自身安全的一项重要手段, 能够及时对网络信息进行筛查, 阻止恶意信息的攻击和访问, 也能拦截一部分非法侵入的病毒。同时, 通过安装防火墙还能阻止非法网络请求, 以此保证网络环境的安全。防范系统的运用主要是利用网络监测, 及时发现潜在的安全风险, 发现网络攻击现象, 并第一时间采取有效措施, 以此保证行业的整体安全。同时, 数据加密以及解密技术也是当前保证网络安全的有效途径, 通过运用该项技术, 防止内部信息数据的丢失和泄漏问题。对于重要的信息进行加密处理, 避免非法获取信息。而解密技术的应用能够在一定时机对数据进行解密, 以此保证数据的安全和完整。

### 2.2 监测技术

运用监测技术对网络环境进行监测, 能够有效应对运行过程中存在的各类安全风险以及网络威胁。监测技术是该行业进行安全管理的基础性手段, 主要通过流量以及设备状态进行监测, 及时发现网络攻击问题。其中监测系统主要包含入侵检测、防病毒系统以及防火墙系统, 在日常运行过程中, 一旦发现异常问题会第一时间发出警报, 并采取相应措施阻止网络攻击。防病毒系统的有效运用, 能够及时对网络环境

中存在的病毒进行处理,防止病毒对内部系统展开攻击,以影响整体的安全效果。防火墙系统的应用则能够对大量的信息进行筛查,通过用户行为监测保障用户的使用安全,避免出现数据丢失等安全问题。

### 2.3 控制技术

安全播出管理控制技术已经逐渐受到各个行业的关注。随着大众需求的改变,传统的节目播出形式已经难以满足用户的需求。因此,传统行业应加强对先进技术手段的应用,以丰富播出内容,保证节目质量。现阶段,随着互联网在电视广播行业中的广泛应用,虽然在一定程度上扩大了信息的传播范围,加快了传播速度,但是也面临着较多的安全风险。为保证节目播出的安全性,相关行业应加强对控制技术的应用。首先,推行身份认证系统,对访问用户进行身份信息识别,明确用户的访问权限,以保证节目的安全。在具体使用过程中,可采用用户名密码的方式,也可运用指纹、面部识别等更加先进的认证手段保证信息安全。其次,重视权限管理,根据用户的等级以及身份信息,对访问权限进行合理划分,对于信息资源进行精细化管理,以提高管理质量。最后,加强安全审计工作。该项内容能够对用户的行为进行实时监测,及时发现用户操作过程中存在的风险问题,并第一时间进行阻止,以此保证节目播出的安全<sup>[2]</sup>。

### 2.4 加固技术

加固技术的广泛应用能够进一步提升节目播出的安全性和节目质量,促进各项系统的安全稳定运行。其中,对于操作系统的加固处理是加固技术应用的一项重要内容。由于操作系统是广播电视系统的重要组成部分,该项系统一旦出现安全漏洞会导致其他系统遭受严重的攻击。因此,在工作中应加大对该项环节的重视,加大对操作系统的加固和优化处理,防止在运行过程中出现漏洞。技术在实际应用过程中,可通过升级操作系统,关闭不必要的服务系统,调整系统配置等方式对系统的安全性和稳定性起到较大的保障作用。对于数据库的加固也是系统加固技术的重要组成部分,通过对数据库的加固处理,以保证内部数据的安全和稳定。通过加密数据库,加强用户权限管理,限制访问方式以提升数据的安全性,为后续活动的顺利实施提供有效保障。

### 2.5 指挥技术

指挥调度系统的正常运用是应对各项突发事件的关键内容,通过对全国各地的节目进行统一调度,对

各地的资源进行合理分配,以提高信息资源的利用效率。预案管理系统的应用主要是针对各种突发事件而制定的应急预案,确保在发生安全问题时能够及时采取有效方式进行处理。而应急响应系统则是面对突发事件快速响应,以此保证各项系统的顺利稳定运行。在指挥调度系统的顺利运行中,需要确保系统具有较高的灵活性和实用性,加强对节目正常播出的保障,以此根据实际需求对节目进行调整以及优化升级。在应急系统的改进升级方面,应确保系统具备较高的智能化和自动化水平,以便于对各类问题进行准确识别,并采取相应措施进行改进。

### 2.6 应急技术

在节目播出过程中,如果出现突发情况导致信息缺失或出现损坏情况,在前期准备阶段应提前对重要的数据资料进行备份,以及及时找回丢失的资料,防止对节目的正常播出造成影响。应急处理恢复技术具有较大的商业价值,且在相关行业中得到了广泛应用,能够有效防止数据问题对后续活动产生的影响,最大程度地规避风险因素,以保证各项系统的稳定运行。

### 2.7 数据可视化预测

该项技术的应用,主要通过对相关数据的挖掘,对节目播出过程中的各项数据进行全面的监测分析,并根据相关参数建立模型,以便于相关人员对播出过程中可能出现的各项安全风险以及异常情况进行直观了解,并采取针对性措施进行改进,以应对各项播出事故。在具体的应用方面,该项技术可在以下几个方面进行使用。首先,对播出的质量进行实时监测,通过对节目播放过程中各项数据进行分析,及时发现内部潜在的问题,如果出现画面卡顿、声音不清晰问题,可提前进行修复,避免对用户的观看感受造成影响。其次,对播出内容进行安全监测,一旦发现内容涉及黄赌毒以及不良信息,应及时进行清除,以保证节目的合法性。最后,该项技术的应用还能用于安全状况分析,对于播出过程中的流量以及设备运行情况进行监管,以便于及时发现存在的安全风险,确保系统使用的科学性和合理性。

## 3 广播电视安全播出的有效措施

### 3.1 培养专业人才

广播电视节目的顺利播出需要充足的人才保障。为保证节目的播出质量,应加强对专业人才的培养。尤其在当前播出形式以及播出内容不断创新的时代背景下,相关的管理人员应具有开阔的眼界以及先进的

思想观念,不断更新自身的知识结构,加强对先进知识理论的学习,以此对自身的能力起到较大的提升作用。同时,在当前的时代背景下,应顺应时代的发展趋势,发挥信息技术便捷性、迅速性的优势条件。为提升对技术应用的熟练程度,可要求相关领域的专业人员开展培训活动<sup>[3]</sup>。

首先,培训初期应加强对理论知识的学习,使其对技术的基本概念进行明确,以便于在后续活动中能够对该项技术更加熟练掌握。如果遇到难以解决的问题,应及时与专业人士进行沟通,通过指导解决办公中的问题。其次,为保证人员培训效果,应定期进行考核活动,只有人员通过岗位考核才能上岗工作,未通过的人员需要重新培训,在完全掌握技能后才能进行实践操作。最后,为优化节目播出效果,可运用信息技术对节目进行后期处理,通过对文字、声音、画面等内容进行处理,以提升节目的呈现效果,保障节目顺利播出。此外,应注重对人员安全保证意识的强化,针对现存问题,适当增加资金投入,加大政策扶持,对安全播出技术进行不断强化,以提高信息的利用效率,促使传统的媒体行业在当前的时代下能够始终占据有利的竞争位置。

### 3.2 完善管理制度

科学完善的管理制度是保证节目顺利播出的关键。首先,应加强对相关系统的建设,为提升节目质量,应加强内部管理,制定严格的规章制度,以防止由于人员操作不规范而造成失误,影响节目的正常播放。为避免外来人员随意进入电视台,应进行封闭式管理,加强对人员出入的检查。外来人员进入时应进行登记。其次,在内部管理方面应设置完善的门禁制度,注重对内部员工信息库的完善,确保人员只有通过指纹或人脸识别后才可进入场地内部。在节目播出中,一旦出现突发事故,应第一时间封锁现场,对可疑人员进行排查。最后,各项操作过程中,相关人员应严格按照规定进行,加强对操作流程的规范,防止对节目造成影响。对于机房等重要场所,如果出现安全事故,应及时向上级报告,并安排维修人员进行处理<sup>[4]</sup>。

### 3.3 建立备份中心

广播电视节目在播放过程中会产生大量的数据资料,且资料较为复杂混乱,对于人员的查询以及管理存在较大困难,为保证工作效率,防止数据丢失对后续活动造成影响,相关管理人员应积极建立数据备份中心,对内部的各项资源进行储存,以防止出现信息泄露的问题。同时,还可对数据进行整理储存,以便

于人员能够快速查找到所需数据。如果在运行过程中,内部系统出现问题,可利用数据备份中心对重要数据进行还原,保证节目在预定时间播出。在各项设备运行前期,管理人员应加强对设备的检查,防止设备无法正常运转。为避免突发事故,可在节目播出后进行备份。为防止非法人群侵入系统而造成信息泄露问题,应加强对数据备份中心的保密管理,加强密码的等级,对重要资料进行加密处理,避免人员随意进入系统,以影响数据的安全性。由于数据资料较多,可定期对无用资料进行清理,避免占据大量的储存空间。为保证传输速度,应不断扩大内存容量,以满足数据储存需求。

### 3.4 加强部门合作

广播电视节目的播出不是依靠单一部门能够完成的工作,该项工作具有较强的系统性和全面性,为保证节目的播出效果以及质量,应加强各部门之间的通力合作,加强部门人员之间的沟通交流,以及时发现活动中存在的问题,并对现存问题进行总结和分析。部门领导人员应具备全局意识,加强各部门之间的合作,共同寻找问题的解决方式。通过彼此间的良好沟通,制定适合自身发展的规章制度,并落实到各个环节中。一旦出现类似问题,可及时依据以往的经验以及固定的处理流程进行解决,从而保证整个机制的运行效果<sup>[5]</sup>。

## 4 总结

现阶段广播电视行业面临着较大的挑战,为应对节目播出过程中的各项风险问题,提高对观众的服务质量,应加强对安全播出技术的创新研究,加强各类先进技术的应用,以更好地满足用户的多样化需求,保证节目顺利播出,并逐渐成为各类信息传播的重要载体。

### 参考文献:

- [1] 张卫东.大数据背景下的广播电视安全播出技术[J].数字通信世界,2023(10):85-87.
- [2] 杨海燕.基于大数据的广播电视安全播出技术研究[J].新闻研究导刊,2022,13(04):173-175.
- [3] 白彦斌.大数据形势下的广播电视安全播出技术[J].信息记录材料,2021,22(04):81-83.
- [4] 冯青松.大数据时代的广播电视安全播出技术分析[J].西部广播电视,2020(01):199-200.
- [5] 马志刚.大数据形势下的广播电视安全播出技术[J].科技传播,2019,11(20):53-54.