

广播电视安全播出问题及防范策略的思考

康 佳

重庆广播电视集团(总台) 重庆 401147

摘要:当前信息技术时代,作为传统媒体的广播电视行业在大数据信息技术的支撑下,不断提高播出技术水平,丰富节目内容和效果,有效应对当前新媒体的竞争。广播电视节目的播出采用信号传输模式,信号传输不够稳定,电视台和电台抗干扰能力较差,一旦受到影响,可能导致信号中断问题,影响受众的观看效果。因此,亟需研究和分析广播电视安全播出技术的问题及防范策略。

关键词:广播电视;安全播出;问题;防范策略

1 导言

安全播出是广播电视节目内容生产的生命线。在保障安全播出的前提下,优质制作能够带给受众更好的观感体验。对于广播电视的安全播出管理规定,行业相关人员需要严格遵守,目的就是保障广播电视信号安全优质的播出,维护受众收听、收看完整广播电视的权益。

2 广播电视台安全播出技术的发展

新媒体的出现,对传统广播电视台的业务和效益均产生一定的影响。由此传统广电行业逐渐重视媒体融合,以此提升自身竞争能力。发展到当前阶段,多数地区的广播电视台已基本实现与大数据系统的融合,通过利用云计算平台提供各项服务功能,保障广播电视节目的顺利播出。基于此,安全播出技术受到较大的重视,强调优化以往的广播电视安全播出与传送技术,实现稳定的信息传播过程,从而支持舆论引导,为广播电视台的健康发展提供良好的技术保障。特别是在新时代下,媒体融合促使信息传播的途径和渠道得到扩展,在安全播出领域内,将信息的安全性作为管理工作重点内容。即是在确保节目内容播出安全的基础上,强化对信息数据的管控,避免在信息交换的过程中出现安全风险和播出故障,确保广播电视台节目稳定、高质量播出。

3 广播电视安全播出技术的重要性

第一,人们观看广播电视,就是为了获取各种信息以及用于休闲娱乐。而国家通过广播电视,主要是用来宣传国家法律、国内国际形势、讲解国家的政治政策、播报时事新闻等。其次,随着信息技术和科学技术的不断发展,广播电视安全播出技术有了更多的可能性,而且引入新媒体技术后,如果因为信号问题导致节目播出不顺畅,或者有其他突发性问题发生,就可以利用新技术进行监测,随时解决问题。第二,广播电视是传统媒体,其对于信息的传播范围、传播时效方面,相比新媒

体都有不小差距,为了应对新媒体的竞争,就需要不断优化业务渠道,更新内容,吸引更多的受众,广播电视安全播出技术,可以提高信息获取质量,充分体现信息数据价值,从而使得节目内容更丰富,对于受众的吸引力也会更强。第三,可以进一步提高主流文化的影响力。随着全球化时代的到来,各种外来文化可以很方便的进入我国,而一些偏离社会主流的错误文化、理念等也都出现在网络中,使得许多年轻人受到不良影响。广播电视安全播出技术,可以进一步扩展广播电视的覆盖范围,传播正能量、正面文化、主流文化,纠正社会上的错误认知,营造积极向上的社会文化氛围。

4 广播电视安全播出问题分析

4.1 管理制度建设与当前要求不一致

为了确保电视节目播出安全,电视台制定了一些管理制度,也有相应的维护措施,而这些制度规定已经落后于新技术的要求,无论是在工作机制上,还是在技术的实践应用上,最主要原因还是技术人员没有及时更新知识结构,对新技术的应用不到位,没有制定基于大数据的广播电视安全播出管理制度,所以就无法为广播电视的安全播出提供制度层面的保障。

4.2 网络安全存在漏洞

对于当代信息技术的应用,首先需要关注的就是数据的安全问题,所以数据系统构建的第一步,就是保证数据能够以安全的方式进行存储,以及通过安全的方式进行使用。我国广播电视领域中,云数据平台建设的整体水平仍然较低,当然前端设计的水平要高出不少,但后期安全技术、加密技术等没有及时跟进,也导致了网络安全性难以提升,使得广播电视的安全播出面临许多新问题。

4.3 技术问题

影响广播电视安全播出的技术因素主要是指在广电

信号传输过程中所存在的技术问题与缺陷。广播电视系统是一套覆盖面广、复杂性高、结构繁杂的大型工程，在整个系统的运转过程中，出现各类技术问题与缺陷在所难免。此外，随着通信技术、互联网技术、计算机技术等各类信息化技术与工具在广播电视领域的深度渗透与融合，传输信号模式由电信号变为了数字信号，在重构广播电视传播机制、创新广播电视传播逻辑的同时，也会对传播广电体系中信号传输系统的适配性提出不小的挑战。近年来数字信号基站的规模不断扩大与数量不断增加，基站建设方面也出现了信号传输质量差、传输效率低等问题，这些问题与缺陷均会对广播电视的安全播出带来威胁。

5 广播电视安全播出问题的防范策略

5.1 强化传输网络的安全性

对广播电视领域而言，提升信号传输网络的安全性是保证广播电视安全播出的有效路径。具体而言，各级电视台应当做好以下几方面工作：一是有效运用数据加密技术。通过对传输过程中的数字信号执行加密，可以有效地提升信号的保密等级，从而杜绝违法人员对数字信号的截取、窃听与破坏；二是积极引入数字签名技术。通过在信号传输网络中运用该项技术，可实现对信号接收端的签名确认，从而同时验证信号发射端与接收端用户的真实身份，避免伪造信号、篡改信号等恶意行为的出现；三是积极引入数字指纹技术。通过运用该项技术，能够进一步提升信号发射端与接收端的安全性，防止恶意篡改数字信号等行为的产生；四是合理配置网络设备。一方面，电视台相关技术人员应当实现网络信号传输通道的实时监测。另一方面，应当科学合理地配置广播电视网络设备，确保整个传输过程的稳定性、可靠性与安全性。

5.2 建立广播电视播出的大数据备份中心

广播电视节目涉及到海量数据，如果管理不规范，很容易出现信息安全问题，所以广播电视台可以建立数据备份中心，将电视台的各种数据通过合适的方式存储起来，避免信息外泄和不完整。通过建立数据备份中心，提高信息管理效率，工作人员可以比较方便的查找和获取到所需要的信息，节省工作时间和精力。如果广播电视台系统出现问题，只要建立了数据备份中心，就可以马上对相关数据进行修复，从而避免正常播出受到影响。设备运转之前，管理人员要先做好完备的检查工作，确保设备可正常运转。为保证节目正常播出，对当日播出的节目要先进行备份，数据备份中心必须执行严格的安全管理制度，以免黑客入侵导致系统信息外泄。

数据备份中心所存储的各类数据必须通过加密技术进行处理，提高系统安全性；此外也可以增加防火墙的设置，提高系统安全性。因为数据比较多，所以可以定期进行筛选，清理没有价值的数据，同时也可以考虑增加系统容量，为海量数据存储提供硬件支持。

5.3 保障播出系统供电安全

对于广播电视台安全播出技术的管理，应重视系统的供电安全。由于变压器供电容量通常具有预定的余量，则需确保其不得低于用电负荷标准，促使交流电压以及工作频率等均处于规定标准范围内。如需满载负荷运行系统，必须要保证每相负荷保持均衡性，控制供电电压不得低于210V，检查供电线路、空气开关以及线路接头等正常运行，不得出现发热或漏电等情况。在开展具体的安全播出技术管理时，应确保机房内的电源布设为双回路形式，每个回路均可独立承载用电负荷。同时技术管理人员应当在日常中检查供电线路以及接头的温度是否合理、是否存在松动和焦糊味。然后使用相应的测电工具检查交流电压、电路、工作频率以及用电功率等，促使其符合规范。如果发现异常情况，则需立即开展处理，消除安全隐患。此外，在广播电视台的播出机房内，应配备UPS电源。一旦当市电中断后，可及时启动备用电源，维持供电30min以上。同时技术管理人员需要定期检查和维护UPS电源。比如每月针对电源蓄电池开展充放电测试，将电量从100%释放到70%，计算放电时间，对比标准要求，逐一检查，保证每个蓄电池的电压具有一致性。如在放电后发现单节电压出现明显降低情况，可要对该蓄电池进行更换。一般情况下，广播电视台在播出机房内需要配备发电机，便于在市电中断后，能够在较短的时间内实现自动启动，保证播出系统的稳定运行。

5.4 实现全媒体综合监测监管体系的构建

第一，基于现有系统，实现平台建设。一套完善的监测监管系统是保证广播电视安全播出、验证公共服务体系是否长期有效、广播电视传播体系是否高效的重要途径。各级电视台应当基于现有的信息监测平台，进行综合性统一化监测监管平台的构建。整个平台应当以新型的广播电视技术为支撑，实现区域内电视台各渠道传播资源、媒体资源的有效整合与合理配置，并根据实际工作需求，不断完善平台各项功能与职能；此外，电视台也应当积极更新工作思路及理念，创新现有的工作方式与思路，建立起一套具备统一标准的平台运行与管理模式，从而彰显平台的监测能力、管理能力、调度能力以及统筹与规划能力，进而建立起一个高质量、高水

平、高效率的全媒体综合监测监管平台,实现各级电视台个性化、标准化的发展需求以及监督管理部门全面化、精准化、智能化的监督管理需求。

第二,围绕中心任务,服务发展大局。要实现监测监管系统的建设,保证广播电视的安全播出,也要求各级广播电视管理部门必须围绕党中央为广播电视行业所制定的中心任务,明确自身的目标定位及发展目标,有效地协同各方力量,提升自身的管理能力与效能,从而探索出一套有利于广播电视行业高质量发展的新型管理模式,服务于整个传媒行业的发展转型大局。此外,相关部门还应当积极更新自身管理理念,顺应广播电视技术的发展趋势,把握广播电视行业数字化、网络化、智能化的发展脉络,鼓励新兴技术的应用与落地,强化新媒体形式的监督与管理,不断求新求变,从而实现自身综合监测监管能力与水平的有效提升。

第三,实现互联互通,构建分级监管格局。各级广播电视管理部门应当基于监测监管平台,不断拓宽监测数据收集广度、强化数据收集深度,实现监测数据的有效整合,并据此构建起监测数据库、监测信息发布平台,根据中央部委的相关要求及技术标准,建立起统一化的数据接口、联通方式,实现监测数据的有效互通与共享,从而建立一个覆盖全国的监测数据共享管理系统。终极目标是构建起一套针对广播电视安全播出的省、市、县分级监督管理模式,融合节目内容监测、网络内容发布、新媒体领域监督管理、技术支持、信号安全等多元化的功能与职能,从而实现资源的深度整合、标准的高度统一、数据的有效共享。

5.5 加大新技术投资力度,提升广播电视技术水平

首先,储备丰富资金。广播电视单位要创新资金统筹方式,拓展统筹渠道,解决安全播出技术维护的资金使用问题。其次,组建专业化技术维护管理团队,提高整体业务能力,结合实践工作采取适当的技术维护和管理措施。并能够运用先进科技获取系统的真实反馈信息,搜集有价值的信息数据。比如,管理人员应当利用

互联网技术、大数据技术等,对受众需求进行细致调查和研究,明确广播电视播出技术维护管理的具体需求,从而制定详细的技术发展计划和管理措施,便于为技术革新和引进提供科学指导和依据。最后,技术手段创新。在广播电视行业不断向前发展的形势下,节目安全播出将会面临更多的挑战和难题,为有效应对,应当坚持以科学技术为核心,强化创新力度,按照广播电视安全播出技术的应用现状,有序开展维护管理工作。如结合本单位具体情况和技术维护需求,加大资金投入,研发具有适应性和先进性的安全播出技术维护管理方案,明确科学的管理理念和详细的、标准化的维护手段,促使广播电视技术水平得到有效提高。

结束语

总之,实现广播电视的安全播出已成为广播电视行业实现高质量、高水平、高效率发展的重要支撑与先决条件。各级电视台及广播电视管理部门应深刻认识到广播电视安全播出的重要性与必要性,明确安全播出的主要影响因素,并在实际工作中,强化传输网络的安全性、播放控制系统的安全性、播出设备的安全性,积极引入新兴技术,并着力于构建一套覆盖全媒体的综合性统一化监测监管体系,保证广播电视的安全、平稳播出,从而实现广播电视事业的华丽转型。

参考文献

- [1]张智.对加强广播电视安全播出技术管理与维护的探究[J].中国传媒科技,2021,(03):117-119.
- [2]邹旭.分析广播电视播控系统安全问题及对策研究[J].数字通信世界,2021,(03):283-284.
- [3]胡庆松,祁立勇.广播电视安全播出应急处理与技术维护浅析[J].中国有线电视,2021,(01):101-102.
- [4]高旭.广播电视安全播出技术的发展与展望[J].西部广播电视,2020,(13):198-199.
- [5]展晓东.广播电视安全播出保障策略研究[J].卫星电视与宽带多媒体,2020,(13):250-251.