

新时期广播电视安全播出技术的运用分析

韩学利

陕西广电网络 陕西 榆林 719000

摘要：信息化社会发展的脚步日益深入，大数据分析成为信息时代发展下的必然产品，构成其对经济社会发展的深远影响。在大数字形势下广播电视的播出更强调维护广播电视系统播出内容的品质，同时保障了技术设备安全，并通过安全保护手段、安全监督技术手段和指挥控制技术，有效实现了对广播设备的维护管理，对系统设备进行持续的改造，以提升广播产业的技术水平和竞争力，并保障了其平稳运营和可持续发展。

关键词：大数据；形势；广播电视；安全播出；技术

1 广播电视安全播出技术应用的重要性分析

中国的广播电视技术存在一定的特点，发展历程相当短暂，在很多领域都存在着不足，而这些不足之处主要体现在广播电视科技对人民群众的公共服务方面，与广播电视科技发展相关的行业技术也在不断进步，也导致了广播电视技术还存在着很大的提升空间。在信息传播领域中另外一项重点关注的工作，便是发展广播电视的安全播出技术，其对社会信息的安全和影响力也有着至关重要的作用，与社会的信息新闻传播有着不可分割的关系，而广播电视安全播出技术也对社会各个行业领域都具有引导信号的重要作用，推动广播公司开展多渠道的大数据收集，包括体育赛事、各种大型活动的新闻如实播出，都离不开这种技术手段的应用。广播电视安全播出网络可以有效保障各种社会新闻的安全播放，让群众自由的了解各类真实的新闻和信息，促进广播市场应用功能的有效提升。

2 广播电视安全播出技术分析

2.1 安全防护技术

技术也逐渐运用到了许多专业中，信息传递和新闻头条的方法也在不断变化，而促进广播电视发展的新技术也在不断进步。广播电视的内部信息，在使用的过程中是和内部网络信息、外部信息系统一起工作的，内部信息系统也越来越多，使得广播的保障功能变得越来越关键。而广播安全任务的分配也一般都是通过有线电视系统和网络平台进行的，从而有效克服了广播电视系统在播出活动中的阻碍，为了能够更好地实施广播安全保护技术，广播电视公司开始成立专门的安全保护队伍，对新闻信号输入的修复工作、防范非法入侵的相关技术进一步探索与完善，以促进电视节目的顺畅播放，目前在广播电视领域已经开发出了数据防护技术、信息安全防护技术、新闻内容加密技术等，以推动信息安全防御

技术的高效实施，并促进了广播电视系统安全指数的持续提高。

2.2 数据处理技术

每个广播电视工作阶段在运作时都会使用一些先进的技术完成后续的工作任务，还可以具有更广泛的应用范围，其中包含无线技术以及有线技术等多方面的内容。随着社会的迅猛发展，数据处理技术也在原先的基础上得到了进一步的发展。广播电视领域的工作在进行的过程中会产生各种数据信息，工作人员能通过分析数据信息了解到工作的完成质量，也能通过归纳数据信息了解到受众对各种电视节目的喜爱程度。同时也能针对安全性的信息进行总结。所以，应用先进的数据信息技术能从根本上提升广播电视领域的质量，技术人员在提升安全管理工作质量时也能通过判断数据信息寻找到更加广阔的思路。

2.3 一体化检测技术

在当今社会中，一体化检测技术在应用时能切实提升广播电视领域工作的质量，但实际工作在运行时依旧存在很多不足，为此，想要让工作质量从根本上得到稳步提升，就要保证节目在播出时具有更高的安全性，才能切实保证优质的画面顺利播出。为此，相关工作人员应注重提升安全播出设备的性能，并要提升设备的维护技术，才能确保电视节目的安全播出，设备在每时每刻都保持最佳的运作状态。同时，值机员应切实提升自身的心理素质，在工作岗位上时要对各种异常情况精准捕捉，并利用自己的工作经验及时解决相关问题，这也是确保电视节目顺利播出的重要保障，让电视节目画质能更加优质，这对于提升受众的观看感受也是极为重要的工作手段，是每个工作人员都应积极研究的先进技术。

2.4 综合监控技术

综合监测技术对广播电视安全播出技术标准的有效

实施产生重大影响,中国的广播电视公司在实际的新闻直播过程中不断加强监测力度,尽量避免新闻直播事件的出现,并从以往的事件中剖析成因,有效保护广播公司的形象,促进社会信息传输的平稳。相应的广播电视公司应当针对自己公司的具体播出状况,适当创新监测技术,创设专用的监测体系,有专门的监测队伍实施监管,同时还应积极利用最先进的信息技术促进广播电视的正常播出,并高度重视对语音录播操作、影像操作和录像码流监控工作的事先检查和监督工作,对整个广播电视播出的所有流程与细节有效的审核和监督,对出现问题及时处理,并利用综合性监测技术确保广播电视的平安播出。

2.5 移动监测技术

由于科技的迅速发展,通过采用先进监测技术而建立的监测系统,在广播电视播出中的应用将日益引起我们关注,并承担着监测广播电视播出的全过程。从现阶段的中国国内各大广播电视台的技术监测系统来看,因为监测技术上存在的缺陷,使得当前应用较为广泛的技术监测系统大多只能用于监测静止情况,而不能做到对广播电视播出的完全覆盖,同时对于在广播电视播出过程中可能出现突发事故的情况处理速度很低,也因此影响到了广播电视播出的安全性。针对此,为了进一步的保证广播的安全播放,各大广播电视台对于移动监测技术的使用也加以关注,把移动监测技术和当前的技术监测体系加以有机整合,克服了当前的技术监控体系的缺陷,以提高电视广播信息发射的效率,从而达到了对全国广播电视信息播出的全面覆盖,从而提高广播电视播出的可靠性。

2.6 科学调度及应急技术

广播电视在播出中,常会发生很多的临时情况,因为外来病毒的侵袭或者有关仪器装置的故障使得广播电视播出不得不暂停,为了更快地恢复广播,科学调度管理和紧急措施是十分关键的。能够按照广播电视播出的信号数据的特性做好信号的分析与备份,当发现广播故障的时候,准确传递给播出人员信号,有效减少广播事故产生的几率。目前的信息广播调度设备已可进行数据的自动备份与还原,并可自行总结事故成因,以便在后期进行检修,但为了实现对调度信息的有效应用,还需不断完善的文化安全信息广播机制,针对各个领域的不同特点和接收文化资讯的特点做好对播出文化信息的有效控制,避免广播意外的出现,以增强文化信息广播的安全与高效性;有些经济比较落后的地方没有先进的应急技术设备,所以为了全国广播电视播出的安全和有效

性,应该不断完善统一的安全广播应急管理细则,减少各种经营状况地方间的差距,实现广播安全管理水平的提高,为广播电视安全播出技术标准的实施提供有力的依据。

2.7 指挥控制技术

广播电视安全播出的实际应用中,指挥控制技术是在电视安全播出体系中用来收集、分类和处理广播电视播出数据的技术手段,在面临突发状况下,指挥控制技术能够积极、主动的处理事件情况,有效指导和管理事故现场,以确保及时规范控制,避免了现场无序的局面,为广播的安全播出系统性能稳定性提供保障。运用指挥控制,在出现广播电视节目现场的突然状况时,该技术可以有效调整现场状况,以最快的速度使现场秩序恢复正常。结合一体化监视技术和数据备份功能分析系统,查明发生意外事件的问题并作出适当的解决,继续播出节目的播放。在系统的实际操作实践中,反映出有很大的使用价值,可以提高电视节目的转播效率,减少各种安全原因所造成的影响,增强广播电视产品的竞争性和市场稳定性。

3 广播电视安全播出技术的优化策略

3.1 创新广播电视安全播出的思想

广播行业要想进一步增加自己的应用价值,就需要随着各项科技的发展以实现广播科学技术的创新,因此未来广播行业要大力发展广播电视安全播出技术,以实现多项信息的传播安全技术的完善以及各类广播手段的完善,以促进广播电视安全播出技术的高科技发展。广播安全的现代化科技还离不开其他技术的辅助发展,还离不开相关行政部门的强大力量,因此需要政府投入大批的资金,才能建立较为强大的广播安全监管团队,实现先进科技与各个相关主管部门的有效沟通,促进播出行业实现现代化方向的前进。创新广播电视安全播出的理念,减少播出行业与最终发展目标之间的距离,优化广播电视播出的各个细节,实现播出行业的稳定进步,为民众提供更加有效的社会信息。

3.2 构建数据备份中心

建立数据备份机构,是在大数据处理形势下对广播电视安全播出技术管理中至关重要的保障措施,因为技术人员要检查仪器后才能进行仪器的正常运行,设备工作结束,备份出了全部数据,以免在发生意外情况下产生丢失数量的损失。如果是发生了数据被意外破坏或丢失等情形,将会严重影响了广播事业的服务品质与效益,破坏了播出电视节目良好形象。所以一定要成立起数据备份机构,在发生了播出系统突发情况后,采取相

应的技术手段进行维修,确保及时播放节目。在建立资源备份中心时,可结合异地备份等方式向云端传输大量的历史数据,定期做好历史数据的处理和維護工作,保持完整的硬、软设备设施配套,提高数据备份的可靠性和数据安全。对安全播出系统要采取相应的日常维护举措,定期监测数据,排查安全播出系统运营中可能出现的设备隐患问题。

3.3 革新安全播出技术相关的准则

因为地区差异,各个地方都有各自的人文特色,对资讯的接受程度的不同,导致广播的技术要求也就有着很大的区别,各个地方的设备安全级别也有所不同,安全级别比较高的地方就可以正常进行新闻节目的播放,而有些技术设备出现了陈旧情况、或者安全技术水平较落后的地区新闻的播出也缺乏了时效性。所以,对于我国统一的新闻安全和广播技术方面的技术标准的改革是非常重要的,鼓励了各个领域的创新,从而实现新闻广播安全方面的升级,实现标准层面的统一。新闻广播领域的安全技术监督管理方面,则需要进一步改善管理工序,增强新闻播出质量和时效性的提高,对于一些新闻汇报过程中的相对繁琐且没有实际意义的工序则尽量取消,并按照各个部门的职权做出责任的界定,推动广播电视播放管理制度与技术规范的创新。可以结合技术监管、指挥控制和队伍管理等多个监管方面实现新闻广播安全机制的建设,从而达到对新闻广播的内容播出品质和社会效益的全面提高。

3.4 完善传输,保障节目安全播出

广播电视台还必须针对自己的业务需要和播出特点对传播体系加以针对性的优化,使整个系统维护更具有科学性和可行性。由于广播电视台直接向播控机构传送过来的节目信息方式较多,因此必须通过信号传输技术才能确保节目信息可以安全播放。首先,对光缆传送设备进行运用,改造传送的技术,提高光信号的质量和效率,进而对光缆的通信品质进行有效改善。然后,广播电视台借助数字程控交换设备的优点,使同一信息从不同的角度实现高速传送,从而使节目能够平稳与顺利的播放。再次,广播电视台会按照实际状况来选择波分复用技术,使传输品质提高,满足用户的高需求,还可在一条光缆中完成多条信道的有效传送,具有便利性,保

证电视节目的安全播放。最后,微波方式技术是较为重要的信号传输方式,既产生相应的伸缩性,还能够对抗各种干扰,因其一般使用直线传播,故在应用时必须结合实际具体情况。另外,广播电视台还必须完善传输技术手段,检查各个播放环节,以便在最大程度上降低误播、漏播等状况。

广电部门在开展各项工作的过程中,广播电视安全播出技术手段的运用有着重要性,为各项媒体与信息的安全提供有效的保障。要想实现广电部门全面的发展,通过实现对各种技术手段的创新,通过缩短与各种技术手段之间的距离,通过吸纳国外领先的科技力量和人力资源,通过组建完整的技术型队伍,通过更完善的计算机技术和管理手段实现广播电视产业的不断进步,并通过与不同的领域专家的深入探讨与沟通,为广播电视产业引导全新的发展方式,扩大更多的技术服务,进一步拓展业务领域,从而达到广播电视产业多元化、新型化的发展。

结语

广播电视播出的安全不仅关系到节目播出的质量,同时关乎着广电工作的发展。所以,为增强广播电视播出的稳定性,可对播出网络结构进行适当调整,并合理应用移动监测技术、快速恢复技术等的高新技术,同时依托国家安全管理机制的建立,以加强政府对广播电视播出的有效监管,从而使得广播的新闻宣传、文化教育的作用才能得以充分发挥,促进社会、国民经济的健康发展。

参考文献

- [1]王小华.新时期广播电视安全播出技术的运用分析[J].中国传媒科技,2021(04):127-128.
- [2]展晓东.新时期广播电视安全播出技术的运用[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(12):35-36.
- [3]高岩.简述新时期广播电视安全播出技术的运用[J].电视技术,2020,44(01):47-48+60.
- [4]周凤香.大数据形势下广播电视安全播出技术探究[J].传播力研究,2020,4(20):193-194.
- [5]肖璐雯.大数据形势下的广播电视安全播出技术[J].科技资讯,2020,18(11):16,18.