

# 融媒体时代下的广播电视播出技术应用探思

赵松岩 孟宪林

承德有线广播电视网络管理中心

**[摘要]**随着电子信息技术和智能化技术手段的普及和广泛应用,人们对于数字化信息的要求也越来越严格,从而为广播电视行业提供了全新的发展思路。广播电视台要不断提升电视播出的技术水平,保证为用户提供高质量的电视画面,提升用户的幸福体验感。基于此,下文将重点讲述广播电视播出技术的应用,以供参考。

**[关键词]**融媒体时代; 广播电视; 播出技术

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.1065

## 引言:

随着社会经济的发展和进步,新媒体时代悄无声息地来到了我们的身边,移动网络和电子通信技术发展迅速,人们的生活也变得越来越便利,那么,广播电视行业也需要与时俱进,充分利用多媒体信息技术的优势,不断丰富电视播出内容,加速电视信号传播的速度,以便于抵制网络上黑客分子的入侵,确保广播电视的相关节目可以顺利播出。

## 一、简述广播电视播出技术

广播电视播出,顾名思义,就是将电视节目通过信号传输呈现在大众的眼前供大家观看,在此过程中,要想保证播出的稳定性和安全性,广播电视台就需要保证电视传播信号不被外界各种因素打扰,同时还需要保证人们接收到的电视节目内容是积极向上,充满正能量的,并且不会在传输过程中遭到黑客分子的入侵篡改和发布不良的电视内容,进而保证用户可以正常接收和观看可以播放的电视节目<sup>[1]</sup>。融媒体时代下,要想让广播电视节目可以稳定播放,最重要的是保证传输信号过程中不被外界因素干扰。广播电视台的相关技术人员需要实时监控和管理外界干扰因素和攻击信息,以便于采用有效的方法去处理和应对,第一时间消除外界带来的各种安全风险,确保传输安全的信号,抵制外界干扰,提高用户的观感体验。再者,播放一则正能量的电视节目,离不开节目拍摄、制作和管理等工作人员的努力和播出设备的大力支持。电视台人员要做好设备检修和保养工作,确保设备时刻保持着良好的运行状态。电视节目在制作和审核阶段,负责人要反复核查节目内容是否合理,加强管理,保证呈现在用户面前的节目内容是充满正能量的、是有助于促进社会发展和进步的。最后,为了保证广播电视节目可以顺利播出,相关工作人员不可忽视传输信号的接收。一般情况下,保障用户接收信号稳定是需要负责人授权管理的,所以电视节目制作人需要合理地利用自身的职权,有效防止不法分子的入侵。

## 二、分析广播电视播出技术的发展现状

### (一) 广播电视播出技术和相关设备不够先进和完善

当今时代,电视行业发展突飞猛进,部分电视台为了博人眼球,提高收视率,通常会将注意力放在电视节目能否准时准点进行播放,还有就是部分节目在正常播出的过程中会穿插一些广告信息,以便于从这些广告商中获取到一定的经济利益。然而很多广播电视负责人对于电视节目制作和管理工作的重视程度不够深,花费在节目制作上的时间和精力较少<sup>[2]</sup>。部分电视台负责人对于员工的专业和综合素质不够重视,只是将精力放在节目能否顺利播出上面,如此一来,节目播出过程中一旦受到干扰,就会严重影响用户的观看体验感。另外,负责人要留意设备故障和老化问题,及时更换全新的播出设备,避免影响电视节目播出效率。

(二) 广播电视节目播出缺乏科学的制度作为依据,技术管理有待提高

为了保证广播电视节目的顺利播出,除了关注人员和设

备,电视台负责人还要关注播出技术的管理、配置、设备维护和保养等工作。但是实际上,电视台成员较多,设立多个部门,从录制节目到播出期间涉及多个工作程序,其中多个部门会涉足同一道工序,这很难实现统一管理,使得实际工作中出现各种各样的漏洞,所以需要引起相关工作人员的高度重视。目前,关于广播电视节目播出技术管理的相关条例和规定,我国还在发展阶段,电视台负责人需要根据实际情况进行规划和设计,优化调整在岗人员,各司其职,避免人力资源过剩情况出现。其次,广播电视节目播出过程中,完善技术管理制度,深入分析常见的故障问题并处理问题,使得后期工作人员有参考依据,做好监督管理和维护工作。其次,广播电视播出技术管理人员的技术水平也是值得相关部门重视的,也就是说,广播电视节目播出技术人员需要具备非常强的专业素养,当遇到突发事件的时候可以沉着应对。

(三) 广播电视节目播出技术的地区差异性较大,对于高新技术的应用范围有待提高

全球各个区域的广播电视台在技术管理上出现地区性的差异性,电视台负责人应用的技术管理模式与电视播出技术管理强度有着紧密的联系,一般来说,比较重视安全管理工作的电视台都会拥有先进的管理理念和管理模式,电视节目播出也会比较流畅,整体上来看实力会比较强<sup>[3]</sup>。反之,如果那些不注重节目播出安全管理工作的电视台,不但不会投入过多的资金进行管理,还为了节约成本使用陈旧老化的仪器设备,在岗人员的专业技能和学习能力较为薄弱,导致一些电视节目播出的质量得不到保障。从整体情况分析来看,我国电视节目播出技术还有待进一步提升,急需革新技术水平,从而使得广播电视播出技术可以朝着智能化、数字信息化的方向稳定发展,推动我国广播电视行业的长远发展。

### (四) 传输信号过程中容易受到外界因素的干扰

广播电视台要想让节目播出顺畅,需要借助卫星完成信号传输任务,实际上,广播电视节目播出期间容易受到外界力量的干扰,从而给用户带来非常不利的体验。大数据时代背景下,广播的传播信号有限,听众较少;电视节目的观看群众较多,但是电视节目播出的成本较高,而且画质会受到信号传播的影响,所以,很多用户会更加倾向于其他媒体设备实现电视节目播放,例如智能收集和笔记本等渠道获取有效信息,这也是融媒体时代需要正视的问题。总之,电视台负责人要将注意力放在信号传输过程,抵制外界干扰和不法分子入侵,广播电视行业需要高度重视信号传输问题,确保信号传输的稳定性,保证为人们提供高质量、充满正能量的电视节目。

## 三、融媒体时代背景下,广播电视播出技术的应用

### (一) 光纤传输技术

目前,有线广播电视播出节目主要使用的传播路线是光纤传输技术。光纤传输技术的应用,可以快速且高质量地传播节目信号,这种传播介质的性能比较稳定,一般是通过光信号的

方式完成数据传输技术,和传统的信号传输技术相比,传播技术的性能更加优越、容量更大、传播速度快、传播距离长、节目播出质量佳以及抵抗外界干扰能力强,从而为用户提供稳定的节目播出率,应用先进的光纤传输技术进行广播电视节目播出,可以有效地保证信号传输的效率较快,稳定性较强,光纤传输技术的应用范围也越来越大。

### (二) 调度技术

信息调度技术的应用主要是为了保证广播电视节目播出的过程中可以第一时间应对突发事件,可以及时收集、分析和整理突发信息,建立完善的应对突发事件的预防方案。广播电视台可以充分利用网络技术和电子通信技术的优势,在大数据信息时代的支持下,合理地进行信息调度,保证可以及时处理突发事件<sup>[4]</sup>。

### (三) 监督、管理、控制技术

一般情况下,监督、管理和控制三者合一的技术主要有监测技术和处理恢复技术。其中,一体化自动监测设备和移动监测设备是监测技术的应用渠道,该系统可以让技术人员播放出去的节目内容甚至的传播节目内容的要素等都被大数据监控和管理,从而可以第一时间处理问题,设备维护人员的细心谨慎操作可以有效降低播出设备的故障概率,为用户提供高质量的广播电视节目。同时,监管控制技术的应用,可以让播出节目的过程中更加安全,避免传播信号不稳定的情况出现。目前,移动监测技术可以提高监管工作的效率,但是需要优化和完善的地方还有很多,信号监管的范围比较小,需要针对某一个地区进行监管才可以应用监管控制技术,得到大数据技术的支持之后,或者这种覆盖面积小的情况会有所改善,但是截止到目前,我国大部分地区还是采用传统的播出方法。监管控制技术的应用,可以对广播电视播出过程中出现的突发情况进行应对,当下的广播电视台主要是采用人工备份,手动配置,对于人工智能技术手段应用较少,大数据技术的应用更是少之又少,但是如果广播电视台负责人应用好该技术的话,就可以实现节目信息播出期间的自动分析、连接信号和自动备份等工作,可以对传播系统的运行进行实时的安全监测,以便于可以及时发现安全漏洞,做好漏洞修补工作。

### (四) 安全防护技术

广播电视节目播出的过程中要保证节目播出的稳定性和安全性,目前最常见的技术手段就是对传播信息进行安全加固,传播系统可以同步同时采取多个备份的方式,在融媒体时代下充分发挥出人工智能对数据信息进行分析 and 优化,可以让广播电视节目的播出质量越来越高,配置、切换和备份的速度和效率可以得到保障,节目播出的数据流明显增加,大数据技术的支持下,广播电视节目播出系统中,播出系统中数据的交换和传输能力明显增加,对于传播的信息内容也变得更加可靠,与传统的信息传输方法相比发生了翻天覆地的变化,因此播出系统的安全性就得以更好地控制。

## 四、融媒体时代下,广播电视播出技术的优化措施

(一) 建立健全的播出技术管理体制,强化技术管理工作的力度

对于各大广播电视台来说,电视节目播出技术管理人员需要落实和完善播出技术管理体制,明确划分每个部门和每个工作岗位的职责范围<sup>[5]</sup>。如此一来,广播电视节目播出的过程中就可以有完善的管理体制作为参考依据,每个在岗人员都可以明确自身的工作职责,有效地避免出现问题的時候找不到相关负责人。根据我国目前广播电视节目播出技术的发展现状,电视节目播出安全管理部门需要明确每一项技术管理的内容和标准,有效地监测和分析安全管理工作中的技术漏洞,选择安全

高效的技术解决方案,以便于消除各种影响电视节目播放的安全问题。另外,广播电视台负责人要加强对电视节目播出技术管理人员监督和管理的工作,定期组织电视台员工参加技能培训或者外出学习,提高在岗工作人员的技能水准,让他们在各自的岗位上严格遵守员工岗位准则,做好本职工作。电视节目播出过程中涉及多方利益,管理人员肩负的责任非常重大,需要具备先进的管理理念,不断学习,积极探索,激发员工的工作热情,最大程度地保证广播电视节目可以流畅播出,提升用户的幸福体验感。

(二) 加大高新技术的应用力度,促使广播电视播出技术朝着智能化和自动化的方向发展

融媒体时代下,全国各地的广播电视台需要高度重视播出技术的管理工作,电视节目制作管理人员需要认真借鉴和学习国内外先进的技术管理理念,及时更换广播电视节目播放期间需要用到的仪器设备,做到与时俱进,认真学习全新的技术和仪器设备,将其应用到实际工作中,提高工作人员处理问题的能力,面对突发事件始终保持冷静。广播电视节目播出的过程中,负责人员需要做好管理和指导工作,加强电视台工作人员的责任意识,促使他们可以更加深刻地认识到数字信息化技术的重要性,切实地完善好相关播放技术的管理方案。

其次,全国各地的广播电视台要紧跟时代发展的步伐,积极响应党中央政府的号召,不断提高广播电视节目播出的质量<sup>[6]</sup>。尤其是对于电视台高层管理人员来说,不能只顾眼前,而是要用高瞻远瞩的眼光看待电视台未来的发展规划,不断强化高新技术的应用力度,积极培养和招募优秀的电视工作人员,促使广播电视播出技术朝着更加智能化和自动化的方向发展。最后,全国各地的广播电视播出技术人员还需要不断学习,拓展自己的知识层面,有效地应用各种新媒体技术手段,懂得与时俱进,将最先进、最科学的通信技术和视频影像技术融入其中,为用户提供更加优质的视觉体验,促使广播电视节目的播出更加稳定和流畅,进一步增加电视节目的受众群体,推进我国广播电视行业的可持续性发展。

## 五、结束语

总而言之,作为新时代主流媒体,广播电视台应尽最大的努力走在时代潮流的尖端,将电视播出工作做得更好,为用户提供更高质量的节目画面,优化节目播出环节,增加电视节目的受众群体,推动社会发展。

## 参考文献:

- [1] 顾玉龙. 融媒体时代下广播电视播出技术的运用[J]. 视界观, 2021(16): 1.
- [2] 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, 43(19): 3.
- [3] 易长君. 融媒体时代电视安全播出新技术运用研究[J]. 电子世界, 2021(20): 2.
- [4] 陈晓梅. 广播电视台融媒体技术的发展探讨与应用[J]. 数码设计(下), 2019, 000(007): 136.
- [5] 李春雨. 融媒体时代广播电视工程技术中存在的问题及对策[J]. 科学技术创新, 2020(23): 2.
- [6] 孙莉. 浅析融媒体时代下的广播电视节目创新与创优[J]. 西部广播电视, 2019(8): 2.

作者简介: 赵松岩(1981.08—),男,汉族,出生于河北省承德市,从事电子工程技术工作。工作单位:承德有线广播电视网络管理中心,毕业于河北大学。