

# 融媒体时代广播电视工程技术常见问题及对策探究

胡承恩

(益阳市广播电视台 湖南 益阳 413000)

**[摘要]**随着当前科技的快速发展,我国已经进入融媒体时代,其最大的特征性是保留了传统媒体的自身优势,同时也充分运用网络数字媒体的自身特点,但是在广播电视工程技术方面还存在一些常见的问题,只有针对性地进行分析,才能制定有效的解决策略。本文根据新时代广播电视工程技术常见问题进行分析,探讨优化解决路径,意在为我国的广播电视工程发展提供更多的思考角度。

**[关键词]**融媒体时代;广播电视;工程技术;常见问题;应对策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.045

在网络信息技术出现之前,人们获取信息的渠道主要包括电视、广播以及报纸,随着网络技术的快速发展,人们的生产生活方式有了较大转变,极大程度上拓宽了人们获取信息的渠道,与此同时新媒体也对传统媒体形成了重大挑战,但是传统媒体仍有自身的信息传播优势,而融媒体就是将两者有效结合,在延续传统媒体的信息传播特点的同时,借助新媒体发展趋势网罗更多的受众群体,所以广播电视工程发展也必须基于融媒体时代背景进行不断完善,才能促进行业可持续性发展,为广大受众群体提供更加多元化的服务。

## 一、广播电视工程技术发展现状

### (一) 信息传播媒体的变迁发展

在20世纪初美国匹兹堡大学首次通过国家电器公司进行了无线电塔广播,这也是人类历史上的首次无线电广播,但是前期的发展由于技术限制,声音传递较为不稳定,因此并没有广泛应用,我国在1923年由美国人奥斯邦在上海创办ECO广播电台,当时的电波发射功率仅为五十瓦。随后电视的发明以及电力系统的逐渐完善,使得人们的日常生活增添了乐趣,同时也增加了人们获取信息的区别,至此广播与电视成了人们在生活中不可或缺的组成部分。进入到21世纪后,计算机以及网络技术快速发展,同时渗透到了各行各业当中改变了人们的生活以及生产方式,网络技术不仅能够颠覆传统的信息传播,同时大数据以及云计算的运用,使得媒体传播形式以及功能范围也发生了巨大改变,作为传统主流媒体的电视广播也受到了新媒体的严峻挑战,但是传统媒体具有自身的发展优势以及群众基础,因此融媒体概念被社会广泛关注<sup>[1]</sup>。

### (二) 电视广播技术的应用

自改革开放以来,我国在各个领域中都取得了前所未有的发展,虽然广播电视技术在我国起步较晚,但是其发展速度较快,截至2000年全国范围内已经基本实现了数字信号覆盖,但是随着网络技术的快速发展,传统的模拟信号形式已经不能满足行业及社会发展需求,因此数字化电视广播已经成了当前的发展趋势,与此同时我国的网络技术走在世界前列,因此加快模拟技术转型成了广电工程技术需要急需面对的问题。当代年轻人成长在科技快速发展的时代,因此传统的媒体技术无法

满足当前年轻受众群体,但传统媒体仍具有一定的群众基础和发展优势,所以注重融媒体的双向技术发展是未来的必然趋势<sup>[2]</sup>。

### (三) 融媒体背景下广播电视该工程技术发展特点

融媒体背景下广播电视与网络技术有了更好的结合,同时需要借助网络平台进行信息传递和信息共享,网络媒体为广播电视提供了“用户流量”,是促进广播电视事业发展的重要基础,主要包括以下几个特点。首先网络平台与新闻媒体相融合,例如腾讯新闻、今日头条等,形成新型的交融渠道。其次,网络技术为广播电视工程发展提供了更加宽阔的信息渠道,改变了传统的单一性传播途径,但是这类发展并非局限于网络中,而是借助多项新技术实现了广播电视节目的互动性,丰富了内容的多样化,最大程度上激发观众感官。最后,传统广播电视需要受众群体固定在一个空间内享受,或者受制于设备移动的不便问题,而目前的随着移动终端和无线网络的发展,人们可以在更加立体化的空间内接受服务,移动连接成了广播电视服务的主流方式。

## 二、当前广播电视工程技术常见问题分析

我国的广播电视事业相较于欧美发达国家起步较晚,随着我国经济浪潮发展广播电视技术也在蓬勃向上,但是技术发展过程中的理论观念仍存在传统性思维,而这种思维惯性在日常工作中具有突出体现。广播电视工程设备的性能稳定性与使用时间具有直接关系,而不能从外观特征判断设备是否存在风险,相关工作人员要对设备使用时刻保持警惕性,改变传统认知观念,注重维护保养以及技术更新,如果思维停滞则将阻碍我国的广播电视技术可持续发展。

### (一) 维护建设资金不足

目前我国正处于社会深化改革的重要阶段,政府站在更加高瞻远瞩的角度提出了构建健全、高效的网络互联互通构想,同时也在大力推进“三网融合”,着力打造高层业务应用的融合,实现网络层面的互通以及多种业务的运维模式。但是广播电视事业的发展不仅仅要考虑前期的资金投入与建设,还需要注重后期的运营维护以及模块拓展,从目前的发展来看部分地区的广播电视事业都是由地方性财政支持,但是维护建设资金

不足的问题也逐渐显现。

### （二）缺少综合性人才

随着当前融媒体的快速发展，广播电视事业逐渐迈入了综合技术的并存的模式，传统为维护人员技术已经不能满足当前的行业发展需求，综合型人才才是未来的必然发展趋势。但是目前部分广播电视工作人员素质参差不齐，由于多种原因导致了单位也没能为广大职工提供继续学习和培训的机会，人才断层情况较为明显，而部分年龄稍大的员工仍保有传统思想，不能紧跟时代发展形势进行学习和创新，阻碍了广播电视工程技术的发展<sup>[3]</sup>。

## 三、融媒体时代广播电视工程技术常见问题对策探究

### （一）形成技术管理制度

广播电视工程技术发展具有自身相应的社会责任，因此必须紧密结合社会发展形态进行认知改进，广播电视设备的维护要改变传统工作思维理念，秉承日常巡查、尽早发现、尽早处理原则，由上至下做好相应的思想工作。另外广播电视设备维护部门也应建立从上至下的统一思想，摆正自身的工作态，在工作中不断的创新、优化工作流程和环节，以此促进广播电视技术有效提升。在实际工作过程中理论与工作制度存在匹配不健全问题，因此相关部门应注重法律以及行政法规的构建，同时在单位内部要进一步明确维护人员的职责与权限，做到“有责可追、有责可查”。同时各部门也应加强互相之间的信息交流，在设备维护方面进行信息沟通，充分发挥互联网优势，对数据异常、图像不清以及传输卡顿等问题及时上报，给维护人员提供更多的有价值资料。形成相应的故障分析与处理制度，对于提升广播电视技术发展水平具有重要意义，有待进一步研究和探索。

### （二）拓展资金来源

在融媒体背景下广播电视的工程技术发展所需要的资金量不断增加，既要考虑前期的基础建设投入，还需考虑后期的运营维护和模块拓展，因此要改变以往的单一性资金来源，注重多元化资金的拓展。首先，地方性的广播电视台需要根据当地的实际情况进行广告类营收发展，注重形式的创新性，深入了解客户需求进行自我变革，以此增加客户量。其次，广播电视台也可以与其他类型企业进行融合，各取所需、发展共赢，例如地方性的单位宣传片拍摄、各企业的广告承接。最后，广播电视台管理层应该转变传统观念，注重广播电视工程技术的水平的提升，并考虑前期建设与后期维护的资金使用平衡性，提升资金运用效能。

### （三）强化信息系统构建

强化信息系统构建，可以实现资源的高效利用，用现代科技消除故障问题，提升信息化系统的稳定性。为了改变原有广播电视技术工作发展的不利情况，必须要利用广播电视发射

天线技术技术手段，对于数据的整合和处理予以重视。为此，构建有效的广播电视发射天线技术信息管理系统能够帮助工作人员更好的处理广播电视技术领域中所存在的数据性问题。在构建广播电视发射天线技术系统的过程中，要从畅通广播电视发射天线技术信数据信息的应用角度出发，强化广播电视发射天线技术系统构建的完善性。对广播电视发射天线技术数据进行搜集和处理的时，也要重视内部数据的应用和整合，尤其是针对广播电视信息的拓展，必须要在系统内部畅通数据间的联系。通过数据的对比和管理，发现系统维护中可能存在的问题。比如说，可以利用FPGA技术，提供高清化、数字化、立体化业务服务，FPGA本质上行可以实现可编程排列，对于编程和逻辑单元阵列技术整合，都具有重要作用，部分先进地区已经率先实现了具有完全自主知识产权的支持高塔高功率的700MHz广播电视发射天线技术 NR广播系统，可满足未来低频段（400MHz~1.2GHz）广播电视发射天线技术需求，因此需要构建起科学的信息系统。

### （四）注重人员的整体素养提升

虽然现在科技在一定程度上解放了人力，但是工程技术质量的提升以及设备的维护仍需要人员全程参与，因此要注重人员的整体素养提升。首先广电行业需深入了解目前的人才结构并建立可行性的人才发展计划，为广播电视工程技术人才培养做好铺垫，老员工具有丰富的工程技术经验，因此倡导以老带新形式进行系统培训。其次要注重现代化技术的发展趋势，更多的让员工学习网络工程技术，可以借助互联网的信息传播与分享优势，打破时间与空间限制，在潜移默化中提高工作人员的专业素养。最后还要结合单位发展运营情况，建立奖惩机制，结合继续教育培训考核体系，进行整体框架构建，按照各岗位的职责以及创新能力等进行综合打分，激发个人的主观能动性<sup>[4]</sup>。

## 结语

综上所述，融媒体时代下传统广播，电视行业发展受到了一定影响，但是也为广播电视行业创新提供了更有利途径，相关部门应充分认识到目前广播电视工程技术中客观问题，并针对性的提出解决策略，推动我国广播电视工程技术稳步提升。

## 参考文献

- [1]秦小媛.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(13):33-34.
- [2]张丽华.广播电视工程技术应用中存在的问题及对策分析[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(24):13-14.
- [3]王大军.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].科技创新与应用,2020(7):181-182.
- [4]崔太朋.广播电视工程技术应用中存在的问题及改善方法[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(21):104-105.