

# 网络技术在融媒体广电工程技术中的应用研究

高涛 侯世禄

陕西广电网络传媒(集团)股份有限公司榆林高新区支公司, 陕西 719000

**摘要:** 迈进融媒体时代后, 不计其数的网络数据已经超出人们的心理预期, 人们对于广电工程技术数据处理效果的要求也水涨船高。依托互联网技术, 衍生了具有互动性与差异性的融媒体技术, 对融媒体技术的内容、宣传及传播方面的整合, 严重冲击了传统广电媒体行业的发展。正因如此, 必须注重广电工程技术中网络技术的有效运用, 达到当前融媒体时代的发展要求。分析了传统广电技术的发展现状, 阐述了信息技术在广电工程中的应用优势与发展趋势, 以期促进广电技术的可持续发展。

**关键词:** 网络技术; 融媒体; 广电工程

## 一、网络技术在融媒体广电工程技术中的应用优势

### (一) 达到节目录制联机编辑效果

在广电工程在社会的不断发展与建设中, 网络技术在其应用中所展现的优势愈发显著, 为了进一步实现对技术应用优势的分析, 采用专业人员对广电工程进行实地调研的方式, 获取广电工程在新时期社会背景下的发展优势。在相关研究中发现, 使用网络技术, 可以使广电工程播放的节目, 达到录制联机编辑的效果。综合广电工程的发展需求可知, 社会受众群体在实际上, 对广电工程提出的要求较高, 其中最显著的要求为对节目内容的时效性要求, 也正是由于受众群体提出的这一点要求, 使广电工程的实施具备了更高的真实性。

常规情况下, 当广电执行节目录制与播放过程中, 相关工作人员需要提前做好对事件现场信息的采集工作, 将多种信息作为广电工程实施的前提与支撑条件, 以便于在后期播放节目中降低由于信息所带来的节目中中断问题。在完成对节目的有序播放后, 为确保节目画质的清晰度, 可基于网络技术中的非线性编辑程序, 对现场播放的画面进行后台实施编辑操作, 通过此种方式, 实现广电工程发布节目与事件发生现场对信息传递的一致性, 提升联机播放广电节目的视觉效果, 使传统广电工程工作效率得到改善。

### (二) 能够提升广电电视节目的录制效率

融媒体的大环境之下, 网络技术的应用能够为该行业减少大量的人力使用。在网络的支持下, 也能够随时随地的为观众提供现场直播, 突破了时间与空间的限制。另外, 广电工作人员能够远程操控电视播放, 及时地解决电视播放工作中出现的问题, 同时电视栏目的播放不需要技术人员到现场审核, 这也大大提高了广电工程的工作效率。

### (三) 能够推动电视节目资源的高度共享

网络技术应用到融媒体广电工程中, 还能够实现电视节目的共享, 传统的电视节目在没有网络技术的加持下, 只能够进行一对一的传播, 但是现代化技术使电视节目能够通过多平台共享, 满足人们的观看需求。这一共享操作能够最大程度地将电视节目进行推广, 充分地发挥网络技术的价值。

## 二、传统广电工程技术发展现状

对于电台的应用而言, 随着手机以及各种移动终端的普及率的不断升高, 电台的受众正在日趋减少, 广播的收听率正在不断下降, 因此, 广电缺乏对电台的创新动力, 导致电台的发展越来越缓慢, 不利于电台的长期发展。但是, 随着网络电台的兴起, 其个性化的收听模式可以帮助听众根据自身的需求定制收听内容, 在一定程度上受到了一部分听众的喜爱, 促进了网络技术在电台上的应用。对于电视的应用而言, 虽然网络技术对电视行业产生了一定的积极影

---

\*通讯作者: 侯世禄, 1985年2月, 男, 汉族, 陕西榆林人, 现任陕西广电网络传媒(集团)股份有限公司榆林高新区支公司助理工程师, 初级, 本科。研究方向: 全光智能网络传输及无线700兆应用。

高涛, 1986年4月, 男, 汉族, 陕西榆林人, 就职于陕西广电网络传媒(集团)股份有限公司榆林高新区支公司, 助理工程师, 大学本科。研究方向: 广电光网络及5G移动网络。

响,提升了电视的家庭普及率,但是电视台在收视率以及播放周期正在逐步降低。造成这种现象的主要原因是因为不同电视台之间存在的激烈的竞争关系,然而非知名电视台在这种复杂的竞争中没有任何的竞争优势,大多电视台只是起着象征性的作用。同时,由于电视台播放的电视节目有着一定的周期性,再者电视节目中穿插的大量广告也对受众产生了一定的消极影响,观众对电视节目没有任何的可控性,只能被动地接受电视台的播放周期。

此外,网络电视的兴起,给公众提供了多样化的选择性,更加贴合公众的观影时间,多样化的评论以及弹幕形式的交流深化了观众的观影乐趣,这也给传统的电视传播带来了一定的制约。总体而言,虽然传统的广电工程发展呈现出上升趋势,但是发展极为缓慢,远远跟不上网络技术发展的进度。

### 三、网络技术在融媒体广电工程技术中的应用

#### (一) 实现业务服务平台的创立

传统的广播电视中,信息来源大多来自于广播电视台,数据来源路径比较单一。在网络技术的广泛应用下,融媒体广电工程技术中的信息数据来源途径众多,广泛的数据信息集中通过融媒体广电工程技术,创建了业务服务平台,通过智能手机和平板电脑等多种客户端,不断向外发布即时信息与新闻,吸引用户来体验或观看。为了让用户能够随时随地观看到电视节目,可自主研发与卫视同步的电视平台App。如湖南卫视的芒果TV、浙江卫视的中国蓝等。这一举措使电视市场的发展空间得到延展,促进了融媒体广电工程的广泛应用。

#### (二) 通过网络技术实现信息采集

广电总台因为网络技术的支持,能够收集到各种信息数据,包括文字、视频、图片及动态图像等在内,从而丰富信息数据资源,提高信息数据的利用率。信息数据是融媒体广电工程技术中的根本,在数据信息采集过程中,融媒体广电工程技术可以通过网络技术,对微博和论坛等各个社交平台进行数据的集中收集,还可以利用它们挖掘更深层次的数据信息,通过后台实时监控把握数据信息的最新动态,这极大提高了融媒体广电工程技术的数据采集与整理的效率。还可以利用网络技术收集图片和视频等动态信息,使融媒体广电工程技术的数据更加真实丰富。可以利用信息技术上传至云端进行保存,确保数据的安全性。

#### (三) 数据分析

数据信息多种多样,需要借助网络技术对其进行分析,了解用户的真实需求,从而有针对性地为用户提供优质化服务,推动广电媒体行业向服务方向发展。如浙江卫视的中国蓝和湖南卫视的芒果TV应用软件,它们的后台都有监控系统,可实时监控和保存用户的浏览记录,从而了解用户最感兴趣的节目内容,及时为用户推送与浏览过的节目内容差不多的视频资讯,从而实现广电媒体的服务性。数据分析还可找准时机投放广告,提高广告投放时间的准确度,确保广告的经济效益。随着网络技术的发展,融媒体广电工程的服务范围和规模也将逐渐扩大。

#### (四) 数据加工处理

融媒体时代背景下,广电工程技术中加工处理过后的信息数据除了可以通过查找关键词与主题内容排序等功能,优化信息数据中重复、没用的内容,能够利用网络技术修改、删除及增添信息数据内容,在加工处理结束之后及时保存,以此确保信息数据的实用性与安全性。此外,在传统技术作用下,各种信息数据杂乱、混合,加大了信息数据的提取难度,并降低了利用率。对此,广电工程可以利用网络技术来对各种信息技术加以分类优化,同时在分类时自动形成便于工作人员观察和解读的综合数据报告,工作人员再以图形或表格等形式表示有关数据信息,为使用信息数据提供便利,并为后期开展各项工作打下基础。

#### (五) 扩大广电工程的服务领域

融媒体时代背景下,将网络技术应用于广电工程当中,不断扩大其服务领域,通过网络技术做到电视购物、在线教育及游戏宣传等。

融媒体整合了广播和电视等内容,利用网络技术进行播放时,电视节目可以将相关的周边产品投放到节目的左下角或右下角,方便人们发现的同时,也不会对电视节目的观看体验带来不好的影响。例如在播放电视剧《庆余年》时,就可以在播出之前投放原著的购买链接与信息,还能够带动人们的购买欲,对广电工程发展新业务十分有利。

融媒体时代背景下广电工程同样可以起到良好的宣传作用,例如电视剧《微微一笑很倾城》就联合了《倩女幽魂》这个手游,人们在观看电视剧的同时,也能了解手游的玩法,以此吸引更多的手游玩家。这些都是电视节目借助网络技术实现的新功能,为融媒体时代下广电工程的发展提供了更多的思路。

#### 四、结束语

对于当前新媒体时代背景下的广电工程建设而言,只有通过引入各类现代化的技术实现不断的改革和创新,才能够在有效提供广电内容与技术相融合的同时,紧跟时代发展的需求步伐。当前,网络技术已经逐渐成为社会发展中的关键技术手段,对于社会的可持续发展具有较大的推动和促进作用。在广电工程建设当中引入网络技术,不仅可以实现对广播电视整体工程水平的提升,同时还能够进一步提升各类节目的整体质量,为广播电视吸引到更多的受众,实现广播电视行业的可持续发展。

#### 参考文献:

- [1]蔡瑞琦.多媒体计算机技术用于广播电视工程中的思考与探索[J].中国有线电视,2019(04):353-355
- [2]马凯琦.多媒体数字化技术在广播电视工程中的应用[J].声屏世界,2020(17):63-64.
- [3]乔文华.多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用分析[J].卫星电视与宽带多媒体,2020,No.508(03):60-61.
- [4]单斐.信息化时代网络技术在广播电视工程技术中的应用[J].中国新通信,2021,23(01):171-172.
- [5]黄海峰.广电制作的智能化之路——媒体内容智能化生产服务中台的演进[J].电视工程,2020(01):53-56.
- [6]李瑞琮.基于工作流的广电网络工程项目管理系统的设计与实现[J].广播与电视技术,2019,46(12):100-105.
- [7]陈莉莉.多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用研究[J].数字通信世界,2020,000(004):175.