

# 网络技术在广电工程中的应用措施探析

倪 磊

身份证号码: 654125198710195572

**摘要:** 网络信息技术在人类社会生产生活中的渗透应用,极大促进了信息传播和共享,为人们获取信息带来了极大的便利。但网络数据信息传输量的逐步增加,对传统广电工程技术而言带来了严重冲击,迫切的需要进一步优化和改良,推动数据传播方式高水平变革。融媒体趋势为广电工程技术创新发展带来了新的思路,积极整合网络技术,不仅可以丰富传播信息量和传播渠道,还可以加强与受众的交互,反馈受众意见和看法,及时改进不足,更好的满足媒体需求,对广电工程高水平发展有着深远的意义。

**关键词:** 广电工程;网络技术;应用措施

## Application of network technology in radio and television projects

Nilei

ID number: 654125198710195572

**Abstract:** The penetration and application of network information technology in the production and life of human society have greatly promoted the dissemination and sharing of information and brought great convenience for people to obtain information. However, the gradual increase in network data and information transmission has brought a serious impact on traditional radio and television engineering technology. It is urgent to further optimize and improve to promote the high-level reform of data transmission mode. The trend of integrating media has brought new ideas to the technological innovation and development of radio and television projects. Actively integrating network technology can not only enrich the amount of communication information and communication channels but also strengthen the interaction with the audience, and feedback on the opinions and views of the audience. It can timely improve the deficiencies and better meet the needs of the media, which is of far-reaching significance to the high-level development of radio and television projects.

**Keywords:** Radio and television engineering; Network technology; Application measures

### 引言:

随着网络技术在广电行业的深入应用和发展,各种类型的电视节目和应用软件逐渐发展起来,对推动广电工程的各项服务提升以及质量优化奠定了良好的基础。新的网络时代下,各项信息技术不断发展和创新,广电工程应当进一步提高发展要求,不断地丰富电视内容,通过优化数据的收集和分析工作来提高各项服务的个性化与精准性,从而实现网络技术与广电工程的有效结合,实现高质量发展。

### 1 广电网络工程的特点

#### 1.1 复杂性

广电网络建设项目相比于一般化的工程项目而言,

具有更多的工程设计原理构造和施工应用技术复杂化特征,需要充分考虑广电网络信号接受能力、接受范围和接受强度的影响,同时还要考虑广电网络信号的平滑性和投资数值比。因此,对于各个部门的信号接通协调性也有强烈的高标准影响,因此需要动用全方位的力量组织协调,才能够推进广电网络信号建设。

#### 1.2 专业性

广电网络工程项目建设管理与普通的一般化工程建设项目具有明显的区别。广电网络工程建设,主要是通过混合光纤同轴网络建设,在一些新的建筑物或者网络节点中,通过发展壮大FTTH光纤混合网络来与当地的通信主干网络进行对接,使得主干通信网络相关信号导

入到广电网络传输信号中,以实现广电网络信号的全区域连接,此时就要实施多路径的广电信号传输工程建设。大量实施广电信号传输和电缆信号传输涉及到相关的光学信号、广电网络信号管理与建设,因此需要强大的专业性知识。

### 1.3 分散化、周期短

广电网络工程的建设与一般化的工程建设明显的区分是它具有项目分散化的特征。由于许多网络项目建设和改造并极进行,所以很多网络工程建设的项目都是分散化、模块化和点对点的网络工程建设。建设过程周期短,但是系统性消耗较大,改造时间长,分散化使用项目推广的周期短,从而造成施工力量分散。

## 2 广电工程中网络技术的优势

### 2.1 推动广电工程技术快速发展

随着信息时代的不断发展,广电工程中网络技术的应用实现了各个电视台的有效融合,不仅能够丰富电视节目内容,也能够通过促进传输效率以及设备的兼容性来实现资源共享。例如,现在很多电视台都能够转播中央台的电视节目,这都是依靠网络通信技术来实现的。同时,在电视台的内部各个部门之间也可以通过网络技术有效协调各种工作信息,既能够避免重复性工作的出现,也能够进一步优化工作分工,提高制作效率。

### 2.2 加快信息交互

基于网络技术可以有效提升融媒体广电工程技术水平,打破时间和空间限制,促使融媒体广电节目播出更加自由,合理安排节目播出时间。传统播出形式下,用户只能被动式接收信息,自主选择性强。融媒体广电工程技术的应用,建立网络交流平台,用户依据个体需要来选择收看节目内容,实现多用户之间信息交互。通过此种方式,有助于加快信息交互,推动广播电视高水平发展。

### 2.3 电视节目实现自动化播放

随着网络技术在广电工程应用中的不断创新,现代化的广电工程电视节目已经能够实现自动化播放,由于不同的电视台节目存在较大的差异,用户在使用过程中具有不同的需求,网络技术能够结合用户的日常使用需求提供个性化的服务,既能够按照用户要求的播放顺序和时间进行实时播放,也能够实现倒序播放满足用户的多元化观看需求<sup>[1]</sup>。这种应用方式不仅能够有效地减少广电工程中人力和物力的投入,降低管理成本,也能够进一步提高电视节目的经济收益。

## 3 网络技术在广电工程中的应用措施

### 3.1 细化数据分析,提供精准服务

对信息数据的科学有效分析也是通过网络技术来实现的,这不仅能够帮助广电工程进一步了解用户的实际需求,从而提供精准化的电视节目服务,也能够帮助广电工程有效投放广告时间以及提高广告投放的精准性和合理性,实现广电工程广告效益的进一步提升。与此同时,通过对用户地精准分析和科学判断能够实现广电工程与电视观众的近距离沟通,帮助观众更加科学地认识广电工程,从而促进广电媒体行业的高质量发展。

### 3.2 实现节目资源大范围共享

网络技术的实际应用,相较于传统的媒体技术优势更加突出,有助于实现节目资源大范围的传输和共享。传统广播电视媒体工作环境缺少网络技术支持,只能一对一传播媒体资源,而网络技术的实际应用,便于最大程度上提升广播电视节目资源共享能力<sup>[2]</sup>。如多台播放优秀广播电视节目,扩大受众收视范围,还可以实现优质节目资源最优化配置和利用,对节目收视率提升有着积极作用。

### 3.3 实现信息采集,提高利用效率

网络技术在广电工程中的应用主要是通过对信息数据的处理和分析来实现的,因此,强化网络技术的应用需要高效采集并应用信息数据,目前广电工程能够借助网络技术拓宽信息获取渠道,例如可以通过在网络平台上收集群众对电视节目的评价和建议来挖掘相关的有效信息,并对这些信息加以分析和利用,实现网络技术的高效应用,促进广电工程的高质量发展。

### 3.4 数据分析和加工

融媒体时代信息量呈爆炸式增长,信息源增加,借助网络技术可以从海量数据信息中深层次挖掘和提取,分析数据来寻找有价值信息,提供个性化服务给用户。用户在使用微信、微博等平台时会有大量数据产生,这些数据会在后台存储,传输给工作人员,通过数据分析来预测用户喜欢的信息,推送给工作人员,增强用户的使用体验。传统信息加工方式需要大量人员处理,工作量大,信息量匮乏,在传统媒体时代此种模式可以满足信息分析和加工需求。但在信息量逐步增长的背景下,人工信息处理方式已经难以满足实际工作需求,基于大数据技术、云技术可以收集大量数据信息,实现海量信息深入分析和加工<sup>[3]</sup>,为后续的广播电视节目制作提供支持,制作更多符合市场发展趋势的节目,对广播电视行业高水平发展具有重要促进作用。

### 3.5 创建融媒体业务平台

以往的广播电视节目形式和内容都较为单一,而且

全部都由广播电视台的工作人员负责,但工作人员无法对内容繁多、形式多样的信息数据展开精准的定位和分析,这就导致信息数据的利用率非常低。为解决这一问题,网络技术出现在广电工程中。广电工程技术人员利用网络建设中的大数据技术,能够对互联网上的所有信息数据展开收集、分析、整理,无论什么类型的信息都能在短时间内被解析出来,这有效提高了信息资源的利用率。另外,广电工程技术人员可以利用网络技术建立融媒体业务平台,这不仅能为受众观看电视节目提供便利,还能让受众在融媒体平台中展开互动和交流,从而提高电视节目的收视率。

### 3.6 扩大服务领域,提升观看体验

网络技术在广电工程中的应用还能够不断地扩大广电工程的服务领域,将广工程由普通的地方电视台逐渐拓展为电视购物、游戏宣传等多种多样的广电类型。在进行播放的过程中,还可以通过应用网络技术实现电视观众的在线购物,例如可以将相关的产品投放到屏幕的左下角来提高观众的购买欲,在观众观看电视节目的过程中也能够通过各项服务功能的拓展来优化电视观看效果<sup>[4]</sup>。这些网络技术应用下的创新模式为广电工程的发展提供了更多的创新化思路,能够不断地优化和推动网络技术的深入应用,拓展广电工程的发展空间。

## 4 广播电视技术和网络技术融合发展趋势

广播电视节目与网络技术相结合,形成了一种全新的节目形式——直播。直播这种媒体形式在市场中一出现便受到大量受众的喜爱。直播人员和观看人员能够通过弹幕进行互动,观看人员彼此之间也可以通过弹幕进行交流。利用直播这一形式,不仅能有效提高电视节目的点击率,还能扩大电视节目的整体影响力。另外,直播平台对于广告商而言是投资的最佳选择,选择合适的广告投放时机,能给观众带来更多的惊喜。未来网络技术将不断创新发展,融媒体广播电视工程技术中不断融

合新型网络技术,可以催生出很多新产物,推动广电高层次发展。如,融媒体和直播融合发展,举办晚会时电视中投放,微博、抖音、快手等新媒体平台直播晚会内容。直播是一种新型的节目传播方式,与广电结合起到了非常可观的效果,吸引了大批用户,随时随地即可观看直播内容<sup>[5]</sup>。同时,直播形式加强了与受众的互动交流,在扩大节目影响力的同时,节目的收视率也将大幅度提升。另外,融媒体广播电视工程技术和网络技术未来发展中,数据采集和分析方式也将得到进一步优化,推送节目的同时,依据合理时间段安排节目,通过大数据分析选择最佳的投放广告时间,以此来获得最为可观的效益。

## 5 结束语

综上所述,随着有线网络集成的高频使用推广,有线网络在日常生活中得到广泛的使用,建设工程规模越来越庞大。基于此,相应的网络电视工程建设项目所需要的程序也越来越规范化、长效化和多端点化。为了有效应对广电有线网络工程建设项目构建,有必要对广电网络工程建设实施项目管理,确保广电网络工程建设按照标准化的项目流程推进,促进广电网络工程建设顺利推广。

### 参考文献:

- [1]吕正高.基于广电工程技术发展的现状及对策研究[J].中国有线电视,2020(10):1219-1220.
- [2]唐尧,王磊.广电工程技术发展的现状及有效措施探讨[J].西部广播电视,2020(1):188-189.
- [3]王兆申.融媒体时代广电工程技术中网络技术的有效运用[J].中国传媒科技,2020(9):117-119.
- [4]于波.广播电视网络工程技术的发展趋势及发展策略研究[J].数字技术与应用,2020,38(2):204-205.
- [5]张福华.基于广电工程技术发展的现状及对策研究[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(24):2.