

Construction and Application Analysis of Radio and Television Information Platform

Chunxia Hai

Henan Radio and Television Station, Zhengzhou, Henan, 450002, China

Abstract

At present is the era of information development, the radio and television industry is facing great opportunities, but also facing great challenges. In order to maintain the core competitive advantage in the fiercely competitive market environment, radio and television need to actively establish the concept of modernization, keep pace with the Times, pay full attention to the construction and application of information platform, actively adopt intelligent and digital technology, and constantly improve the efficiency and quality of their own TV news. Therefore, the paper first analyzes the radio and television information platform and its construction significance, and then discusses the construction strategy of radio and television information platform, explores the current situation, and finally optimizes the application of radio and television information platform, hoping to play a role in attracting jade.

Keywords

radio and television information platform; construction; current situation; application

广播电视信息化平台的建设和应用分析

海春霞

河南广播电视台, 中国·河南 郑州 450002

摘 要

当前是信息化发展时代, 广播电视行业在面临巨大机遇的同时, 也面对着较大的挑战。要想能够在激烈竞争的市场环境中稳保核心竞争优势, 广播电视就需要积极树立起现代化的理念, 做到与时俱进, 充分重视其信息化平台的建设与应用, 积极采取智能化、数字化科技, 不断提高自身电视新闻效率与质量。为此, 论文首先分析广播电视信息化平台及其建设意义, 进而对广播电视信息化平台的建设策略进行探讨, 同时就其现状进行探析, 最后提出优化广播电视信息化平台应用的措施, 希望能起到抛砖引玉的作用。

关键词

广播电视信息化平台; 建设; 现状; 应用

1 广播电视信息化平台建设及其意义概述

1.1 广播电视信息化平台建设的含义

广播电视信息化具体指的是将网络自身具有的交互、自选等功能模块融入到广播电视制作、传送、播出、监控以及信息反馈等环节, 提高广播电视信息化平台建设的智能化与自动化, 确保终端用户不同的需求均能得到满足, 为广播电视信息化平台的优化以及拓展提供有力的技术支持。

1.2 广播电视信息化平台建设的意义

首先, 加快转换电视信息格式。在广播电视信息化平台中会存在有音频、视频以及文字等处理软件, 用以全方位检测外界新闻节目中收集到的所有音频、视频与文字, 同时运用现代化技术来实时处理, 将其转化为内部计算机所能识

别的数字信号, 从而实现归类、存储数据的作用。其次, 提高电视信息更新以及传播效率。当前人们对于信息以及知识的获取需求逐步提高, 电视新闻作为人们由外界获得相关信息以及知识的重要途径, 也需要不断提高其更新以及传播速度。而进行广播电视信息化平台的建设能够利用计算机引导来不断提高广播电视新闻的制作效率和质量。最后, 优化电视信息的管理体系。在过去的电视新闻节目中, 通常都是事先准备好相关有关电子信息内容, 但是一旦碰到突发状况就会出现一些问题。但是建设广播电视信息化平台不但可以及时整理、归类实际收集所得的信息, 而且还可以通过共享资源根据计算机内部制定的规程来整合信息, 大大降低了人为操作的失误, 并且提高了广播电视的自由性与灵活性。

2 广播电视信息化平台的建设

2.1 系统剖析网络模块流量

因为广播电视信息平台有着综合性的特点, 通常是通

【作者简介】海春霞(1979-), 女, 回族, 中国河南郑州人, 本科, 工程师, 从事广电工程研究。

过图像以及声音来传输信息,在此过程中就会涉及到信息采集、传输、播出、制作、处理与接收、检测信号等多样应用系统。所以在建设广播电视信息化平台过程中,需要结合广播电视信号以及业务流程等要求来划分计算机网络为若干个功能各异的模块。与此同时,因为实现十字花后,视频以及音频节目所需流量巨大,因此务必要保证每个节目制作以及播出站点需具有强大的数据交换以及算术能力,同时需配置有大流量的服务器及链接信道机的交换设备。与此同时,对于后勤保障以及文稿系统用户的信息大部分都是通过文字形式来实现传递,因此相较于视频以及音频节目用户而言实际需要的网络流量也较低。在进行广播电视信息平台建设过程中需要充分结合起互联网科技,合理设计广域网接口流量,确保每类信息的交换以及传送需求都能得到满足。

2.2 科学设计网络拓扑结构

在建设广播电视信息化平台时,需要尽可能运用分级的方式来设计计算机网络拓扑结构,不但要于网络中心设置网络级智能和服务,而且还需于用户级设计共享带宽,严格哪找布置方案来划分各类连接信道与设备为访问层、分布层以及核心层。其中访问层能够用作用户直接连接网络的点,用以将宽带交换、共享与良好的第二层服务提供给用户,有助于其顺利访问本地网段;分布层的作用在于接入部门工作网络或是区块网络,不但能够将路由提供给平台中的每一模块,并且还能够提供基于策略连通性的分成,是接入层在核心层处的分界;核心层作用在于连接交换区块,让每一模块都能快速实现数据交换。同时还能够将介质、路由、服务器等数条冗余渠道提供给关键模块。

2.3 设计与优化网络软件功能

安装与连接完成广播电视信息化平台的硬件后,就开展着手软件系统的装置工作,详细来说能够由如下几点着手进行:第一,需根据平台运转环境来进行客户机操作、网络服务器操作系统、DHCP 服务系统以及 DNS 域名服务系统等软件系统的装置。第二,需建设一个完善的数据库管理系统,同时基于此来进行不同类型应用程序的装置以及服务器软件系统的安装。第三,将 IPX、RDP 以及 ARP 等协议安装到网络管理系统当中,从而达到有效管控计算机网络安全的目的。第四,需要将多种安全应用服务器以及防护墙系统安装在广播电视信息化平台以及外网中,以确保平台外网以及内网的安全和独立,为广播电视节目的质量提供有力的基础。

3 广播电视信息化平台建设的发展现状

3.1 网络技术的发展现状

当前中国的广播电视控制系统在网络科技的支持下获得了巨大的发展,同时逐步朝着高效化、专业化以及数字化的方向发展。当前国内的广播电视信息化平台中主要涵括了信息采集、存储、局域网、编辑与转换文本系统、节目制作、

财务系统、人事系统还有电视、网络传播系统等内容,其中各部分内容具有密切关系,互相作用、互相影响,形成一个网络技术系统。除此之外,计算机网络技术平台自身还具备地理勘测特征,同时每个计算机主体存在一定关联又相互独立,由诸多网线连接起来,同时能够利用网络媒体以及通信设备来实现数据与信息的实时传播与连接,从而实现资源共享。通常来说,计算机网络信息化平台在运行过程中,先是由计算机来全方位检测与分析所采集到的电视广播信息,并收录较具新闻意义和价值的信息资源,随后利用电视、广播、新闻节目换频等方式来交换以及传递信息,最后将其转换成数字信号。

3.2 广播电视信息化平台的应用现状

当前在建设和应用广播电视信息化平台过程中,运用现代化网络媒体信息化的操作系统便能够更好地传递以及共享资源,其中不单单指的是计算机内部的硬件资源,还包括了数据库内部分软件资源,这样一来便能够高效转换实际采集所得的数据信息,并进行存储。往广播电视新闻节目内运用信息化网络媒体技术,就能够将网络资源的充分有效利用起来,更好的研发不同类型平台系统和软件,促使广播电视新闻朝着网络化的方向发展。广播电视信息化平台是基于计算机软件操作系统,利用互联网以及计算机来搜集广播电视新闻需要的所有资料、信息以及数据,利用互联网传输,运用网络介质来把视频、影片以及文本剪辑转换成数字信号。不过在具体实践环节,不难发现广播电视信息化平台摊不单单属于一个计算机网络系统的操作空间,而且还代表着国内广播电视信息化所取得的重大进展。并且如若是想利用广播电视信息化平台中的网络广播系统来比方部分信息或新闻,就需要利用到相关音频处理软件,而该软件运行的重要前提就是保证计算机以及声卡运行的正常。音频处理软件能够统一存储所采集所得的信息声音到计算机内部数据库内,不过通常情况下都是将绝大多数音频信息存储于服务器当中。如若要想利用广播电视信息化平台来查询信息数据,就要求经过平台中的操作系统以及数据库方可实现。

4 优化广播电视信息化平台应用的策略

4.1 科学归纳和整合广播电视数据和信息资源

在中国对广播电视新闻节目有无具备传播意义以及观看价值进行判断的一个关键点就在于观察该新闻节目有无具备一定的社会价值,而这亦是该节目自身实际具有的宝贵财富。但是单纯关注外界影响力与精神依旧不足,特别是当前广播电视信息化平台,良好的广播电视节目还应当能够转变该类宝贵财富以及巨大影响力成能够具体应用的效益,即将无形转变为有形,那么就需要利用到广播电视信息化平台,那么首要工作就是能够有效归纳和整合广播电视的信息与数据资源,在众多数据信息当中筛选出较具船舶意义与价值的信息,随后利用系信息化系统进行整合将其录入数

据库系统内,并将其转化为具有良好传播价值的数字信息,实现广播电子节目的数字化以及网络化,让人们在家便可知道世界发生的大事。

4.2 注重信息化平台选择的自主性

要想有效优化广播电视信息化平台的应用,不但要做好信息数据资源的归纳和整合,而且还要提高平台选择的自主性,同时确保其能够有效运用到具体操作当中。在新时期下对观众而言,光比电视信息化操作系统给其带来的最大改变或影响并非传播信息质量的提升、速度的提高还有操作的便利,而在于自身的需求获得重视,让其具有相应的自主选择权,这不单单意味着关注的意义以及价值受到肯定,而且还能让关注可以根据自己实际需求以及兴趣来选择和观看节目。不但能够保证观众的自主选择权,而且还能利用平台将实际收集所得的信号、内容通过数字格式呈现出来,同时运用该类格式的信息和数据来自动传输到各个关注所登录的网站上,关注能够自主决定所要观看节目类型,或是结合自身需求来对各类电视节目进行切换。

4.3 构建起完善的听众数据库系统

在应用广播电视信息化平台过程中需要逐步优化听众数据库系统,根据特定的数据条理性来标准与存储各个区域中不同关注的节目收藏、观看历史、观看喜好推荐等情况到系统当中,从而构建一个庞大且完善的听众收集数据,为后期广播电视有关部门节目的调试与调整工作提供有效参考。不仅如此,还可以结合听众数据库中的数据变化来改变每日播放的广播电视新闻,以最大限度吸引观众的观看。

4.4 强化信息化人才的培育力度

在建设与应用广播电视信息化平台时,往往会涉及到诸多专业与内容,所以离不开专业的信息化人才进行支撑。因此在具体运营与发展环节,广播电视台应当要强化培育专业的信息化人才队伍工作力度,保证工作得以高效推进。不

仅如此,在制作广播电视环节,需要将专业的人才合理分配到每一部门与工作环节当中,确保其能够做好每个部门的协调与配合工作,尽可能将每一环节对接中问题发生概率降到最低,推动广播电视得以健康发展。不仅如此,广播电视人员还应当要注重自身专业能力、市场敏锐以及敏感程度的提高,保证电视新闻制作的创新性以及有效性,减小信息化平台建设成本费用,提高广播电视的综合效益。

5 结语

总而言之,积极建设与应用广播电视信息化平台不但有利于广播电视服务水准的提高,而且还能有效促进广播电视的发展,所以广播电视工作人员应当要予以充分关注,能够正确认识到当前自身信息化平台建设与应用现状,同时联系具体状况来科学运用网络化与数字化,全面科学归纳和整合广播电视数据和信息资源、注重信息化平台选择的自主性、构建起完善的听众数据库系统以及强化信息化人才的培育力度,以不断提高整体广播电视的综合效益,推动广播电视得以健康长久发展。

参考文献

- [1] 林星.浅析智慧广播电视发射台站运维信息化平台的建设[J].数字传媒研究,2021,38(8):32-36.
- [2] 关卡.信息化时代网络技术在广播电视工程中的应用[J].西部广播电视,2022,43(8):234-236.
- [3] 张康锋.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,2022,24(5):81-83.
- [4] 唐闻,程军.探讨广播电视信息化平台的建设及应用[J].信息记录材料,2021,22(2):64-65.
- [5] 王汉雄,王东.广播电视转型升级与媒体平台的建设技术分析[J].卫星电视与宽带多媒体,2020(13):60-61.
- [6] 唐伟.广播电视台融媒体建设中的问题与对策[J].传媒论坛,2020,3(8):68+70.