

广播电视工程中数字音频技术的优势与应用实践

杜桂霞

(东营市东营区六户镇文化服务中心 山东 东营 257083)

[摘要] 紧跟时代发展步伐,我国信息技术与之前相比获得显著增强,并且也取得了较为显著的效果。当今,数字信息化发展如果迅速,不仅为人们日常工作、生活、学习等提供着便捷条件和物质保障,同时也为日常生活娱乐提供着更为丰富的资源和技术支持。在最近几年我国广播电视工程正逐渐向前发展,为了满足人们对广播电视方面的需求和日常生活节奏,必须对广播电视技术进行优化调整。而在信息技术飞速发展的氛围下,数字音频技术是最近几年被广泛应用的新型技术,具有相对独特的优势和作用,将其运用于广播电视工程中,希望可以为提高广播电视工程质量和效率提供有力帮助。

[关键词] 广播电视工程;数字音频技术;优势;应用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.05.405

随着我国经济技术的不断更新与发展,广播电视工程对实际节目效果和质量与前相比都提出了更高的要求。同时,人们群众希望可以针对性当前的视听觉质量方面进行改善和创新,为人们提供更为舒适的视听觉感受。所以,数字音频技术在广播电视工程中发展较为迅速,并受到大众的广泛认可。广播电视行业现阶段发展情况正处于与时代发展步伐保持一致的状态下,并及时根据群众对广播电视行业的需求和节奏来调整电视节目系统,巧妙应用数字音频技术为群众提供高质量的电视节目。由此可见,虽然广播电视技术属于一种技术形式,为顺应时代发展需求数字音频技术如果可以在实际电视工程中进行广泛应用,将会为提高电视工程质量起到重要助推作用。

一、简述数字音频技术在广播电视工程中的优势

(一) 提高数字音频播放质量

应用数字信号转换后,数字音频质量和实际效果之和之前效果相比获得显著提升。而且,在硬件技术不断更新发展的氛围下,数字音频技术和设备对于提高数字系统具有重要作用和意义^[1]。然而,在数字化背景下音频技术早已不在是之前的简单模拟,而是将多方资源整合于一体的音频和数字技术。这样既可以较好针对之前音频技术存在的不足之处进行完善更新,同时数字音频技术还可对模拟音频中的音质问题进行优化处理,为提高音频播放质量提供基础保障。

(二) 有效提高信息存储效率

在广播电视工程中要想快速发展数字音频技术,自然离不开信息技术中的多媒体、计算机、电子技术的支持和帮助。只有在多种技术共同进步发展的前提下,数字音频技术才能较好的与时代发展步伐保持一致。数字音频技术具有多元化的发展优势,其中较为显著的特征是信息存储方式灵敏、便捷方便。信息技术中的计算机还可有效推动音频信息处理功能早日完成中心化、个性化的发展目标。此外,数字音频技术也能更好的对音频信息资源实施科学合理的分类,便于使用者快速对音频信息进行查询和整理,为提高日常信息储存、应用、分类等工作提供重要基础保障支持。

二、数字音频技术在广播电视工程中的应用策略

(一) 广播数字调音台技术

根据笔者对现阶段广播电视工程发展实际情况调查分析显示,其中应用数字音频技术效果较好,音频质量与之前相比有明显差异变化^[2]。在数字调音台中,涉及数字技术的内容比较多,因实际发展需求应当科学合理把控音频信号,运用数字音频技术可以及时对电视工程中的信号应用高效的处理方案,继而保障音频信号的质量。对现阶段社会实际发展情况调查分析来看,广播数字调音台对于数字音频技术实际应用仍然还有比较大的施展空间。在应用过程中既可以做到数据还原,也能根据实际情况将防干扰功能的优势进行充分展现。这样既能进一步提升音频质量,也能妥善处理好数字调音台中出现的噪音等问题。因此,随着广播数字调音台技术的不断更新与发展,音频使用方式也会变得更加简洁直观。由此可见,将数字技术和调频台这两者结合后的音频效果更好。

(二) 数字音频镶嵌式技术

如果在实际应用过程中,因不同阶段、不同节目的节目信息需要进行处理和更新,都需要根据实际情况改进之前的制作方式。应用数字音频镶嵌技术和SDI接口来抑制无效信号的输出。另外,这样做也可方便于相关技术人员轻松容易的完成数字节目的制作^[3]。同时,也可以根据实际广播电视节目的实际播放情况和形式,调整和创新节目,以及根据实际发展情况设计具体节目标准和方案,科学合理的把控音频的相关成分。在具体应用过程中,应用上述传输数据后虽然可以较好的避免发生串行和并行的情况,但在公共部分仍然还存有一些相同之处。基于此,应当及时根据上述存在问题提出相应解决方案,先从完善管理制度方面为着手点。然后,在筛选适合的数字音频嵌入技术来严格监控节目效果、传输信息发生串行等问题。这样既可以保障数据传输质量,也能有效提升音频处理管理力度,为数字音频嵌入技术发展提供基础保障。

(三) 云端广播电视技术

随着我国经济技术的不断更新与发展,互联网技术与新媒体技术被广泛应用于工作、生活中。同时,在具体应用过程中对技术人员的具体工作要求与之相比也越来越高^[4]。其中,云端广播电视技术是广播电视中的重要技术保障,云端具备超强的存储功能,可以较好的实现信息交互的发展目标,也能较好满足现阶段广播电视工程应用对云端技术的需求。因此,在落实到具体应用过程中,在广播电视工程发展过程中科学合理的应用云端技术既可以较好的实现跨地区、跨平台的资源信息共享,也能通过互联网在线播放视频、音频等,促使广播服务更具有人性化。由此可见,在云端技术不断更新发展氛围下,不仅为人们日常生活提供便捷工作,对于优化广播电视服务也可起到重要作用。

结束语

总而言之,广播电视工程对于人们日常实际生活具有重要作用和意义,广播电视工程出现后,不仅对数字音频进行更新优化。还可较好的将之前传统模拟音频技术进行数字化处理,通过应用数字音频技术后,不仅为人们听觉方面带来更动听、更精准的精神享受,也能促进学生深入的了解和掌握数字音频的优势和特点,并为我国广播电视和新媒体行业发展提供重要基础保障。

参考文献

- [1] 吕瑞宇. 广播电视工程中数字音频技术的优势与应用[J]. 西部广播电视, 2020, 000(001): 186-187.
- [2] 谢继海. 广播电视工程中数字音频技术的优势及应用[J]. 精品, 2020, 000(001): P. 205-205.
- [3] 王广浩. 广播电视工程中数字音频技术的优势与应用[J]. 科学与财富, 2020, 000(008): 108.
- [4] 赵军强. 广播电视工程中数字音频技术的优势与应用[J]. 数字化用户, 2019, 025(034): 122-123.

作者简介:

杜桂霞, 1971年12月, 女, 汉族, 山东 东营, 山东省委党校函授大专, 广电工程 助理工程师, 研究方向: 广播电视。