

# 融媒体时代广播电视工程技术常见问题及对策分析

吴桂红

(山东菏泽单县融媒体中心, 山东 菏泽 274300)

**摘要:**随着改革开放的不断深入,我国社会经济与科学技术得到了突飞猛进的发展,人们的生活水平更是得到了显著的提升。随着物质生活的满足,人们逐渐重视起精神层面的需求,广播电视媒体为此多年来在此方面作出了突出的贡献。随着融媒体时代的到来,广播电视行业受到了巨大的冲击。要想在新时代背景下得到持续健康的发展,广播电视工程技术就需要不断的完善与创新。本文从现阶段广播电视工程技术发展状况的分析入手,简单研究了融媒体时代广播电视工程技术常见问题及对策。

**关键词:**融媒体时代 广播电视 工程技术 优化对策

**DOI:** 10.12319/j.issn.2096-1200.2022.03.93

## 一、现阶段广播电视工程技术发展状况

在融媒体时代背景下,广播电视工程技术作为传统媒体的基础工程技术在发展中受到了一定程度的影响,与此同时也遇到了前所未有的发展机遇。现阶段广播电视工程技术的发展状况主要表现在以下几个方面。

### (一) 增进了与现代各类网络平台的有效结合

随着科学技术的不断进步,各类新媒体如雨后春笋般不断涌现出来,受到越来越多的年轻人的喜爱与欢迎。传统大众媒体虽然受到了一定程度的影响,但由于其传播方式已经有了固定的受众基础,还有着其存在与发展的必要性。随着网络信息化时代的不断发展与创新,传统媒体为了得到有效的发展途径也在积极地与各类新兴网络平台进行充分的结合与紧密的联系。现阶段的广播电视节目已经突破了传统只局限于在广播与电视上播放各类节目的情况,广大社会观众现在可以在各类视频播放软件以及各种网络平台上看到传统媒体传播形式的身影。例如,现在广大社会观众不仅能够能够在电视上观看直播和重播,还能够能够在各大网络平台上实时观看。这充分体现着融媒体时代为传统广播电视工程技术带来的发展有利条件<sup>[1]</sup>。

### (二) 广播电视工程技术突破了传统单一的传播方式

融媒体时代背景下,我们发现大部分传统的媒体传播方式已经开始有效地融合新兴的现代科学技术传播方式,同以往的单一传播途径和方法不同的是,新媒体技术为广大社会观众增添了观看渠道,改变了过去单一化,与广大社会观众沟通与互动较少的现象,满足了广大观众日益增长的心理需求。随着科学技术的飞速发展,融媒体时代的到来,现如今广播电视工程技术在传播形式上已经表现出了多样化的发展方向。广大社会观众现阶段在观看电视各类广播电视节目的过程中可以看到,如通过摇一摇参与节

目抽奖与互动或是扫描屏幕二维码添加节目公众号等形式,这些多媒体元素的不断加入,不仅有效地提升了广大观众的参与热情与参与度,还进一步促进了广播电视突破其传统的传播方式。

### (三) 融媒体时代的到来优化了社会文化传播路径

媒体的存在,不管是新兴媒体还是传统媒体,不仅是单纯地为了增添人们的生活乐趣,其本身还具备传播文化思想的功能。在融媒体时代发展之前,广大社会群众只能通过各类报刊或是广播电视节目来获取生活与工作所需的信息或思想文化。但伴随着融媒体时代的来临,促使着文化、思想传播渠道变得更加多样化。广大社会群众除了通过收听或收看广播电视节目来获取文化、思想内容与知识,还能够有效地通过微信公众号、微博、网络视频的功能多种现代化新兴媒体网络平台来收看自己感兴趣的节目或是阅读需要的各类文章等<sup>[2]</sup>。

## 二、现阶段几种相对新型的广播电视工程技术

### (一) 信息数字化工程技术

将广播电视信号通过信息数字化处理之后不仅可以有效地提升传统的信号抗干扰能力,还能够进一步提升信号还原能力以及复制能力。信息数字化广播工程技术不但拥有相对于模拟设备更高端的技术性能,还具备许多新兴功能,极大地丰富了广播电视工程技术的及时性以及可视性。

### (二) 非线性编辑系统广播电视工程技术

完善的广播电视工程技术非线性编辑系统主要由以下几方面构成。一是信息数字视频以及音频信号道德压缩和解压缩卡;二是快速计算机;三是储存和编辑信息数字视频以及音频信号的相关设备和软件;等等。非线性编辑系统工程技术的工作原理是将录像机或摄像机等相关设备的信号源需要的音视频信号线进行信息数字化处理,然后再

进行数字化压缩处理，最终将处理过的数据储存在相应的介质当中。

### （三）虚拟演播室系统广播电视工程技术

随着计算机软件系统和硬件系统的飞速发展和更新换代，为虚拟演播室的实现和普及奠定了技术基础。在实现虚拟演播室的具体过程中，离不开一些关键的专业技术。例如，三维实时建模技术、实时渲染技术以及摄像机追踪技术等。但这些关键技术都受到了现阶段计算机实际运算速度的制约。

## 三、融媒体时代背景下，广播电视工程技术应用中的部分问题

### （一）缺乏技术与维护相应的资金

有效推进各类行业逐步发展的根本动力就是技术的不断进步与完善，因此在注重培养高素质人才的同时，必须重视对新技术的研发。随着我国科学技术的飞速发展与创新，各类新兴的现代化网络媒体传播平台逐渐走进社会大众的视野，逐渐地融入人们的日常工作、学习与生活当中，有效推进了传统广播电视工程技术迈向现代化以及信息化发展方向。随着近些年我国社会的不断进步，相关部门正在加大力度促进“三网融合”，从而有效地完善和改进各项基础设施，为新时代新技术的快速发展提供相应的保障。对于广播电视工程技术的发展进程来讲，在前期的建设中不仅需要投入大量的资金，在后期的维护与保养过程中同样需要大量的资金支撑。可根据部分地方的实际发展情况来看，缺乏相应的政府财政资金支持，部分地方广播电视单位还处在初始发展的阶段，单位的自身资金实力较差，再加之部分地方广播电视单位当中还留存了许多修养保养和维护的各种设备和线路，就更需要投入大量的整改资金。但是由于广播电视单位没有固定的资金收入，也就在很大程度上导致了广播电视工程缺乏相应的建设资金，严重地影响着正常的广播电视工程的维护与建设。又因为广播电视行业运行成本相对较高，在新技术研发上就面临着资金供应困难的问题。虽然有时候可以通过政府的日常费用结余来尽可能地缓解相应的资金缺口，但是存在着资金供应安全隐患的问题，导致出现广播电视工程改造进展困难的情况。由于在广播电视工程技术的提升过程中总是会面临资金供应不足的问题，也就在很大程度上阻碍了广播电视行业的健康与可持续发展。在融媒体时代背景下，容易陷入僵局。由此得知，有效地解决广播电视工程技术在发展过程中的资金问题非常关键<sup>[3]</sup>。

### （二）广播电视信号传播技术需要提升

现阶段，我国许多地区的广播电视信号都依靠卫星作

为中转传输，虽然卫星在传播信息号的过程中速度相对较快，但在传输的过程中特别容易受到外界的影响，比方说突发的恶劣雷雨天气，会导致广播电视的信号传输能力大幅度降低，使得广大用户的体验效果降低，大部分融媒体网络平台也不能有效地发挥其独特的作用。又因为地球与卫星之间相隔的距离比较远，卫星的信号覆盖范围相对较广，其数据接受量非常庞大，一旦在信号的实时传输过程中受到外界的影响与干扰，就会导致广播电视信号无法达到顺利的传输。因此，这是严重阻碍行业发展的重要问题，应当引起相关部门的足够重视，努力促进新技术的研发，弥补现在的信号传输缺陷。

### （三）相应的专业人才储备不足

融媒体时代背景下，高科技网络信息技术得到了飞速的发展，相对于传统的广播电视工程技术来讲，信息的传播速度得到了显著的提升，但是融媒体工作技术的难度也比传统媒体工作增加了许多。因此，在融媒体背景下，广播电视工程技术的进一步发展需要更多专业人才的支撑。相关专业技术人才不仅应当掌握高效的操作技能与专业理论知识，还必须具备相应的工作实践经验。但结合我国现阶段广播电视工程技术的实际发展状况分析得出，相应的专业技术人才储备数量还存在着不足，在很大程度上阻碍着我国广播电视工程技术的顺利发展。

### （四）相关设备维护力度有待加强

广播电视工程技术水平直接制约着广播电视节目的播出质量和效果，特别是在设备配置方面影响着信息数据的传输质量和传输效果。因为广播电视系统自身具备复杂性的特点，所以随着时间的累积，相关技术设备就出现不同程度的老化与损坏现象，从而在很大程度上影响着广播电视节目安全、顺利的播出。随着我国科学技术的飞速发展，广播电视工程技术也在进行着不断的完善与创新，假如广播电视单位内部的相关硬件设施处于落后状态，就不能有效地满足新技术的需求，从而导致广播电视节目播出质量直线下降<sup>[4]</sup>。

## 四、融媒体时代广播电视工程技术常见问题的解决对策

### （一）进一步拓宽所需资金的来源途径

为了充分的解决在广播电视工程技术发展中的各类问题，就应当有大量的相关资金作为后备支撑，因此要进一步拓宽所需资金的来源途径，从而能够达到提升建设广播电视工程技术相应设施的有效质量的目的。此项工作要结合以下三个方面的共同努力。第一，应当充分地分析和研究引起资金短缺的主要原因，然后采取合理、有效的策略来充分地解决问题。目前我国部分地区的广播电视台单位

面临着资金短缺的困境，经过仔细地研究分析得出，主要的原因在于这些地区的广播电视广告收入常年不稳定。解决问题的根本在于各广播电视单位应当及时地创新和改革广告的发布形式，从而有效地确保满足客户的消费需要，进而提升广告投入资金的效果。在此基础上，各广播电视单位应当合理地安排具备高综合素质的相关专业人才充分地做好公关方面的工作，进而达到拓宽客户渠道的目的。第二，必须全面开拓广播电视融资渠道，进一步刺激市场资金发挥其根本作用，带动市场活力的提升，最终达到借助市场力量来充分地解决广播电视工程技术发展过程中出现的资金短缺的问题。第三，必须充分地改进传统的管理观念，有效地提升广播电视工程技术的现有水平，与此同时逐渐增强后期管理与维护力度，促使经费的投入量能够有效地维持在广播电视单位可以承受的水平。

### （二）不断地完善和改进广播电视信号的传输技术

广播电视单位应当从以下几个方面来完善和改进信号传输技术。一是广播电视单位必须努力学习与引入高科技信号传输抗干扰技术，然后充分结合本单位的实际发展情况和技术水平对各类专业技术进行有机融合，从而达到营造起符合本单位发展需求的运营系统。二是应当加强创新与优化覆盖范围以外的信号处理技术，不仅要完善和调整相关干扰信号处理系统，还必须科学、合理地改良地球站点接收信号的抗干扰技术。只有经过这两点的有效结合才可以从源头上提升卫星的数字信号发射频率以及实际应用效果，从而充分地保障信号发射功率的稳定效果，进一步降低信号传输过程中的外界干扰因素。

### （三）提升日常广播电视工程技术的管理与维护力度

根据当前我国大部分广播电视单位内部相关专业设备的实际应用情况分析可以得出，相关专业设备的老化和损坏现象比较严重，此类现象的出现严重影响着广播电视节目的播出质量。当在节目的播出过程中出现设备故障的情况时，就会直接影响广播电视节目的播出效果。在此情况之下，广大社会观众就不能有效地接收到广播电视节目所传递的相关内容和信息。受此影响因素制约，广播电视单位在日常的运行过程当中，就应当着重增强设备管理与维护力度，实时、全天候地监测与监督相应的专业设备。当发现某些专业设备存在一定的运行安全隐患的时候，应当合理地安排相关专业维修人员在第一时间内进行高效的解决与处理工作，从而有效地从根本上保障避免相关专业设备出现各种严重故障问题。在此基础上，还应当提升对设备日常维护与管理的责任意识，从而有效保障能够通过将每项管理与维护任务都安排相关人员进行负责，从而做到

广播电视单位内部的员工在日常工作的过程中各司其职，进一步促使各专业设备能够维持正常的运行模式与运行状态，最终充分地保障广播电视节目的顺利播放。

### （四）着重提升培养相关专业人才的力度

广播电视工程技术与其他种类的工程技术相比较来讲，具备自身的独特性。在融媒体时代背景下只有不断加大力度培养相关专业技术人才，才能够切实有效地促进广播电视工程技术的健康发展。可以从以下几个方面进行。一是广播电视单位应当加大力度提升单位现有工作人员的综合素养以及相关专业能力，充分地做好广播电视相关技术人员的优化与配置工作，有效地激发出所有工作人员的内在价值。与此同时，应当科学、合理地完善与调整广播电视工程技术专业人才的储备体系，将培养和提升专业型与技术型人才工作放在重要工作位置。二是不断引进相关专业优秀人才，从而有效地完善广播电视单位的人才引进制度，构建符合时代发展的人才培养体系。在此过程中，广播电视单位可以定期或不定期地邀请相关知名学者或专家对单位相关技术人员进行系统、科学的培训，除此之外，广播电视单位应当充分地结合本单位的实际发展情况制订相应的人才培养计划，还可以组织单位相关技术人员去上级单位进行学习和进修，或是参加相关的技术交流研讨会等活动，从而达到提升单位技术人员专业技能以及增长专业知识的目的。三是完善和改进广播电视单位人才考核与培训体系，根据单位的实际发展情况合理地调整考核力度，从而确保顺利地开展相关技术人才的培养工作，最终提升人才培养效果。

## 五、结语

综上所述，随着社会的飞速发展和科学技术的不断进步，媒体行业也在进行着不断的变革，在此背景下，融媒体时代是当今时代发展的必然产物。在融媒体时代到来的今天，对传统广播电视造成了一定的影响，因此广播电视工程技术就需要进行不断的创新与发展，从而不断地满足日益变化的社会需要。

## 参考文献

- [1]邵宏伟.浅析多媒体计算机技术在广播电视工程中的应用[J].中国传媒科技,2021(12):152-154.
- [2]周羽.融媒体时代广播电视工程技术常见问题及对策[J].中国新通信,2021,23(22):96-97.
- [3]周浙萍.融媒体时代广播电视工程技术的优势及发展研究[J].中国高新科技,2021(18):117-118.
- [4]温布仁.融媒体时代广播电视工程技术常见问题及对策探析[J].西部广播电视,2021,42(04):219-221.