

融媒体视域下广播电视工程技术的问题与对策

李彬 何海丽

山东省潍坊市临朐县融媒体中心

[摘要]随着社会的发展和经济的快速发展,新媒体融合的广播电视行业也在蓬勃发展。当下,人们可以有选择地在广播电视上接收所需的信息。在这种情况下,合理利用广播电视工程技术是非常重要的。但目前广播电视工程技术中依旧问题比较突出,当下社会需要大量的与时俱进的高素质人才以及电视信号抗干扰的突破,还有就是各项基础设施以及资金方面的问题依旧困扰着广播电视行业的发展。解决好这些问题,可以有效地帮助广播电视工程技术在融媒体视域下融合互联网的发展,为广播电视行业的信息化发展提供强有力的技术支持。

[关键词]融媒体; 广播电视; 工程技术; 解决策略

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2020.02.1052

在我国社会主义进程逐步加快的背景下,人们更加关注大众优秀文化的发展,广播电视工程技术与互联网媒体的融合也是时代发展的必然要求。融媒体视域下给广播电视工程技术带来了全新的机遇与挑战,这要求广播电视平台不仅要满足人们的生活需要,同时还要积极创新,提高工程技术质量,跟上经济社会发展的步伐。在国家有关部门的大力支持下,经过无数广播电视人的努力,中国广播电视业在发展过程中已经制定了一系列科学合理的发展规划,也搭建了综合信息传播的平台^[1]。尽管广播电视产业发展迅速,取得了显著成效,但在一些欠发达地区在技术发展上仍旧存在着很多问题。针对这些难题,有关部门应及时予以应对,从而保证广播电视行业与时俱进的发展轨道,创立平台自己的核心竞争力。因此,为了明确广播电视技术发展的目标和方向,当下的一些技术问题必须得到有效的解决,从而为广播电视平台的技术性发展奠定基础。在当前的市场环境下,广播电视行业发展迅速。广播电视技术面临着巨大的机遇和新的挑战。只有不断创新和变革,才能确保广播电视技术的质量和实际效果。通过牢牢把握战略机遇,立足实际解决存在问题,实现广播电视技术创新,为促进中国广播电视产业健康可持续发展奠定良好基础。

一、目前广播电视工程技术的应用分析

(一) SDH技术

美国是第一个使用SDH技术的国家。当中国使用这项技术时,它被称为“同步光纤网络”。这项技术在中国广播电视业中处于领先地位。SDH技术主要用于实现光纤、卫星等相关物理介质中的各种负载。在传输过程中,线路的建设和传输需要完整的标准^[2]。利用这项技术可以有效地开发和利用技术,同时结合不同室内设备的实际施工。公共物理传输平台在广播电视工程中起着非常重要的作用。该平台主要包括:一是在实际工作中,一些平台发布广播电视节目;其次,对于直接传输用户数据和IP交换机,这部分工作可以最大限度地提高电视项目中信号的输出质量,有效满足客户需求。就传统广播电视技术而言,在这一领域只能实现少数技术,利用SDH技术可以成功构建和实现公共物理传输平台。SDH技术的负载功能在西方国家经常使用。我国主要以同步数字序列的方式使用该技术,很少使用该技术简单地传输数字信号。目前,我国广播电视技术中使用的数字传输信号呈现出多样化的趋势。因此,广播电视台的数字信号处理方法多种多样。当SDH技术被重复使用时,会产生冲突,严重影响系统的正常运行。

(二) 抗干扰技术

广播电视技术在信息技术发展中尤为突出。中国利用广播电视技术进行信息传输时,主要通过卫星来实现不同信号之间的传输。卫星能够有效整合所有信号,从而有效克服区域和时间限制,传输所有信号。但卫星在传输信号时,信号

的高传输质量、高覆盖率、长距离和快速度极大地影响了信号的正常输出,干扰了广播电视工程中视频和图像的清晰度。现阶段,广播电视采用点对点信号传输的形式。鉴于两端的差异,应有效解决中间连接问题,以避免外部性,并促进信号传输和转换质量的改善,以确保无线电和电视节目的正常传输。因此,有必要进一步研究和实施报警技术,以妥善解决广播电视干扰问题。现阶段,在解决这一现象方面仍存在不足,主要是因为如果接收天线体的覆盖范围和卫星波的速度不覆盖卫星,则难以实现卫星的抗干扰效果。在现阶段,有一种通过卫星传播广播和电视的有效方式。由于传输的两端存在明显的不平等,因此应严格解决中间传输链路,以有效避免外部性,并确保成功的信号传输,以确保信号传输的质量。

(三) 接地技术

目前,接地技术是广播电视技术的关键。该技术的实施和建设将在同一个系统中完成。这项技术的整体质量直接关系到无线电和电视的协调和部署以及真正的高质量^[3]。接地技术在不同地区的应用也存在着一定的差异。与此同时,不同地区由于技术的不同,在磁场以及抗干扰等方面也都会有所差别。同样,对不同的广播电视的设备性能,磁场干扰也会不同。通过接地技术,系统可以有效地接地,从而成功地控制电流,最大限度地减少干扰,纠正电气设备干扰,确保电气设备的正常运行。在接地技术方面,无论是接地线路的设计还是保证系统的稳定运行都非常困难。因此,为了满足电视娱乐用户在安装期间的正常需求,有必要确保设备的正常运行。

二、融媒体视域下广播电视工程技术存在的问题

(一) 缺乏高素质人才

根据新的经济规范,我国广播电视产业只有在基于互联网技术的工程建设中才能有效实现,这需要高素质的人才支撑。我国广播电视的发展过程中,往往缺乏技术型人才的培养,无法灵活运用互联网技术,实践能力不足等问题也影响了广播电视工程技术的质量。这些人才不仅要有丰富透彻的科学理论知识,还要有专业的实践技能和管理经验。所以没有高专业技术水平的人才,不能灵活使用互联网,应用能力较弱,这极大地影响了我国广播电视设备和技术建设的质量。由于我国缺乏培养广播电视专业人才的有效经验,同样限制了广播电视工程的快速发展。

(二) 广播电视信号传输收到干扰

广播电视业的发展需要不同的信号来保证,同时这些信号的传输需要卫星的帮助,但在其具体发展中存在很多问题,主要表现在卫星在信号传输中很容易受到各种外部因素的干扰。在中国广播电视技术不断发展的过程中,有必要依靠卫星来披露频道数据。然而,由于卫星与地面之间的距离

和覆盖范围很广，也会经常收到各种外部环境的干扰。由于用于无线卫星信号传输的点传输技术对电容性互联电磁场的辐射很敏感，这些问题都是无法马上得到解决的。加之技术上的不足，也导致了卫星接收信号会有一些影响。

（三）基础配套设施不够完善

在不断发展我国广播电视技术的过程中，我们必须与时俱进。只有融合网络信息技术，才能有效提高广播电视工程的整体质量。然而，我们需要在这一过程中投入大量人力、物力和财力，并改善初始基础设施^[4]。目前，我国广播电视收入大幅下降，没有改善的余地。因此，许多广播和电视基础设施无法得到充分利用。此外，加上原有的光缆不会及时更换，也会导致光缆严重老化，从而影响网络信号的接受质量，导致了许多影响广播电视发展的技术无法在基层迅速应用。

（四）建设资金不足

现阶段，我们已经进入网络信息化时代，广播电视技术必须以网络为发展方向。在发展过程中，我们必须加大物质、财力和人力资源的投入，依靠优质的网络线路和专业的网络技术。对于现阶段我国广播电视设备网络的建设来说，自身资源的建设相对较低。基本上，我们通过节省的资源和日常资源来进行广播电视设备网络的建设，这些资源无法有效满足网络建设中的广播电视需求。其次，在许多领域，广播电视技术传输线路中存在开放式电缆和光缆，突出了广播电视技术的各种缺陷。

三、融媒体视域下广播电视工程技术的改进策略

通过对传统媒体和新兴媒体的融合和转型，广播电视工程技术起到了重要的推动作用，尤其在构建视频通信系统中，可以使媒体能够更好地促进跨境融合和发展。广播电视工程领域也在引领革命性技术的创新。为了使集成开发成为现实，它仍然需要不同的技术适用性。

（一）与时俱进培养技术型人才

广播电视工程的建设不仅需要大量的财政资源和足够的硬件保障措施，而且还需要大量的高素质人才作为基础。在积极推进工作的过程中，人才是一切工作的重中之重，是工作的主力军，人才的发展可以引导一切工作地发展。需要建立一定的培训机构，充分发展有关人员的科学理论知识和专业应用实践能力，制定一系列科学的，为相关员工制定合理、正确的发展目标，从而充分调动他们提升自我的积极性。相关广播电视公司和实体可以通过高薪人才招聘措施，争取吸引高薪人才进入企业，进而影响着广播电视媒体的整体发展。在广播电视工程建设中，不仅需要强有力的硬件和资金支持，而且需要非常专业、高素质、高层次的人才。人才是推动各项建设工作的关键，但只有人才的发展才能推动^[5]。因此，有必要在中国广播电视技术的发展过程中，积极引进高素质专业人才，建立专门的培训机构，系统、深入地培养技术人员的理论水平和实践能力，指导员工制定科学合理的发展目标，调动你的工作积极性，把全部精力投入到工作中。其次，光电公司和实体应积极采用招聘高薪人才的方式，留住人才，吸引高素质人才的加入，从而保证广播电视工程及行业的良性发展。

（二）改进技术，提高抗干扰能力

中国现有的科技水平并不能很好地解决广播电视工程建设中的报警卫星信号传输问题。我们使用卫星来发送和接收信号，但卫星干扰，信号传输和接收的质量将受到严重影响。根据相关研究数据，目前一些地区使用的卫星地面站抗干扰技术并不能完全解决卫星信号传输中的干扰问题，所以应进一步完善电视信号的传输机制，以确保信号的充分传

输。为了积极构建电视信号传输机制，必须将地面站信号处理中的抗干扰技术与工程技术应急有效、全面地结合起来，积极制定符合自身情况的广播电视技术操作系统。例如，在通过卫星传输广播和电视信号时，我们应该善于利用抗干扰技术有效地控制信号问题。这通常是由于在卫星速度区域和室内外接收到的天线覆盖区域进行了高效的信号处理，以充分发挥障碍效应。对于不在范围内的信号，应进一步优化和升级抗干扰技术，以增加其阻力，以便有效处理报警信号，从而使信号能够完全传输^[6]。其次，由于卫星地面站应进一步优化抗干扰技术，因此只有这样才能充分发挥其作用，这主要体现在通过抗干扰技术有效衰减卫星转发器接收到的信号，以减少数量。这种方法不仅可以有效地提高广播电视技术信号的传输频率，而且可以有效地控制信号的数量，有效地防止信号的外部影响。

（三）完善关键硬件设施管理

在广播电视项目快速发展的过程中，各级主管部门需要通过深化广播电视主管部门的资源提供资金支持。此外，在建设广播电视项目时，应确保充分的硬件供应，特别是对长期存在的电缆和光缆进行光纤转换，并将外部框架的开放线路埋在地下，以防止光缆因风和阳光照射而老化^[7]。在加强广播电视项目管理方面，要加大广告宣传力度，积极为有关职工提供技术指导，加强有关职工的理论知识教育，确保广播电视项目管理的整体质量，同时要注重对广播电视项目管理的分析，加强相应的管理措施，确保广播电视项目管理的整体效益。一方面，我们应该增强我国媒体市场的竞争优势，将地方特色元素融入各种广播电视频道，有效提高节目收视率，增加媒体公司的经济效益。另一方面，开发多样化的业务项目，进行低风险投资，以确保媒体公司的盈利能力。

结束语：

在融媒体视域的背景下，中国广播电视产业以互联网技术和电子信息技术为依托，发展越来越快。中国的广播电视项目建设经常面临资金不足、卫星信号中断和缺乏技术技能等问题。广播电视技术中的许多问题在很大程度上阻碍了广播电视的发展。中国广播电视产业不断发展。当前的广播电视技术仍然面临着一些挑战，探索的道路总是曲折的，但未来总是光明的。有关部门必须采取有效行动加以改进，优化构成，提高信号传输速度，提高广播电视人才队伍的整体素质，提高广播电视传输质量，促进中国广播业的发展。

参考文献：

- [1] 孙祥军. 网络技术在融媒体广播电视工程技术中的应用[J]. 中国宽带, 2018(5): 74.
- [2] 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, 2018, 42(4): 219-221.
- [3] 王蓉. 融媒体时代广播电视工程技术存在的问题及策略分析[J]. 灌篮, 2018(21): 142-143.
- [4] 张宏伟. 融媒体时代广播电视工程技术研究[J]. 数码设计(上), 2018, 10(5): 381-382.
- [5] 梁会丽. 融媒体时代广播电视工程技术中存在的问题及对策[J]. 传播力研究, 2018, 5(15): 152-153.
- [6] 张晓涵. 融媒体时代广播电视工程技术中存在的问题和措施研究[J]. 中国宽带, 2018(4): 52.
- [7] 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, 2018, 23(22): 96-97.
- [8] 金一锋. 融媒体时代广播电视工程技术中存在的问题及对策[J]. 环球首映, 2017(11): 183.