

浅析怎样加快广电技术的发展

张 娜

(山东省日照市五莲县融媒体中心)

【摘要】 加快广播电视技术的发展,是提高我国文化软实力至关重要的一环。伴随着社会的繁荣进步,广播电视工程技术水平也不断提高。在重视文化软实力建设的大背景下,我国广播电视工程技术也实现了全面的创新以及持续的发展。通过现代化技术手段,可进一步提升电视工程建设质量,确保广播电视行业的稳定性与有序性。到现在,广播电视经历了模拟信号、数字信号,今天正在向网络化方向发展。虽然在社会经济发展的推动下,广播工程技术在不断快速地更新发展,但我国的广播电视工程技术与发达国家相比仍然存在一定的差距。

【关键词】 广播电视; 工程技术; 行业

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2019.11.1049

1. 广播电视工程技术应用中存在的问题

1.1 较为依赖国外技术。我国的广播电视工程技术主要依赖的是卫星技术,而我国的卫星技术借鉴国外的先进技术,才使我国的卫星技术水平得到了飞跃式提升。但是,与此同时也造成了我国的卫星技术较为依赖国外先进的卫星技术。

1.2 基础元素欠缺完善性。广播电视工程的优质建设需要以呈现良好的效果作为基础,也就是说,工程的建设首要环节在于夯实基础元素,确保其完善健全性,方能达到良好的应用效果。这些元素包括施工员工、应用材料、环境要素、成本费用以及施工技术等等。然而,纵观当前广播电视工程系统建设不难看出,由于没能全面考量该类元素,导致工程建设质量水平始终无法全面提升,甚至会造成广播电视工程技术系统无法正常有序地运行,而是陷入瘫痪的局面。基础设施质量不过关。广播电视工程技术的科学应用需要质量过硬的基础设施,否则较多设备性技术将无法发挥良好的功能与应用价值。

1.3 建设经费投入有限。较多广播电视机构由于处在刚起步阶段,自身周转经费有限,加之线路老化严重,需要进行大量的设备维修以及线路还原,该部分资金需求极其庞大,由于欠缺稳固的资金投入渠道,使得广播电视工程发展建设陷入了经费不足的局面之中,对项目建设效率与进度造成负面影响。即便政府将办公结余经费投入到广播电视工程之中,却仍旧存在隐患问题,例如资金链不稳阻碍了工程项目彻底全面改造的步伐等等。

1.4 施工一线人员技术水平不足。广播电视工程项目建设阶段中有关技术员工呈现出实力有限、技术不足、知识水平不高的问题,直接引发不合理应用工程技术、项目建设质量水平有限的问题。同时,相关管理人员应对处理实际问题的能力也相对有限,一些人员甚至存在纸上谈兵、不切合实际的问题。即便发现一些员工应用技术出现误差也没有及时纠正,使得项目建设出现了极大的安全隐患。

2. 加快广播电视工程技术应用科学对策

2.1 优化各项技术,加快新技术的发展融合。广电工程技术涵盖抗干扰技术、连地技术、光纤技术,其中抗干扰技术能够保证信息的传输,确保信息传输的准确性和清晰性,它是广电工程的核心技术。目前卫星传播的方式需要信息传输,其中接收站是纽带,在将信息向用户传递的过程中,若抗干扰性能较差,就会导致信号失真、缺失等现象。优化抗干扰技术可以增大通信线缆的直径,或运用电子设备实现对杂质波段的分离。数字化技术。针对广播电视信号普遍存在的干扰性问题,采用数字化处理技术可有效地应对解决,该技术体现了较易复制、高还原性的特征,同时与模拟设备相比体现了更高的技术性能,例如高可视性、传输快速及时性等。非线性编辑技术。非线性编辑技术系统包含数字音频压缩、计算机系统、编辑软件与存储系统等重要模块。工作原理在于,通过对摄像、录像信号的数字化处理以及压缩,最终形成可用资料并存储于相应的介质之中。虚拟演播室技术。虚拟演播室技术的广泛普及与应用需要借助相配套的计算机硬件以及软件系统,虚拟演播室的运行需要应用渲染处理、三维立体建模、摄像机实施追踪等重要技术手段,当然该类技术功能的实现需要相匹配的计算机运行工作效率。

2.2 优化基础元素,改进设备。广电工程企业的设备更新要逐步开展,特别是从光纤传输流程来看,纵观国内外配线系统,各企业主要在改进抗干扰技术、提高设备传输速率以及降低成本与操作难度等方面下功夫,不断加速更新光纤传输附属设备,在有效降低工作量的基础上,实现广电工程建设质量质的飞跃。首先,充足的经费可确保广播电视工程技术全面发挥核心功能,因此,应从优化资金筹措途径这一基础元素入手,强化资源保障,优化工程资金结构,并全面提升网络信息化项目建设的总体质量水平。另外,广播电视工程建设管理部门应合理地协调划拨资金,将广播电视工程建设的经费加入行政专属事项之中,进一步优化整体工程项目的资源结构。再者政府相关工作人员应全面明确广播电视工程项目发展的科学性重要性,对重要的技术应用划拨相应比例的拓展经费,强化资金支撑,确保工程系

统的可靠、良好运转。对于基础设施系统应强化质量控制,在广播电视项目建设阶段中有目标地选择质量符合标准、品质优秀的建设材料,全面提升硬件系统设施耐用性以及坚固性。对于年代久远、使用长期的电缆和光纤应集中整治维修,尽量采用地下埋入处理的方式,同时应位于表面增加防腐蚀安全保护层,预防线路外露部分出现磨损或是老化问题。

2.3 健全信号传输机制。健全监管机制。相关单位应充分借鉴学习地球站抵御信号干扰的处理技术,同时,针对自身现实状况整合相关技术,创建形成符合自身特征的工作模式以及技术应用运行制度。另外,应全面更新覆盖区域范畴之外的处理信号技术手段,这样一来可进一步优化处理干扰信号的工作结构,还可令卫星地球站抵御干扰系统技术更加成熟,全面提升卫星现实应用功能与效果,从而能提升发射工作效率,确保其更加稳定、持续,预防外界信号出现不良干扰影响。广电工程技术在发展中必须健全监管机制,尤其是在工程建设中落实监管机制,完善监管机制内容才能促进广电工程技术实现质的飞跃。

2.4 提升广播电视工程技术人员素质与能力水平。广播电视工程项目同他类工程项目存在相同性,即为符合大众日益丰富的物质文化需求需要持续不断地与时俱进,优化项目结构、升级系统技术,而该目标的实现需要相关技术员工具备强大的专业技能以及良好的专业素质。同时应加强人才配置管理,架构形成良好的人才框架。因此,广播电视工程有关单位应利用丰富途径全面提升技术员工综合能力与水平。首先,应进一步优化广播电视工程技术精英人才的储备系统结构,将提升人才综合素质水平作为第一要务,致力于推动广播电视行业的持久、健康与全面发展。同时应做好技术员工的技能水平培养,丰富他们的专业知识结构,可通过邀请具有丰富经验的技术团队、精英人才组织专项培训,促进人才引进管理政策的全面优化升级,实现人才培养管理机制的有效集中以及持续强化。再者,广播电视有关机构应依照当前自身的现实状况确定短期目标,形成长期战略,这不仅可为广播电视工程项目有关技术员工提升创新创造力提供有力保障,同时还可最大化地促进员工形成良好的目标意识,增强职业奉献的工作热情。实践工作中还应积极开展技术交流会,引入义务培训模式,培养技术员工形成更高、更强的专业技术视野。同时应配套建设相关培训考核管理制度,确保技术员工在充分学习的基础上检验自身的学习状况以及知识能力水平。广播电视相关单位对于人才结构应加强审核、积极制定考察管理对策,方能确保人才结构更加合理科学,为广播电视工程技术的有效应用提供坚实的保障。

3. 结语

新形势下广电工程技术也应紧跟时代潮流趋势,积极探索市场化的广电工程技术,在实践中不断探索理论和市场的结合,全面应用于社会生活,实现创新性发展。随着网络化时代的到来,人们对于广播电视工程技术的要求也逐渐提高。面对专业化人才缺乏的局面,我们必须与时俱进,不断学习先进的科学技术,培养大量高素质的专业技术人才;同时也要注意不断创新,为我国广播电视工程注入鲜活的力量,促进其不断、快速发展。实践工作中应针对广播电视工程技术应用过程中的问题制定科学对策,优化基础元素、健全信号传输机制、提升广播电视工程技术人员综合素质水平,方能达到事半功倍的效果,真正推进广播电视事业实现健康、持续、又好又快地全面发展。

参考文献

- [1] 邹凤海. 广播电视工程技术问题的思考[J]. 科技视界, 2016(17): 287.
- [2] 叶德滨. 广播电视工程技术问题探讨[J]. 西部广播电视, 2016(10): 217.
- [3] 旷胜军. 广电工程技术发展的现状及对策研究[J]. 西部广播电视, 2017(5): 200-200.

作者简介:

夏金祥 单位: 杭州市富阳区广播电视信息网络中心。