

5G 时代智慧广电平台建设的策略与规划分析

高晓文

身份证号码: 3729011974****0223

【摘要】当今的科学技术发展非常迅速,各项科技都有着突出的表现,但是其中发展最为迅速的就是网络通讯与仿生科技。5G 技术作为当前通信技术最先进技术,已经在很多方面得到了应用。随着政策与智能技术的推行,5G 技术的智慧广电体系也就成为了未来发展的战略目标。对 5G 技术和智慧广电的基础理论进行研究,将现阶段智慧广电建设中出现的问题进行分析,为 5G 时代下智慧广电平台建设提出策略规划。

【关键词】5G; 智慧广电; 策略分析

自从 2018 年,国家广播电视总局开始对智慧广电的建设提出政策性意见开始,就已经确定了智慧广电的任务安排,5G 作为广播电视未来智能化发展的方向,智慧广电平台有着非常重要的地位。5G 技术的飞速发展也都得到了各个运营商们的重视,纷纷加快了对 5G 网络的建设。所以,如何完成智慧广电网络平台的建设成为了现在非常重要的问题。

1 概念

1.1 5G 的概念

正如大部分人所了解的,5G 通信技术是 4G 通信技术的基础之上发展出来的。从技术角度来看,5G 技术是从 4G 技术的视频时代发展成为虚拟现实时代,与更多的事物进行连接。5G 技术的出现,不仅让终端用户们得到了更好的服务体验,还有效降低了数据网络的传输消耗。5G 技术受到各方面的广泛应用,对于移动互联网来说,是非常大的发展。5G 提高平台的运营效率、带宽宽度、终端操作的便捷性、宽带的稳定性等多个方面。

1.2 智慧广电平台

所谓的智慧广电就是传统广电平台的基础上,进行了多方面升级改造,建立了多类型、全覆盖、智能化的信息网络生态圈。智慧广电的建设可以很好的帮助广播电视与综合媒体的服务质量可以得到大幅度提高,物联网、云平台计算等智能技术运用到平台上,为广电网络带来个性化、智能化、定制化服务体验提升,为用户提供一个便捷、高效率、的服务终端,这很好的加大了广电媒体的飞速发展。智慧广电会在未来的发展战略目标中,占据很大的部分,也有很高的智能化程度,涵盖了很多的技术应用平台。5G 的智慧广电系统不光能实现平台与用户的实时智能互联,也能让用户终端保证全面的覆盖,提供数据信息服务。智慧广电平台的发展,为传统媒体的生态网络带来升级,帮助未来智慧城市发展打下基础。

2 5G 智慧广电平台建设难点

2.1 新型技术研发与应用的短板

5G 通信技术已经成为了新兴智能技术的代表,已经开始从研发阶段发展为了应用阶段。可是,在核心技术

的研发能力与应用平台建设上是有所缺失的,造成了相关项目的建设困难。如今我国传统广电网络体系,为网络资源整合和现有技术升级等项目的展开,但没有能够满足未来发展的媒体平台,对 5G 的全面覆盖的战略目标产生了很大的困难。智慧广电建设目前仍缺少应用技术,很多的技术还未能达到应用的程度,存在着各种各样的问题。这些问题的解决需要国家与行业相关的技术人员对应用方面进行更多的投入。

2.2 国家政策与用户对接之间的矛盾

国家为了 5G 技术的智慧广电建设发展,不断出台相关的法律、法规等政策性指导文件,坚持用户的认知、感知层面的对接,终端应用模式的强化,让项目可以尽快落实。科技的迅速发展让一部分人很难适应,无法做到立刻接受新技术的加入。从事传统广电行业的相关人员也会出现这种状况,工作思维短时间内无法适应智能化发展的速度。这一问题的主要原因是落实指导性文件方面有着明显的问题。全国各个地区面对智慧广电项目的建设有着不同的要求,导致了标准缺失,工时的长短没有准确规定,各地的完成度参差不齐。

2.3 缺少相关专业的技术人才

5G 智慧广电的建设并非是一朝一夕便可完成的工作,这是需要技术人员长期不断的努力才可以完成的工程。因此,相关专业技术人才是与 5G 智慧广电平台建设发展的一大关键。但是,在现阶段的国内,智能技术与专业建设等领域的人才十分稀少,无法支撑对智慧广电建设指定的战略目标。这一问题的出现主要原因在于国内未对这一领域进行技术人才战略储备,行业领域人员也未能及时对相关领域内最前沿的知识进行了解和关注,处于一个严重滞后的情况。这些问题都直接导致了智慧广电建设的人才缺失,发展需求无法得到满足。所以,国家应该积极开展高校人才与素质培养,开展定向人才培养,保证培养方案可以满足行业发展所需。对相关专业人才引进进行针对性的完善,弥补缺少技术人才的问题。

3 5G 技术的智慧广电平台建设策略规划

3.1 基础网络与 5G 网络跨越式协同

5G 网络能够与基础网系进行协同,是 5G 智慧广电建设项目的特点。这一特点打破了传统网络传输链接上

的限制,加上应用平台技术,可以很好的扩大智慧网络业务的承载规模与容量,帮助现有网络协调同步与智能发展。5G技术已经在逐步完成智慧网络的初代建设,通过其自身的特点与优势,可以很好的做到各领域的全方面覆盖,不断对数据信息与智慧网络业务进行融合与整合。因此,通过智慧广电的建设,达到用户终端的实时接受与服务共享,区域的全方位覆盖,网络信息与服

3.2 创新智能技术与智慧生产的模式

如今各个互联网媒体领域已经进入到5G时代,传统的媒体网络观念不在适用现今的状况。观念与应用模式都需要与时俱进,不断创新,对“智能化、个性化”理念加以重视。对用户端的生活化进行格外关注,尽可能满足用户的订制性需求,让5G技术可以更好的发挥自身的优点,还要在智能计算机与云端的实时处理方面,为用户终端提供个性化的智能服务。在此基础上,根据5G的智慧广电框架构建时,技术人员不仅要在科学技术能够保证创新引用的同时,为用户终端的差异性需求进行解决,不断提高服务质量与效率。5G技术应用不仅仅是一切问题的切入点,更是一切的核心。要懂得如何对现有5G设备的出色表现,将服务全面改为下沉式。充分发挥和运用5G宽带的高速信息流转功能,对数据进行实时挖掘,打造出外来移动终端的发展模式。

用户终端的体验性也是技术人员需要考虑的一大问题,要对其进行及时的升级,保证终端可以真正拥有自定义网络空间,每个用户在接收网络数据信息时可以更快更便捷。

3.3 对人才派样与基础建设进行监管

智慧广电建设项目的建设离不开专业技术人才的支持,而专业技术人才则需要大力的培养与引进。想要

实现智慧广电平台的终端无缝衔接,智能化与专业化的服务的高校,离不开技术人才的引进与智能化集成改造。用户终端为了可以保证对用户需求的实时感知,要保证处于在网状态。因此,过程监管概念变得非常重要。通过正规标准的管理来减小延迟,保证智慧网络的运行正常。可以保证专业人员的能力得到提升的前提下,加大智慧广电融媒体网络基础建设的投资,构建智能、智慧网络。相关重要设施与挤出设备的采购研发也应当得到国家与相关门的重视。智慧平台建设需要智能设备的支撑,但智能设备也需要拥有可以支撑智慧平台的相应功能,让两者之间可以实时互联互动。这将为网络信息传输、实时感知和无缝衔接能力带来了更高的效率,为用户终端带来了更好的体验。

4 结束语

5G时代为智慧广电平台带来了实际的拓展可能,让其业务得以实现,为其实际应用铺上了道路。目前的智慧广电平台的建设还面临着各种各样的问题,但并非是不可跨越的难关,细心弥补不足之处,完善体系,解决人才和设施问题,智慧广电平台的发展将顺风顺水,为人们的日常生活变得更加便利。

【参考文献】

- [1] 郑碧章,王强,张剑. 广电网络参与智慧城市建设的探索研究[J]. 广播与电视技术, 2020, 47(12): 134-135.
- [2] 胡蔚星,俞中华,廖虹剑,姚猷凑. 基于智慧广电建设“智慧江西”的实践探索[J]. 广播电视网络, 2020, 27(11): 48-51.