

5G移动通信技术在“智慧广电”网络建设中的运用探思

卜云龙 徐佳辉

内蒙古自治区广播电视传输发射中心额尔古纳712台

[摘要]在社会飞速发展的时代背景下,4G移动通信技术正逐渐朝着5G移动网络的方向发展,随着5G网络技术普及程度的增高,极大地提升了现有的信息传输能力,传播速度也得到了极大幅度的提升,为智能广电的网络构建工作提供一定的技术支持作用。在开展5G网络技术的建设工作中,首先要对智慧广电的网络构建展开深入的研究,充分探讨其革新策略,同时要对多种核心技术的使用手段和各种优化措施展开详尽的了解和研究,以进一步提升网络构建的创新性。从上述工作出发,本文将在5G网络技术的建设工作中,深入分析智能广电的网络构建工作中现存的问题和使用效果,以期为我国移动互联网的创新和建设提供一定的借鉴意义,同时也可以在一定程度上提高智能广电的网络构建质量和完备性。

[关键词]5G移动通信技术;智慧广电;网络建设;运用

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1174

一、引言

随着社会经济的发展以及科技水平的持续提升,5G技术在我国多个领域的发展进程中都已得到了广泛的应用,同时也渗入了人们的日常生活中,这使得5G技术的技术水平在我国的发展进程中得到了极大地提高。而在5G技术的建立工作中,应最大程度发挥智慧广电的网络系统所具备的现有借鉴价值,在满足当代人民的精神文化需要的同时,将5G网络技术全面融入国内各个领域的发展中,进一步推进智能广电构建工作的改进工作,这一发展模式,已经逐渐发展成为目前国内智慧广电领域的整体发展趋势和革新方向。因此,在智慧广电网络的实际构建工作中,相关研究者必须针对6技术的具体运用效果展开深入剖析,充分发挥其对相关网络构建工作的借鉴价值。下面将对相关5G技术的辅助功能展开具体的分析和探讨。

二、探讨智慧广电网络构建工作中5G移动技术的实际应用策略

(一)对网络建设的目的展开详细剖析

智慧广电的网络构建工作是一种对广播电视系统发展进行智能化升级的有效途径。在开展构建工作的过程中,可以将物联网和其他相关技术结合起来,从而提高智能生产的效率,同时也可以有效地优化服务传播和监督等多项相关功能,从而提高广播电视产业的整体实力和综合服务水平,也可以进一步推进广播电视产业的革新工作。5G移动网技术的应用,其主要功能是让移动宽带技术得到持续增强,极大地减少了该网络传输的时延,同时也可以使得大量的机械通讯得到持续地创新和优化。在实际应用的时候,可以让大容量的宽带网络得到最大程度且有效地利用,而且还可以提高低延迟的可靠连接,从而将物联网技术推广到整个工业领域,提高其普及程度。在智慧广电的构建工作中,要将5G技术全面地融入到整个系统之中,让广播电视产业在设计 and 建造的时候,可以实现高效地结合,与此同时,在无线或有线网络的搭建过程中,可深入推进网络的协调构建工作,进而使得智慧业务的构建工作得到持

续的完善和创新。在实际运用上,5G技术可以极大地减少维护费用,同时也可以使得传输网络中所存在信息和资源损耗现象得到有效的解决,让用户可以享受到更好的数据传输服务。在技术的实际构建过程中,可以让广播电视产业的发展更上一层楼,使得广播电视的传输速率不断提高,使其在动态调速和电池传输等方面都能取得实际上的突破。在这个过程中,可以进一步形成更加有效、可靠、可控的创新智慧网络融合。在开展智慧广电的网络构建工作的过程中,应使得该网络系统可全面地满足用户的实际需求,在搭建5G网络系统的时候,可以适当增加系统的创新特点,比如提高网络系统的传输可靠性、降低其延迟时长等,从而在网络系统的搭建工作中,可使得信息传输系统能全面地满足广播和电视的业务需求。

(二)更精细地运用关键技术

在构建工作的推进过程中,应充分立足于广播电视网络系统的搭建目的,强化SDN、NFV等相关核心技术在5G通信网络中的运用,若能最大化发挥SDN技术的作用,可以极大地促进网络的高效特性的提升,同时也能加强对网络相关设施的基础部署工作,进而增强网络的稳定性,使得网络信息传输过程中所存在的延迟时间得到大幅度降低,进而提高信息传输效率,与此同时,还可以将NFV技术与各种业务相结合,使得各种业务都能在网络搭建工作中得到极致的发挥,形成一个综合的网络,由运营商来提供各种服务,通过这种虚拟的资源供给手段,可以提供更加多元的服务类型,这样可以使得因特网用户的多样化需求都能得到全面地满足。在实施具备高开放性的协议的过程中,就必须建立一个无线网络,这样就可以将硬件和软件分开来管理,进而使得每一个切片网络的组建虚拟化工作都能得到更高层次的整合和运用,这样就可以在系统的搭建过程中,将整个系统的规划逐步转化成数据上的规划,可以极大地减少广电主干网的流量耗费,同时也可以综合的解决网络建设中出现的各种复杂问题,而大数据技术的使用,则可以对用户的数据进行有效的挖掘和抽取,通过点对点的服务方

式,有效提取服务对象的有效信息,从而为用户提供更精确、更具个性化的综合服务,在5G网络框架中,参照广电云的实际运营特点,对各种服务和资源进行有效整合和充分打造,与此同时,通过CAAS、PAAS等多个数据层,实现对多个层次数据的高效整合,并对之展开综合地记录和剖析,深入挖掘其数据内容,进而在网络搭建过程中,使得各服务类型都能根据具体需求,实时提供各类软硬件资源服务。从而可以让智慧服务工作在开展过程中得到更加综合、稳定的保障^[1]。

三、对智慧广电网络构建工作的实际发展展开详尽分析

(一) 高效地整合和发展网络

在将来的智慧广电的网络工作的推进进程中,必须要立足于不同省份的有线电视分布情况,全面地运用5G技术,从而打造一个全面的智慧融合网络,与此同时,网络融合工作也不容忽视。目前,在不同省份的广播以及广电有线网络的搭建过程中,还未能对其进行全面、统一地整合。在具体的推进过程中,三大运营商之间还存在着无法忽视的现实距离,由此可知,在系统智慧化工作的推进和广电业务的推广道路上,仍存在诸多现实因素,若想进一步实现整个网络的全面融合,就必须注重标准化制定工作,各个省份的网络搭建工作都应在统一标准的指导下开展,唯有如此,才能有效推进广电产业内部机制的革新工作,对之展开更深层次的探索和总结,同时应注重智慧广电网络构建工作中的经验归纳工作,同时应充分考虑多种核心技术的融合运用,在此基础上提出更为科学的网络构建规范,进而促进网络构建计划的科学性,进一步提升广电业务的服务体验,从而搭建具有高度创新性布局的网络结构,为网络搭建工作创造更多发展机会^[2]。

(二) 深入剖析传媒融合发展的模式

在网络搭建工作的推进过程中,5G网络技术的应用越来越广泛,它突破了传统媒体的固有壁垒,逐渐形成一个具备高度创新性、集约性等特点的网络,可以对广播、新媒体、有线电视等诸多网络服务平台展开系统性的构建。在这种情况下,智慧广电的建设工作就必须全面的整合媒体,加强高清传输和移动直播等创新技术的结合与运用,同时也要利用移动广电的各种创新平台,让其与用户的互动渠道得到综合性的拓宽,从而使得媒体的黏性得以在构建工作当中得到持续性地增长,以此对信息传播效果进行综合性的提升,需要进一步把握媒体融合在发展过程中所具有的现实发展机遇,同时应注重构建进程中的智慧广电网络搭建工作,全面的拓展广播电视在发展过程中所具有的多领域、全天候的发展特点,让有线电视可以进一步实现广泛地、覆盖性地传输,有效地输入各种信息,并为数据的传输提供更多的支持,从而使信息生态圈能够得到全方位构

建,让多终端的集成性能得以取得大幅度提升,积极汲取人工智能系统设计思维,引入多种具备较高创新性的发展手段,打造高效、有序的业务流程,致力打造具备较高多元性、综合性的信息生态圈,使广电媒体能够得到可持续性、稳定的发展。

(三) 高效、创造性地发展业务

在智慧广电的运营中,相关的广电部门必须要全面地分析5G等新兴技术的现有价值,深入探讨其具体使用场景和实施举措,才能在未来的发展中不断地获得新型的驱动力,从而持续地激发其产业价值,提高广电在未来的发展中所具备的市场竞争力。在商业创新的过程中,我们必须要将商业的边界进行横向的扩展,推进跨界融合,以6技术作为基本落脚点,将其开发应用到各个领域,同时将商业分为视频和非视频两大类。在发展视频业务的同时,也要充分地运用各种创新技术,如无人机直播等,充分掌握高品质的视频业务,这样才能在未来的发展中占据主导地位,从而扩大业务规模,以非视频商业作为促进综合移动流量增长的切入点,将其应用到虚拟教学、动态资产管理等服务手段上,同时结合5G网络技术,发挥其广泛的连接能力,进而让媒体搭建工作中所具备的整体接入能力能够得到极大程度地提高,采取全方位手段,可进一步实现对媒体资源的高效使用,进而可使得该行业得到更加多元化的发展机会^[3]。

四、结语

在科学技术持续发展的时代背景下,我们必须充分使用5G技术,从而极大地提高智慧广电的网络建设水平,同时也要把用户的使用需求作为智慧广电网络搭建工作的发展目标,同时也要把SDN、NFV等新兴技术和大量的创新型技术相互融合和发展,进而推进网络的发展,使之能够给用户带来具有高度创新性的体验,提高国内广电业务发展的可靠性及其持续性,为智慧广电的网络构建工作的需求给予全方位的满足,同时应加强智慧网络的融合强度,推进媒体的融合建设工作,可在一定程度上提升媒体业务发展的创新性,在此基础上,进一步搭建以终端用户为中心出发点的综合信息生态圈和网络系统,进一步促进广电行业发展的可持续性。

参考文献:

- [1]高致远.浅谈5G移动通信技术在“智慧广电”网络建设中的运用[J].中国宽带,2021(11):2.
- [2]李苹.5G移动通信技术在“智慧广电”网络建设中运用分析[J].网络安全技术与应用,2021(6):2.
- [3]谭鑫.5G移动通信技术在“智慧广电”网络建设中的应用及发展探析[J].中国有线电视,2020(1):2.