

加强公民道德建设也能够有效的控制网络信息平台,使网络信息平台更加健康和谐的发展。

### 2.3 净化网络空间,树立良好的网络道德风尚

在网络新媒体环境下有必要加强对网民的三观的引导,尽可能的以积极正面的信息引导网民积极向上,同时也有必要树立良好的网络道德风尚,将消极的不良信息过滤掉,并且借助良好的网络道德风尚弘扬社会主义核心价值观,加强网络信息传播的效果。

### 3 结语

总而言之,在新媒体环境下,网络信息的传播模式以及网络信息的发展方式都已经发生了非常大的变化,这些变化也影响到人们的生活,为了能够建设更加稳

定和谐的社会,就有必要提升网民的整体素质,加强网络用户对网络信息的识别能力,当网络用户有了充分的识别能力之后就能够辨别网络信息的真实性,同时也就能够避免受到虚假信息的不良引导。

### 参考文献

- [1]刘乐怡.新媒体运营与舆情应对的全新探索——评《新媒体策划运营与舆情应对》[J].传媒.2018(12)
- [2]许艺凡,马冠生.新媒体在健康传播中的作用及评估[J].中国健康教育.2018(01)
- [3]贺义荣.新媒体环境下公益传播的策略分析——以微信朋友圈“小朋友画廊”传播为例[J].传媒.2017(23)

## 5G技术在广播电视技术领域的应用

张宏伟 王智胜

(承德广播电视台 河北 承德 067000)

**【摘要】**随着时代的不断发展,科技的逐渐进步,5G时代的来临已然呈现出不可阻挡的趋势。广播电视技术领域的发展离不开信息技术的进步,因此,5G的出现必然会极大程度上推动广播电视行业的发展进程。本文将首先讨论5G的技术特点以及应用场景,接着分析5G技术对广播电视领域的影响,最后再了解5G技术在广播电视技术领域的实际应用,通过5G技术的普及来使得广播电视技术在未来有更好的发展前景。

**【关键词】**5G技术;广播电视技术;应用

### 引言

随着信息技术的高速发展,使得人们传输信息的质量以及速度都在不断提升,人类传输信息的能力从近二十年前的2G网络发展到了目前的5G。随着网民数量的不断增长,网络规模的不断扩张,使得移动网络通讯技术必须向更高的高度发展,因此,5G技术应运而生。随着人们生活节奏的加快,移动媒体的信息传播速度需要实现新的提高,5G技术在未来必将成为人类通讯技术的主要组成部分,大大改善人们生活中的通讯质量和速度。

### 一、5G技术的特点以及应用场景

5G技术是指第五代移动通信技术,该技术的主要特点就是能够通过互联网高速地传输信息,回首以往,我们似乎觉得3G时代还历历在目。在之前,信息还是以新闻组为主要形式的网络资源,并不存在图像以及视频的参与,经常会造成信息传播的不全面、不生动。而5G技术的出现,使得网络传输速度达到10Gbps,能够在真正意义上实现高清图片以及视频的传输,极大程度上为人们的网络生活提供了便利<sup>[1]</sup>。对于广播电视技术领域来说,5G技术的应用能够有效改善网络信号延迟的情况,加快转播速度,给人们带来更好的观看感受。

目前,5G技术的建立主要有两种计划:一、可以利用4G技术的基础,对4G进行宽带进行合理地升级,从而使其达到5G技术的传输速度。二、建立新的5G基站,这样就能够拥有较强的优势,但是如果完全采取这种计划,会消耗大量的资金。对于广播电视行业来说,其职责是要为民众及时地转播发生的事件,因此,对于网络传输速度的要求就很高,所以,在广播电视技术领域引进5G技术是十分必要的。广播电视领域可以充分利用5G技术高速传输的特点,来有效提高5G技术应用场景以及业务性能的提高。在将来广播电视技术的发展过程中,可以将ITU与5G技术相结合,这样就能够有效地提高信息的传输速度,减少画面延迟情况的发生,极大程度上提高了用户体验感。

### 二、5G技术对广播电视技术领域的影响

5G时代的来临,使得移动通信网络技术的速度能够得到进一步地提升。对于广播电视领域来说,是一次发展的机遇。5G技术具有高速传输信息的功能,能够在广播电视的工作中有效提高图片以及视频的传播速度以及传播质量,因此,5G技术的普及将会对媒体信息的传播产生巨大的影响。广播电视行业可以通过合理使用5G技术的特点,显著提升广播电视传播信息的质量,推动广播电视行业的发展,为广播电视信息的传输带来全新的技术支持。5G时代的来临,使得更多人去研究其技术的特点以及明显优势,这样就可以在一定程度上推动5G的普及。5G技术能够进一步优化移动视频以及高清视频的清晰度,提高网络的服务质量,使得网络用户的体验程度提高。

### 三、5G技术在广播电视技术领域的实际应用

#### (一)5G技术普及下的广播业务变化

5G技术的出现,使得全球的移动通信网络基本可以实现数字化的广播电视系

统。但是目前,广播电视技术领域仍被4G技术所主宰,其中关于视频以及图片的传输仍然运用的是4G网络的相关技术,传输速度以及质量仍然存在一定的问题,所以为了提高传输速度和质量,相关行业应当推动5G技术的发展。在广播电视领域中,5G技术不同于4G技术对图片和视频的处理方式,采用的是点对多的点的技术,这样就可以保证多点移动终端以及固定终端中的高清视频内容能够从不同途径进行传输,实现分发的传播方式,推动网络信息传播的高速度。就以往的发展来看,广播电视转播技术的发展离不开信息技术的进步,5G技术的出现必将使广播电视技术出现新的转折点,为其提供高速的发展进程,创造更好的发展前景。在使用5G技术后,广播电视传播工作就能够合理改善画面卡顿、网络信号由于长距离传播出现的损耗以及实时传播时出现的画面延迟不清等现象,缓解在网络压力大时出现的流量压力问题,更好地推动广播电视领域的发展与进步<sup>[2]</sup>。

#### (二)以LTE技术为基础的eMBMS

在曾经4G技术的使用下,如果网络移动终端的用户量在短时间内明显增多的话,就会对网络带来较大的压力,使得网络环境处于紧张的状态,使得图片无法快速加载,视频播放的画面出现问题,影响了网络用户的使用感受。因此,技术人员往往借助改变LTE技术的应用形式来改善网络卡顿的情况。为了给技术人员提供更可靠的工作依靠,相关部门可以完善LTE技术的应用规范和制度,以此来为技术人员提供参考。

随着5G技术的普及,可以利用3GPP技术对eMBMS的应用形式进行升级处理,使得升级后的eMBMS能够达到5G网络的运行条件。对于网络技术来说,以LTE技术为基础的eMBMS技术框架是在拥有3GPP技术的前提下构建起来的,5G的出现能够改变其以往因网络条件限制而出现的问题,实现以往没有实现的运行效果,推动广播电视技术的发展。

### 四、结束语

目前,我国信息技术的不断发展,5G技术的普及是大势所在。广播电视技术的发展对于人们来说也同样重要,因此,我们可以将5G技术应用在广播电视技术领域中,通过5G技术本身具有的特点和优势来改善广播电视行业目前存在的不足,为其提供进步和发展的机遇,创造美好的前景。一旦将5G技术在广播电视领域中普及开来,就会使得广播电视的数据传播更加快速便捷,改善了画面因网络延迟而出现卡顿的情况,提高了用户的体验感,推动了广播电视技术的发展。

### 参考文献

- [1]吴志强.5G技术在广播电视技术领域的应用[J].数码世界,2019,000(009):29.
  - [2]薛建华.5G技术在广播电视技术领域的应用[J].西部广播电视,2019(22).
- 作者简介:张宏伟,男,1984年1月出生,河北省承德市人,承德广播电视台工作,河北科技大学毕业。

## 新工科背景下计算机通识课程内容的改革与思考

于林林

(大连科技学院 计算机基础 辽宁 大连 116052)

**【摘要】**在高校中,传统的计算机通识课程设置主要目的是为学生引入计算机基础知识的认识及其专业后续课程的学习奠定基础。课程内容在设置与讲授中存在简单、缺乏与时俱进等缺点。然而,随着信息技术的不断发展,新技术的兴起,人工智能、云计算等新兴产业不断涌现,即新工科。新工科不同于传统专业的单一性,更多是涉及到多个专业,是多专业的交叉产物。传统的计算机通识课程内容已无法满足新工科专业学习的基础需要。因此,本文从新工科特点出发,结合传统计算机通识课程存在的问题,提出新工科背景下计算机通识课程内容的改革与探讨。

**【关键词】**新工科;计算机通识课程;改革

### 1 背景

所谓的“新工科”对应的是新兴产业,首先是指针对新兴产业的专业,如人工智能、智能制造、机器人、云计算等,也包括传统工科专业的升级改造。与传统工科相比,“新工科”更强调学科的实用性、交叉性与综合性,尤其注重信息通讯、电子控制、软件设计等新技术与传统工业技术的紧密结合<sup>[1]</sup>。因此,计算机技术便无疑成为了支持新工科发展与传统工科专业升级的坚实基础。计算机通识课程内容

的改革便成为了亟待解决的问题。

### 2 传统计算机通识课程存在的问题

传统高校的计算机通识课程主要包括《计算机基础知识》、《Office办公自动化》、《C语言程序设计》和《Visual Basic程序设计》等课程。然而,新工科背景下,传统高校计算机通识课课程内容在设置方面主要存在以下缺点:

(1)知识简单,缺乏与时俱进,新技术的引入。