

# 5g时代移动互联网的发展趋势

蒋恋华

武汉光谷职业学院

**[摘要]**现阶段, 5G技术受到了更多的关注, 其应用范围也更加广泛。在车联网、物联网以及大数据中心的建设中, 5G技术得到了有效的应用。各大通讯公司也逐步展开了5G网络试点的建设。在未来, 5G技术更加完善, 应用范围也更加广泛, 在智能家居、智慧旅游、智慧工厂的实现方面, 会提供更好的技术支持。

**[关键词]**5g时代; 移动互联网; 发展趋势

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.603

## 一、移动互联网时代5G的特点

作为当前移动互联网——5G通信网络应运而生, 它是近些年我国成功研究出的新型通信技术, 继4G技术应用以来大约经过十年的历程便成功升级得到我们目前所熟知的5G通信网络。5G移动通信网络的发展历程还很短暂, 从5G移动通信网络问世到现在, 我们国家有关于此的科研人员还在努力攻破相关的缺陷, 但在这个阶段我们也能得到5G移动通信网络的一些特点。5G移动通信网络具有高速率的特点, 可以变相的实现实时效果。实时的信息传输是一项难题, 而5G移动通信网络的优点便可以适当实现这个目标。5G移动通信网络具有适应性, 在5G移动通信网络的发展过程它可以很好地融入我们社会的这个情况, 使得人们很轻易接受它, 并不会让社会感到排斥。

## 二、当代移动互联网5G技术的应用与分析

### (一) 当代移动互联网5G技术的优点和缺陷

移动通信网络是我们国民很是需要的一项技术, 通信网络的质量与等级严重影响我们的日常生活质感与体验, 相比于之前等级的通信网络5G移动通信网络有属于自己的优缺点。首先谈的便是5G移动通信网络的优点所在, 5G移动通信网络最大的体现便是网速很快。从之前的比较重我们可以看得出来每一次移动通信网络的变革最为明显的改变就是网络速率, 等级越高网络速率越快。5G移动通信网络的网速最高可达上百兆、上千兆, 可以实现很多高要求游戏和应用的使用, 这极大地满足了我们日常的生活体验。除网络速率很高以外5G移动通信网络的应用很是广泛, 它可以与芯片技术、物联网、大数据等结合起来, 最终形成了新的技术应用, 未来的发展很是广阔。

谈完优点之后便是缺点的分析, 凡事都有双面, 有利即有弊, 网络速率很高既是优点也是缺点。5G移动通信网络的速率过高就会造成短时间内话费流量过多的情况, 而正常的手机流量并不足以支配5G移动通信网络的使用, 从而会产生高额费用。还有一点便是使用区域的问题, 对于目前我们国家的5G移动通信网络普及来讲实在达不到全民普及状态, 在北京、上海、深圳等发达城市才有5G基站支撑日常使用, 其余地区可能会出现信号过差的情况。

### (二) 当代移动互联网5G技术的应用范围

5G移动通信网络的应用领域十分的广泛, 虽然它出世的时间十分的短暂, 但是在各行各业都会看到它的身影, 下面便来介绍5G移动通信网络在几个相关领域内的应用讨论吧。

第一, 通信互联网。通过5G移动通信网络这个名字我们便可以看出来, 它主要的发展市有关通信互联网方面的。最早的应用便是5G网络的出现, 以上百、上千兆的网络速率闻名, 解决了很多需要高网络带动的应用于机器, 给人们的生活质量带来了一个新的飞跃。

第二, 物联网与车联网。5G移动通信网络与信号有很大的关系, 像是物联网和车联网这些将互联网与“物品”结合使用的领域十分匹配, 能够得到实时的数据信息与GPS定位, 能够将所承载的物品的实时信息进行传送, 完成信息的实时监控。

第三, 智能科技产品。5G移动通信网络还是基于计算机网络所搭建构, 它在一定程度上逃脱不了大数据的应用, 与物联网和车联网不同的是, 大数据需要高容量的信息传输, 而这些智能科技产品与其作用很大。5G移动通信网络需要一定规格的设备才能得以实现, 也是无形之中促进了社会的一次变革。

### (三) 当代移动互联网5G技术的未来发展

相比于其他技术, 移动互联网的发展已经是更新换代比较迅速的技术了。目前我们国家在5G移动通信网络方面属于比较领先的地位, 相关的工作人员成立了相关的研究小组力求解决目前5G移动通信网络在我们国家所存在的一下疑难杂症, 我们现在力推无线网络在通信方面的各种应用。事实上, 在这么长时间内我们国家对于移动通信网络的研究早已进入一个很高的境界, 无论是单纯地通信网络应用还是互联网的介入, 未来5G移动通信网络将在我们的生活中无处不在, 5G移动通信网络将会广泛的应用进各个领域, 促进多个方向的技术进步。科技的进步总是由另一个科技所带动的, 一个领域的进步也是另一个领域的福音, 相信不会太长时间我国的移动互联网技术还会拥有新的突破。

## 三、移动互联网时代5G技术应用的发展趋势探究

### (一) 智能家居

现阶段, 多数家居电器设备都具备通信传输的功能。利用5G技术将其进行集成, 能够实现利用移动终端对这些电器设备进行统一管理, 推动家庭生活向着更加信息化、智能化的方向发展。在未来, 5G技术在家居领域中的应用将会形成一个巨大的产业。

### (二) 智慧旅游

目前, 我国越来越多的旅游景点部署了空气污染传感器、视频监控传感器等设备, 同时, 由于5G技术能够提供更好的带宽, 实现数据、图像、视频等信息的实时、高清传输, 所以5G技术在旅游景点的应用有着更大的发展前景。

### (三) 智慧工厂

5G技术不仅能够支持平板电脑、智能手机的通信, 还能够为无线传输设备提供技术支持, 包括无线传感器、生产线部署设备、车间制造设备等等。在这样的条件下, 5G技术的应用能够推动智慧工厂的实现。

## 结束语

随着我国科技的不断进步, 现代移动互联网的研究与应用也得到了极大的提升。计算机网络技术的发展成了一种不得不为的趋势, 而社会的进步与发展也逃脱不了这种必然的“依靠标志”, 我们逐步开展移动互联网的应用普及与领域开发, 整体应用提高了人们在社会上的便利与信息化的提升水平。

## 参考文献

- [1] 邢璐, 宋佳. 浅谈5G时代移动互联网的发展趋势[J]. 计算机产品与流通, 2020(06): 156.
- [2] 陈鑫. 移动互联网时代5G技术应用与发展趋势研究[J]. 中国新通信, 2018, 20(22): 162.