

互联网+环境下的移动通信技术应用探讨

杨帆

(辽宁工程职业学院 辽宁 铁岭 112000)

[摘要]目前,互联网已经进入了千家万户,正在改变着人们的生活。这对移动通信来说既是机遇又是挑战,将移动通信技术与互联网技术联系在一起,积极寻求融合移动通信和数字移动通信,下面主要从移动通信技术变革历程简析、互联网环境下移动通信发展现状、互联网环境下移动通信技术应用优势及范围、互联网环境下移动通信技术应用主要体现等几方面进行了研究,希望能够促进移动通信技术的不断进步。

[关键词]互联网环境;移动通信技术;应用分析

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.03.1551

一、移动通信技术变革简介

经过几十年的技术变革和创新,移动通信已经从1G时代迈进了当今的5G时代。1G是最先出现的移动通信技术,出现在1980年代。1990年代,通过技术创新和发展进入了移动通信2G时代,与1G通信技术比较,2G通信系统具有更高的网络容量,使通话更安全,为用户提供顺畅的国际漫游。伴随着移动通信技术的进一步发展,3G移动通信时代已经到来,可以覆盖全球,在时间、地点、人数上面都与改进。但是,随着时代的进步,通信技术的进步不会停止。随着4G移动通信技术出现,4G技术即LTE技术。该技术包括TD-LTE和FDD-LTE。FDD主要用于大规模覆盖,TD主要用于数据业务。4G通信系统采用高性能接收机和智能天线技术抑制信号干扰等相关技术,为用户提供了更高的服务质量。随着4G通信技术的持续进步,5G时代即将到来。5G是4G通信技术的深入,更具优势,5G通信技术在各方面又都进行了完善。

二、目前在互联网环境下移动通信发展情况

目前,随着科技水平的不断提高,互联网得到进一步发展,进入了互联网2.0快速发展的时代。在互联网环境下,通信技术进入人们的生活,应用范围越来越广,信息技术在应用过程中产生的数据对每个领域的发展都起着重要作用。由于互联网的大面积使用,数据量急剧增高。最近几年,移动通信技术发展迅速,国内移动基础设施和通信设备不断增加和完善,并且随着通信技术的逐步发展,通信技术更新速度很快。TD-SCDMA技术、GSM全球通信技术等被取消,TD-LTE通信技术应用最为广泛,该技术相对于其他移动通信技术优势明显,得到了人们的认可。由于其技术优势,有效地克服了现有通信技术的不足,突出了其智能的特征。随着时代和社会的发展,人们接触互联网和移动通信更加频繁,促进了互联网和移动通信技术的紧密结合。移动互联网的产生是顺应时代的发展,走进了人们的生活。因此在互联网环境下,必须深入分析研究如何更好地利用移动通信技术^[1]。

三、互联网环境下移动通信技术优点及范围

1、移动通信技术优势

移动通信技术随着发展不断变化。当今通信技术的优势突出,TD-LTE移动通信技术是目前主要的移动通信网络技术。由于本身的优势,用户在传输信息和处理数据时可以设置一定的条件,有效提高数据传输。采用这种技术下载数据,下载速度很快,而且数据传输更加安全稳定^[2]。

2、移动通信技术应用范围

在“互联网+”时代对人们生产生活产生巨大影响的今天,主流TD-LTE移动通信技术应用的更加普遍,与互联网紧密

联系,两者互相扶助。互联网在这样的环境下营运而生,也是顺应时代的发展,改变了人们的生活。我们日常生活所熟悉的网络社交平台,是利用移动通信技术构建的,一些互联网公司利用目前主流的TD-LTE移动通信技术,开发出各种与人们生活息息相关的网络社交软件。目前移动通信技术发展的一个重要产品是智能手机。人们可以用智能手机在任何时间,任何地方给自己拍照和录像^[3]。

四、互联网环境下移动通信技术应用主要体现

互联网的普及已经覆盖了各个领域,从根本上改变了人们的生活方式。在互联网发展的大背景下,移动通信技术顺应时代发展,努力研究移动通信技术,积极扩大移动通信技术应用范围,不断加强移动通信技术的应用功能。互联网环境中,应用比较普遍的移动通信技术大概包括:(1)在线移动办公。互联网技术的持续创新,出现了众多的在线办公软件,给经常不在公司的员工带来了便利,可以实现移动办公。也在一定程度上企业加快了办公效率,还可以降低企业成本。例如,由于爆发新冠肺炎疫情,导致员工不能外出作,使用移动在线办公软件在家办公,降低了对工作的影响。(2)网络在线学习。由于移动通信技术的进步,研发了很多实用的学习软件。许多大学提供在线教育,还可以在线与教师互动,查看在线课程。(3)促进社会互动。随着互联网发展和移动通信技术联系越来越紧密,诞生了很多通信社交软件,从根本上改变了人们的生活和学习。(4)金融证券。基于移动通信技术,不断应用IPSec、MD5等金融证券领域的各种数据加密算法,数据加密算法极大地保证了数据传输的安全性。

结束语

总而言之,移动通信技术在互联网不断发展的背景下,随着科技时代的进步发展迅速,并且与互联网紧密联合,进一步推动了移动通信的发展,改变了人们的生活和工作。移动5G也要得到普遍使用,6G移动通信技术已经在进行中,希望移动通信技术的应用永远不要停止,给人们的生活和工作带来更大的便利^[4]。

参考文献

- [1] 夏霖. 互联网+环境下的移动通信技术应用探讨[J]. 科学与财富, 2020(26): 56-57
- [2] 翟宁宇. 互联网+环境下的移动通信技术应用探讨[J]. 中国新通信, 2019(09): 87-88
- [3] 李新志. 互联网+环境下的移动通信技术应用探讨[J]. 信息技术时代(中旬刊), 2019(03): 65-66
- [4] 许宝生. 互联网+环境下的移动通信技术应用探讨[J]. 电脑知识与技术, 2017(18): 157-158