cdma 1X VPDN行业应用无线信道资源优化探讨

徐xx1，孙 x2，孙xx3

（1. ⅩⅩⅩ，河南 郑州450007；2. ⅩⅩⅩⅩⅩⅩ，湖北 武汉430027；3.ⅩⅩⅩⅩⅩⅩⅩ ，河南 郑州450000）

**摘要：**(200字左右) 摘要的作用是让读者尽快了解文章的主要内容，以补充题名的不足。因此，文章摘要以提供文章内容梗概为目的，不加评价和补充解释，简明、确切地记述文章重要内容。其要素一般包括：①目的——研究、研制、调查等的前提、目的和任务，所涉及的主要范围；②方法——所用的原理、理论、条件、对象、等；③结果——实验的、研究的结果，数据，被确定的关系，观察结果，得到的效果，性能等；④结论——结果的分析、研究、比较、评价、应用，提出的问题，今后的课题，假设，启发，建议，预测等；⑤其他——不属于研究、研制、调查的主要目的，但就其见识和情报价值而言也是重要的信息。注意事项如下：

1. 着重反映新内容和作者特别强调的观点；
2. 排除在本学科领域方面已经成为常识的内容；
3. 不得简单重复文章篇名中已经表述过的信息；
4. 要用第三人称,不要使用”本文””作者””我们”等。

**关键词：**分组数据业务节点；层隧道协议网络服务器；第二层隧道协议；无线链路协议；点对点协议

中图分类号：TN914 文献标识码：A

**Discussion on Wireless Channel Resource Optimization of CDMA 1x VPDN Industry Application**

（**英文标题**）

Xu xx1，Sun xx2，Sun xx3

（1. ⅩⅩⅩⅩⅩ，Zhengzhou 450007，China；2. ⅩⅩⅩⅩⅩ.，Wuhan 430027，China；3. ⅩⅩⅩⅩⅩ.，Zhengzhou 450000，China）

Abstract：It analyzes the access methods of "machine to machine" industry application of CDMA1X VPDN, and illustrates the high occupation but low efficiency of CDMA1X wireless channel that may be caused by connecting the industry wireless terminals into the CDMA1X wireless WAN network. It figures out the points which may cause CDMA1X wireless resources tension, and at the same time gives the optimizing solution of dormancy and wakening mechanism on the wireless channel.

**Keywords：**PDSN；LNS；L2TP；RLP；PPP

1 MTM行业应用的特点

1.1 MTM行业应用的使用行为特点

1.1.1 实时性

行业应用一般要求终端能按服务器要求及时地上报数据，根据具体应用一般分为3种模式.

a） 服务器不定时要求终端实时上报数据。

b） 服务器定时要求终端实时上报数据。

**参考文献：**

**（不少于15条**）

**附：参考文献著录格式：**

1普通图书

作者. 书名［M］. 出版地：出版者，出版年：引用页码.

举例：

陈德荣，冯志勇. CDMA蜂窝移动通信［M］. 北京：北京邮电大学出版社，2003：21-24.

2期刊

作者. 文章名［J］. 刊名，年，卷（期）：页码.

举例：

刘挺，华皓，姚俊景，等. 电信运营商的移动支付产品商业模式探讨［J］. 电信科学，2010，26（9）：6-11.

3标准

标准号 标准名称［S］. 出版地：出版者，出版年：引用页码.

举例：

TZ 019-1995 900 MHz TDMA数字公用陆地蜂窝移动通信网技术体制［S］. 北京：邮电部电信传输研究所,1995.

4电子文献

作者.文章名［EB/OL］. ［引用日期］. 网址.

举例：

肖钰. 出版业信息化迈入快车道［EB/OL］. ［2012-02-02］. http://www.creader.com.

**举例：**

［1］ 董慧， 盛凌志. 基于用户感知的移动网络优化体系及关键技术［J］. 电信工程技术与标准化， 2011（11）：1-4.

［2］ 江频，龙雯雯. 基于智能终端的感知测试分析系统建设与应用［J］. 移动通信，2013（24）：1-3.

［3］ 李洪雷. 基于智能手机终端的数据业务质量监测系统的研究与实现［J］. 电信工程技术与标准化，2008（4）：1-2.

［4］ 韩超，梁泉. Google Android SDK开发范例大全［M］. 2版. 北京： 电子工业出版社， 2010：48-56.

［5］ 汪永松. Android平台开发之旅［M］. 2版. 北京： 机械工业出版社，2010：70-76.

［6］ 张守信. GPS卫星测量定位理论与应用［M］. 长沙： 国防科技大学出版社，1996： 15-20.

［7］ 郭宝. 基于客户感知的TD优化思路及价值业务控制探讨［J］. 移动通信，2010（10）：2-4.

［8］ 刘列平. 自动化路测系统在无线网络维护和优化中的应用［J］. 电信工程技术与标准化，2012（6）：4-5.

［9］ 陈光. 移动用户感知数据监控分析系统的设计与实现［D］. 北京邮电大学，2008.

［10］ 张守国，张建国. LTE无线网络优化实践［M］. 北京： 人民邮电出版社，2014：24-26.

［11］ 陈宇恒，肖竹. LTE协议栈与信令分析［M］. 北京： 人民邮电出版社，2013：45-53.

［12］ 赵绍刚，李岳梦. LTE-Advanced宽带移动通信系统［M］. 北京： 人民邮电出版社，2012：89-102.

［13］ 吴珏峰，詹晓生. 提升智能终端用户感知方法［J］. 电信技术，2013（7）：1-4.

［14］ 李建伟，冯春燕. 智能终端用户体验评测数据综合处理研究［J］. 中国科技论文在线，2013（12）：1-3.

［15］ 张小林，廖章君. 基于移动互联网的端到端移动用户感知评估研究［J］. 现代电信科技，2012（11）：3-5.作者简介：

**作者简介、照片及联系方式：**

xxx，工程师，学位，主要从事移动增值业务相关咨询设计工作；xxx，工程师，学位，主要从事移动增值业务相关咨询设计工作；xxx，工程师，学位，主要从事移动增值业务相关咨询设计工作。

投稿作者：

单位：中讯邮电咨询设计院有限公司

地址：郑州市互助路1号 邮编：450007

电话：138381ⅩⅩ

EMAIL:ⅩⅩⅩ@xx