

<<大话移动通信>>

图书基本信息

书名：<<大话移动通信>>

13位ISBN编号：9787302244202

10位ISBN编号：7302244200

出版时间：2011-2

出版时间：清华大学出版社

作者：张海君，郑伟 等编著

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大话移动通信>>

### 内容概要

本书是一本通俗易懂的移动通信技术读物。

作者力求用最通俗、幽默、风趣的语言，从身边的通信讲起，历数古代通信到现代通信的发展历程及从最基础、最通用的通信理论与技术到1G、2G、3G、4G通信系统所特有的技术特点。

本书用白话风格的语言和生活中的例子，将移动通信的知识娓娓道来。

为了增强内容的可读性，书中穿插了多幅专门为本书绘制的漫画，并提供了大量的原理图。

阅读完本书，您会发现原来移动通信技术也可以很白话，很生活，很幽默，很好玩……本书共12章，分3篇。

第1篇介绍了移动通信的前世今生、移动通信要用到的基础理论、基本技术、信息安全与无线资源管理技术等。

第2篇介绍了从第一代移动通信技术到第四代移动通信技术的网络架构、关键技术、空中接口、基本呼叫与信令流程等技术的演进过程。

第3篇介绍了移动通信的标准化，还介绍了移动通信中的网络规划及优化的基础知识与应用。

本书提供了一种全新的阅读体验，将艰深复杂的通信理论进行了通俗的解读，适用于移动开发人员、通信专业的学生、基站建设人员、基站服务人员、移动通信研究人员等阅读。

对于那些没有任何通信理论基础的非专业人员，也可以在本书的引领下了解很多与我们生活密不可分的移动通信知识。

希望本书能让您在一种愉悦的心境下对移动通信有一个立体而直观的认识，并能快速掌握移动通信的基础理论与基本技术，特别是对3G和超3G、4G（IMT-Advanced）的相关知识有一个初步的认识和整体的概念。

## &lt;&lt;大话移动通信&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 大话移动通信基础知识	第1章 移动通信的前世今生	1.1 初识通信	1.1.1 为何要通信
——我们要信息	1.1.2 通信的基本形式	1.2 古代通信——通信基本靠吼	1.2.1 最古老的
官方通信——快马+驿站	1.2.2 最古老的军事通信——烽火台的狼烟	1.2.3 中国古代民间通	信
1.2.4 中外古代其他通信方式	1.3 近现代通信	1.3.1 电报——人人都是余则成	
1.3.2 电话——人声若只是初现	1.3.3 移动通信——我的电话我做主	1.3.4 光通信——挑	
战速度极限	1.4 小结	第2章 通信基础理论	2.1 信号与系统
何为系统	2.1.2 信号与系统的分类	2.1.3 卷积的概念	2.1.4 傅里叶级数分析与傅里叶
变换	2.2 概率论与随机过程	2.2.1 概率论——掷骰子的故事	2.2.2 随机过程——随机过
程不随机	2.2.3 马尔科夫过程——由爱情呼叫转移想到的	2.2.4 排队论——人多很拥挤？	
排队吧	2.3 模拟通信系统	2.3.1 初识模拟通信	2.3.2 模拟信号的调制
系统举例——童年的收音机	2.4 数字通信系统	2.4.1 数字模拟大比武——我们喜欢容易控制的	
技术	2.4.2 模拟信号与数字信号的转换	2.5 移动通信中的三大损耗	2.5.1 路径损耗——
俗称路损	2.5.2 慢衰落损耗——俗称慢衰	2.5.3 快衰落损耗——俗称快衰	2.6 移动通信
的四大效应	2.6.1 阴影效应——阳光不能普照	2.6.2 远近效应——CMDA特有的效应	
2.6.3 多径效应——余音绕梁	2.6.4 多普勒效应——你跑得太快了，我跟不上	2.7 小结	
.....第2篇 大哥大、2G、3G、4G各领风骚	第3篇 移动通信的标准化、网络规划与优化	参考文献	

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>