

《宽带无线接入系统WiMAX及工程建》

图书基本信息

书名：《宽带无线接入系统WiMAX及工程建设》

13位ISBN编号：9787115165060

10位ISBN编号：7115165068

出版时间：2007-1

出版社：人民邮电

作者：张智江

页数：412

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《宽带无线接入系统WiMAX及工程建》

内容概要

本书力图全面、系统而深入地向读者介绍WiMAX系统技术，包括空中接口技术和网络技术，同时对WiMAX以及下一代无线系统的关键技术进行了介绍。本书第1章对当前无线系统进行了总体描述。第2章介绍了WiMAX系统的标准化现状和WiMAX论坛对WiMAX系统的管理，以及WiMAX系统的应用和运营现状。第3章阐述下一代无线系统关键技术。第4章和第5章系统介绍了WiMAX系统的两个空中接口标准，即IEEE802.16-2004和IEEE802.16e-2005。第6章是WiMAX系统的网络架构和协议。第7章介绍了WiMAX系统规划和工程建设。第8章介绍了目前市场上部分WiMAX产品。

本书内容完整，实用，新颖。本书可供通信与IT行业从事WiMAX研究与应用工作的人员参考阅读，同时也可供高等院校通信、计算机类专业师生参考。

《宽带无线接入系统WiMAX及工程建》

书籍目录

第1章 宽带无线系统概要	1.1 引言	1.2 宽带无线系统概要	1.2.1 无线移动系统——3G和3G演进	1.2.2 宽带无线接入系统	1.3 小结																												
第2章 WiMAX系统及相关标准化	2.1 IEEE 802标准工作委员会	2.2 IEEE 802.16工作组及标准	2.3 WiMAX论坛	2.3.1 网络工作组	2.3.2 产品认证工作组	2.4 WiMAX系统能力和应用	2.4.1 WiMAX系统能力	2.4.2 IEEE 802.16两个空中接口比较	2.4.3 WiMAX市场和应用	2.5 WiMAX与其他无线系统的比较	2.5.1 与3.5GHz系统的比较	2.5.2 与WLAN的比较	2.5.3 与3G的比较	2.6 WiMAX全球运营状况	2.7 小结																		
第3章 E3G和B3G关键技术	3.1 无线信道衰落和非视距传输	3.1.1 无线电波的自由空间损耗	3.1.2 实际信道中的衰落	3.2 OFDM	3.2.1 OFDM基本原理	3.2.2 OFDM发射机和接收机	3.2.3 OFDM的几个问题	3.2.4 OFDM系统的功率动态配置	3.2.5 OFDM系统的多址接入方式	3.3 MIMO	3.3.1 MIMO系统模型及信道容量	3.3.2 MIMO系统的发射机	3.3.3 MIMO系统的多信号译码	3.4 自适应天线系统	3.4.1 概述	3.4.2 基本原理	3.4.3 波束切换技术	3.4.4 自适应天线阵列	3.5 编码技术	3.5.1 Turbo编码技术	3.5.2 LDPC	3.5.3 时空编码	3.6 小结										
第4章 固定WiMAX系统空中接口规范IEEE 802.16-2004	4.1 IEEE 802.16-2004总体概要和协议栈	4.2 网络拓扑	4.2.1 PMP	4.2.2 Mesh	4.3 业务汇聚子层	4.3.1 ATM CS	4.3.2 分组CS	4.4 MAC公共部分子层	4.4.1 MAC中的标识	4.4.2 MAC PDU格式	4.4.3 MAC PDU构成流程	4.4.4 系统消息	4.4.5 网络接入和SS初始化	4.4.6 业务调度类型	4.4.7 带宽分配和申请机制	4.4.8 QoS	4.4.9 ARQ机制	4.4.10 HARQ	4.4.11 子包的传输	4.4.12 对AAS的支持	4.5 安全子层	4.5.1 安全架构	4.5.2 PKM--密钥及获取	4.5.3 加密算法	4.5.4 认证状态机	4.5.5 TEK状态机	4.5.6 X.509证书	4.6 PHY层	4.6.1 WirelessMAN-SC	4.6.2 WirelessMAN-SCa	4.6.3 WirelessMAN-OFDM	4.6.4 WirelessMAN-OFDMA	4.7 小结
第5章 移动WiMAX系统空中接口规范IEEE 802.16e-2005																																	
第6章 WiMAX网络架构																																	
第7章 WiMAX规划、工程实施与业务运营																																	
第8章 常见WiMAX产品																																	
附录1 常见名词及缩略语																																	
附录2 WLAN与GSM/UMTS的互操作																																	
附录3 固定WiMAX的管理信息库参数																																	
附录4 管理消息列表																																	
参考文献																																	

《宽带无线接入系统WiMAX及工程建》

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:www.tushu111.com