

<<无线网络架构与演进趋势>>

图书基本信息

书名：<<无线网络架构与演进趋势>>

13位ISBN编号：9787111397465

10位ISBN编号：7111397460

出版时间：2012-11

出版时间：机械工业出版社

作者：吕召彪

页数：246

字数：236000

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>

## <<无线网络架构与演进趋势>>

### 内容概要

本书以无线网络架构及演进为主线，着重介绍包括第三代移动通信系统、宽带无线接入系统、LTE系统等应用广泛且具有较大潜力的无线通信网络的体系架构、关键技术及应用情况等；在此基础上，针对未来网络演进的趋势，展现了多网络融合的架构、基带池组化无线网络架构及面向未来移动互联网业务的新型通信网络架构。

本书适合通信、计算机以及电子工程专业的高年级本科生和研究生作为无线通信系统架构相关专业课程的教材，同时也适合相关领域的从业人员作为技术参考书。

# <<无线网络架构与演进趋势>>

## 书籍目录

前言

第1章绪论

1.1 无线通信网络发展概述

1.1.1 蜂窝移动通信系统发展历程

1.1.2 宽带无线接入系统发展历程

1.2 无线通信网络演进的驱动力

1.3 本书内容安排

参考文献

第2章第三代移动通信网络及其演进

2.1 3G系统演进背景

2.2 WCDMA系统及演进

2.2.1 WCDMA系统架构

2.2.2 WCDMA空中接口信道

2.2.3 HSPA系统概念及演进

2.2.4 HSPA对无线网络架构的影响

2.3 TD-SCDMA系统

2.3.1 TD-SCDMA网络架构

2.3.2 TD-SCDMA空中接口

2.4 cdma2000系统及演进

2.4.1 cdma2000网络架构

2.4.2 cdma2000 Ev-DO及Ev-DV演进

2.5 3G在中国

2.5.1 3G在中国的发展

2.5.2 中国联通WCDMA网络现状

2.5.3 中国联通3G网络演进规划

2.6 本章小结

参考文献

第3章宽带无线接入网络及其演进

3.1 宽带无线接入网络发展需求

3.2 IEEE对宽带无线接入网络的标准化发展

3.2.1 IEEE标准组织及其工作

3.2.2 IEEE 802系列标准

3.3 IEEE 802.11系列网络

3.3.1 IEEE 802.11系列网络演进过程

3.3.2 IEEE 802.11系列网络系统架构

3.3.3 IEEE 802.11 MAC层协议简介

3.4 IEEE 802.16系列网络

3.4.1 IEEE 802.16系列网络演进过程

3.4.2 IEEE 802.16系列网络系统架构

3.5 运营商WLAN网络

3.5.1 国内运营商WLAN网络

3.5.2 中国联通的WLAN测试情况

3.6 本章小结

参考文献

第4章3GPP长期演进系统

## <<无线网络架构与演进趋势>>

- 4.1 LTE演进历程
  - 4.1.1 LTE标准化历程
  - 4.1.2 LTE系统需求
- 4.2 LTE系统架构
  - 4.2.1 LTE系统整体网络架构
  - 4.2.2 无线接入网架构
  - 4.2.3 核心网架构
  - 4.2.4 LTE系统接口
  - 4.2.5 3G与LTE的系统架构差异分析
- 4.3 LTE系统架构的未来演进——LTE-Advanced
  - 4.3.1 LTE-Advanced系统指标及关键技术
  - 4.3.2 LTE-Advanced系统中的异构网络
  - 4.3.3 LTE-Advanced系统中的多点协作传输架构
- 4.4 LTE国际商用/试验情况简述
- 4.5 本章小结

### 参考文献

## 第5章基带池组化RAN架构

- 5.1 引言
- 5.2 基带池组化RAN架构技术介绍
  - 5.2.1 传统无线网络的存在问题
  - 5.2.2 基带池组化RAN架构技术框架
  - 5.2.3 基带池组化RAN架构优势
  - 5.2.4 基带池组化RAN架构关键技术
  - 5.2.5 小结
- 5.3 基带池组化RAN架构可行性分析
  - 5.3.1 基带池组化RAN架构的成本可行性分析
  - 5.3.2 基带池组化RAN架构的技术可行性分析
  - 5.3.3 小结
- 5.4 未来RAN架构分析
  - 5.4.1 未来RAN架构发展趋势分析
  - 5.4.2 未来RAN架构性能分析
  - 5.4.3 未来RAN架构成本分析
  - 5.4.4 小结
- 5.5 本章小结

### 参考文献

## 第6章无线异构网络融合架构

- 6.1 无线异构网络概述
  - 6.1.1 无线异构网络概念及其演进趋势
  - 6.1.2 无线异构网络融合的研究现状
- 6.2 无线异构网络融合的网络架构与关键技术
  - 6.2.1 异构网络融合的网络架构
  - 6.2.2 无线异构网络融合的关键技术
- 6.3 中国联通对异构网络融合的思考
  - 6.3.1 2G/3G与LTE网络的融合
  - 6.3.2 WLAN与蜂窝网络的融合
- 6.4 本章小结

### 参考文献

## <<无线网络架构与演进趋势>>

### 第7章新型通信网络架构I-Net

#### 7.1引言

##### 7.1.1背景

##### 7.1.2 I-Net愿景

#### 7.2移动通信网络架构的发展现状与挑战

##### 7.2.1移动业务促发网络演进

##### 7.2.2移动网络架构的发展现状与演进趋势

#### 7.3 I-Net架构

##### 7.3.1 I-Net架构功能

##### 7.3.2 I-Net架构意义

#### 7.4 I-Net关键技术框架

##### 7.4.1业务本地化决策

##### 7.4.2支持业务本地化的资源控制

##### 7.4.3本地化网络管理

##### 7.4.4移动性管理

##### 7.4.5多基站协作资源管理

#### 7.5本章小结

#### 参考文献

### 第8章无线通信网络中的频率规划

#### 8.1 2G频率现状

#### 8.2 3G频率

#### 8.3 LTE频率

##### 8.3.1 450 ~ 470 MHz

##### 8.3.2 698 ~ 806MHz

##### 8.3.3 2300 ~ 2400MHz

##### 8.3.4 2500 ~ 2690MHz

##### 8.3.5 3400 ~ 3600MHz

#### 参考文献

### 第9章未来无线通信网络的发展

#### 9.1本书内容回顾

#### 9.2无线网络架构发展趋势分析

<<无线网络架构与演进趋势>>

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>