

<<3G移动通信接入网运行维护>>

图书基本信息

书名：<<3G移动通信接入网运行维护>>

13位ISBN编号：9787111301684

10位ISBN编号：7111301684

出版时间：2010-5

出版时间：机械工业出版社

作者：孙秀英，朱祥贤 主编

页数：309

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>

## <<3G移动通信接入网运行维护>>

### 内容概要

本书以中国联通、中国移动和中国电信现行网络使用的3G移动通信技术标准，设定课程目标，构建“项目+任务”的课程体系。

课程内容分成五个项目组成“课程超市”。

“课程超市”包括3G技术认知、WCDMA技术、TD-SCDMA技术、CDMA2000技术、3G技能大赛项目。

课程设计通过“课程超市”方式灵活地进行项目组合，职业院校和三大运营商均可通过对“课程超市”模块的动态组合进行教学和岗位技能培训。

本书作为高职高专教材使用时，授课时间为120学时，可以选择“项目1+项目2/3/4(3选1)+项目5”组织教学，根据自身实训条件选择实训仿真软件(WCDMA、TD-SCDMA或CDMA2000仿真教学软件)；三大运营商可以选“项目1+企业对应的3G技术标准”进行岗位技术培训。

本书可作为高职高专通信类专业的授课教材和电信技术人员的培训教程，也可作为通信专业广大学生和工程技术人员的技术参考书。

## &lt;&lt;3G移动通信接入网运行维护&gt;&gt;

## 书籍目录

前言项目1 3G技术认知 任务1 3G技术概述 1.1 移动通信的发展 1.2 标准组织 1.3 3G演进策略 1.4 3G的三种主流技术 1.5 三种主要技术体制比较 1.6 3G频谱情况 习题 任务2 数据通信在3G网络中的应用 2.1 数据通信在WCDMA系统中的应用 2.2 TCP/IP基础 2.3 路由基础 习题 任务3 移动IP技术 3.1 移动IP的基本原理 3.2 移动IP技术发展三部曲 习题项目2 WCDMA技术(中国联通3G技术标准) 任务4 WCDMA系统概述 4.1 WCDMA标准的演进 4.2 WCDMA技术特征 4.3 WCDMA通信模型 4.4 衰落与分集技术 4.5 软切换技术 习题 任务5 WCDMA网络结构 5.1 UMTS系统网络构成 5.2 UTRAN的基本结构 5.3 UTRAN各接口的协议结构 5.4 UTRAN的功能 习题 任务6 WCDMA关键技术 6.1 RAKE接收机 6.2 CDMA射频和中频设计原理 6.3 分集接收原理 6.4 信道编码 6.5 多用户检测技术 习题 任务7 WCDMA接入设备介绍 7.1 RNC硬件配置类型 7.2 RNC总体结构 7.3 RNC逻辑子系统 7.4 RNC硬件描述 7.5 RNC系统信号流 7.6 RNC传输组网 7.7 Node B产品形态 7.8 Node B系统架构 7.9 DBS3900典型配置 7.10 Node B组网应用 习题 任务8 WCDMA接入网RNC调测配置 8.1 配置RNC全局数据 8.2 配置RNC设备数据 8.3 增加RNC Iub接口数据(初始) 8.4 增加RNC Iu-CS接口数据(初始) 8.5 增加RNC Iu-PS接口数据(初始) 8.6 配置小区数据(初始) 习题 任务9 WCDMA接入网Node B调测配置 9.1 创建逻辑Node B 9.2 增加DBS3900设备层数据 9.3 增加Node B传输层数据(ATM) 9.4 增加Node B无线层数据 习题 任务10 WCDMA接入网的故障处理案例 10.1 操作维护类故障 10.2 数据配置类故障 10.3 设备硬件类故障 10.4 业务实现类问题 习题项目3 TD-SCDMA技术(中国移动3G技术标准) 任务11 TD-SCDMA系统概述 习题 任务12 TD-SCDMA网络结构与接口 12.1 TD-SCDMA网络结构模型 12.2 UTRAN的基本结构 12.3 UMTS核心网络结构 习题 任务13 TD-SCDMA关键技术 13.1 时分双工技术 13.2 智能天线技术 13.3 联合检测技术 13.4 动态信道分配技术 13.5 接力切换技术 13.6 上行同步技术 13.7 功率控制技术 13.8 软件无线电技术 习题 任务14 TD-SCDMA接入设备介绍 14.1 RNC820硬件配置类型 14.2 RNC820总体结构 14.3 RNC820逻辑子系统 14.4 RNC820硬件描述 14.5 RNC820系统信号流 14.6 RNC820传输组网 14.7 DNB6200基站系统 习题 任务15 RNC初始配置(基于LMT) 15.1 增加RNC全局数据 15.2 增加RNC设备数据 15.3 增加Iub接口数据 15.4 增加Iu-CS接口数据 15.5 增加Iu-PS接口数据 15.6 配置小区数据 习题 任务16 TD-SCDMA接入网Node B调测配置 16.1 Node B设备数据脚本 16.2 Node B传输数据脚本(IP方式) 16.3 Node B小区数据脚本 习题 任务17 TD-SCDMA接入网的故障处理案例 17.1 数据配置类故障 17.2 设备硬件类故障 17.3 操作维护类故障 17.4 传输类故障 17.5 天馈系统常见故障处理 17.6 日常维护故障处理案例分析 习题项目4 CDMA2000技术(中国电信3G技术标准) 任务18 CDMA2000系统概述 18.1 CDMA2000的发展历程 18.2 CDMA2000系统的特点 习题 任务19 CDMA2000网络结构 19.1 网络结构 19.2 CDMA2000无线网络模块接口 习题 任务20 CDMA2000关键技术 20.1 RAKE接收技术 20.2 功率控制技术 20.3 软切换 习题 任务21 CDMA2000接入设备介绍 21.1 BSC在CDMA2000网络中的位置 21.2 BSC总体结构 21.3 BSC逻辑子系统 21.4 BSC硬件配置 21.5 BSC系统信号流 21.6 BSC传输与组网 21.7 BTS总体架构(DBS3900) 21.8 BTS配套方案(DBS3900) 21.9 BTS配置原则(DBS3900) 21.10 BTS传输组网(DBS3900) 习题 任务22 CDMA2000 BSC初始配置指南 22.1 配置BSC基本信息 22.2 配置BSC设备数据 22.3 配置BSC Abis接口数据 22.4 配置BSC A1/A2接口数据 22.5 配置BSC分组数据业务 22.6 配置小区信道数据 习题 任务23 CDMA2000 BTS数据配置 23.1 配置BTS信息 23.2 配置BTS设备 23.3 配置BTS时钟 23.4 配置BTS链路 习题 任务24 CDMA2000接入网故障案例 24.1 操作维护类 24.2 数据配置类 24.3 设备硬件类 24.4 业务实现类 习题项目5 3G技能大赛项目 任务25 3G基站系统运行维护专项技能竞赛(TD-SCDMA系统) 25.1 竞赛项目内容描述 25.2 需要完成的工作任务 25.3 附件 任务26 3G基站系统运行维护专项技能竞赛(WCDMA系统) 26.1 竞赛项目内容描述 26.2 需要完成的工作任务 26.3 附件附录 3G技能大赛案例答案 附录A 3G基站系统运行维护专项技能竞赛案例答案(TD-SCDMA系统) 附录B 3G基站系统运行维护专项技能竞赛案例答案(WCDMA系统)参考文献

## <<3G移动通信接入网运行维护>>

### 编辑推荐

本书以中国联通、中国移动和中国电信现行网络使用的3G移动通信技术标准，设定高职高专移动通信技术课程目标，针对3G产业链人力资源需求，结合高职高专教学改革要求，深化校企合作，在国内率先开发面向通信行业三个3G技术标准WCDMA、TD-SCDMA、CDMA2000接入网运行维护方面的教材。

课程内容由五个项目模块组成“课程超市”，通过“项目+任务”课程的学习，提高学生对3G技术的理解，掌握3G通信接入网的网络规划、安装调试、运行维护等技能，教师可以根据实际情况动态组织教学。

超市化选课管理使教材不仅适用于高职教育，还可用于三大运营商网络维护人员的岗位技能培训，实现了高职技能教育与企业岗位技术培训的有效对接。

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>