

<<小灵通技术与业务>>

图书基本信息

书名：<<小灵通技术与业务>>

13位ISBN编号：9787115129116

10位ISBN编号：7115129118

出版时间：2005-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：万晓榆

页数：184

字数：296000

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>

<<小灵通技术与业务>>

内容概要

本书从目前电信行业的实际情况出发，紧密结合无线市话(如PHS，俗称小灵通)技术的最新发展，全面系统地介绍了各种基于PHS的电信基础业务、高速数据业务以及增值业务的原理和实现方案。

本书分为10章，主要内容包括：PHS业务与应用概述、PHS的网络结构、PHS智能网业务、PHS短消息业务、PHS高速数据业务、PHS终端上网业务、PHS彩铃业务、PHS统一消息业务和PHS定位业务等。

本书详细地阐述了每一种业务的业务特征、涉及到的功能组件、工作原理、业务流程以及具体的实现方案。

在本书的最后一章，还就当前的热点问题--如何实现PHS与3G的业务融合作了理性的分析。

本书的特点是紧密结合实际，对每一种业务，既有完整的理论描述，又有具体的业务实例或实现方案，同时力图反映出当前PHS技术的一些最新发展。

书中内容翔实丰富、深入浅出。

本书的主要读者对象为电信运营商、设备制造商和网络建设单位的工程师，也可以供电信类专业的本科生和研究生参考。

<<小灵通技术与业务>>

书籍目录

第1章 概述	11.1 无线市话的基本概念	11.2 PHS系统	21.2.1 PHS的概念	21.2.2 PHS的主要特点	31.3 PHS无线市话的技术发展	51.4 PHS无线市话业务	81.4.1 基本业务	81.4.2 附加业务	91.4.3 增值业务	111.5 PHS在国内外的的发展现状及前景展望	151.5.1 发展现状	151.5.2 互联互通创造PHS无线市话新的运营盈利模式	171.5.3 PHS与3G																			
第2章 PHS的网络结构	192.1 系统概述	192.2 无线接入层	212.2.1 接入网络单元(ANU)	212.2.2 基站控制器(CSC)	212.2.3 基站(CS)	232.2.4 终端电话部分	262.3 核心控制层	272.3.1 互联互通网关(IGW)	272.3.2 归属位置寄存器/鉴权中心(HLR/AUC)	282.3.3 网络管理系统	282.4 业务提供层	302.4.1 短消息中心	312.4.2 智能业务平台	312.4.3 数据业务平台	332.5 PHS设备的运行安全	342.5.1 隐患处理	342.5.2 HLR防瘫备份机制	342.5.3 业务优化和话务疏通	352.5.4 重要地域的安全运营保障	36												
第3章 PHS智能网业务	383.1 智能网技术简介	383.1.1 智能网的概念及基本思想	383.1.2 智能网的体系结构	383.1.3 移动网与智能网的互联	393.1.4 PHS网与智能网的互联	393.2 PHS智能网提供的业务	403.2.1 面向PHS用户的灵活多样的智能新业务	403.2.2 融合PHS与固定用户的综合性智能业务	413.2.3 PHS智能网系统主要设备介绍	433.3 PHS智能网的组网方案	443.4 PHS智能网的组网案例	463.4.1 重庆市PHS移动智能网	463.4.2 广州市PHS移动智能网	473.4.3 天津市PHS移动智能网	473.4.4 安徽省PHS移动智能网	483.5 PHS预付费业务的智能网实现方案	493.5.1 概述	493.5.2 基于智能网的预付费方案	493.5.3 基于综合智能网的预付费方案	503.5.4 综合的个人接入系统(IPAS)预付费方案	513.5.5 总结	523.6 “移动伴侣”业务的智能网实现方案	523.6.1 概述	523.6.2 业务描述	523.6.3 业务实现	54						
第4章 PHS短消息业务	574.1 概述	574.1.1 PHS短信的技术特点	574.1.2 网络现状及存在的主要问题	584.1.3 PHS短信业务应用	584.2 短消息网关(SMGW)	594.2.1 网关规范介绍	594.2.2 SMGW的内部结构	634.2.3 SMGW的功能	644.2.4 业务流程	654.2.5 通信流程	694.2.6 编号规则	704.2.7 CNGP消息定义	704.3 PHS短消息计费	724.3.1 计费原则	724.3.2 后付费方式	724.3.3 预付费方式	724.3.4 计费文件采集	734.3.5 SMGW与PSC之间的消息定义	734.3.6 计费流程示例	734.3.7 话单格式	744.4 短消息业务中心(SMSC)	754.4.1 系统网络结构示例	754.4.2 协议介绍	774.4.3 会话流程	784.5 短消息系统实例	814.5.1 短消息系统的结构	814.5.2 短消息系统的特点	854.6 多媒体短消息业务	864.6.1 多媒体消息业务介绍	864.6.2 基于WAP的MMS实现	874.6.3 利用PHS网络实现多媒体短消息业务	90
第5章 PHS高速数据业务	915.1 PHS数据通信技术	915.1.1 组网方案	915.1.2 技术特点	925.2 PHS数据通信最新技术	925.2.1 分组交换	925.2.2 PHS无线接入技术	945.2.3 信道捆绑技术	945.2.4 PHS终端	955.3 PHS数据业务平台	955.4 基于PHS数据通信的业务	965.4.1 日本PHS数据通信业务的发展情况	965.4.2 中国PHS数据通信业务	965.5 PHS数据上网业务的基本原理	985.5.1 PHS数据业务标准的发展过程	985.5.2 PHS数据业务种类	985.5.3 PIAFS协议简介	985.5.4 PHS数据业务的基本结构	995.5.5 速率适配	1005.5.6 基于PIAFS协议的小灵通上网与固定电话用户拨号上网的比较	1015.6 无线数据上网解决方案实例——Hi-Mode业务	1015.6.1 系统结构	1015.6.2 协议栈	1025.6.3 方案中的各种接口	1025.6.4 163(16900)数据网	1035.6.5 Hi-Mode接入服务器和Web服务器	1035.6.6 计费要求	1045.6.7 网络管理要求	104				
第6章 PHS终端上网业务	1066.1 “灵通时空”业务	1066.1.1 系统结构及功能	1066.1.2 eZ_NET提供的业务	1086.1.3 组网方案	1096.2 C-MODE业务	1116.2.1 C-MODE业务的系统结构	1116.2.2 C-MODE业务功能	1166.2.3 C-MODE业务应用	1176.2.4 总结	119	第7章 PHS彩铃业务	1207.1 彩铃业务简介	1207.2 彩铃业务的市场分析	1207.3 彩铃业务介绍	1217.3.1 业务总体特征	1217.3.2 业务功能描述	1227.3.3 业务管理	1237.4 PHS彩铃业务的系统结构	1237.5 PHS彩铃业务的实现方式	1257.5.1 修改交换机软件方式	1257.5.2 服务节点方式	1267.5.3 智能网方式	1277.5.4 三种实现方式对比	130								
第8章 统一消息业务(UMS)在PHS中的应用	1318.1 UMS系统概述	1318.2 UMS体系结构	1328.2.1 UMS统一消息系统结构	1328.2.2 UMS软件体系结构	1348.2.3 UMS组网模型	1358.2.4 UMS系统功能及模块	1368.3 一号通、语音短信业务综合实现方案	1378.4 “一号通”业务	1388.4.1 业务概述	1388.4.2 业务模式	1398.4.3 业务范例																					

<<小灵通技术与业务>>

1398.4.4 一号通呼叫流程 1408.4.5 业务实例 1428.5 语音短信业务 1478.5.1 业务概述
1478.5.2 业务功能 1488.5.3 业务处理流程 149第9章 PHS定位业务 1519.1 概述 1519.2 基于位置技术介绍 1529.2.1 定位技术 1529.2.2 基于位置服务系统的框架结构 1539.2.3 基于位置服务的内容 1549.2.4 基于位置服务的价值链 1549.3 市场分析和预测 1559.4 PHS定位业务概述 1579.5 PHS网络位置业务的特点 1579.5.1 具备的优势 1579.5.2 存在的不足 1589.6 需要重视的几个问题 1589.6.1 制定相关接口规范 1589.6.2 定位网关的要求 1599.6.3 位置业务管理平台的建设 1609.6.4 用户隐私保护 1609.7 PHS定位业务的基本流程 1619.8 中国电信PHS位置业务试验网情况简介 162第10章 PHS与3G的融合 16410.1 关于业务融合的思考 16410.1.1 关于业务的选择 16410.1.2 对于网络建设的考虑 16510.2 PHS与3G的比较 16610.3 业务层融合 16710.3.1 移动业务网络架构 16710.3.2 业务层融合——统一的业务平台 16910.3.3 业务融合的方式 17010.4 网络层融合 17110.4.1 核心控制网及HLR的融合 17110.4.2 软交换的应用 17110.5 终端的融合——PHS与3G双模手机 17310.5.1 双模手机的特点及意义 17310.5.2 PHS/WCDMA双模手机的一些技术关键点 17410.6 结束语 175附录 缩略语 176参考文献 183

<<小灵通技术与业务>>

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>