

<<移动互联网技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<移动互联网技术及应用>>

13位ISBN编号：9787115093158

10位ISBN编号：7115093156

出版时间：2001-7-1

出版时间：人民邮电出版社

作者：舒华英

页数：340

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>

## <<移动互联网技术及应用>>

### 内容概要

本书由浅入深地全面介绍了移动互联网技术及其应用。  
全书共九章，分为三部分。

第一部分基础篇（一至四章），回顾了移动通信以及IP网的基础理论及技术，为读者对以后章节的阅读和学习打下基础。

第二部分关键技术篇（五至八章），主要介绍了移动互联网的关键技术，包括GPRS的业务及标准、WAP协议及技术等，这一部分是全书的关键部分。

第三部分应用篇（第九章），主要介绍当前移动互联网的应用情况和部分厂商的产品。

本书适合作为工程技术人员的参考书，也可以作为大专院校对移动互联网感兴趣的师生的学习资料。

## &lt;&lt;移动互联网技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

|                            |                             |                       |                                    |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 基础篇第一章 蜂窝移动通信技术及其发展        | 第一节 蜂窝移动通信简介                | 1.1.1 基本概念介绍          | 1.1.2                              |
| 移动通信技术的发展                  | 第二节 蜂窝移动通信技术                | 1.2.1 GSM系统           | 1.2.2 CDMA系统                       |
| 移动通信标准化的进展                 | 1.3.1 标准化工作的总体概况            | 1.3.2 IMT-2000标准的频率规则 | 1.3.3 第三代移动通信的各国发展情况及国际标准化进展       |
| IMT-2000的结构及无线传输的基本构成      | 1.4.2 IMT-2000系统无线传输技术方案及比较 | 参考文献                  |                                    |
| 第二章 IP技术                   | 第一节 TCP/IP及IP路由             | 2.1.1 TCP/IP体系结构      | 2.1.2 IP路由                         |
| 性考虑--IPSecure              | 2.2.1 TCP/IP安全性问题           | 2.2.2 通常的安全措施(防火墙)    | 2.2.3 IPsec网络安全体系结构                |
| 第三节 IPv6                   | 2.3.1 IPv4的不足               | 2.3.2 IPv6的对策         | 第四节 IP移动性的考虑--Mobile IP            |
| 2.4.1 解决IP节点移动问题的几种受限方案    | 2.4.2 移动IP标准                | 2.4.3 移动IP解决的问题       | 2.4.4 移动IP的应用范围                    |
| 2.4.5 移动IP的术语和功能实体         | 2.4.6 移动IP的工作机制             | 2.4.7 移动IP的关键技术       | 2.4.8 移动IP的应用实例: Motorola公司的iDEN系统 |
| 参考文献                       | 第三章 无线数据通信及无线LAN            | 第一节 无线数据通信            | 3.1.1 概述                           |
| 3.1.2 无线数据通信的主要类别          | 3.1.3 无线数据通信特点、功能和应用        | 3.1.4 无线数据通信网络        | 3.1.5 无线数据通信的发展趋势                  |
| 3.2.1 概述                   | 3.2.2 红外无线数据通信的原理及系统组成      | 3.2.3 红外无线数据通信的特点     | 3.2.4 红外无线数据通信的主要协议 IrDA协议集        |
| 3.2.5 红外数据网络               | 第三节 基于802.11的无线局域网          | 3.3.1 概述              | 3.3.2 无线局域网网络硬件                    |
| 3.3.3 网络拓扑结构               | 3.3.4 网络协议                  | 3.3.5 无线局域网的频段分配      | 3.3.6 无线局域网的现状及发展趋势                |
| 3.4.1 概述                   | 3.4.2 蓝牙技术简介                | 参考文献                  | 第四章 移动数据通信的分类及形式                   |
| 3.4.2 蓝牙技术简介               | 参考文献                        | 第一节 移动数据通信的发展趋势       | 4.1.1 移动数据通信系统的组成、分类和业务应用          |
| 4.1.2 移动数据通信系统的主要技术问题      | 4.1.3 移动数据通信的网络技术比较         | 4.1.4 移动数据通信的发展前景与趋势  | 第二节 蜂窝移动数据通信                       |
| 4.2.1 电路交换蜂窝移动数据通信         | 4.2.2 分组交换蜂窝移动数据通信          | 4.2.3 短消息业务           | 第三节 CDPD分组数据业务                     |
| 4.3.1 CDPD发展历史             | 4.3.2 CDPD原理与系统组成           | 4.3.3 CDPD的主要特点       | 4.3.4 网络结构与系统组成                    |
| 4.3.5 CDPD的移动终端设备          | 4.3.6 CDPD的主要业务应用           | 第四节 无绳移动数据通信          | 4.4.1 概述                           |
| 4.4.2 无绳数据通信的主要应用          | 参考文献                        | 技术篇第五章 基于GPRS的业务和业务标准 | 第一节 GSM数据业务综述                      |
| 5.1.1 GSM数据业务              | 5.1.2 GSM高速数据业务             | 5.1.3 GSM数据业务的发展      | 第二节 GPRS业务的基本内容                    |
| 5.2.1 GPRS简介               | 5.2.2 GPRS业务接入点             | 5.2.3 GPRS业务描述        | 5.2.4 GPRS业务的划分                    |
| 第三节 GPRS业务的具体应用            | 第四节 GPRS业务发展动向              | 5.4.1 ETSI的标准制订工作     | 5.4.2 我国GPRS标准化工作的进展状况             |
| 5.4.3 GPRS的发展动向            | 参考文献                        | 第六章 GPRS标准            | 第一节 GPRS的结构                        |
| 6.1.1 总体结构                 | 6.1.2 体系结构                  | 6.1.3 GPRS网络功能综述及工作特点 | 第二节 GPRS的传输平台和信令平台                 |
| 6.2.1 传输平台                 | 6.2.2 信令平台                  | 第三节 GPRS的高级功能         | 6.3.1 网络访问控制功能                     |
| 6.3.2 分组选路和传输功能            | 6.3.3 移动性管理功能               | 6.3.4 逻辑链路管理功能        | 6.3.5 无线资源管理功能                     |
| 6.3.6 网络管理功能               | 第四节 GPRS的移动性管理功能            | 6.4.1 移动性管理状态的定义说明    | 6.4.2 状态功能性分析                      |
| 6.4.3 SGSN和MSC/VLR之间的相互作用  | 6.4.4 移动性管理(MM)流程           | 6.4.5 业务接入功能          | 6.4.6 业务断开功能                       |
| 6.4.7 清除功能(Purge Function) | 6.4.8 安全功能                  | 6.4.9 位置管理功能          | 6.4.10 位置管理过程                      |
| 第五节 分组选路和传输功能              | 6.5.1 分组数据协议状态定义            | 6.5.2 PDP环境激活、修改和去活功能 | 6.5.3 分组选路和传输功能                    |
| 6.5.4 中继功能                 | 6.5.5 分组终端适配功能              | 6.5.6 封装功能            | 第六节 GPRS传输                         |
| 6.6.1 传输模式                 | 6.6.2 逻辑链路控制功能              | 6.6.3 子网相关功能          | 6.6.4 Gb接口                         |
| 6.6.5 Abis接口               | 6.6.6 远端分组控制单元              | 第七节 信息存储              | 6.7.1 归属寄存器(HLR)                   |
| 6.7.2 SGSN                 | 6.7.3 GGSN                  | 6.7.4 MS              | 6.7.5 MSC/VLR                      |
| 6.7.6 恢复与再生                | 第八节 识别码                     | 6.8.1 IMSI            | 6.8.2 P-TMSI                       |
| 6.8.3 NSAPI和TLLI           | 6.8.4 PDP地址                 | 6.8.5 隧标识符(TID)       | 6.8.6 路由区识别码                       |
| 6.8.7 蜂窝识别码                | 6.8.8 GSN地址                 | 6.8.9 访问点名称           | 第九节 计费                             |
| 6.9.1 计费信息                 | 6.9.2 计费网关                  | 第十节 服务质量              | 6.10.1 优先级类别                       |
| 6.10.2 延迟类别                | 6.10.3 可靠性类别                | 6.10.4 吞吐量类别          | 第十一节 与其他GSM业务的关系                   |
| 6.11.1 点对点短消息服务            | 6.11.2 电路交换业务               | 6.11.3 补充业务           | 参考文献                               |
| 第七章 WAP协议                  | 第一节 WAP概述                   |                       |                                    |

<<移动互联网技术及应用>>

|                   |                          |                                 |                     |
|-------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|
| WAP的概念及产生背景       | 7.1.2 WAP论坛              | 7.1.3 WAP体系结构概述                 | 第二节 WAP传输层协议        |
| 7.2.1 WDP体系结构概述   | 7.2.2 WDP在不同承载网络上的结构     | 7.3.1 WAP安全层协议                  | 7.3.1               |
| WTLS体系结构概述        | 7.3.2 WTLS的层间通信元素        | 7.3.3 Record协议规范                | 7.3.4 Handshake协议规范 |
| 范 第四节 WAP事务层协议    | 7.4.1 协议特征概述             | 7.4.2 WTP管理实体                   | 7.4.3 与其他协议的关系      |
| 7.4.4 WTP的三个事务级别  | 第五节 WAP会话层协议             | 7.5.1 WSP体系结构概述                 | 7.5.2 连接模式的         |
| 会话服务              | 7.5.3 无连接会话服务            | 第六节 WAP应用层协议                    | 7.6.1 WAE体系结构概述     |
| 7.6.2 WT          | 体系结构概述                   | 参考文献                            | 第八章 WAP技术           |
| WAP前景预测           | 第二节 WAP的网络结构             | 8.1.1 WAP在我国的发展                 | 8                   |
| WAP的安全问题--WAP识别模块 | 8.2.1 WAP与Internet的比较    | 8.2.2 WAP网络架构                   | 第三节                 |
| WAP安全操作           | 8.3.1 WAP中的安全问题          | 8.3.2 WIM体系结构概述                 | 8.3.3               |
| WAP PUSH技术概述      | 8.3.4 WIM服务接口定义          | 8.3.5 WTLS中的WIM操作               | 8.3.6 智能卡实现         |
| (PAP)             | 8.4.1 PUSH概述             | 8.4.2 PUSH代理网关 (PPG)            | 第四节                 |
| (Service Load)    | 8.4.4 PUSH空中协议 (OTA)     | 8.4.5 业务指示 (Service Indication) | 8.4.6 业务加载          |
| 8.4.7 客户端基础结构     | 8.4.8 安全考虑               | 第五节 WML/WMLScript               | 8.5.1 WML           |
| 8.5.2 WML语法       | 8.5.3 WMLScript介绍        | 第六节 WML编程原理与实例                  | 8.6.1 基本规则和格式       |
| 8.6.2 文本和图片       | 8.6.3 连接和任务的实现           | 8.6.4 表单的显示                     | 8.6.5 事件处理          |
| 8.6.6 脚本          | 8.6.7 WML编程实例            | 第七节 WAP网站建设初步                   | 8.6.6 脚本            |
| 网站建设的中期开发         | 8.7.3 WAP网站建设的后期测试       | 参考文献                            | 应用 篇第九章 移动互联网应      |
| 业务及产品介绍           | 第一节 中国移动通信公司的GPRS网络及业务介绍 | 9.1.1 业务发展策略                    | 9.1.2 中             |
| 中国移动GPRS网络建设步骤    | 9.1.3 用户及业务量预测           | 9.1.4 GPRS网络建设方案                | 第二节 中国联通公           |
| 公司的WAP网络及业务介绍     | 9.2.1 业务规划               | 9.2.2 用户预测                      | 9.2.3 商业运作模式        |
| 案 第三节 通信制造厂商的产品介绍 | 9.2.1 业务规划               | 9.2.2 用户预测                      | 9.2.3 商业运作模式        |
| 9.2.4 组网          | 9.3.1 诺基亚公司GPRS产品简介      | 9.3.2 中兴通讯无线数据通                 | 信解决方案               |
| 9.4.1 I-Mode简介    | 9.4.2 I-Mode的特点          | 9.4.3 I-Mode服务内容                |                     |
| 9.4.4 I-Mode网络结构  | 9.4.5 I-Mode发展策略         | 第五节 信通网联移动定位业务系统解决方案            | 9.5.1               |
| 常见的底层移动定位技术       | 9.5.2 系统的体系结构            | 9.5.3 系统功能模块                    | 9.5.4 系统说明          |
| 具体定位应用            | 9.5.6 典型应用流程示例参考文献       | 缩略语                             | 9.5.5               |

## <<移动互联网技术及应用>>

### 编辑推荐

本书由浅入深地全面介绍了移动互联网技术及其应用,全书共九章,分为三部分,适合作为工程技术人员的参考书,也可以作为大专院校对移动互联网感兴趣的师生的学习资料。

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>