

<<3G终端及业务技术>>

图书基本信息

书名：<<3G终端及业务技术>>

13位ISBN编号：9787111279297

10位ISBN编号：7111279298

出版时间：2009-10

出版时间：机械工业出版社

作者：黄东魏 等编著

页数：255

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终端及业务技术>>

### 前言

随着3G牌照的发放，第三代移动通信产业的发展得到了广泛关注，作为第三代移动通信产业链的一部分，移动终端也面临前所未有的机遇和挑战，移动终端的发展将直接影响运营商业的发展和企业的繁荣。

本书内容共分9章。

第1章对3G终端进行了概述，对移动通信技术发展史进行了回顾。

对移动终端进行了分类，按功能划分可分为语音手机、功能手机和智能手机，按通信制式划分可分为模拟蜂窝移动终端、2G（GSM、CDMA）终端和3G（WCDMA、TD-SCDMA、CDMA2000）终端。对手机架构进行了分析，硬件架构主要包括单处理器双内核架构和双处理器架构，同时对移动终端的逻辑结构进行了描述。

第2章主要介绍智能终端。

首先介绍了智能终端的发展现状、芯片发展、智能终端特点以及发展趋势。

同时对目前几款典型的智能终端（iPhone、Gphone、山寨机）进行了深入分析。

最后，介绍了目前比较流行的几种智能终端平台（Android、LiMo、MTK、Series60）。

第3章主要介绍3G终端。

首先介绍了3G终端现状，包括3G终端市场情况、数据卡、HSPA终端和IMS终端。

然后介绍了3G终端目前存在的问题，包括终端和网络的10T问题、3G业务的复杂性与3G终端全业务功能支持的定位对3G终端技术发展提出全方位的挑战、操作系统存在的问题以及终端对3G业务开展的影响分析。

最后，对3G终端发展趋势进行了分析。

## <<3G终端及业务技术>>

### 内容概要

本书力图全面系统地介绍3G终端。

主要内容包括移动终端技术发展、终端分类和手机架构等；智能终端的发展现状、芯片、发展特点、发展趋势，并对典型的智能终端和智能终端平台进行了分析3G终端发展现状、3G终端目前存在的问题和3G终端的发展趋势；3G终端定制和终端安全；3G终端的硬件和软件架构以及终端部件设计；3G典型业务和3G终端的关键技术。

本书适合于通信、电子与IT行业中从事移动通信终端设计、开发、生产、制造、应用及项目管理人员阅读，也可供高等院校通信、电子和计算机等专业的师生参考。

## &lt;&lt;3G终端及业务技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 终端概述 1.1 移动通信技术发展 1.2 手机按功能分类 1.2.1 语音手机 1.2.2 功能手机 1.2.3 智能手机 1.3 按通信制式划分 1.4 手机架构 1.4.1 硬件架构 1.4.2 移动终端逻辑结构  
参考文献第2章 智能终端 2.1 定义 2.2 智能终端发展现状 2.3 智能通信终端芯片发展 2.4 智能终端特点 2.5 智能终端发展趋势 2.6 典型智能终端分析 2.6.1 iPhone 2.6.2 Gphone 2.6.3 山寨手机 2.7 典型智能终端平台 2.7.1 Android平台 2.7.2 LiM0 2.7.3 MTK平台 2.7.4 Series60平台  
参考文献第3章 3G终端发展 3.1 3G终端现状 3.1.1 3G终端市场情况 3.1.2 数据卡 3.1.3 HSPA终端 3.1.4 IMS终端 3.2 3G终端存在的问题 3.2.1 终端和网络的IOT问题 3.2.2 对3G终端的挑战 3.2.3 操作系统存在的问题 3.2.4 终端对3G业务开展的影响分析 3.3 3G终端发展趋势 3.3.1 操作系统 3.3.2 单芯片解决方案 3.3.3 无线技术多模化 3.3.4 终端应用多样化  
参考文献第4章 终端定制 4.1 定制级别 4.2 国外运营商终端定制策略 4.3 浅度定制 4.3.1 手机预设定制 4.3.2 运营商Lo90定制 4.3.3 语言本地化定制 4.3.4 包装定制 4.4 中度定制 4.5 终端补贴 4.6 终端定制流程 4.7 定制存在问题及策略  
参考文献第5章 终端安全 5.1 终端鉴权 5.1.1 第一代终端鉴权 5.1.2 第二代终端鉴权 5.1.3 3G终端鉴权 5.2 终端安全目前存在的问题 5.3 终端安全解决方案 5.3.1 防篡改/防克隆部件 5.3.2 病毒的防护 5.3.3 安全组件 5.3.4 智能操作系统安全防护 5.3.5 移动终端的信息安全 5.3.6 移动终端芯片安全  
参考文献第6章 硬件和软件架构 6.1 硬件架构 .....第7章 终端部件设计第8章 3G典型业务第9章 3G终端关键技术缩略语

## &lt;&lt;3G终端及业务技术&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 终端概述 1.1 移动通信技术发展 第一代较完善的移动通信系统——先进移动电话服务（Advanced Mobile Phone System, AMPS）是在1982年由美国贝尔实验室研发的，采用的是模拟语音（Analog Voice）频分多址技术。

随着数字化的到来，美国和欧洲国家就开始了数字语音（Digital Voice）时分和码分多址技术的开发，即第二代移动通信技术。

其现有的标准有4个：D—AMPS（The Digital Advanced Mobile Phone System，先进数字移动电话服务，美国和日本采用），GSM（The Global System for Mobile Communications，全球移动通信系统，欧洲、中国等世界大多数国家采用），CDMA（Code Division Multiple Access，码分多址接入，美、中等国采用），PCS（Personal Communications Services，个人通信服务，商业术语采用）。

3G（3rd Generation）即第三代移动通信技术，是相对于第一代模拟制式，第二代GSM、CDMA等数字制式和2.5代的GPRS（通用分组无线服务）而言的。

第三代移动通信是宽带多媒体通信，实现全球无缝覆盖。

3G将无线通信与互联网等多媒体通信结合起来，能提供多种类型的高质量多媒体业务，它能够处理图像、音乐、视频流等多种媒体形式，提供包括网页浏览、电话会议、手机电视、在线游戏等多种信息服务。

1999年11月5日在赫尔辛基结束的ITU.R TG8/1第18次会议上，顺利地通过了IMT-RSPC输出文件，确定了全球统一无线接口标准——IMT.2000，标志着第三代移动通信系统的技术标准基本定型。

3G总共包括了5个大的标准，目前经国际电信联盟（ITU）认可的3G无线传输技术主流标准共有3种：欧洲的IMT.2000 CDMA.DS（直接扩频CDMA），即WCDMA（宽带CDMA）。

美国的IMT2000 CDMA.MC（多载波CDMA），即CDMA2000；以及中国的TD—SCDMA（时分同步码分多址接入）。

WCDMA（Wideband CDMA，宽带码分多址接入）可支持384kbit/s ~ 2Mbit/s不等的数据传输速率，支持者主要是以GSM系统为主的欧洲厂商。

CDMA2000，亦称CDMA Multi.Carrier，由美国高通北美公司为主导提出，摩托罗拉、Lucent公司和后来加入的韩国三星公司都有参与，韩国现在成为该标准的主导者。

TD.SCDMA标准是由中国独自制定的3G标准，由于中国的庞大的市场，该标准受到全球各大主要电信设备厂商的重视，同时也是我国通信技术进入国际竞争的突破口。

<<3G终端及业务技术>>

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>