

## <<现代通信技术概论>>

### 图书基本信息

书名：<<现代通信技术概论>>

13位ISBN编号：9787115233684

10位ISBN编号：7115233683

出版时间：2010-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：彭英，王B，卜益民 编著

页数：390

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>

## &lt;&lt;现代通信技术概论&gt;&gt;

## 前言

随着信息时代的来临，人类的生存方式发生着深刻的变化，带来这些变化的正是日新月异的通信技术——“铲平世界的工具”（托马斯·弗里德曼，2005）。

面对种类繁多的通信名词和技术手段，无论是高校学生还是从事通信工作的工程技术人员，都希望能够快速、有效地学习、掌握或是了解通信技术的概念和基本原理，把握通信技术的最新发展趋势。

本书就是为满足上述读者需求而编写的。

本书是作者基于多年的通信技术实践以及现代通信技术教学工作，不断跟踪通信新技术发展，按照通信技术的发展进程和通信网络的分层构架，结合电信业务应用，对现代通信技术给出的全景式描述，目的是使读者对于通信技术框架体系有一个清晰的认识，对各种常用现代通信技术的基本概念、技术特点、相关业务、典型系统、主要应用和发展趋势有较为全面的理解。

本书在编写过程中，力求内容宽泛、新颖，深入浅出、通俗易懂，因此在必要的理论分析的基础上，加强了通信发展史和各种通信技术应用实例的介绍，这也是本书的特色之一。

全书共分12章。

第1章主要介绍通信发展简史以及与通信技术有关的基本概念；第2章主要介绍数字通信技术的基本概念和原理；第3章主要介绍电话网技术，包括程控数字交换技术的交换原理、电话交换系统的构成、呼叫接续控制原理，N-ISDN的原理及应用，电话支撑网和智能网的相关内容；第4章介绍数据通信系统的构成，数据传输控制和差错控制原理，数据交换技术和常用的数据通信网，以及：Internet和计算机局域网；第5章介绍光纤通信系统的构成，光纤通信新技术和光网络的发展；第6章主要介绍数字微波通信和卫星通信系统构成和主要应用；第7章主要介绍移动通信的工作原理、移动新业务和移动通信的技术演进；第8章介绍多媒体通信的关键技术和应用；第9章主要介绍宽带通信网络，ATM和宽带IP技术；第10章主要介绍NGN及软交换技术；第11章介绍接入网的概念和常用的接入网技术；第12章主要介绍信息安全的概念和常用的网络安全与防范技术。

本书每章都列出了学习要点，并附有小结和思考与练习题，有助于读者学习和掌握各章重点内容。

全书最后还附有缩略词英汉对照表，可以帮助读者熟悉近年来大量涌现的通信词汇。

## <<现代通信技术概论>>

### 内容概要

本书按照通信技术的发展进程和通信网络的分层构架，结合电信业务网的划分，全面系统地介绍各类现代通信技术，特别是近年来涌现的通信新技术，具体讲述电话交换、数据通信、光纤通信、无线通信、移动通信、多媒体通信、宽带网络通信、接入网、信息安全等技术的基本概念、技术特点、相关业务、典型系统和主要应用。

本书在加强通信基本概念、原理与必要的理论分析的同时，着重从通信网络的各个层面讲述目前先进的通信技术和最新的技术成果。

本书可作为高等院校以通信技术为专业基础课的各专业的教材或参考书，也可作为从事通信工作的科研和工程技术人员的参考书或培训教材。

## <<现代通信技术概论>>

### 书籍目录

第1章 绪论 第2章 数字通信技术基础 第3章 电话网技术 第4章 数据通信技术 第5章 光纤通信 第6章 数字微波中继通信与卫星通信 第7章 移动通信 第8章 多媒体通信 第9章 ATM与宽带IP技术 第10章 下一代网络技术 第11章 接入网与接入技术 第12章 信息安全技术 附录 缩略语英汉对照表 参考文献

章节摘录

1.第一阶段：语言和文字通信阶段 古代人类通信的发展经历了用手势、旗语、信鸽等工具来传递一些简单信息的过程。

从甲骨文的记载来看，我国在殷商盘庚时期。

已出现有组织的通信活动。

商周时，在传递边疆紧急军情的过程中，出现了一种“声、光”相结合的通信方式，即烽燧大鼓。

从西周开始，逐渐形成了两类有组织的通信：一是以烽火为主的早期声光通信系统，二是以步行乘车为主的邮传通信系统。

中国历代王朝，利用烽火报警传递军事情报相沿已久。

从后来发掘出来的“汉简”可以知道：在两汉时代，从河西四郡（今甘肃武威、张掖、酒泉、敦煌），一直到盐泽（今新疆东部罗布泊），都设置有烽火台，而且规模很大，据说是“五里一燧，十里一墩，三十里一堡，百里一城寨”。

举放烽火的方法，昼夜不同，白天举烟，夜晚放火。

此外，还采用各种不同的暗号来表示进犯敌人的多少，例如敌人在500人以下的放一道烽火，500人以上的放两道烽火，等等。

这种有组织的通信方法，对防守边疆、抵御敌人，曾起过一定的作用，直到明、清时代，许多地方还在使用。

例如山东省的烟台市，就是因为明朝在那里设置狼烟台，防止倭寇入侵而得名的。

汉代甘肃烽火台遗址如图1-1所示。

## <<现代通信技术概论>>

### 编辑推荐

《现代通信技术概论》是作者基于多年的通信技术实践以及现代通信技术教学工作，不断跟踪通信新技术发展.按照通信技术的发展进程和通信网络的分层构架，结合电信业务应用，对现代通信技术给出的全景式描述，目的是使读者对于通信技术框架体系有一个清晰的认识，对各种常用现代通信技术的基本概念、技术特点、相关业务、典型系统、主要应用和发展趋势有较为全面的理解。

《现代通信技术概论》在编写过程中，力求内容宽泛、新颖，深入浅出、通俗易懂。因此在必要的理论分析的基础上，加强了通信发展史和各种通信技术应用实例的介绍，这也是《现代通信技术概论》的特色之一。

<<现代通信技术概论>>

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>