

<<计算机网络实用教程>>

图书基本信息

书名：<<计算机网络实用教程>>

13位ISBN编号：9787810773249

10位ISBN编号：7810773240

出版时间：2003-1

出版时间：北京航空航天大学出版

作者：郭秋萍

页数：290

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;计算机网络实用教程&gt;&gt;

## 前言

科教兴国，教育先行，在全国上下已形成共识。在教育改革过程中，出现了多渠道、多形式、多层次办学的局面。同时，政府逐年加大教育的投入力度。教育发展了，才能有效地提高全民族的文化、科学素质，使我们中华民族屹立于世界民族之林。计算机科学与技术的发展日新月异，其应用领域迅速扩展，几乎无处不在。社会发展的需求，促使计算机教育生气蓬勃。从普通高校的系统性教学，到远距离的电视、网上教学；从全面讲述，到不同应用领域的、星罗棋布的培训班；从公办的到民办的；从纸介教材到电子教材等等，可以说计算机教学异彩纷呈。要进行教学，就必须有教材。

面对我们这么大的国家和教学形势，在保证国家教学基本要求的前提下，应当提倡教材多样化，才能满足各教学单位的需求，使他们形成各自的办学风格和特色。为此，我们组织北京工业大学、北京航空航天大学、北京理工大学、南开大学、天津工业大学等高校的有丰富教学经验的教师编写了计算机教学的系列教材，将陆续与师生见面。

系列教材包括以下各项。

- (一) 基础理论：离散数学。
- (二) 技术基础：电路基础与模拟电子技术；数字逻辑基础；计算机组成与体系结构；计算机语言（拼盘、选择使用），包括C++程序设计基础、Visual Basic程序设计基础、Matlab程序设计基础、Java程序设计基础、Delphi语言基础、汇编语言基础等；数据结构；计算机操作系统基础；计算方法基础；微机与接口技术；数据库技术基础等。
- (三) 应用基础：计算机控制技术；网络技术；软件工程；多媒体技术等。
- (四) 技术基础扩展：编译原理与编译构造；知识工程——网络计算机环境下的知识处理。
- (五) 应用基础扩展：计算机辅助设计；单片机实用基础；图像处理基础；传感器与测试技术；计算机外设与接口技术。

本系列教材主要是针对计算机教学编写的，供普通高校、社会民办大学、高等职业学校、业余大学计算机本科或专科选用。

其中一部分教材也适合非计算机专业本科教学使用。

在这些教材的内容简介或前言中对使用范围均作了说明。

本系列教材在编写时，注重以下几点：（1）面对计算机科学与技术发展的现实，在内容上应具有前瞻性；（2）面对学以致用，既有系统的基础知识，又具有应用价值的实用性；（3）具有科学性、严谨性。

另外，力求排版紧凑，使有限的版面具有最大的信息量，以使读者得到实惠。

能否实现这些愿望，只有师生在教学实践中评价。

我们期望得到师生的批评和指正。

## <<计算机网络实用教程>>

### 内容概要

本书主要内容包括计算机网络基础知识、网络体系结构、OSI参考模型、随机访问技术、局域网、网络操作系统、网络互连、Internet、Intranet、网络安全和网络管理以及系统集成。在编写过程中，注重内容的先进性、系统性和实用性，力求反映网络技术发展的最新成果；在内容安排上，循序渐进，理论和实际相结合。本书是作者多年教学实践的总结。通过本书的学习，读者可系统的掌握计算机网络知识及应用。

本书可作为高等院校各专业本科生、专科生的计算机网络课程教材，同时，可作为有关网络专业技术资格和水平考试复习及从事网络研究与应用人员的参考书。

## <<计算机网络实用教程>>

### 书籍目录

第1章 计算机网络概述 1.1 计算机网络的形成与发展 1.2 计算机网络的定义和构成 1.3 计算机网络的功能与分类习题第2章 计算机网络基础知识 2.1 数据通信的几个基本概念 2.2 数据调制与编码技术 2.3 差错控制编码 2.4 网络拓扑结构 2.5 传输介质 2.6 多路复用技术 2.7 网络交换技术 习题第3章 网络体系结构与OSI参考模型 3.1 网络协议与网络体系结构 3.2 物理层 3.3 数据链路层 3.4 网络层 3.5 运输层 3.6 会话层 3.7 表示层 3.8 应用层 习题第4章 随机访问技术 4.1 信道共享技术概述 4.2 ALOHA随机访问技术 4.3 CSMA 随机访问技术 4.4 CSMA/CD随机访问技术 4.5 各种随机访问技术性能比较 习题第5章 局域网 5.1 概述 5.2 IEEE 802局域网标准 5.3 高速以太网 5.4 光纤分布式数据接口FDDI 5.5 交换局域网 5.6 虚拟局域网 习题第6章 网络操作系统 6.1 网络操作系统定义与特点 6.2 网络计算模式 6.3 Windows 2000 操作系统 6.4 Windows 2000 Server 6.5 其它网络操作系统 习题第7章 网络互连 7.1 网络互连 7.2 实现网络互连的方式 7.3 网络互连设备 习题第8章 Internet及其应用 8.1 Internet概述 8.2 TCP/IP体系结构 8.3 Internet的基本服务 8.4 Internet的地址 8.5 Internet的接入技术 8.6 Intranet与Extranet 习题第9章 计算机网络安全与网络管理 9.1 计算机网络安全 9.2 防火墙 9.3 数据加密技术 9.4 计算机网络管理 习题第10章 系统集成 10.1 系统集成概述 10.2 系统集成实施步骤 10.3 结构化综合布线系统 10.4 系统集成的实例 习题参考文献参考答案

<<计算机网络实用教程>>

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>