

图书基本信息

书名：<<计算机网络及Internet应用基础>>

13位ISBN编号：9787040151275

10位ISBN编号：7040151278

出版时间：2004-11

出版时间：高等教育出版社图书发行部（兰色畅想）

作者：徐岩

页数：403

字数：480000

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>

## 前言

为了更好地适应当前我国高等教育跨越式发展需要,满足我国高校从精英教育向大众化教育的重大转移阶段中社会对高校应用型人才培养的各类要求,探索和建立我国高等学校应用型本科人才培养体系。

系,硃国高等学‘校教学研究中心(以下简称“教研中心”)在承担全国教育科学。

“十:五”国家规划课题——“21世纪中国高等教育人才培养体系的创新与实践”研究工作的基础上,组织全国100余所以培养应用型人才为主的高等‘院校,进行其子项目课题——“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创。

新与实践”的研究与探索,在高等院校应用型人才培养的教学内容、课程体系研究等方面取得了标志性成果,并在高等教育出版社的支持和配合下,推出了一批适应应用型人才培养需要的立体化教材,冠以“教育科学‘十五’国家规划课题研究成果”。

2002年11月,教研中心在南京工程学院组织召开了“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题立项研讨会。

会议确定由教研中心组织国家级课题立项,为参加立项研究的高等院校搭建高起点的研究平台,整体设计立项研究计划,明确目标。

课题立项采用整体规划、分步实施、滚动立项的方式,分期分批启动立项研究计划。

为了确保课题立项目标的实现,组建了“21世纪中国高等学校应用型人才培养体系的创新与实践”课题领导小组(亦为高校应用型人才立体化教材建设领导小组)。

## 内容概要

本书是教育科学“十五”国家规划课题的研究成果，主要介绍计算机网络基础、Internet基础、典型计算机网络、网络操作系统、网络设计、电子商务与网络安全、Internet资源查询、电子邮件、远程登录及文件传输、XML应用基础、网站设计等。

本书在保证课程体系完整性的同时，更注重网络的实际应用，所选内容基础知识丰富，实践内容可操作性强，重点突出了一些网络热点应用，如Windows 2003网络操作系统、网络设计方法、交换机和路由器的设置、IP地址规划、XML应用、网站设计等，习题较多，实践性强。

本书既可作为高等学校计算机公共课教材，也可以作为高等学校相关专业计算机网络应用课程教材，同时也适合作为大、中专院校应用型人才培养的计算机网络课程教材使用。

书籍目录

第一章 网络基础知识 1.1 计算机网络概述 1.2 计算机网络功能 1.3 计算机网络组成 1.4 网络拓扑结构  
1.5 计算机网络协议模型 1.6 计算机网络分类 1.7 局域网、城域网及广域网 1.8 计算机网络传输介质 1.9  
计算机网络互连设备 1.10 计算机数据通信常识 习题一第二章 Internet基础 2.1 Internet概述 2.2 TCP/IP  
协议 2.3 IP地址及子网掩码 2.4 域名系统 2.5 Internet接入方式 2.6 下一代Internet及IPv6 习题二第三章  
典型计算机网络 3.1 对等网络 3.2 千兆以太网 3.3 ATM网络 3.4 FDDI网络 3.5 宽带网络 3.6 无线网络  
习题三第四章 网络操作系统 4.1 操作系统简介 4.2 网络操作系统 4.3 网络服务器 4.4 Windows Server  
2003网络操作系统应用实例 习题四第五章 网络设计 5.1 网络规划 5.2 网络设计原则 5.3 网络设计步骤  
5.4 交换机配置及划分VLAN 5.5 路由器配置实例 5.6 网络设计实例 习题五第六章 电子商务及网络安全  
第七章 Internet资源查询第八章 电子邮件第九章 远程登录及文件传输第十章 XML应用基础第十一  
章 网站的规划设计附录 网络术语和缩写汇编参考文献

## 章节摘录

(4) 传输层：该层传送的是报文 (Message)。

很长的报文会被分成几个较小的分组，交给下一层传输。

传输层的任务是根据通信子网的特性来利用网络资源，以可靠而有效的方式为两个端系统的会话之间建立一条传输连接，透明地传送报文。

会话层和传输层之间的区别可以想像成媒体层协议和主机层协议之间的区别。

应用层、表示层和会话层都与应用程序有关，而最下面3层则是与数据传输有关。

传输层向高层屏蔽了下层数据通信的细节。

传输层特别关心在两主机之间如何进行可靠的传输之类的问题。

传输层会在提供通信服务时，建立、维护并适当终止虚拟电路。

也可以在提供可靠服务时，运用传输错误侦测与复原以及信息流控制功能。

(5) 网络层：在计算机网络中，两台计算机要建立通信路径，需要经过若干个节点和链路，可能还要经过几个通信子网。

为此，该层提供中继和路由管理，即要选择合适的路由，以便上层传来的信息准确无误地找到目的地。

该层以分组或包 (Packet) 为单位进行数据传送。

(6) 数据链路层：负责保证两个节点间线路上的无差错地传送数据。

该层通过检查在相邻节点间传送线路上出现的比特差错进行恢复，确保由比特序列组成的数据流准确无误地传送各相邻节点。

此时数据链路层关心的是实际 (而非逻辑) 寻址、网络拓扑、网络存取、错误通知以及流量控制。

(7) 物理层：定义了电气、机制、程序和功能等4大规格来激活、维护及关闭端点系统间的实体连接。

如电压标准、电压改变的时间、实体的资料速度、最大传输距离、实体的连接器和其他相似的属性都由物理层规则所定义。

他保证了比特流的透明传送，也就是表示任意组合的比特流经实际电路传送后没有发生变化。

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>