

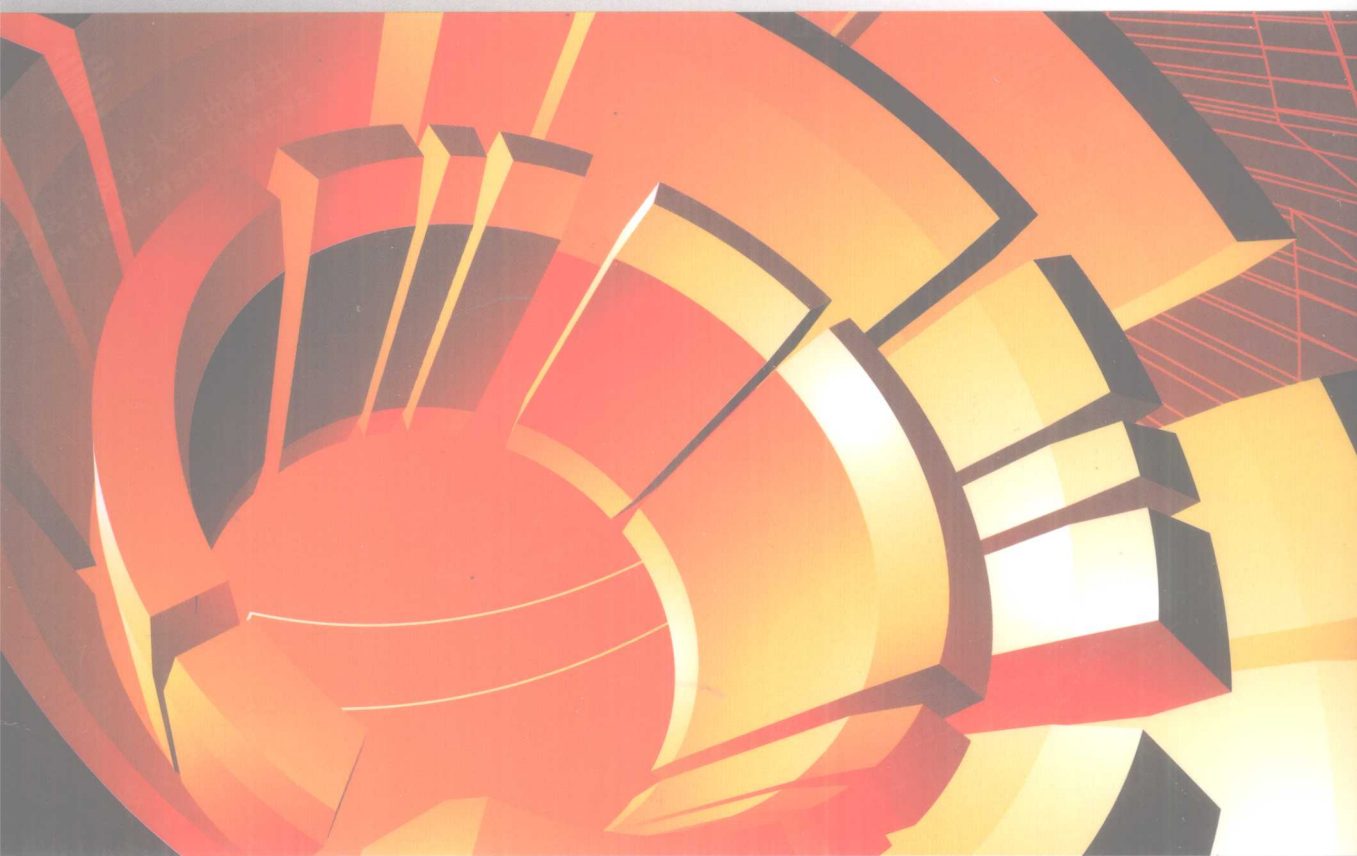


普通高等教育“十一五”国家级规划教材  
中国高等职业技术教育研究会推荐

# Internet 应用教程

## ( 第三版 )

主编 赵佩华



西安电子科技大学出版社  
<http://www.xduph.com>

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

中国高等职业技术教育研究会推荐

# Internet 应用教程

(第三版)

主 编 赵佩华

西安电子科技大学出版社

2009

## 内 容 简 介

本书主要针对 Internet 的特点, 全面系统地介绍了计算机网络基础知识、Internet 的核心技术与最新发展动态。全书共分 10 章, 内容涉及 Internet 与 Web 网络基础、建立 Internet 连接、网上漫游、网络资源下载、收发电子邮件、网上服务、网页制作与发布以及网络安全等, 同时介绍了基于 Internet 的常用网络工具软件的操作与使用。

本书图文并茂、结构清晰、语言简明、深入浅出、操作性强, 可作为高等院校或高职院校相关专业学生的教材或教学参考书, 同时也可作为电脑用户网络入门的自学用书。

### 图书在版编目(CIP)数据

Internet 应用教程 / 赵佩华主编. 3 版. —西安: 西安电子科技大学出版社, 2009.7

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

ISBN 978-7-5606-2261-3

I. I… II. 赵… III. 因特网—高等学校—教材 IV. TP393.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 078947 号

策 划 马乐惠

责任编辑 杨宗周

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)88242885 88201467 邮 编 710071

网 址 www.xduph.com 电子邮箱 xdupfxb001@163.com

经 销 新华书店

印刷单位 陕西光大印务有限责任公司

版 次 2009 年 7 月第 3 版 2009 年 7 月第 8 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印 张 16.75

字 数 389 千字

印 数 34 001~38 000 册

定 价 24.00 元

ISBN 978-7-5606-2261-3/TP • 1149

**XDUP 2553001-1**

\*\*\*如有印装问题可调换\*\*\*

本社图书封面为激光防伪覆膜, 谨防盗版。

## 欢迎选购西安电子科技大学出版社教材类图书

### ~~~~~“十一五”国家级规划教材~~~~~

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| 计算机系统结构(第四版)(李学干)            | 25.00 |
| 计算机系统安全(第二版)(马建峰)            | 30.00 |
| 计算机网络(第三版)(蔡皖东)              | 27.00 |
| 计算机应用基础教程(第四版)(陈建铎)          |       |
| (for Windows XP/Office XP)   | 30.00 |
| 计算机应用基础(冉崇善)(高职)             |       |
| (Windows XP & Office 2003 版) | 23.00 |
| 《计算机应用基础》实践技能训练              |       |
| 与案例分析(高职)(冉崇善)               | 18.00 |
| 微型计算机原理(第二版)(王忠民)            | 27.00 |
| 微型计算机原理及接口技术(第二版)(裘雪红)       | 36.00 |
| 微型计算机组成与接口技术(第二版)(高职)        | 28.00 |
| 微机原理与接口技术(第二版)(龚尚福)          | 37.00 |
| 单片机原理及应用(第二版)(李建忠)           | 32.00 |
| 单片机应用技术(第二版)(高职)(刘守义)        | 30.00 |
| Java程序设计(第二版)(高职)(陈圣国)       | 26.00 |
| 编译原理基础(第二版)(刘坚)              | 29.00 |
| 人工智能技术导论(第三版)(廉师友)           | 24.00 |
| 多媒体软件设计技术(第三版)(陈启安)          | 23.00 |
| 信息系统分析与设计(第二版)(卫红春)          | 25.00 |
| 信息系统分析与设计(第三版)(陈圣国)(高职)      | 20.00 |
| 传感器原理及工程应用(第三版)              | 28.00 |
| 数字图像处理(第二版)(何东健)             | 30.00 |
| 电路基础(第三版)(王松林)               | 39.00 |
| 模拟电子电路及技术基础(第二版)(孙肖子)        | 35.00 |
| 模拟电子技术(第三版)(江晓安)             | 25.00 |
| 数字电子技术(第三版)(江晓安)             | 23.00 |
| 数字电路与系统设计(第二版)(邓元庆)          | 35.00 |
| 数字信号处理(第三版)(高西全)             | 29.00 |
| 电磁场与电磁波(第二版)(郭辉萍)            | 28.00 |
| 现代通信原理与技术(第二版)(张辉)           | 39.00 |
| 移动通信(第四版)(李建东)               | 30.00 |
| 移动通信(第二版)(章坚武)               | 24.00 |
| 物理光学与应用光学(第二版)(石顺祥)          | 42.00 |

数控机床故障分析与维修(高职)(第二版) 25.00

液压与气动技术(第二版)(朱梅)(高职) 23.00

### ~~~~~计算机提高普及类~~~~~

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 计算机应用基础(第三版)(丁爱萍)(高职) | 22.00 |
| 计算机文化基础(高职)(游鑫)       | 27.00 |
| 计算机文化基础上机实训及案例(高职)    | 15.00 |
| 计算机科学与技术导论(吕辉)        | 22.00 |
| 计算机应用基础(高职)(赵钢)       | 29.00 |
| 计算机应用基础——信息处理技术教程     | 31.00 |
| 《计算机应用基础——信息处理技术教程》   |       |
| 习题集与上机指导(张郭军)         | 14.00 |

计算机组装与维修(中职)(董小莉) 23.00

微型机组装与维护实训教程(高职)(杨文诚) 22.00

### ~~~~~计算机网络类~~~~~

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| 计算机网络技术基础教程(高职)(董武)              | 18.00 |
| 计算机网络管理(雷震甲)                     | 20.00 |
| 网络设备配置与管理(李飞)                    | 23.00 |
| 网络安全与管理实验教程(谢晓燕)                 | 35.00 |
| 网络安全技术(高职)(廖兴)                   | 19.00 |
| 网络信息安全技术(周明全)                    | 17.00 |
| 动态网页设计实用教程(蒋理)                   | 30.00 |
| ASP动态网页制作基础教程(中职)(苏玉雄)           | 20.00 |
| 局域网组建实例教程(高职)(尹建璋)               | 20.00 |
| Windows Server 2003组网技术(高职)(陈伟达) | 30.00 |
| 组网技术(中职)(俞海英)                    | 19.00 |
| 综合布线技术(高职)(王趾成)                  | 18.00 |
| 计算机网络应用基础(武新华)                   | 28.00 |
| 计算机网络基础及应用(高职)(向隅)               | 22.00 |

### ~~~~~计算机技术类~~~~~

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 计算机系统结构与组成(吕辉)            | 26.00 |
| 电子商务基础与实务(第二版)(高职)        | 16.00 |
| 数据结构——使用 C++ 语言(第二版)(朱战立) | 23.00 |
| 数据结构(高职)(周岳山)             | 15.00 |
| 数据结构教程——Java 语言描述(朱振元)    | 29.00 |
| 离散数学(武波)                  | 24.00 |

|                              |       |                               |       |
|------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| 软件工程(第二版)(邓良松)               | 22.00 | 微机装配调试与维护教程(王忠民)              | 25.00 |
| 软件技术基础(高职)(鲍有文)              | 23.00 | 《微机装配调试与维护教程》实训指导             | 22.00 |
| 软件技术基础(周大为)                  | 30.00 | ~~~~~数据库及计算机语言类~~~~~          |       |
| 嵌入式软件开发(高职)(张京)              | 23.00 | C程序设计与实例教程(曾令明)               | 21.00 |
| ~~~计算机辅助技术及图形处理类~~~          |       | 程序设计与C语言(第二版)(马鸣远)            | 32.00 |
| 电子工程制图(第二版)(高职)(童幸生)         | 40.00 | C语言程序设计课程与考试辅导(王晓丹)           | 25.00 |
| 电子工程制图(含习题集)(高职)(郑芙蓉)        | 35.00 | Visual Basic.NET程序设计(高职)(马宏锋) | 24.00 |
| 机械制图与计算机绘图(含习题集)(高职)         | 40.00 | Visual C#.NET程序设计基础(高职)(曾文权)  | 39.00 |
| 电子线路CAD实用教程(潘永雄)(第三版)        | 27.00 | Visual FoxPro数据库程序设计教程(康贤)    | 24.00 |
| AutoCAD实用教程(高职)(丁爱萍)         | 24.00 | 数据库基础与Visual FoxPro9.0程序设计    | 31.00 |
| 中文版AutoCAD 2008精编基础教程(高职)    | 22.00 | Oracle数据库实用技术(高职)(费雅洁)        | 26.00 |
| 电子CAD(Protel 99 SE)实训指导书(高职) | 12.00 | Delphi程序设计实训教程(高职)(占跃华)       | 24.00 |
| 计算机辅助电路设计Protel 2004(高职)     | 24.00 | SQL Server 2000应用基础与实训教程(高职)  | 22.00 |
| EDA技术及应用(第二版)(谭会生)           | 27.00 | Visual C++基础教程(郭文平)           | 29.00 |
| 数字电路EDA设计(高职)(顾斌)            | 19.00 | 面向对象程序设计与VC++实践(揣锦华)          | 22.00 |
| 多媒体软件开发(高职)(含盘)(牟奇春)         | 35.00 | 面向对象程序设计与C++语言(第二版)           | 18.00 |
| 多媒体技术基础与应用(曾广雄)(高职)          | 20.00 | 面向对象程序设计——JAVA(第二版)           | 32.00 |
| 三维动画案例教程(含光盘)(高职)            | 25.00 | Java程序设计教程(曾令明)               | 23.00 |
| 图形图像处理案例教程(含光盘)(中职)          | 23.00 | JavaWeb程序设计基础教程(高职)(李绪成)      | 25.00 |
| 平面设计(高职)(李卓玲)                | 32.00 | Access数据库应用技术(高职)(王趾成)        | 21.00 |
| ~~~~~操作系统类~~~~~              |       | ASP.NET程序设计与开发(高职)(睦碧霞)       | 23.00 |
| 计算机操作系统(第二版)(颜彬)(高职)         | 19.00 | XML案例教程(高职)(睦碧霞)              | 24.00 |
| 计算机操作系统(修订版)(汤子瀛)            | 24.00 | JSP程序设计实用案例教程(高职)(翁健红)        | 22.00 |
| 计算机操作系统(第三版)(汤小丹)            | 30.00 | Web应用开发技术:JSP(含光盘)            | 33.00 |
| 计算机操作系统原理——Linux实例分析         | 25.00 | ~~~~~电子、电气工程及自动化类~~~~~        |       |
| Linux网络操作系统应用教程(高职)(王和平)     | 25.00 | 电路(高贇)                        | 26.00 |
| Linux操作系统实用教程(高职)(梁广民)       | 20.00 | 电路分析基础(第三版)(张永瑞)              | 28.00 |
| ~~~~~微机与控制类~~~~~             |       | 电路基础(高职)(孔凡东)                 | 13.00 |
| 微机接口技术及其应用(李育贤)              | 19.00 | 电子技术基础(中职)(蔡宪承)               | 24.00 |
| 单片机原理与应用实例教程(高职)(李珍)         | 15.00 | 模拟电子技术(高职)(郑学峰)               | 23.00 |
| 单片机原理与应用技术(黄惟公)              | 22.00 | 模拟电子技术(高职)(张凌云)               | 17.00 |
| 单片机原理与程序设计实验教程(于殿泓)          | 18.00 | 数字电子技术(高职)(江力)                | 22.00 |
| 单片机实验与实训指导(高职)(王曙霞)          | 19.00 | 数字电子技术(高职)(肖志锋)               | 13.00 |
| 单片机原理及接口技术(第二版)(余锡存)         | 19.00 | 数字电子技术(高职)(蒋卓勤)               | 15.00 |
| 新编单片机原理与应用(第二版)(潘永雄)         | 24.00 | 数字电子技术及应用(高职)(张双琦)            | 21.00 |
| MCS-51单片机原理及嵌入式系统应用          | 26.00 | 高频电子技术(高职)(钟苏)                | 21.00 |
| 微机外围设备的使用与维护(高职)(王伟)         | 19.00 | 现代电子装联工艺基础(余国兴)               | 20.00 |
|                              |       | 微电子制造工艺技术(高职)(肖国玲)            | 18.00 |

|                           |       |                     |       |
|---------------------------|-------|---------------------|-------|
| Multisim电子电路仿真教程(高职)      | 22.00 | 信息论与编码(邓家先)         | 18.00 |
| 电工基础(中职)(薛鉴章)             | 18.00 | 密码学基础(范九伦)          | 16.00 |
| 电工基础(高职)(郭宗智)             | 19.00 | 通信原理(高职)(丁龙刚)       | 14.00 |
| 电子技能实训及制作(中职)(徐伟刚)        | 15.00 | 通信原理(黄葆华)           | 25.00 |
| 电工技能训练(中职)(林家祥)           | 24.00 | 通信电路(第二版)(沈伟慈)      | 21.00 |
| 电工技能实训基础(高职)(张仁醒)         | 14.00 | 通信系统原理教程(王兴亮)       | 31.00 |
| 电子测量技术(秦云)                | 30.00 | 通信系统与测量(梁俊)         | 34.00 |
| 电子测量技术(李希文)               | 28.00 | 扩频通信技术的应用(韦惠民)      | 26.00 |
| 电子测量仪器(高职)(吴生有)           | 14.00 | 通信线路工程(高职)          | 30.00 |
| 模式识别原理与应用(李弼程)            | 25.00 | 通信工程制图与概预算(高职)(杨光)  | 23.00 |
| 信号与系统(第三版)(陈生潭)           | 44.00 | 程控数字交换技术(刘振霞)       | 24.00 |
| 信号与系统实验(MATLAB)(党宏社)      | 14.00 | 光纤通信技术与设备(高职)(杜庆波)  | 23.00 |
| 信号与系统分析(和卫星)              | 33.00 | 光纤通信技术(高职)(田国栋)     | 21.00 |
| 数字信号处理实验(MATLAB版)         | 26.00 | 现代通信网概论(高职)(强世锦)    | 23.00 |
| DSP原理与应用实验(姜阳)            | 18.00 | 电信网络分析与设计(阳莉)       | 17.00 |
| 电气工程导论(贾文超)               | 18.00 | ~~~~~仪器仪表及自动化类~~~~~ |       |
| 电力系统的MATLAB/SIMULINK仿真及应用 | 29.00 | 现代测控技术(吕辉)          | 20.00 |
| 传感器应用技术(高职)(王煜东)          | 27.00 | 现代测试技术(何广军)         | 22.00 |
| 传感器原理及应用(郭爱芳)             | 24.00 | 光学设计(刘钧)            | 22.00 |
| 测试技术与传感器(罗志增)             | 19.00 | 工程光学(韩军)            | 36.00 |
| 传感器与信号调理技术(李希文)           | 29.00 | 测试技术基础(李孟源)         | 15.00 |
| 传感器技术(杨帆)                 | 27.00 | 测试系统技术(郭军)          | 14.00 |
| 传感器及实用检测技术(高职)(程军)        | 23.00 | 电气控制技术(史军刚)         | 18.00 |
| 电子系统集成设计导论(李玉山)           | 33.00 | 可编程序控制器应用技术(张发玉)    | 22.00 |
| 现代能源与发电技术(邢运民)            | 28.00 | 图像检测与处理技术(于殿泓)      | 18.00 |
| 神经网络(含光盘)(侯媛彬)            | 26.00 | 自动检测技术(何金田)         | 26.00 |
| 电磁场与电磁波(曹祥玉)              | 22.00 | 自动显示技术与仪表(何金田)      | 26.00 |
| 电磁波——传输·辐射·传播(王一平)        | 26.00 | 电气控制基础与可编程控制器应用教程   | 24.00 |
| 电磁兼容原理与技术(何宏)             | 22.00 | DSP在现代测控技术中的应用(陈晓龙) | 28.00 |
| 微波与卫星通信(李白萍)              | 15.00 | 智能仪器工程设计(尚振东)       | 25.00 |
| 微波技术及应用(张瑜)               | 20.00 | 面向对象的测控系统软件设计(孟建军)  | 33.00 |
| 嵌入式实时操作系统μC/OS-II教程(吴永忠)  | 28.00 | 计量技术基础(李孟源)         | 14.00 |
| 音响技术(高职)(梁长垠)             | 25.00 | ~~~~~自动控制、机械类~~~~~  |       |
| 现代音响与调音技术(第二版)(王兴亮)       | 21.00 | 自动控制理论(吴晓燕)         | 34.00 |
| ~~~~~通信理论与技术类~~~~~        |       | 自动控制原理(李素玲)         | 30.00 |
| 专用集成电路设计基础教程(来新泉)         | 20.00 | 自动控制原理(第二版)(薛安克)    | 24.00 |
| 现代编码技术(曾凡鑫)               | 29.00 | 自动控制原理及其应用(高职)(温希东) | 15.00 |
| 信息论、编码与密码学(田丽华)           | 36.00 | 控制工程基础(王建平)         | 23.00 |

|                         |        |                       |       |
|-------------------------|--------|-----------------------|-------|
| 现代控制理论基础(舒欣梅)           | 14.00  | 数控加工与编程(第二版)(高职)(詹华西) | 23.00 |
| 过程控制系统及工程(杨为民)          | 25.00  | 数控加工工艺学(任同)           | 29.00 |
| 控制系统仿真(党宏社)             | 21.00  | 数控加工工艺(高职)(赵长旭)       | 24.00 |
| 模糊控制技术(席爱民)             | 24.00  | 数控加工工艺课程设计指导书(赵长旭)    | 12.00 |
| 工程电动力学(修订版)(王一平)(研究生)   | 32.00  | 数控加工编程与操作(高职)(刘虹)     | 15.00 |
| 工程力学(张光伟)               | 21.00  | 数控机床与编程(高职)(饶军)       | 24.00 |
| 工程力学(皮智谋)(高职)           | 12.00  | 数控机床电气控制(高职)(姚勇刚)     | 21.00 |
| 理论力学(张功学)               | 26.00  | 数控应用专业英语(高职)(黄海)      | 17.00 |
| 材料力学(张功学)               | 27.00  | 机床电器与 PLC(高职)(李伟)     | 14.00 |
| 材料成型工艺基础(刘建华)           | 25.00  | 电机及拖动基础(高职)(孟宪芳)      | 17.00 |
| 工程材料及应用(汪传生)            | 31.00  | 电机与电气控制(高职)(冉文)       | 23.00 |
| 工程材料与应用(戈晓岚)            | 19.00  | 电机原理与维修(高职)(解建军)      | 20.00 |
| 工程实践训练(周桂莲)             | 16.00  | 供配电技术(高职)(杨洋)         | 25.00 |
| 工程实践训练基础(周桂莲)           | 18.00  | 金属切削与机床(高职)(聂建武)      | 22.00 |
| 工程制图(含习题集)(高职)(白福民)     | 33.00  | 模具制造技术(高职)(刘航)        | 24.00 |
| 工程制图(含习题集)(周明贵)         | 36.00  | 模具设计(高职)(曾霞文)         | 18.00 |
| 工程图学简明教程(含习题集)(尉朝闻)     | 28.00  | 冷冲压模具设计(高职)(刘庚武)      | 21.00 |
| 现代设计方法(李思益)             | 21.00  | 塑料成型模具设计(高职)(单小根)     | 37.00 |
| 液压与气压传动(刘军营)            | 34.00  | 液压传动技术(高职)(简引霞)       | 23.00 |
| 先进制造技术(高职)(孙燕华)         | 16.00  | 发动机构造与维修(高职)(王正键)     | 29.00 |
| 机械原理多媒体教学系统(资料)(书配盘)    | 120.00 | 机动车辆保险与理赔实务(高职)       | 23.00 |
| 机械工程科技英语(程安宁)           | 15.00  | 汽车典型电控系统结构与维修(李美娟)    | 31.00 |
| 机械设计基础(郑甲红)             | 27.00  | 汽车机械基础(高职)(娄万军)       | 29.00 |
| 机械设计基础(岳大鑫)             | 33.00  | 汽车底盘结构与维修(高职)(张红伟)    | 28.00 |
| 机械设计(王宁侠)               | 36.00  | 汽车车身电气设备系统及附属电气设备(高职) | 23.00 |
| 机械设计基础(张京辉)(高职)         | 24.00  | 汽车单片机与车载网络技术(于万海)     | 20.00 |
| 机械基础(安美玲)(高职)           | 20.00  | 汽车故障诊断技术(高职)(王秀贞)     | 19.00 |
| 机械 CAD/CAM(葛友华)         | 20.00  | 汽车营销技术(高职)(孙华宪)       | 15.00 |
| 机械 CAD/CAM(欧长劲)         | 21.00  | 汽车使用性能与检测技术(高职)(郭彬)   | 22.00 |
| 机械 CAD/CAM 上机指导及练习教程(欧) | 20.00  | 汽车电工电子技术(高职)(黄建华)     | 22.00 |
| 画法几何与机械制图(叶琳)           | 35.00  | 汽车电气设备与维修(高职)(李春明)    | 25.00 |
| 《画法几何与机械制图》习题集(邱龙辉)     | 22.00  | 汽车使用与技术管理(高职)(边伟)     | 25.00 |
| 机械制图(含习题集)(高职)(孙建东)     | 29.00  | 汽车空调(高职)(李祥峰)         | 16.00 |
| 机械设备制造技术(高职)(柳青松)       | 33.00  | 汽车概论(高职)(邓书涛)         | 20.00 |
| 机械制造基础(高职)(郑广花)         | 21.00  | 现代汽车典型电控系统结构原理与故障诊断   | 25.00 |

欢迎来函索取本社书目和教材介绍! 通信地址: 西安市太白南路 2 号 西安电子科技大学出版社发行部  
 邮政编码: 710071 邮购业务电话: (029)88201467 传真电话: (029)88213675。

## 序

1999 年以来,随着高等教育大众化步伐的加快,高等职业教育呈现出快速发展的形势。党和国家高度重视高等职业教育的改革和发展,出台了一系列相关的法律、法规、文件等,规范、推动了高等职业教育健康有序的发展。同时,社会对高等职业技术教育的认识在不断加强,高等技术应用型人才及其培养的重要性也正在被越来越多的人所认同。目前,高等职业技术教育在学校数、招生数和毕业生数等方面均占据了高等教育的半壁江山,成为高等教育的重要组成部分,在我国社会主义现代化建设事业中发挥着极其重要的作用。

在高等职业教育大发展的同时,也有着许多亟待解决的问题。其中最主要的是按照高等职业教育培养目标的要求,培养一批具有“双师素质”的中青年骨干教师;编写出一批有特色的基础课和专业主干课教材;创建一批教学工作优秀学校、特色专业和实训基地。

为解决当前信息及机电类精品高职教材不足的问题,西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会分两轮联合策划、组织编写了“计算机、通信电子及机电类专业”系列高职高专教材共 100 余种。这些教材的选题是在全国范围内近 30 所高职高专院校中,对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。教材的编写采取公开招标的形式,以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。在此基础上,召开系列教材专家编委会,评审教材编写大纲,并对中标大纲提出修改、完善意见,确定主编、主审人选。该系列教材着力把握高职高专“重在技术能力培养”的原则,结合目标定位,注重在新颖性、实用性、可读性三个方面能有所突破,体现高职教材的特点。第一轮教材共 36 种,已于 2001 年全部出齐,从使用情况看,比较适合高等职业院校的需要,普遍受到各学校的欢迎,一再重印,其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印 6 次,并获教育部 2002 年普通高校优秀教材奖。

教材建设是高等职业院校基本建设的主要工作之一,是教学内容改革的重要基础。为此,有关高职院校都十分重视教材建设,组织教师积极参加教材编写,为高职教材从无到有,从有到优、到特而辛勤工作。但高职教材的建设起步时间不长,还需要做艰苦的工作,我们殷切地希望广大从事高等职业教育的教师,在教书育人的同时,组织起来,共同努力,编写出一批高职教材的精品,为推出一批有特色的、高质量的高职教材作出积极的贡献。

中国高等职业技术教育研究会会长

李宗尧

# IT 类专业高职高专规划教材编审专家委员会

主 任：高 林（北京联合大学副校长，教授）

副主任：温希东（深圳职业技术学院副院长，教授）

李卓玲（沈阳工程学院信息工程系主任，教授）

李荣才（西安电子科技大学出版社总编辑，教授）

计 算 机 组：组长：李卓玲（兼）（成员按姓氏笔画排列）

丁桂芝（天津职业大学计算机工程系主任，教授）

王海春（成都航空职业技术学院电子工程系副教授）

文益民（湖南工业职业技术学院信息工程系主任，副教授）

朱乃立（洛阳大学电子信息工程学院院长，教授）

李 虹（南京工业职业技术学院电气工程系副教授）

陈 晴（武汉职业技术学院计算机科学系主任，副教授）

范剑波（宁波工程学院电子与信息工程学院副院长，副教授）

陶 霖（上海第二工业大学计算机学院教授）

徐人凤（深圳职业技术学院电子与信息工程学院副院长，高工）

章海鸥（金陵科技学院计算机系副教授）

鲍有文（北京联合大学信息学院副院长，副教授）

电 子 通 信 组：组长：温希东（兼）（成员按姓氏笔画排列）

马晓明（深圳职业技术学院通信工程系主任，教授）

于 冰（宁波工程学院电子与信息工程学院副教授）

孙建京（北京联合大学教务长，教授）

苏家健（上海第二工业大学电子电气工程学院副院长，高工）

狄建雄（南京工业职业技术学院电气工程系主任，副教授）

陈 方（湖南工业职业技术学院电气工程系主任，副教授）

李建月（洛阳大学电子信息工程学院副院长，副教授）

李 川（沈阳工程学院自动控制系副教授）

林训超（成都航空职业技术学院电子工程系主任，副教授）

姚建永（武汉职业技术学院电子信息系主任，副教授）

韩伟忠（金陵科技学院龙蟠学院院长，高工）

项目总策划：梁家新

项目策划：马乐惠 云立实 马武装 马晓娟

电子教案：马武装

## 第三版前言

---

计算机网络是计算机技术和通信技术相结合的产物,而 Internet 则是计算机网络最具体、最实际和最广泛的应用。Internet 的起源可追溯到 1969 年,在经历了近 40 年的发展后,预计到 2010 年,Internet 用户将遍布全球各个角落。Internet 不仅为用户之间的通信架起了桥梁,而且也为他们提供了无所不包的信息资源和五彩缤纷的 WWW 世界。

2008 年 7 月 24 日,中国互联网络信息中心(CNNIC)发布了《第 22 次中国互联网络发展状况统计报告》。报告显示,截至 2008 年 6 月底,我国网民数量达到了 2.53 亿,首次大幅度超过美国,网民规模跃居世界第一位。中国网民中接入宽带比例为 84.7%,宽带网民数已达到 2.14 亿人,宽带网民规模世界第一。同时,CNNIC 宣布:截至 2008 年 7 月 22 日,我国 CN 域名注册量也以 1218.8 万个超过德国 DE 域名,成为全球第一大国家顶级域名。这三项重大突破令世界瞩目,互联网大国规模初显。

计算机网络正在改变着人们的工作方式与生活方式,计算机网络已成为现代信息社会不可缺少的重要的基础设施和衡量一个国家综合国力的重要标志。专家们预言,21 世纪将是信息化、网络化的新世纪,Internet 必将成为人类文明发展史上的一个重要里程碑。

本书为“十一五”国家级规划教材。在第二版的基础上,增加了网站建设与 HTML 语言、网络安全两个部分,并对书中原有 Internet 内容和常用网络软件做了较大篇幅的修改。全书力求图文并茂、结构清晰、语言简明、操作性强,为了便于学习者使用,本书自始至终以实际的网络实践案例进行技术讲解,这样有利于读者举一反三地进行创造性学习,以便更快地掌握计算机网络与 Internet 的基本技术及应用。全书从网络基本概念、建立 Internet 连接、IE 的使用、常用网络工具软件的操作与使用、网页制作及网络安全六个方面介绍 Internet,全书共 10 章。

本书由常州信息职业技术学院赵佩华主编,张承江教授主审。其中,赵佩华编写了第 1~7 章,哇碧霞编写了第 8~10 章。在本书的编写过程中得到了西安电子科技大学出版社的大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢!

由于编者水平有限,书中疏漏、不妥之处在所难免,敬请读者指正。

编 者  
2009 年 4 月

## 第二版前言

---

随着计算机技术、通信技术的发展与应用,人类已经进入信息化社会,Internet 狂飙席卷全球。Internet 对人类的生活产生了巨大的影响,全世界已经有 170 多个国家和地区的近 10 万以上的网络、近 8 亿用户连入 Internet,中国的网民人数也达到了 8700 万。Internet 连接的用户遍及全球各个角落,它不仅为用户之间的通信架起了桥梁,也为用户提供了无所不包的信息资源和五彩缤纷的 WWW 世界。

本书共 6 章。第 1 章介绍网络的一般概念以及常用的网络设备,使读者对计算机网络和 Internet 有一个初步的认识,为今后使用 Internet 打下基础;第 2 章介绍连入网络的一般方式,用户可以选择一种适合的方式连入 Internet,为信息传送与浏览做好物理连接和网络协议上的准备;第 3 章介绍在网上浏览信息的一般方法,通过本章内容的学习,读者可以在 Internet 上寻找自己想要的信息,或者与他人进行信息的传送与交流,领略 Internet 的缤纷色彩;第 4 章介绍 Internet 的其他服务,借助于这些服务,可以使用户在网上的信息交流和数据传送更加得心应手;第 5 章介绍网络上常用的一些工具,利用这些工具,用户可以方便、快捷地完成相关的操作;第 6 章介绍网页、网站的概念,并介绍使用相关工具制作和发布简单网页的方法。

本书配有大量的实例和操作插图,内容丰富,实用性强。本书适合职业院校学生学习计算机网络和 Internet 应用,也适合广大 Internet 爱好者自学。

本书由常州信息职业技术学院赵佩华主编,胡瑾华、眭碧霞参编,上海电子信息职业技术学院周岳山副教授主审。其中,赵佩华编写了第 1~3 章,眭碧霞编写了第 5、6 章,胡瑾华编写了第 4 章。在本书的编写过程中,得到了西安电子科技大学出版社的大力支持,在此表示衷心的感谢。

由于编者水平有限,书中疏漏、不妥之处在所难免,敬请读者指出。

编 者

2005 年 5 月

# 第一版前言

---

随着计算机、通信和信息技术的发展和应用,人类正进入信息化的社会。Internet 犹如一股狂飙席卷全球。如今全世界已有 170 多个国家和地区的 6 万个以上的网络、近 2 亿用户连入 Internet。Internet 连接的用户遍布全球各个角落,Internet 不仅为用户之间的通信架起了桥梁,而且为用户提供了无所不包的信息资源和五彩缤纷的 WWW 世界。Internet 对人类的生活产生了巨大的影响。

随着我国电信事业的发展,Internet 的应用和普及相当迅速。许多家庭都拥有了计算机和程控电话,这为我国用户连入 Internet 提供了物质条件。由于 Internet 是一种高新技术,许多用户对 Internet 概念、Internet 的应用还不甚了解。为此想借助本书帮助有兴趣的读者走进 Internet。

本书共 10 章。第 1 章概述了 Internet 的基本概念、发展和现状,介绍了连入 Internet 的各种方式、Internet 提供的各种服务以及 Internet 浏览器的使用。第 2 章介绍了 Internet 的地址管理和域名系统。第 3 章介绍了连入 Internet 的基本方式。第 4~6 章主要介绍 Internet Explorer 这一功能强大的网上工具。用户可以通过 Internet Explorer 非常方便地浏览网络上的各种资源,从网络上下载所需要的软件,收发电子邮件。第 7 章介绍 Internet 上的精彩站点和搜索引擎。借助于站点地址和搜索引擎,用户可以浏览绚丽多彩的网上世界。第 8 章介绍网络会议。第 9、10 章介绍 WWW 和超文本,以及网页制作。用户可以利用 Microsoft FrontPage Express 轻松地绘制出专业级的网页,并将其发布到网上,展现自己独具魅力的个性和艺术才华。

本书配有大量的实例和操作插图,内容丰富,实用性强。内容深入浅出,循序渐进,既有通俗易懂的原理说明,又有使用方面的技巧。本书适合于职业院校学生学习 Internet 基本知识和操作,也适合于想了解 Internet 及其使用操作的读者。

本书由常州无线电工业学校赵佩华主编,上海电子技术学校胡瑾华参编。赵佩华编写第 1~5 章,胡瑾华编写第 6~10 章。全书由赵佩华统稿,上海电子技术学校周岳山高级讲师主审。本书在编写过程中得到了全国电子信息中专编审委员会和西安电子科技大学出版社的大力支持,在此表示感谢!

由于编者水平有限,书中难免有疏漏及不妥之处,敬请读者指出。

编 者  
2000 年 3 月

# 目 录

|                             |    |                                      |    |
|-----------------------------|----|--------------------------------------|----|
| 第 1 章 Internet 概述 .....     | 1  | 2.1.1 Internet 的三种接入方式 .....         | 30 |
| 1.1 计算机网络概述 .....           | 1  | 2.1.2 入网前的准备 .....                   | 31 |
| 1.1.1 什么是计算机网络 .....        | 1  | 2.2 拨号接入方式 .....                     | 33 |
| 1.1.2 计算机网络的分类 .....        | 3  | 2.2.1 接入方式 .....                     | 33 |
| 1.1.3 计算机网络的应用 .....        | 4  | 2.2.2 选择 ISP .....                   | 34 |
| 1.2 Internet 简介 .....       | 6  | 2.2.3 安装硬件 .....                     | 34 |
| 1.2.1 什么是 Internet .....    | 6  | 2.2.4 创建拨号连接 .....                   | 35 |
| 1.2.2 Internet 的发展 .....    | 7  | 2.2.5 拨号联网 .....                     | 38 |
| 1.2.3 Internet 在中国 .....    | 9  | 2.3 局域网接入方式 .....                    | 39 |
| 1.3 Internet 提供的服务 .....    | 10 | 2.3.1 安装网卡 .....                     | 40 |
| 1.3.1 Internet 协议 .....     | 10 | 2.3.2 加入局域网 .....                    | 40 |
| 1.3.2 Internet 上的信息资源 ..... | 11 | 2.3.3 安装与配置 TCP/IP 协议 .....          | 43 |
| 1.3.3 Internet 的主要服务 .....  | 11 | 2.4 ADSL 接入方式 .....                  | 44 |
| 1.4 Internet 的地址和域名管理 ..... | 13 | 2.4.1 ADSL 概述 .....                  | 44 |
| 1.4.1 Internet 地址 .....     | 13 | 2.4.2 ADSL 接入 .....                  | 45 |
| 1.4.2 IP 地址表示方法 .....       | 14 | 2.4.3 建立连接并登录到 Internet .....        | 46 |
| 1.4.3 IP 地址管理 .....         | 17 | 2.5 无线接入技术 .....                     | 50 |
| 1.4.4 新一代 IP 地址 .....       | 17 | 2.5.1 无线接入技术概述 .....                 | 50 |
| 1.4.5 域名系统 .....            | 18 | 2.5.2 无线局域网 .....                    | 51 |
| 1.5 WWW 的基本概念 .....         | 23 | 本章小结 .....                           | 52 |
| 1.5.1 关于 WWW .....          | 23 | 习题 .....                             | 53 |
| 1.5.2 高级信息浏览服务 .....        | 24 |                                      |    |
| 1.5.3 超文本和超媒体 .....         | 25 | 第 3 章 网上浏览 .....                     | 54 |
| 1.5.4 超文本标记语言 .....         | 25 | 3.1 启动 Internet Explorer .....       | 54 |
| 1.5.5 主页 .....              | 25 | 3.1.1 浏览器概述 .....                    | 54 |
| 1.5.6 WWW 浏览器 .....         | 25 | 3.1.2 Internet Explorer 对系统的要求 ..... | 54 |
| 1.5.7 统一资源定位器 .....         | 26 | 3.1.3 启动 Internet Explorer 的方法 ..... | 54 |
| 本章小结 .....                  | 26 | 3.2 网上操作 .....                       | 55 |
| 习题 .....                    | 27 | 3.2.1 熟悉 Internet Explorer 外观 .....  | 55 |
|                             |    | 3.2.2 查看主页 .....                     | 56 |
| 第 2 章 Internet 的接入方式 .....  | 28 | 3.2.3 更改默认主页 .....                   | 57 |
| 2.1 概述 .....                | 28 | 3.2.4 浏览 Web 站点 .....                | 57 |

|                               |           |                                   |            |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------|------------|
| 3.2.5 页面保存与打印.....            | 62        | 5.2.2 使用免费电子邮箱.....               | 89         |
| 3.2.6 鼠标右键的操作.....            | 63        | 5.2.3 添加附件.....                   | 92         |
| 3.3 浏览多媒体信息.....              | 65        | 5.3 Outlook Express.....          | 92         |
| 3.3.1 概述.....                 | 65        | 5.3.1 Outlook Express 的界面.....    | 92         |
| 3.3.2 浏览技巧.....               | 65        | 5.3.2 设置电子邮件帐号.....               | 93         |
| 3.4 文件下载.....                 | 66        | 5.4 使用 Outlook Express 的邮件功能..... | 98         |
| 3.4.1 概述.....                 | 66        | 5.4.1 阅读电子邮件.....                 | 98         |
| 3.4.2 文件下载技巧.....             | 68        | 5.4.2 管理电子邮件.....                 | 103        |
| 3.5 搜索引擎.....                 | 69        | 5.4.3 创建并发送电子邮件.....              | 105        |
| 3.5.1 概述.....                 | 69        | 本章小结.....                         | 108        |
| 3.5.2 搜索引擎的使用.....            | 69        | 习题.....                           | 108        |
| 3.5.3 著名搜索引擎.....             | 71        |                                   |            |
| 本章小结.....                     | 72        |                                   |            |
| 习题.....                       | 72        |                                   |            |
| <b>第4章 IE 的高级使用.....</b>      | <b>73</b> | <b>第6章 Internet 的其他服务.....</b>    | <b>109</b> |
| 4.1 收藏.....                   | 73        | 6.1 Telnet 远程登录.....              | 109        |
| 4.1.1 收藏网页.....               | 73        | 6.1.1 Telnet 简介.....              | 109        |
| 4.1.2 规划收藏夹.....              | 75        | 6.1.2 Telnet 的原理.....             | 109        |
| 4.1.3 整理收藏夹.....              | 76        | 6.1.3 Telnet 的使用.....             | 110        |
| 4.2 建立和使用网页快捷方式.....          | 77        | 6.2 BBS.....                      | 111        |
| 4.2.1 创建当前网页的快捷方式.....        | 77        | 6.2.1 BBS 简介.....                 | 111        |
| 4.2.2 更改快捷方式图标.....           | 79        | 6.2.2 BBS 的功能.....                | 112        |
| 4.2.3 创建快捷方式的文件夹.....         | 80        | 6.2.3 BBS 的使用.....                | 113        |
| 4.2.4 将快捷方式放到“开始”菜单.....      | 80        | 6.3 FTP 文件传输.....                 | 116        |
| 4.2.5 使用键盘快捷键.....            | 82        | 6.3.1 FTP 概述.....                 | 116        |
| 4.2.6 设置背景.....               | 82        | 6.3.2 CuteFTP 的使用.....            | 118        |
| 4.3 使用链接栏.....                | 83        | 本章小结.....                         | 122        |
| 4.3.1 将网页添加到链接栏.....          | 83        | 习题.....                           | 123        |
| 4.3.2 删除链接上的站点.....           | 84        |                                   |            |
| 本章小结.....                     | 84        |                                   |            |
| 习题.....                       | 85        |                                   |            |
| <b>第5章 电子邮件.....</b>          | <b>86</b> | <b>第7章 常用网络工具软件.....</b>          | <b>124</b> |
| 5.1 概述.....                   | 86        | 7.1 文件下载工具——迅雷.....               | 124        |
| 5.1.1 Internet 上的 E-mail..... | 86        | 7.1.1 下载并安装迅雷软件.....              | 124        |
| 5.1.2 POP3 和 IMAP 服务器.....    | 87        | 7.1.2 使用迅雷软件.....                 | 127        |
| 5.2 免费电子邮箱的申请与使用.....         | 87        | 7.2 BT 下载工具——BitComet.....        | 132        |
| 5.2.1 申请免费电子邮箱.....           | 88        | 7.2.1 BitComet 的安装.....           | 132        |
|                               |           | 7.2.2 BitComt 的下载与做种.....         | 136        |
|                               |           | 7.3 压缩软件.....                     | 138        |
|                               |           | 7.3.1 压缩与解压缩.....                 | 138        |
|                               |           | 7.3.2 WinZip 的功能及使用.....          | 138        |
|                               |           | 7.3.3 WinRAR 的功能及使用.....          | 141        |
|                               |           | 7.4 网络寻呼 QQ.....                  | 145        |

|                                 |                          |     |                          |                |     |
|---------------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|----------------|-----|
| 7.4.1                           | QQ 的功能 .....             | 145 | 9.2                      | 网页基本操作 .....   | 187 |
| 7.4.2                           | QQ 的应用 .....             | 145 | 9.2.1                    | 创建网页 .....     | 187 |
| 7.5                             | 网络多媒体会议系统——NetMeeting .. | 153 | 9.2.2                    | 保存网页 .....     | 189 |
| 7.5.1                           | NetMeeting 的主要功能 .....   | 153 | 9.2.3                    | 打开网页 .....     | 190 |
| 7.5.2                           | NetMeeting 应用范例 .....    | 155 | 9.2.4                    | 打印网页 .....     | 190 |
| 本章小结                            | .....                    | 160 | 9.3                      | 编辑网页 .....     | 191 |
| 习题                              | .....                    | 161 | 9.3.1                    | 设置网页属性 .....   | 191 |
| <b>第 8 章 网站建设与 HTML 语言简介</b> .. | 162                      |     | 9.3.2                    | 编辑文本 .....     | 192 |
| 8.1                             | 网站的建立 .....              | 162 | 9.3.3                    | 修饰文本 .....     | 193 |
| 8.1.1                           | 网页及网站设计概述 .....          | 162 | 9.3.4                    | 设置背景 .....     | 195 |
| 8.1.2                           | 网页空间的申请 .....            | 165 | 9.3.5                    | 使用超链接 .....    | 196 |
| 8.1.3                           | 上传网页 .....               | 166 | 9.3.6                    | 使用表格 .....     | 199 |
| 8.2                             | HTML 语言的定义与结构 .....      | 168 | 9.3.7                    | 其他操作 .....     | 204 |
| 8.2.1                           | HTML 的定义 .....           | 168 | 9.4                      | 使用框架 .....     | 207 |
| 8.2.2                           | HTML 的基本结构 .....         | 169 | 9.4.1                    | 框架概述 .....     | 207 |
| 8.3                             | 超文本中的标签 .....            | 170 | 9.4.2                    | 创建框架 .....     | 207 |
| 8.3.1                           | 标签 .....                 | 170 | 9.4.3                    | 编辑框架 .....     | 209 |
| 8.3.2                           | 标题 .....                 | 171 | 9.4.4                    | 保存框架网页 .....   | 210 |
| 8.3.3                           | 线段 .....                 | 172 | 9.5                      | 制作动态网页 .....   | 211 |
| 8.4                             | 文字控制 .....               | 174 | 9.5.1                    | 使用字幕 .....     | 211 |
| 8.4.1                           | 字体 .....                 | 174 | 9.5.2                    | 交互式按钮 .....    | 213 |
| 8.4.2                           | 文字颜色 .....               | 174 | 9.5.3                    | 横幅广告管理器 .....  | 215 |
| 8.4.3                           | 位置控制 .....               | 175 | 9.5.4                    | DHTML 效果 ..... | 217 |
| 8.5                             | 表格 .....                 | 177 | 9.5.5                    | 其他操作 .....     | 218 |
| 8.5.1                           | 表格的基本结构 .....            | 177 | 9.6                      | 站点管理 .....     | 226 |
| 8.5.2                           | 表格尺寸设置 .....             | 177 | 9.6.1                    | 创建站点 .....     | 226 |
| 8.5.3                           | 表格内文字的对齐和布局 .....        | 178 | 9.6.2                    | 视图 .....       | 229 |
| 8.6                             | 文件之间的链接 .....            | 180 | 9.6.3                    | 导航栏 .....      | 232 |
| 8.6.1                           | 本地链接 .....               | 181 | 9.6.4                    | 站点维护 .....     | 233 |
| 8.6.2                           | URL 链接 .....             | 181 | 本章小结                     | .....          | 239 |
| 8.6.3                           | 目录链接 .....               | 182 | 习题                       | .....          | 239 |
| 8.7                             | 插入图像 .....               | 182 |                          |                |     |
| 本章小结                            | .....                    | 183 | <b>第 10 章 网络安全</b> ..... | 240            |     |
| 习题                              | .....                    | 183 | 10.1                     | 网络安全概述 .....   | 240 |
| <b>第 9 章 网页制作</b> .....         | 184                      |     | 10.1.1                   | 什么是网络安全 .....  | 240 |
| 9.1                             | FrontPage 2003 简介 .....  | 184 | 10.1.2                   | 提高网络安全意识 ..... | 240 |
| 9.1.1                           | FrontPage 2003 界面 .....  | 184 | 10.1.3                   | 网络安全的特征 .....  | 241 |
| 9.1.2                           | 退出 FrontPage 2003 .....  | 187 | 10.1.4                   | 网络安全案例 .....   | 241 |
|                                 |                          |     | 10.2                     | 网络安全隐患 .....   | 242 |

|        |                             |     |
|--------|-----------------------------|-----|
| 10.2.1 | 网络安全的威胁因素 .....             | 243 |
| 10.2.2 | 先天性安全漏洞 .....               | 243 |
| 10.2.3 | 几种常见的盗窃数据或<br>侵入网络的方法 ..... | 244 |
| 10.3   | 防火墙技术 .....                 | 248 |
| 10.3.1 | 什么是防火墙 .....                | 248 |
| 10.3.2 | 防火墙的特性 .....                | 249 |
| 10.3.3 | 防火墙的功能 .....                | 249 |
| 10.4   | 网络文件的备份与恢复 .....            | 250 |
| 10.5   | 网络病毒及防范 .....               | 250 |

|        |                    |     |
|--------|--------------------|-----|
| 10.5.1 | 网络感染病毒的原因 .....    | 250 |
| 10.5.2 | 网络病毒的危害 .....      | 251 |
| 10.5.3 | 网络病毒的特点 .....      | 251 |
| 10.5.4 | 常见的网络病毒 .....      | 252 |
| 10.5.5 | 典型网络防病毒软件的应用 ..... | 252 |
|        | 本章小结 .....         | 253 |
|        | 习题 .....           | 254 |

|            |     |
|------------|-----|
| 参考文献 ..... | 255 |
|------------|-----|

# 第1章 Internet 概述

## 本章学习要点

- 计算机网络概述
- Internet 入门
- Internet 地址和域名管理
- WWW 的基本概念

## 1.1 计算机网络概述

### 1.1.1 什么是计算机网络

计算机网络技术是计算机技术和通信技术相结合的产物。计算机网络时时刻刻在影响着人们的生活并为人们的生活带来了极大的方便,如办公自动化、货币的存取、网上订票、通过电子邮件交流信息、网上购物等。早期的计算机网络只是在铜线上传输单纯的数据,而且数据传输的速度也很慢。随着计算机网络技术的飞速发展,如今的计算机网络不仅可以传输数据,更可以传输图像、声音、视频等多种形式的信息,在人们的日常生活和各行各业中发挥着越来越重要的作用。

#### 1. 计算机网络的基本概念

计算机网络就是将若干台独立的计算机通过传输介质相互连接,并通过网络软件逻辑地相互联系到一起而实现资源共享的计算机系统。“网络”主要包含连接对象(即元件)、连接介质、连接的控制机制(如约定、协议、软件)和连接的方式与结构四个方面。

两台计算机通过通信线路(包括有线和无线通信线路)连接起来就组成了一个最简单的计算机网络。全世界成千上万台计算机相互间通过双绞线、电缆、光纤和卫星等连接起来就构成了世界上最大的 Internet(因特网)网络。

计算机网络连接的对象是各种类型的计算机(如大型计算机、工作站、微型计算机等)或其他数据终端设备(如各种计算机外部设备、终端服务器等)。计算机网络的连接介质是通信线路和通信设备,其控制机制是各层的网络协议和各类网络软件。所以计算机网络是利用通信线路和通信设备,把地理上分散的并具有独立功能的多个计算机系统互相连接起来,按照网络协议进行数据通信,用功能完善的网络软件实现资源共享的计算机系统的集合,