

徐霞 尼春雨 陈洪彬 编著
飞思教育产品研发中心 监制

电脑组装与维护 职业应用 视频教程



专业网站定期
提供综合测试
试题和教案更
新下载，解决
教学难点问题

职业应用核心教学内容
职业化案例分析与指导
完备的教学体系和教案
同步视频辅助教学光盘
职业目标指导技能培养
单元练习结合综合测试



21世纪计算机
职业应用规划教程

电脑新手入门必修

徐 谔 尼春雨 陈洪彬 编著
飞思教育产品研发中心 监制

电脑组装与维护 职业应用 视频教程



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



内容简介

能够自己组装并维护计算机,排除计算机的常见故障,在很多人看来是一件非常专业的事情,然而在电脑技术飞速发展的今天,这种技术实际上已经成为广大电脑爱好者必修的一门课程。而事实上掌握这些技术并非难事,拥有一本好书的指导,当然更会让您得心应手。

本书是《21 世纪计算机职业应用规划教程》系列之一,作为计算机初、中级操作教程,详细地介绍了电脑基本操作、电脑硬件及其选购、电脑硬件组装、BIOS 设置与硬盘初始化、安装操作系统、注册表使用与常用软件的安装、外围设备的安装、使用与维护、电脑病毒防治与系统安全防护、电脑日常维护与保养、电脑故障与排除等内容。在每章后提供职业实战部分,以培养读者的实际动手能力。通过学习本书,读者可以对电脑组装、维护与相关的故障排除有全面的认识,进而成为这方面的专业人才。

本书结构合理,内容通俗易懂,适合于计算机维护及管理人员。既可以作为大中专、技校及社会职业学校的培训教材,又可以作为电脑爱好者自学用书使用。相信通过对本书的学习,一定会使您的专业知识有更大的提高,为您的成才就业提供最大的帮助。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

电脑组装与维护职业应用视频教程 / 徐谔, 尼春雨, 陈洪彬编著. —北京: 电子工业出版社, 2007.4

(21 世纪计算机职业应用规划教程)

ISBN 978-7-121-03943-0

I.电… II.①徐…②尼…③陈… III.①电子计算机—组装—教材②电子计算机—维修—教材 IV.TP30

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 028169 号

责任编辑: 王树伟

印 刷: 北京四季青印刷厂

装 订: 涿州市桃园装订有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 17.75 字数: 454.4 千字

印 次: 2007 年 4 月第 1 次印刷

印 数: 7 000 册 定价: 27.80 元 (含光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系, 联系电话: (010) 68279077; 邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

读者意见反馈表

亲爱的读者，您好！感谢您对电子工业出版社飞思品牌图书的喜爱与支持！您对我们图书的关注是我们前进的动力，期望您对我们的图书提出宝贵的建议或意见，以帮助我们提升图书质量和相关服务。

请将此份读者意见反馈表认真填写并寄送给我们，或者登录 www.fecit.com.cn 填写电子版的读者意见反馈表，每月我们将从读者来信中抽取十名幸运读者，寄送飞思精美笔记本，同时所有填写意见反馈表的读者都可优先参加我们不定期举行的相关技术讲座或读者交流会。

电子工业出版社北京易飞思信息技术有限公司主办本次活动，拥有最终解释权。

购买图书的名称：_____ 日期：_____

购买的直接原因：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 学历：_____

单位：_____ 职业：_____

联系电话：_____ 电子邮件：_____

联系地址（请填写完整，以便寄送礼品）：_____

邮编：_____

1. 您是以哪种方式购买到我们图书的：

- ☐大型书店、书城 ☐专业书店 ☐行业展会 ☐个体小书店/书摊
☐网上书店 网址是：_____ ☐出版社邮购 ☐其他_____

2. 您对本书的满意度：

- 从技术角度 ☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 改进意见_____
- 从文字角度 ☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 改进意见_____
- 从版式封面设计角度 ☐很满意 ☐比较满意 ☐一般 ☐不满意 改进意见_____

3. 您较感兴趣/经常购买的计算机图书类别有： ☐计算机基础入门 ☐办公应用软件

- ☐计算机组装与维修 ☐计算机等级考试 ☐操作系统/网络系统
☐网络技术 ☐软考 ☐其他_____

4. 您需要的计算机书籍层次：

- ☐入门类 ☐提高类 ☐从入门到精通 ☐技巧类 ☐其他_____

5. 您选购计算机图书时能接受的价格是： ☐20元以下 ☐20~29元 ☐30~39元

- ☐40~49元 ☐50~59元 ☐60~69元 ☐70元及以上 ☐不确定

6. 如果给图书配备光盘，您认为多媒体光盘的内容最好是： ☐对该书知识的教学演示

- ☐对该书知识的扩充应用 ☐相关的素材内容 ☐书中范例的视频演示
☐其他_____

7. 您希望我们提供哪些更多的服务：☐网络答疑解惑 ☐更多下载服务（如所需素材下载）
☐作者讲座 ☐及时勘误书中内容 ☐定向推荐新书或重点书 ☐读者交流会
☐其他 _____
8. 愿意参加的图书活动方式（可多选）：☐作者签售会 ☐图书作者技术讲座
☐图书作者网络交流讨论 ☐新书推介会 ☐促销活动
9. 您获得图书信息的渠道及您较为关注的媒介有：☐网络书店 ☐门市书店
☐论坛 ☐网站 ☐校园海报 ☐专业报刊杂志
☐校园海报 ☐专业报刊杂志 ☐大众报刊杂志 ☐其他
10. 您常光顾的获取学习资源的网站（可多填）：

11. 您感兴趣或希望增加的图书题材有：

邮政地址：北京市万寿路南口金家村 288 号院华信大厦 6 层 邮编：100036

电子工业出版社北京易飞思信息技术有限公司市场部（邮件上请注明：“读者意见反馈表”）

电话：010-88254161-1851 或 88254155 E-mail: market@fecit.com.cn 网址: www.fecit.com.cn



光盘使用说明

1. 主界面操作说明

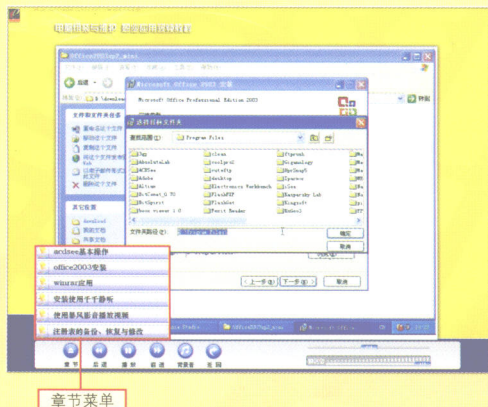
光盘运行主界面如下图所示。



2. 播放界面操作说明

(1) 播放流程说明

单击主界面中的二级菜单可以进入视频播放界面，在视频播放界面中，单击【章节】按钮，在弹出的二级菜单之间可以切换视频。



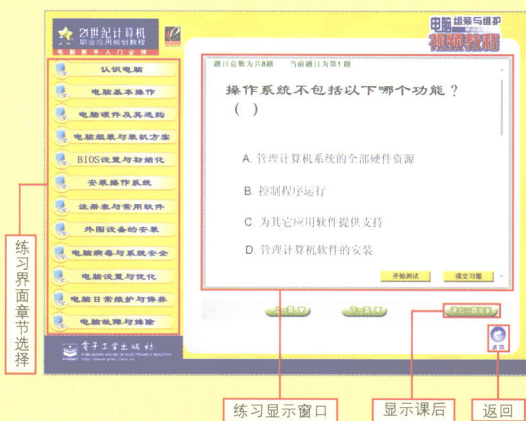
(2) 播放界面控制条说明

如下图所示是播放界面的控制条区域，该区域提供了各种交互功能。



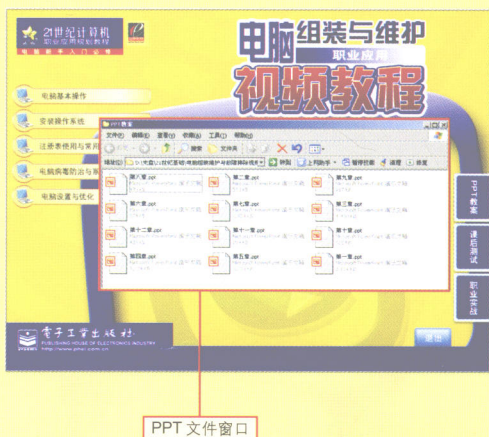
3. 练习界面操作说明

单击主界面上的【课后测试】按钮，在出现的界面中单击章节名，即可进入课后测试界面，如下图所示。



4. PPT 操作界面说明

单击主界面上的【PPT 教案】按钮，在弹出口中双击打开想要浏览的 PPT 文件，如下图所示。



5. 软件运行说明

将本光盘放入光驱后，会自动运行本教学软件，稍等片刻会出现本教学软件的主界面。如果软件没有自动运行，请打开“我的电脑”→“光盘”，用鼠标双击其中的“Begin1.exe”执行文件即可。

运行环境要求：

CPU	Pentium II 300MHz 及以上
内存	64MB 及以上
光驱	8 倍速及以上
声卡	16 位及以上声卡 (完全兼容 Sound Blaster 16)
操作系统	中文版 Windows 98、Windows Me、Windows 2000、Windows XP，以及 Windows Server 2003
颜色	16 位颜色及以上
屏幕分辨率	1024 × 768 (像素) 及以上

视频教程系列图书

IT应用水平的发展和激烈的人才竞争对职业技能的培训提出了更高的要求。经过长期的市场调研和知识体系研发，电子工业出版社推出了本套“21世纪计算机职业应用规划教程”。这是继“培训专家”之后又一套面向IT职业技能培训和应用开发的专业教材。为提高本套丛书的内容质量，我们聘请了长期从事计算机培训教学的一线教师倾力写作，力求突出以职业应用为导向的技能培养体系，并结合互动的多媒体教学软件来提高学习效率。

- ◆ 严谨实用的教学内容
- ◆ 专业高效的多媒体光盘
- ◆ 人性化的互动设计
- ◆ 职业导向的体例设置
- ◆ 超大容量的实例视频演示
- ◆ 强大的教学支持

VIDEO TEACH





——为您奉献“实用”、“高效”、“周到”的培训教程

丛书策划初衷

背景与思考：随着我国计算机职业技能培训的不断发展，经过全社会各类职业技能培训院校多年来的实践，以及各出版社在选题策划上的摸索，这个领域已日趋成熟。在不断调整和优化教学体系、教学模式和教学用书方面，在成功和失败的过程中，大家都积累了很多经验和教训。

现在，我们需要做的就是将来自各类职业技能培训院校、培训教师和出版界的经验、教训，总结起来，经过思索、提炼、创新、整合，打造一套真正适合计算机培训的教程体系和内容。这是一个扬弃的过程，很艰难，但是是一份很有价值的工作。这里将凝结长期从事计算机培训教学一线教师的心血，以及无数出版界同仁的积累。

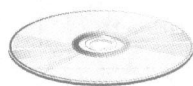
这就是我们策划本套《21 世纪计算机职业应用规划教程》系列丛书的初衷。这也是继我们推出“培训专家”系列之后又一套面向 IT 职业技能培训和应用开发的专业教材。我们的目的很简单，就是为培训机构、培训教师、学员，或者个人自学者提供一套“实用”、“高效”、“周到”的图书产品。你会发现，这“六字方针”将会贯彻在我们的图书写作和配套的多媒体教学光盘中的。

打造书盘互动的教学产品和服务

这里，我们想用图示的方法给大家介绍本套图书的特点，也是对当前最科学的培训教学模式的展示。



贯穿全程的教学体系



包含导读、理论基础、技能教学、案例实践、单元练习、综合测试的整套教学体系

图书内容上不求大而全，而是适合、实用

如何使用图书（建议：整个教学环节应先使用图书进行技能讲授与学习，然后再使用光盘）：

课前预习：导读、知识点预习

课程讲授：基础理论结合软件操作方法讲述，配以小实例

教师教案 → 进入光盘

案例讲解：用书中具有职业特征的案例强化教学内容，最好是先讲解案例的需求、实现思路，再分解其中的关键步骤，继而根据所给素材和效果图，来自我练习，如果有困难，再根据书中详细步骤完成全部案例实战

案例演示 → 进入光盘

测试练习：快速测试本课教学成果

单元测试 + **综合测试** → 进入光盘

如何使用光盘：

教师教案 教师可以直接使用本光盘附带的电子教案，也可进行修改、补充。本光盘附带的电子教案是本课程的教学要点和关键知识点，并进行了合理的教学规划

案例演示 提供专业级多媒体互动视频，涵盖了书中案例的全部职业案例。全程语音讲解、全真操作演示、全程交互。讲解生动直观，如同亲眼目睹教师的教学过程，是教学中的最佳辅助工具，可以边听讲解，边自行操作，真正做到边学边练

单元测试 + **综合测试** 测试系统带有较大题量的各类测试题，包括客观题、主观题和操作题，提供全面的教学测试

培训是一定周期的教学过程，那么我们将在这个教学过程中，每半年为培训机构和培训教师提供一套完整的综合测试试卷，届时将会在飞思网站上提供下载。

为您规划 IT 培训体系

掌握计算机的各类技能，一方面是为了提高自身职业技能，另一方面也是为了寻求更好的就业机会。这里精心编制了如下“职业导航”，给出读者心中目标职位所需掌握的知识结构及进修方向，希望可以帮助读者明确目标，成功就业，避免走弯路。

电脑基础与办公类：

目 标 职 位		文秘、行政、财务、销售、 策划、市场人员	录入排版人员	文字编辑校对	网 络 编 辑	网络管理 维护人员	IT 支持
知 识 结 构	公共基础	A B C	A	A B C	A B	A B C	A B C
	职业必修	D	B D	D	C D	F	E
	加分选修	E G	C G	E G	E F G	D E G	D F G

说明：A：电脑入门 B：五笔打字 C：电脑上网 D：办公软件应用 E：电脑组装 F：局域网组建 G：电脑综合

图形图像与工业设计类：

目 标 职 位		平面美术师	网页设计师	网站工程师	建筑装饰设计师	多媒体制作师	工业设计师
知 识 结 构	必修技能	Photoshop	Dreamweaver Flash Photoshop	Dreamweaver ASP	3ds max AutoCAD	Authorware Flash	AutoCAD UG Pro/E
	加分选修	CorelDRAW	CorelDRAW Fireworks	JSP ASP.NET	Photoshop	Photoshop	3ds max
就 业 方 向		广告公司 出版社 平面媒体 装帧设计公司 网站 软件公司	网站 软件公司 机关、企业信息 部门	网站 软件公司 机关、企业信息 部门	装饰装潢公司 建筑设计公司 广告公司	学校 出版社 媒体广告公司	机械制造企 业、工业产品 造型、建筑设 计单位

飞思教育产品研发中心

联系方式

咨询电话：(010) 68134545 88254160

电子邮件：support@fecit.com.cn

服务网址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

通用网址：计算机图书、飞思、飞思教育、飞思科技、FECIT



随着电脑的日益普及，越来越多的朋友不再满足于一般的操作应用，越来越多的人希望能够独立安装一台完整的计算机，并且能够处理一些常见电脑故障。其实，随着计算机的不断普及，这也是读者以后必备的一项技能。

目前，图书市场同类产品可谓琳琅满目，令人眼花缭乱。而广大希望从事计算机组装和维护工作的人员，迫切需要一本能够适合当前流行趋势、实用性强且内容适用的教程，为此，作者充分考虑了这部分读者的需求，在内容结构安排的过程中做了大量的市场调研，以尽量满足不同层次的需求。

本书是《21 世纪计算机职业应用规划教程》系列之一，详细地介绍了电脑基本操作、电脑硬件及其选购、电脑硬件组装、BIOS 设置与硬盘初始化、安装操作系统、注册表使用与常用软件的安装、外围设备的安装、使用与维护、电脑病毒防治与系统安全防护、电脑日常维护与保养、电脑故障与排除等内容。并在每章后提供职业实战部分，来培养读者的实际动手能力。通过学习本书，读者可以对电脑组装、维护与相关的故障排除有全面的认识，进而成为这方面的专业人才。

本书内容结构合理，版式设计图文并茂。在语言上尽量使专业术语通俗易懂。作者充分从读者的角度考虑，内容讲解深入浅出。同时，配套多媒体光盘不仅包含了本书中大多数内容的视频演示，而且专门设计制作了完整的 PPT 演示文稿，供读者进行研究学习，同时在每章提供了一定数量的练习题供读者练习。

本书既可以作为大中专、技校或电脑学校的培训教程，也可以作为电脑爱好者自学用书。对于相关的工作人员，也是一本难得的技术参考手册。

本书主要作者不仅有着多年的计算机学院从教经验，而且有着多年的计算机图书写作经验，能够充分考虑到读者的实际需求，切实从读者的角度考虑对书的内容进行组织安排。本书由陈洪彬、尼春雨、徐谔负责主要编写工作，颜廷强、刘小亮、胡暇、马陈、许盼、臧鹏飞、蒋军军等人也参与了本书的部分章节的编写工作，在写作过程中，我们力求严谨细致，精益求精，但由于作者水平所限，难免有考虑不周之处，欢迎读者予以批评指正。

编 著 者

关于飞思

我们经常感谢生活的慷慨，让我们这些原本并不同源的人得以同本，为了同一个梦想走到一起。

因为身处科技教育前沿，我们深感任重道远；因为伴随知识更新节奏的加快，我们一刻也不敢停歇。虽然我们年轻，但我们拥有：

“严谨、高效、协作”的团队精神

全方位、立体化的服务意识

实力雄厚的作者群和开发队伍

当然，最重要的是我们还拥有：

恒久不变的理想

永不枯竭的激情和灵感

正因如此，我们敢于宣称：

飞思科技=丰富的内容+完美的形式

这也是我们共同精心培育的品牌  的承诺。

“问渠哪得清如许，为有源头活水来”。路再远，终需用脚去量；风景再美，终需自然抚育。

年轻的飞思人愿做清风细雨、阳光晨露，滋润您发芽、成长；更甘当坚实的铺路石，为您铺就成功之路。

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E - mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

第 1 章 认识电脑	1	3.1.2 CPU 主要的技术参数	36
1.1 初识电脑	1	3.1.3 主流 CPU 产品	37
1.1.1 电脑的外观	1	3.1.4 CPU 的选购	41
1.1.2 电脑的分类	2	3.2 主板及其选购	41
1.2 电脑硬件组成	3	3.2.1 主板概述	42
1.3 电脑软件组成	5	3.2.2 主板主要技术和参数	42
1.3.1 系统软件	5	3.2.3 主板的选购	45
1.3.2 应用软件	5	3.3 内存及其选购	46
1.4 计算机硬件系统	6	3.3.1 内存概述	46
1.5 职业上机实战——组装 我的电脑	9	3.3.2 内存的技术和参数	48
1.6 课后练习	16	3.3.3 内存的选购	52
第 2 章 电脑基本操作	17	3.4 显卡及其选购	53
2.1 认识操作系统	17	3.4.1 显卡概述	53
2.1.1 Windows 操作系统	17	3.4.2 显卡的技术参数	54
2.1.2 其他操作系统	20	3.4.3 显卡选购注意事项	56
2.2 操作 Windows XP 桌面	20	3.5 硬盘及其选购	59
2.2.1 认识桌面组件	20	3.5.1 硬盘概述	59
2.2.2 添加桌面图标	21	3.5.2 硬盘的技术参数	61
2.2.3 操作【开始】菜单	21	3.5.3 硬盘选购注意事项	62
2.3 窗口操作	22	3.6 光存储产品及其选购	64
2.3.1 认识窗口	22	3.6.1 认识光存储产品	64
2.3.2 浏览窗口内容	22	3.6.2 光存储产品技术指标	64
2.3.3 窗口内容的显示模式	22	3.6.3 光存储产品选购注意事项	66
2.3.4 最大化、恢复和最小化窗口	23	3.7 显示器及其选购	67
2.3.5 改变窗口大小	24	3.7.1 显示器概述	67
2.3.6 移动窗口	24	3.7.2 显示器的技术参数	68
2.3.7 切换窗口	24	3.7.3 显示器选购注意事项	71
2.3.8 关闭窗口	24	3.8 其他硬件设备及其选购	72
2.4 Windows 资源管理器	25	3.8.1 声卡	72
2.5 职业上机实战——使用 中文版 Windows XP 帮助 和支持中心	26	3.8.2 网卡	74
2.6 课后练习	33	3.8.3 机箱/电源	76
第 3 章 电脑硬件及其选购	35	3.8.4 键盘/鼠标	77
3.1 CPU 及其选购	35	3.8.5 音箱/耳机	78
3.1.1 CPU 概述	35	3.9 办公数码设备	78
		3.9.1 打印机	78
		3.9.2 扫描仪	81
		3.9.3 移动存储设备	83

3.9.4 其他数码设备	84
3.10 职业上机实战	86
3.10.1 选购适合自己的电脑配置	86
3.10.2 搭建合理的办公硬件平台	87
3.11 课后练习	87
第4章 电脑硬件组装与装机方案	89
4.1 组装前的准备	89
4.2 电脑硬件组装流程	90
4.3 组装最小系统	94
4.3.1 安装 CPU	94
4.3.2 安装 CPU 风扇	95
4.3.3 安装内存	96
4.3.4 安装显卡	97
4.3.5 设置跳线	98
4.4 完成整机组装	98
4.4.1 固定主板	98
4.4.2 固定显卡及其他板卡	99
4.4.3 安装 IDE 设备	100
4.4.4 安装电源	101
4.4.5 连接机箱内部连线	102
4.4.6 连接机箱外部连线	104
4.4.7 加电自检	105
4.5 装机的一些经验	105
4.6 课后练习	106
第5章 BIOS 设置、优化与升级	107
5.1 BIOS 基础知识	107
5.1.1 BIOS 与 CMOS 简介	107
5.1.2 BIOS 功能	108
5.2 Award BIOS 常规参数的设置	108
5.2.1 Award BIOS 铃声代码	108
5.2.2 主菜单	109
5.2.3 标准 CMOS 功能	110
5.2.4 高级 BIOS 功能	111
5.2.5 高级芯片组功能	115
5.2.6 整合周边	118
5.2.7 电源管理设置	122
5.2.8 PnP/PCI 配置	126
5.2.9 PC 健康状态	128

5.2.10 频率控制	129
5.2.11 设定管理员/用户密码	130
5.3 实战 Award BIOS 的优化设置	130
5.4 职业上机实战——Award BIOS 的备份与升级	132
5.4.1 升级主板 BIOS 前的准备	133
5.4.2 在 Windows 操作系统下备份与升级 BIOS	136
5.4.3 升级 BIOS 应注意的问题	138
5.5 课后练习	138
第6章 安装操作系统	139
6.1 认识操作系统	139
6.1.1 操作系统的分类及特点	139
6.1.2 常用操作系统	141
6.2 安装系统需要进行的 BIOS 选项设置图解	142
6.2.1 Award BIOS 启动顺序设置	142
6.2.2 AMI BIOS 启动顺序设置	143
6.2.3 笔记本 Phoenix BIOS 启动顺序设置	144
6.3 硬盘分区与格式化	144
6.3.1 磁盘的分区原理	145
6.3.2 利用 FDISK 进行新硬盘的分区	146
6.3.3 在 Windows XP 系统中利用 PartitionMagic 8.0 进行分区	150
6.4 为计算机安装操作系统	153
6.5 安装驱动程序	157
6.5.1 安装驱动程序的原因	157
6.5.2 主板驱动程序的安装	158
6.5.3 显卡驱动程序的安装	159
6.5.4 其他硬件驱动程序的安装	159
6.6 职业上机实战——根据不同需要安装多个操作系统	160
6.7 课后练习	162
第7章 注册表使用与常用软件简介	163
7.1 注册表基本知识	163

7.1.1 注册表的概念	163	8.2.1 扫描仪的安装	194
7.1.2 注册表的组成结构	164	8.2.2 如何扫描高质量的 文稿与图片	194
7.1.3 注册表编辑器	165	8.3 常见打印机故障及 解决方案	196
7.1.4 注册表的基本操作	165	8.4 常见扫描仪故障及 解决方案	198
7.2 注册表急救措施	167	8.5 其他外围设备常见 故障与解决方案	200
7.2.1 备份注册表的方法	167	8.6 课后练习	202
7.2.2 恢复注册表的方法	168	第9章 计算机病毒防治与 系统安全防护	203
7.3 注册表修改实例	169	9.1 计算机病毒概述	203
7.3.1 注册表个性化设置	169	9.1.1 计算机病毒的概念	203
7.3.2 注册表系统设置	170	9.1.2 计算机病毒的主要特征	203
7.4 办公软件	171	9.1.3 计算机病毒的分类	204
7.4.1 Office 2003 简介	172	9.1.4 计算机感染病毒的 主要症状	205
7.4.2 安装 Office 2003	172	9.1.5 计算机病毒的传播渠道	206
7.5 压缩软件	174	9.2 常用杀毒软件简介	206
7.6 图文工具	176	9.3 瑞星的安装与使用	209
7.6.1 图像浏览软件——ACDSee 简介	176	9.3.1 安装瑞星	209
7.6.2 电子阅读软件——Adobe Acrobat 简介	178	9.3.2 瑞星的杀毒操作	211
7.7 汉化工具	179	9.4 计算机网络与系统安全	213
7.7.1 金山快译简介	179	9.5 安装自选的杀毒软件并使用	214
7.7.2 金山词霸简介	179	9.5.1 安装卡巴斯基杀毒软件	214
7.8 暴风影音多媒体软件	180	9.5.2 卡巴斯基杀毒软件的使用	218
7.9 职业上机实战——安装 使用千千静听	181	9.6 进行数据备份	219
7.9.1 下载、安装千千静听	182	9.7 课后练习	222
7.9.2 使用千千静听	183	第10章 计算机设置与优化	225
7.10 课后练习	184	10.1 操作系统优化概述	225
第8章 外围设备的安装、 使用与维护	185	10.2 Windows XP 操作系统的 设置与优化	225
8.1 打印设备的安装、 使用与维护	185	10.2.1 系统的整体设置	225
8.1.1 打印设备的连接	185	10.2.2 系统优化实例	227
8.1.2 驱动程序的安装	185	10.3 使用专业软件优化系统	229
8.1.3 喷墨打印机的使用技巧	188	10.3.1 Windows 优化大师	229
8.1.4 喷墨打印机的维护与保养	189	10.3.2 超级兔子魔法设置	231
8.1.5 激光打印机的使用与维护	191	10.4 职业上机实战	232
8.2 扫描仪的安装、 使用与维护	193		

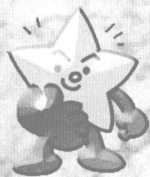
10.4.1 使用优化大师改善 开机速度.....	232	12.2 Windows 启动故障	259
10.4.2 进行硬盘优化.....	234	12.3 电脑黑屏原因及 解决方法	261
10.5 课后练习	237	12.3.1 电脑主机故障引起的 黑屏故障	261
第 11 章 电脑日常维护与保养	239	12.3.2 电脑主机软件设置 引起的黑屏现象	262
11.1 电脑日常维护的原则	239	12.4 Windows 系统中硬件 软故障的排查	266
11.2 CPU 的保养与维护	240	12.4.1 鼠标双击无效	266
11.3 主板的保养与维护	241	12.4.2 利用安全模式修复 系统驱动安装错误	267
11.4 内存的保养与维护	242	12.5 网络故障的排查	267
11.5 硬盘的保养与维护	242	12.5.1 局域网不通故障排查	267
11.6 光盘驱动器的保养与维护.....	247	12.5.2 IE 浏览导致 Windows 系统故障	269
11.7 液晶显示器的保养与维护.....	248	12.6 课后练习	270
11.8 课后练习	250		
第 12 章 电脑故障与排除	253		
12.1 Windows 常见故障	253		
12.1.1 系统报告内存不足.....	253		
12.1.2 系统运行速度慢.....	254		
12.1.3 系统提示“非法操作”	257		

第 1 章 认识电脑

电脑也就是个人计算机(PC),已经成为许多人们生活工作以及学习中必不可少的一部分了,而掌握一定的电脑知识也成为现代社会必不可少的基本技能之一了。电脑知识包含各种方面,但是基本可以分为硬件与软件两部分,而本章的内容就是关于电脑硬件的内容,包括了电脑的组织、维护与故障排除,这也是熟练使用电脑应该具备的知识之一。本书就从认识电脑来开始。

学习提要:

- 电脑的外观
- 电脑的硬件组成
- 电脑的软件组成
- 电脑的选购
- 电脑的工作原理
- 电脑硬件的组装



1.1 初识电脑

电脑的发展速度可以用一日千里来形容,现在几乎每过十个月,它的硬件就能够升级一代;虽然有着如此的发展速度,但是其基本构成还是没有太大的改变,比如在外观以及分类上。

1.1.1 电脑的外观

台式电脑包括了一台主机、显示器再加上必要的外围设备;而笔记本电脑的外观则更简便。下面就来简单介绍一下台式电脑的外观。

1. 主机

主机是台式电脑的核心部件,其外观通常是一个长方形的箱体,但是现在有各种造型的机箱,外观颜色也有非常多的种类,可以随心购买。机箱正面是开关机以及重启按钮,还有光驱的插口挡板,两侧是两块可以打开的挡板(查看机箱内部时使用),后面是各种接口。图 1-1 所示为台式电脑主机的外观。

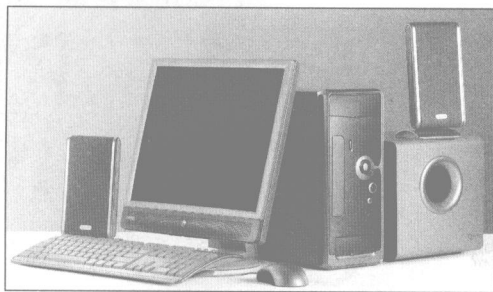


图 1-1 台式电脑主机的外观