

电脑 组装与维护

胡承德 编著

边学边用

- ❑ **图书**：大开本，排版紧凑，版式精美，采用高档纸张双色印刷，知识容量远远大于同类图书
- ❑ **光盘**：超大容量DVD多媒体教学光盘，收录书中全部实例视频、素材和源文件及实战演练练习，播放时间长达20个小时
- ❑ **服务**：精心构建的丛书技术支持网站 (<http://www.tupwk.com.cn/study>)，为读者提供在线答疑
- ❑ **实惠**：图书+光盘+网站，全方位互动学电脑，定价超值！花最少的钱学最多的知识！！



精美版式 双色印刷

- ① 由国内资深电脑教育专家总结多年教学经验精心编著
- ② 采用情景式教学、全程图解
- ③ 语言通俗易懂，实例丰富精彩
- ④ 书盘对应，同步学习



清华大学出版社

电脑 组装与维护

胡承德 编著

- ❑ **图书**：大开本，排版紧凑，版式精美，采用高档纸张双色印刷，知识容量远远大于同类图书
- ❑ **光盘**：超大容量DVD多媒体教学光盘，收录书中全部实例视频、素材和源文件及实战演练练习，播放时间长达20个小时
- ❑ **服务**：精心构建的丛书技术支持网站 (<http://www.tupwk.com.cn/study>)，为读者提供在线答疑
- ❑ **实惠**：图书+光盘+网站，全方位互动学电脑，定价超值！花最少的钱学最多的知识！！

边 学



精美版式 双色印刷

- ① 由国内资深电脑教育专家总结多年教学经验精心编著
- ② 采用情景式教学、全程图解
- ③ 语言通俗易懂，实例丰富精彩
- ④ 书盘对应，同步学习



清华大学出版社

内 容 简 介

本书是《边用边学系列》多媒体版丛书之一,全书以通俗易懂的语言、翔实生动的操作实例,全面介绍了电脑组装与维护的基本知识和使用技巧。本书共分12章,内容涵盖了电脑硬件介绍,常用硬件设备的选购,组装电脑, BIOS 设置,硬盘分区和格式化,安装操作系统,安装驱动程序,检测电脑信息与性能,使用常用软件,接入网络,电脑日常保养,电脑故障排除等。

本书采用环境教学、全程图解的方式,书盘结合、形成互动,使读者能够快速上手。全书版式新颖、双色印刷;开本大、排版紧凑,知识容量远远大于同类图书;图书与制作精良的多媒体互动教学光盘配合使用,读者可以学以致用,达到最佳的学习效果。

本书面向电脑初学者,是广大电脑初级、中级和家庭用户的首选参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

电脑组装与维护/胡承德 编著. —北京:清华大学出版社,2007.9

(边用边学系列)

ISBN 978-7-302-16023-6

I.电… II.胡… III.①电子计算机—组装—基本知识②电子计算机—维修—基本知识 IV.TP30

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 132755 号

责任编辑:胡辰浩(huchenhao@263.net) 袁建华

装帧设计:康 博

责任校对:胡雁翎

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印 刷 者:北京市世界知识印刷厂

装 订 者:三河市漂源装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:210×285 印 张:15.25 插 页:1 字 数:449 千字

附 DVD 光盘 1 张

版 次:2007 年 9 月第 1 版 印 次:2007 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~10000

定 价:29.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:024812-01

边 学 边 学 —— 电 脑 入 门

3.5 安装和使用字体文件

Windows Vista 操作系统中自带了很多字体文件,使用不同的字体可以在编辑文档的时候显示不同的文字效果。用户可以安装其他字体到 Windows Vista 中,然后在编写文档时使用安装的字体文件。下面按照图 3-81~图 3-87 所示,以安装“方正彩云简体”字体文件为例,介绍安装并使用字体文件的方法。

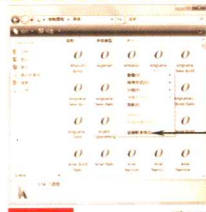


STEP 01

图 3-81

1. 在“开始”菜单中选择“控制面板”命令,打开“控制面板”窗口

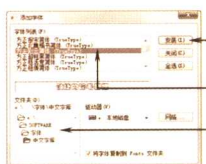
2. 双击“字体”选项图标



STEP 02

图 3-82

在“字体”窗口中
右击,在弹出的菜单
中选择“安装新
字体”命令



STEP 03

图 3-83

3. 单击“安装”按钮

2. 选择需要安装的字体文件

1. 选择字体文件存放的位置

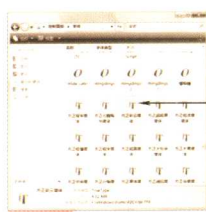


注意

在“字体”窗口中任意双击一个字体文件,Windows Vista 就会使用自带的软件将其打开,此时可以看到字体的基本样式。



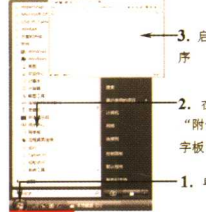
在“添加字体”对话框中,用户可以同时选择多个字体文件进行安装。此外,如果用户的机器是连接在网络中的,此时可以单击“网络”按钮,在打开的对话框中选择其他机器上的字体文件进行安装。



STEP 04

图 3-84

字体安装完成后,
在“字体”窗口中
可以显示已经安
装的字体文件



STEP 05

图 3-85

3. 启动“记事本”程序

2. 在程序菜单中选择“附件”列表中的“写字板”命令

1. 单击“开始”按钮

1

范例概述: 在每个操作范例之前,以言简意赅的语言,清晰地表述了本节范例所涉及到的应用背景和实现的功能,让读者快速明确本节所介绍的知识。

2

操作步骤: 以图为主,加以文字进行辅助说明,图与文字之间用箭头线或边框进行连接。如果图中含有多步操作时,分别用数字1、2、3...标明顺序,使读者对操作过程一目了然,轻松上手。

3

注意事项: 此处文字以精炼的语言列出该操作中的重点与难点,以及应注意的相关事项,让读者尽快抓住关键,重点掌握和领会,少走弯路。

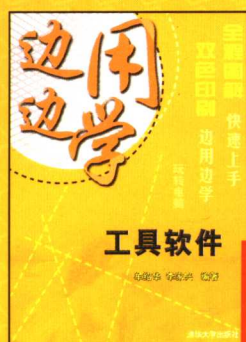
4

知识技巧: 此处文字以简短明了的语言向读者指点操作技巧和经验,并介绍与本章内容相关的延伸知识,扩展读者的知识面,做到事半功倍,技高一筹。

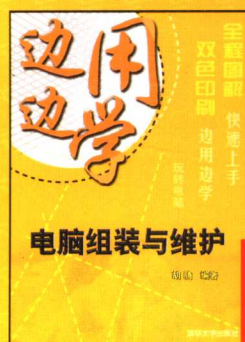
“边用边学(非多媒体版)”系列丛书自出版以来,以轻松活泼的图解方式和质优价廉的品质,得到了全国读者的认可,广受好评,成为2006年计算机畅销图书系列。

边用边学

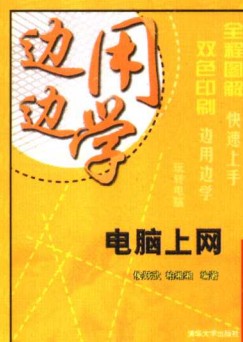
全程图解
双色印刷



书号: 13493 定价: 23.00元

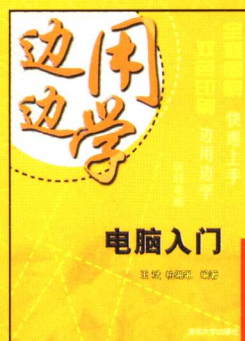


书号: 13494 定价: 23.00元

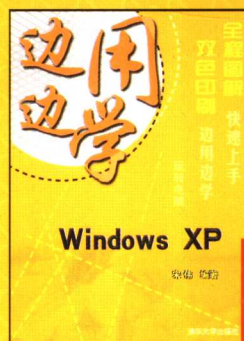


书号: 13562 定价: 23.00元

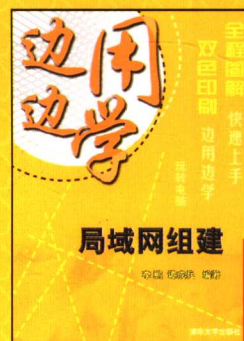
快速上手
玩转电脑



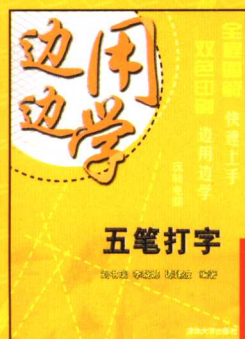
书号: 13542 定价: 21.00元



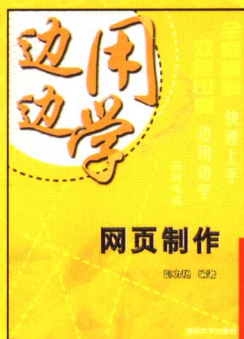
书号: 13492 定价: 23.00元



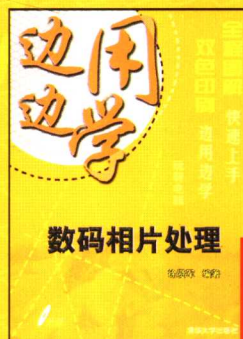
书号: 13638 定价: 23.00元



书号: 13409 定价: 21.00元



书号: 13613 定价: 27.00元



书号: 13431 定价: 27.00元



书号: 13491 定价: 27.00元



光盘主要内容

本光盘为《边用边学》丛书的配套多媒体教学光盘，光盘的内容包括书中所有实例的多媒体语音教学动画和交互式模拟练习动画。光盘模拟老师与学生的教学情节，详细讲解了电脑以及各种应用软件的使用方法和技巧，真正达到通过交互式媒体方式引导读者逐步完成各章节知识点学习的效果。



光盘操作方法

将DVD光盘放入DVD光驱，几秒钟后光盘将自动运行。如果光盘没有自动运行，可双击桌面上的“我的电脑”图标，在打开的窗口中双击DVD光驱所在盘符，或者右击该盘符，在弹出的快捷菜单中选择“自动播放”命令，即可启动光盘进入多媒体互动教学光盘主界面。

光盘运行后，系统会自动播放一段片头动画，若您想直接进入主界面，可单击鼠标左键跳过片头动画。



光盘运行环境

- ★ 赛扬1.0GHz以上CPU
- ★ 256MB以上内存
- ★ 500MB以上硬盘空间
- ★ Windows 98/2000/XP/Vista操作系统
- ★ 1024×768以上屏幕分辨率
- ★ 8倍速以上的DVD光驱



选择需要学习的章节

退出光盘学习

光盘自动播放演示

阅读光盘的使用说明

载入以前的学习进度

阅读本书内容简介

阅读本套丛书介绍

进入互动练习模式

★ 普通视频教学模式

进入普通视频教学界面

控制视频教学播放

同步显示解说文字

在二级界面中单击操作演示名称

STEP 03

STEP 02

STEP 01

① 单击章节名称

② 单击小节名称

★ 实战演练练习模式

① 单击“实战演练”按钮

② 单击小节名称

练习结束后，根据提示进行下一步操作

单击此按钮返回主界面

STEP 01

STEP 02

STEP 03

★ 载入进度学习模式

① 单击“载入进度”按钮

② 单击之前学习过的小节名称

光盘自动根据之前的学习进度继续播放

STEP 01

STEP 02

单击“自动播放”按钮

STEP 01

进入自动播放视频教学界面，
用户无需动手操作，
系统将播放整张光盘

STEP 02

★ 自动播放演示模式

光盘播放控制按钮说明

视频播放控制进度条

控制背景和解说音量大小

播放

上一节

下一节

暂停

后退

快进

返回



在播放视频动画时，单击播放界面右侧的“实战演练”和“返回主界面”按钮，即可快速执行相应的操作。

光盘使用说明

编审委员会

主任： 闪四清 北京航空航天大学

委员： (以下编委顺序不分先后，按照姓氏笔画排列)

王永生	青海师范大学
王相林	杭州电子科技大学
卢 锋	南京邮电学院
申浩如	昆明学院计算机系
白中英	北京邮电大学计算机学院
石 磊	郑州大学信息工程学院
伍俊良	重庆大学
刘 悦	济南大学信息科学与工程学院
刘晓悦	河北理工大学计控学院
孙一林	北京师范大学信息科学与技术学院计算机系
何宗键	同济大学软件学院
吴 磊	北方工业大学信息工程学院
宋海声	西北师范大学
罗怡桂	同济大学
范训礼	西北大学信息科学与技术学院
胡景凡	北京信息工程学院
赵文静	西安建筑科技大学信息与控制工程学院
赵树升	郑州大学升达经贸管理学院
郝 平	浙江工业大学信息工程学院
崔洪斌	河北省科技大学
韩良智	北京科技大学管理学院
薛向阳	复旦大学计算机科学与工程系
瞿有甜	浙江师范大学

执行委员：

许书明 陈笑 胡辰浩 袁建华

执行编辑： 胡辰浩 袁建华

丛 书 序

如果您是一位电脑初学者,当您翻开这本书的时候,您将会得到一个可以在短时间内让您轻松地从事电脑使用初学者转变到电脑使用高手的学习机会,同时您将会体验到一种全新的互动学习过程。当您在体验轻松、愉快的学习方式同时,能够真正实现电脑知识一学就会、即学即用,达到学习电脑知识不求人的效果。

一本好的入门级丛书除了教会读者电脑知识,更重要的是为读者创造一个良好的学习环境,提供优秀的学习方法。为此,我们组织了一批教学精英和业内专家特别为初学者量身定制了这套《边用边学》系列丛书。本丛书提倡全新的学习模式,在短时间内帮助读者学用电脑、精通电脑。本丛书完全摒弃传统的图书编排模式,强调以轻松上手、快速掌握为出发点,全程通过图解教学和多媒体互动光盘演示的方式,让枯燥无味的电脑知识变得轻松易学,充分体现了丛书“全面、快速、易学”的特点。

丛书主要内容

本套丛书涵盖了电脑各个应用领域,包括电脑硬件知识、操作系统、文字录入和排版、办公软件、电脑网络、图形图像、网页制作等,在涉及到软硬件介绍时选用应用面最广最为常用的版本为主要讲述对象。众多的图书品种,可以满足不同读者的需要。本套丛书主要包括以下图书:

《边用边学——电脑上网》	《边用边学——Office 2007 综合办公应用》
《边用边学——五笔打字》	《边用边学——Word 2007 办公应用》
《边用边学——电脑办公》	《边用边学——Excel 2007 办公应用》
《边用边学——电脑入门》	《边用边学——PowerPoint 2007 办公应用》
《边用边学——Windows Vista》	《边用边学——Photoshop CS3 图像处理》
《边用边学——电脑组装与维护》	《边用边学——Dreamweaver CS3 网页制作》
《边用边学——系统安装与重装》	《边用边学——Flash CS3 动画制作》
《边用边学——工具软件》	

丛书主要特色

作为一套面向初中级电脑用户的系列丛书,《边用边学》的最大特色就是采用环境教学、全程图解的写作方式,科学合理的学习结构,简练流畅的文字语言,美观新颖的版式设计,方便阅读的双色印刷,以及制作精良的多媒体互动教学光盘。通过全新的教学模式,让读者发现:原来学电脑是如此的简单!

(1) 版式新颖,双色印刷,排版紧凑,包含超大知识容量

本套丛书由专业的图书排版设计师精心创作,突出轻松与活泼的风格,形成一套完善的内容视觉表现体系,让读者在阅读时具备舒适愉快的心情。丛书采用大开本,图文排版紧凑,其中 230 多页的篇幅容纳了传统图书 500 多页的内容。这样,我们就能在有限的篇幅内为读者奉献更多的电脑知识,让读者的学习效率达到事半功倍的效果。

(2) 教学结构科学合理,从零开始,循序渐进,方便自学

本套丛书完全根据初学者的兴趣和实际需求出发,紧密结合自学的特点,针对电脑初学者基础知识薄弱的现状,从零开始介绍电脑知识,由浅入深地安排章节内容,通过图解完成各种复杂知识的讲解,让需要学习电脑知识的用户能够一学就会、即学即用,真正达到学习电脑知识不求人的效果。

(3) 全程图解的教学方式，一步一图，以图析文

本套丛书采用真正意义上的“全程图解”讲解方式，完全摒弃枯燥乏味的文字讲述。书中每节内容在一段简洁明了的文字说明后，以图形的表现方式将各种操作直观地表现出来。图中通过添加箭头、操作序号和文字等元素，准确地对知识点进行操作演示。读者只需“按图索骥”，即可快速理解和掌握其中的重点。

(4) 范例精彩实用，通俗易懂，知识点多，简单易学

本套丛书中的范例都以应用为主导思想，每章列举的操作范例大都是读者在学习和工作中必须应用的技术，因此，抓住了“用”的特点。编写语言通俗易懂，通过添加大量的“注意”和“技巧”的方式突出重要知识点，以便加深读者对关键技术和理论知识的印象，使读者轻松领悟每一个范例的精髓所在。

光盘主要特色

丛书的配套光盘是一张精心 DVD 多媒体教学光盘，它采用了全程语音讲解、情景式教学、互动练习、真实详细地操作演示等方式，紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解，大大扩充了书本上的知识范围。书盘结合，互动教学，举一反三，达到无师自通的效果。

(1) 轻松愉快的情景教学模式

本光盘虚拟了 3 个卡通人物：老师、文文和小精灵，以他们之间围绕电脑知识的教学情节展开教学互动。在每个操作前都由老师和文文的一段对话引出当前的学习任务，然后通过真实详细的动画操作进一步深入各个知识点的讲解，中途还特意安排了小精灵讲解一些常用的技巧和小窍门，让读者轻松愉快、循序渐进地完成知识内容的学习。

(2) 独具特色的实战演练上机操作

本光盘除了生动的范例操作动画演示外，还增加了实战演练上机操作这一环节，实现了教学中的互动性。读者可以跟随操作演示中的知识讲解和程序提示，完全脱离相关应用软件的支持，直接在光盘演示界面上执行实际的操作，完成对电脑操作的真实体验，真正做到边学边练。

(3) 操作界面简洁直观，即时保存学习进度

本光盘聘请专业人士开发，界面注重人性化设计，具备多种类型的播放控制功能，读者只需单击相应的按钮，即可进入相关程序或执行相关操作。即时的学习进度保存系统，方便用户在每次学习使用时，选择所学习的内容或继续上一次的学习，全方位控制自己的学习进度。

(4) 采用大容量 DVD 光盘，播放时间长达 20 个小时

本光盘采用大容量 DVD 光盘，收录书中全部实例视频、素材和源文件及模拟上机练习，播放时间长达 20 个小时，很好地避免了目前市面上普通 CD 光盘内容少，播放时间短的缺点，真正做到物超所值。

丛书读者对象

本套丛书的读者对象为电脑初学者，或初学某一应用软件的用户，也可作为各类计算机培训学校和培训机构的教材。

最后感谢您对本套丛书的支持和信任，我们将再接再厉，继续为读者奉献更多更好的优秀电脑图书，并祝愿您早日成为电脑使用高手！

如果读者在阅读图书或使用电脑的过程中有疑惑或需要帮助，可以登录本丛书的信息支持网站 <http://www.tupwk.com.cn/study> 或通过 Email(wkservice@tup.tsinghua.edu.cn) 联系，也可以在 <http://www.tupwk.com.cn/study> 的互动论坛上留言，本丛书的作者或技术人员会提供相应的技术支持。

前言

电脑在人们的日常工作、生活和学习中,已经成为必不可少的工具之一。作为人们的得力助手,电脑不但可以帮助用户处理日常的办公和学习事务,还可以上网看新闻、炒股、购物,在闲暇的时候还可以听音乐、看看电影、玩玩游戏。然而,对于众多家庭用户来说,许多人只会一些电脑基本的操作,甚至从未接触过电脑。这些人一方面迫切地渴望享受使用电脑的快乐,另一方面却对电脑有一种神秘感,认为学电脑很难,学习时无从下手。为了彻底打消这些人学电脑的顾虑,满足初学者学习电脑知识的迫切需求,我们组织了一批教学精英和业内专家特别为电脑初学者量身定制了这套《边用边学》丛书。

《边用边学——电脑组装与维护》是这套丛书中的一本,该书从电脑初学者的学习兴趣和实际需求出发,合理安排知识结构,从零开始、由浅入深、循序渐进,通过图解的方式讲解电脑组装与维护的各种应用方法。全书共分为12章,主要内容如下。

第1章:介绍了电脑基本硬件设备的结构与功能和常用电脑外部设备的功能。

第2章:介绍了常用电脑硬件设备的选购指南,包括CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器与光驱等。

第3章:介绍了如何将购买好的电脑硬件设备组装成一台电脑。

第4章:介绍了组装电脑后设置BIOS的方法,为安装操作系统做好准备。

第5章:介绍了使用Fdisk命令和PartitionMagic软件创建与格式化硬盘分区的方法。

第6章:介绍了全新安装和升级安装Windows Vista的方法,还介绍了另两款常用操作系统的安装方法。

第7章:介绍了在安装操作系统后为电脑各硬件设备安装驱动程序的方法。

第8章:介绍了检测电脑硬件信息与性能的方法,帮助用户更加了解自己的电脑。

第9章:介绍了一些常用电脑软件的使用方法,包括瑞星杀毒软件、ACDSee、千千静听等。

第10章:介绍了接入Internet与接入局域网的方法,同时还介绍了在网络中共享与访问资源的方法。

第11章:介绍了电脑硬件设备的保养方法以及维护与优化操作系统的方法。

第12章:介绍了常见硬件故障与软件故障的排除方法。

本书附赠一张精心开发的DVD多媒体教学光盘,它采用全程语音讲解、情景式教学、互动练习、真实详细的操作演示等方式,紧密结合书中的内容对各个知识点进行深入的讲解,大大扩充了书本上的知识范围。让读者在阅读图书的同时,享受到全新的交互式多媒体教学。

希望通过我们的这些努力,能够让学习电脑的读者一学就会、即学即用,在短时间内掌握最为实用的电脑知识,真正达到学习电脑不求人的效果。

除封面署名的作者外,参加本书编写的人员还有王岚、洪妍、方峻、何亚军、王通、高鹃妮、严晓雯、杜思明、孔祥娜、张立浩、孔祥亮、陈笑、吴啸天、陈晓霞、王维、牛静敏、牛艳敏、何俊杰等人。由于作者水平有限,加之创作时间仓促,本书难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。我们的邮箱是huchenhao@263.net。

《边用边学》丛书编委会

2007年8月

目 录

第 1 章 新手学电脑1

1.1 电脑的用途 2

1.2 电脑的组成 3

1.2.1 电脑的硬件组成 3

1.2.2 电脑的软件组成 4

1.3 电脑硬件详解 5

1.3.1 主板 5

1.3.2 CPU 10

1.3.3 内存 11

1.3.4 硬盘 13

1.3.5 光驱 15

1.3.6 显卡 17

1.3.7 声卡 18

1.3.8 网卡 20

1.3.9 显示器 21

1.3.10 鼠标 22

1.3.11 键盘 23

1.3.12 电源 24

1.4 电脑外部设备介绍 25

第 2 章 电脑硬件选购指南27

2.1 CPU 选购指南 28

2.1.1 CPU 的性能指标 28

2.1.2 主流 CPU 推荐 29

2.2 主板选购指南 33

2.2.1 主板芯片组介绍 33

2.2.2 主板选购技巧 34

2.2.3 主流主板推荐 35

2.3 内存选购指南 37

2.3.1 内存性能指标 38

2.3.2 内存选购技巧 38

2.3.3 主流内存推荐 38

2.4 硬盘选购指南 40

2.4.1 硬盘性能指标 40

2.4.2 硬盘的接口类型 41

2.4.3 主流硬盘推荐 42

2.5 显卡选购指南 44

2.5.1 显卡性能指标 44

2.5.2 显卡选购技巧 44

2.5.3 显卡后缀名解释 45

2.5.4 主流显卡推荐 46

2.6 光驱选购指南 47

2.6.1 光驱性能指标 47

2.6.2 主流光驱推荐 48

2.7 显示器选购指南 48

2.7.1 显示器性能指标 48

2.7.2 主流显示器推荐 49

2.8 键盘和鼠标选购指南 50

2.8.1 键盘购买推荐 50

2.8.2 鼠标购买推荐 50

第 3 章 组装电脑51

3.1 装机前的准备 52

3.2 安装主机 53

3.2.1 在主板上安装 CPU 及风扇 53

3.2.2 在主板上安装内存 55

3.2.3 将主板放入机箱 56

3.2.4 安装电源 57

3.2.5 安装显卡 57

3.2.6 安装声卡和网卡 58

3.2.7 安装硬盘 58

3.2.8 安装软驱 59

3.2.9 安装光驱 59

3.3 连接数据线 60

3.4 连接电源线 61

3.5 连接前置 USB 接口 63

3.6 连接机箱控制开关 64

3.7 连接外部设备 64



3.8 点亮	66	第 7 章 安装驱动程序	95
第 4 章 BIOS 设置	67	7.1 安装驱动程序前的准备	96
4.1 进入 BIOS 设置程序	68	7.1.1 驱动程序的获取途径	96
4.2 常用 BIOS 设置	68	7.1.2 安装驱动程序的顺序	98
4.2.1 设置日期和时间	68	7.2 开始安装驱动程序	98
4.2.2 设置 IDE 接口	69	7.2.1 安装主板驱动程序	98
4.2.3 设置启动设备的顺序	70	7.2.2 安装显卡驱动程序	100
4.2.4 屏蔽板载声卡	70	7.2.3 安装声卡驱动程序	101
4.2.5 设置 BIOS 密码	71	7.2.4 安装网卡驱动程序	103
4.2.6 载入 BIOS 设置	72	7.2.5 安装打印机驱动程序	104
4.3 保存与退出 BIOS 设置	72	7.3 卸载驱动程序	106
第 5 章 硬盘分区和格式化	73	7.4 安装 DirectX	107
5.1 分区与格式化概述	74	7.4.1 开始安装 DirectX	107
5.1.1 认识硬盘分区	74	7.4.2 运行 DirectX 诊断工具	107
5.1.2 认识硬盘文件系统	74	第 8 章 检测电脑信息与性能	109
5.2 使用 Fdisk 命令分区硬盘	75	8.1 检测电脑信息	110
5.2.1 创建主分区	75	8.1.1 使用 CPU-Z 检测电脑信息	110
5.2.2 创建扩展分区	76	8.1.2 使用 EVEREST 检测电脑信息	112
5.2.3 创建逻辑分区	77	8.2 检测电脑性能	114
5.2.4 创建活动分区	78	8.2.1 使用“Windows 体验索引”检测 电脑性能	114
5.3 使用 Format 命令格式化硬盘	78	8.2.2 使用 Super π 检测 CPU 性能	115
5.4 使用 PartitionMagic 分区与 格式化硬盘	80	8.2.3 使用 Mem Test 检测内存性能	115
5.4.1 使用 PartitionMagic 创建分区	80	8.2.4 使用 HD Tune 检测硬盘性能	116
5.4.2 使用 PartitionMagic 格式化分区	81	8.2.5 使用 3DMark 检测显卡性能	118
5.4.3 使用 PartitionMagic 删除分区	82	8.2.6 使用 Nero CD-DVD Speed 检测 光驱性能	120
第 6 章 安装操作系统	83	8.2.7 使用 Nokia Monitor Test 检测 显示器性能	122
6.1 安装 Windows Vista 操作系统	84	8.2.8 使用 Monitors Matter CheckScreen 检测液晶显示器性能	124
6.1.1 安装 Windows Vista 的硬件要求	84	8.2.9 使用测试网站检测网络性能	125
6.1.2 安装 Windows Vista 的流程	84	第 9 章 使用常用软件	127
6.1.3 从光盘安装 Windows Vista	85	9.1 使用瑞星查杀电脑病毒	128
6.1.4 升级安装 Windows Vista	88	9.1.1 手动查杀病毒	128
6.2 安装其他常用操作系统	89	9.1.2 设置自动查杀病毒	129
6.2.1 从光盘安装 Windows XP	90	9.1.3 配置监控中心	130
6.2.2 从光盘安装 Windows Server 2003	92		

9.1.4 修复注册表	131	10.2.2 创建电话拨号连接	163
9.2 使用 WinRAR 压缩与解压缩文件	132	10.3 通过 ADSL 接入 Internet	164
9.2.1 压缩文件	132	10.3.1 连接 ADSL Modem	164
9.2.2 解压缩文件	133	10.3.2 创建 ADSL 宽带连接	165
9.2.3 分割文件	134	10.4 接入局域网	167
9.3 使用 ACDSee 浏览图片	134	10.4.1 对等局域网的接入方式	167
9.3.1 浏览图片	134	10.4.2 制作双绞线	168
9.3.2 批量重命名图片	135	10.4.3 连接集线器/路由器	170
9.4 使用暴风影音播放视频	136	10.4.4 配置网络协议	171
9.5 使用千千静听播放音乐	137	10.4.5 测试网络连通性	172
9.6 使用金山词霸翻译英语单词	138	10.4.6 设置电脑名称	173
9.6.1 翻译英文单词	138	10.5 共享网络资源	174
9.6.2 屏幕取词	139	10.5.1 共享本地资源	174
9.6.3 翻译英文整句	140	10.5.2 访问共享资源	175
9.7 使用 Office 实现电脑办公	140	10.5.3 添加共享打印机	177
9.7.1 使用 Word 创建文档	140	第 11 章 电脑日常维护	179
9.7.2 其他常用 Office 软件	145	11.1 保养与维护电脑硬件	180
9.8 使用 QQ 网络聊天	146	11.1.1 保养电脑注意事项	180
9.8.1 登录 QQ 并添加好友	146	11.1.2 保养与维护 CPU	180
9.8.2 与好友网上聊天	147	11.1.3 保养与维护硬盘	182
9.8.3 与好友传送文件	148	11.1.4 保养与维护光驱	184
9.8.4 设置个人资料	148	11.1.5 保养与维护显示器	186
9.8.5 与好友视频聊天	149	11.1.6 保养与维护电源	188
9.9 使用迅雷下载网络资源	150	11.1.7 保养与维护键盘	188
9.9.1 下载文件	150	11.2 保养与维护电脑外接设备	189
9.9.2 使用 Web 迅雷下载文件	151	11.2.1 保养与维护打印机	189
9.10 使用 Foxmail 收发电子邮件	152	11.2.2 保养与维护扫描仪	191
9.10.1 创建用户账户	152	11.2.3 保养与维护移动存储设备	192
9.10.2 发送电子邮件	154	11.2.4 保养与维护数码相机	194
9.10.3 接收电子邮件	154	11.3 电脑系统维护	196
9.10.4 删除电子邮件	155	11.3.1 定期备份系统中的文件	196
9.10.5 创建与使用电子邮件地址簿	155	11.3.2 还原已经备份的文件	197
9.11 使用完美卸载软件	157	11.3.3 创建系统还原点	198
第 10 章 接入网络	159	11.3.4 还原系统	198
10.1 选择合适的 Internet 接入方式	160	11.3.5 清理磁盘	199
10.2 通过电话拨号接入 Internet	160	11.3.6 整理磁盘碎片	200
10.2.1 安装 Modem 驱动程序	161	11.3.7 安装系统补丁	201

11.4 使用 Windows 优化大师优化系统	202	12.2.5 常见硬盘故障排除	218
11.4.1 优化磁盘缓存	202	12.2.6 常见光驱故障排除	219
11.4.2 优化桌面菜单	204	12.2.7 常见显示器故障排除	220
11.4.3 优化网络系统	205	12.2.8 常见声卡故障排除	221
11.4.4 优化文件系统	207	12.2.9 常见网卡故障排除	221
11.4.5 优化系统安全	208	12.2.10 常见键盘与鼠标故障排除	222
11.4.6 优化开机速度	209	12.3 常见电脑软件故障	223
第 12 章 电脑故障排除	211	12.3.1 启动提示菜单故障	223
12.1 电脑故障检测	212	12.3.2 无法卸载 USB 移动存储设备	224
12.1.1 认识常见电脑故障现象	212	12.3.3 提示 XXX.dll 错误问题	224
12.1.2 识别电脑故障的基本原则	212	12.3.4 桌面图标消失	225
12.1.3 常用故障检测方法	213	12.3.5 系统不识别新硬件	225
12.2 常见电脑硬件故障	214	12.3.6 无法使用边栏“天气”小工具	226
12.2.1 常见主板故障排除	214	12.3.7 无法打开注册表	227
12.2.2 常见 CPU 故障排除	215	12.3.8 资源管理器停止工作	228
12.2.3 常见内存故障排除	216	12.3.9 IE 下载自动关闭	229
12.2.4 常见显卡故障排除	217	12.3.10 Windows Mail 不能收信	230

第01章

新手学电脑



本章导读

为了能选购并组装一台满意的个人电脑，首先应该对电脑的基本组成有所了解。本章就向用户详细介绍电脑的硬件组成和主要硬件设备，包括 CPU、主板、内存等，为用户组装个人电脑打下坚实基础。

知识点滴

目前电脑已经广泛走入家庭，大大方便和丰富了人们的日常生活。电脑的普及也带来了购买电脑的热潮。通常，可以通过两种方式来购置电脑，一是购买品牌电脑，还有就是自己购买电脑配件组装，也就是现在十分流行的 DIY。第一种方式可以获得良好的售后服务，而后一种方式则可以获得高性价比的电脑。

重点掌握

本章重点介绍电脑各硬件设备与常用外部设备的功能。通过本章的学习，读者应掌握以下重要知识点：

- ★ 电脑的用途
- ★ 电脑的硬件组成
- ★ 电脑的软件组成
- ★ 电脑硬件设备的外形与结构
- ★ 电脑各硬件设备的功能
- ★ 常用电脑外部设备的功能

1.1 电脑的用途

电脑是计算机的俗称，它是一种能对各种信息进行存储和快速运算的电子设备，可用于对文字、图像、声音等信息进行存储、加工和处理。电脑的应用几乎涉及到社会的各个领域，用户学会电脑后，可以使用它进行电脑办公、辅助设计、处理图片、辅助教学、上网冲浪、游戏娱乐等操作。如图 1-1~1-6 所示分别介绍了电脑的一些基本用途。

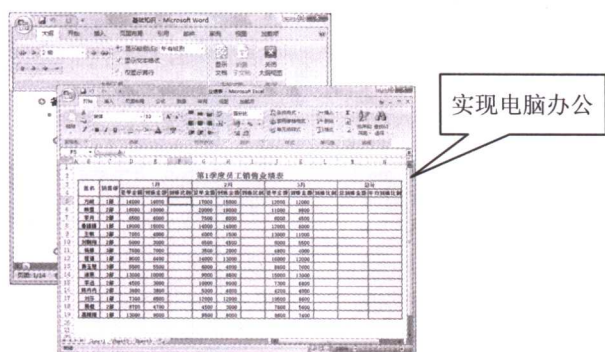


图 1-1



使用电脑可以实现电脑办公，提高办公效率。

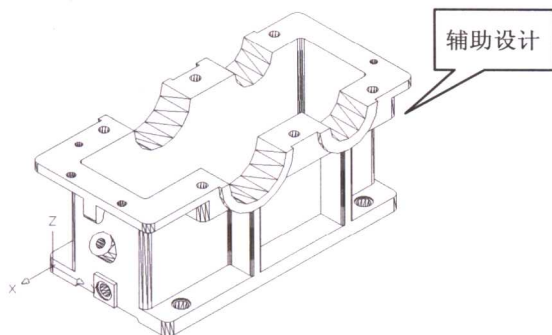


图 1-2



使用电脑可以绘制出二维平面图形和三维立体图形，为机械、建筑、电子等行业的图形绘制提供帮助。



图 1-3



使用电脑可以绘制与处理图形，绘制动画人物、制作广告宣传画、美化数码相片等。



世界上第一台电脑是由美国的宾夕法尼亚大学于 1946 年研制成功的，取名为“埃尼阿克”(ENIAC)。此后，电脑的发展经历了电子管、晶体管、中小规模集成电路和大规模/超大规模集成电路 4 个阶段。