

丛书畅销

50万册

精品图书+
多媒体互动演示+
超值赠品=
您的最佳选择!



入门→提高→精通→实战，助您
从新手变成高手!



软件知识一应俱全，行业应用典
型实用，情景再现职场案例!



内文版式温馨、典雅，阅读时倍
感舒适、亲切!



赠送超长多媒体教学视频，便于
教学和自学!

超值DVD

- 专为本书开发的15小时多媒体教学视频
- 模拟上机练习的互动操作系统
- 盘中免费赠送：
▶ 15小时《电脑选购与组装》多媒体教学演示

学电脑从入门到精通

九州书源 羊清忠 董娟娟 编著

电脑选购/组装/优化/维护/故障排除

从入门到精通



清华大学出版社

学电脑从入门到精通

电脑选购/组装/优化/维护/故障排除

从入门到精通

九州书源

羊清忠 董娟娟 编著

内 容 简 介

本书主要包含了电脑硬件介绍及选购、组装、优化、维护和故障排除等全方位的电脑使用和维护知识，全书分为3篇，从认识电脑开始，一步步讲解了电脑硬件组装、各种硬件及外设的详细知识、电脑硬件设备及二手电脑的选购、电脑BIOS设置及硬盘初始设置、操作系统及软件安装、电脑的安全防范和维护、操作系统的优化和备份、电脑硬件维护和优化以及各种故障的排除等知识，包含了从硬件组装到软件安装、从硬件选购到优化方法、从日常维护到故障排除等详尽的知识介绍和操作方法，可帮助读者快速上手，并将其应用到实际的电脑操作中。

本书案例丰富、实用，且简单明了，可作为广大初、中级用户自学电脑硬件及系统维护的参考用书，也可作为大中专院校相关专业电脑培训班的教材使用。

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 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

电脑选购/组装/优化/维护/故障排除从入门到精通/九州书源编著. —北京：清华大学出版社，2014
(学电脑从入门到精通)

ISBN 978-7-302-32398-3

I. ①电… II. ①九… III. ①电子计算机-选购-基本知识 ②电子计算机-组装-基本知识 ③电子计算机-维护-基本知识 IV. ①TP3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第096013号

责任编辑：朱英彪 贾小红

封面设计：刘 超

版式设计：文森时代

责任校对：柴 燕

责任印制：宋 林

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：三河市溧源装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：190mm×260mm 印 张：24 插 页：1 字 数：584千字

(附 DVD 光盘 1 张)

版 次：2014 年 1 月第 1 版

印 次：2014 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~5200

定 价：53.80 元

产品编号：049523-01

多媒体光盘使用说明

本书所配光盘是专业、大容量、高品质的交互式多媒体学习光盘，讲解流畅，配音标准，画面清晰，界面美观大方。本光盘操作简单，即使没有任何电脑使用经验的人也都可以轻松掌握。

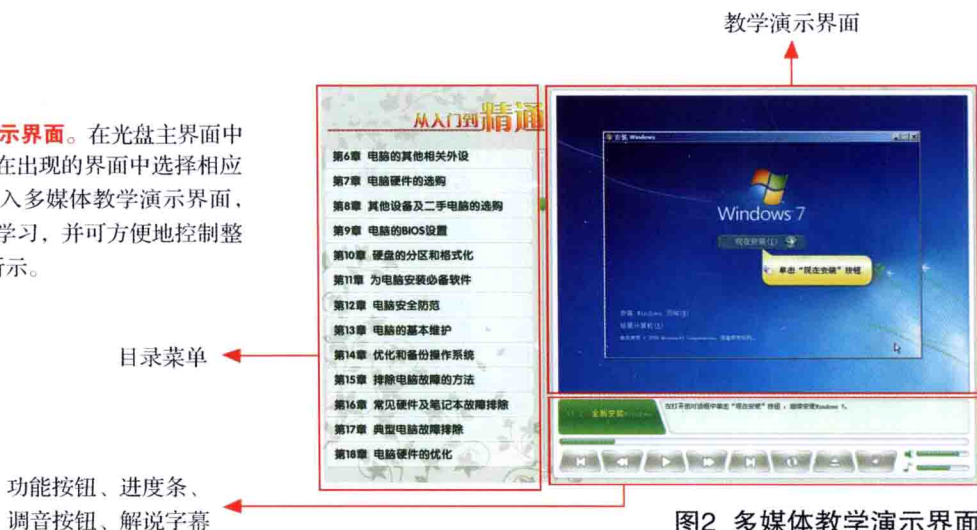


光盘的主要模块按钮，可逐一单击，进入对应界面

1. 运行光盘，进入光盘主界面。将光盘放入光驱，光盘会自动运行。若不能自动运行，可在“我的电脑”窗口中双击光盘盘符，或在光盘根目录下双击Autorun.exe文件即可运行。程序运行后进入光盘主界面，如图1所示。

图1 光盘主界面

2. 进入多媒体教学演示界面。在光盘主界面中单击“目录”按钮，在出现的界面中选择相应的章节内容，即可进入多媒体教学演示界面，按照多媒体讲解进行学习，并可方便地控制整个演示流程，如图2所示。

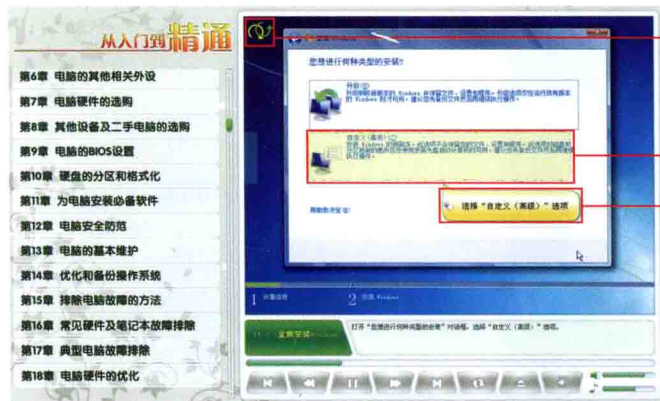


教学演示界面

目录菜单

功能按钮、进度条、
调音按钮、解说字幕

图2 多媒体教学演示界面



交互模式标志

需操作的项目

操作提示语言

3. 进入交互模式界面。在演示界面中单击“交互”按钮，进入交互模式界面。该模式提供了一个模拟操作环境，读者可按照界面上的操作提示亲自操作，可迅速提高实际动手能力，如图3所示。

图3 交互模式界面

多媒体光盘使用说明



光盘使用帮助

4. 获得帮助。单击主界面中的“帮助”按钮，将进入帮助界面。拖动右侧的滚动条，可以浏览光盘的详细使用说明，如图4所示。

图4 帮助界面



打开的赠送内容界面

5. 赠送的学习资料。单击主界面上的“超值赠送”图标，打开超值赠送内容的界面，即可进入相应的文件夹中学习使用，如图5所示。

图5 超值赠送界面

超值赠送图标，单击此图标，进入超级赠送界面



单击“是”按钮退出光盘

单击该按钮进入退出界面

6. 退出光盘。在光盘主界面或多媒体教学演示界面单击“退出”按钮，在打开的“退出”对话框中单击“是”按钮，即可退出光盘。

图6 退出界面



前言

PREFACE

本套书的故事和特点 >>>>>>>>

“学电脑从入门到精通”系列丛书从2008年第1版问世，到2010年跟进，共两批30余种图书，涵盖了电脑软、硬件各个领域，由于其知识丰富，讲解清晰，被广大读者口口相传，成为大家首选的电脑入门与提高类图书，并得到了广大读者的一致好评。

为了使更多的读者受益，成为这个信息化社会中的一员，为工作和生活带来方便，我们将对“学电脑从入门到精通”系列的图书进行第3次改版。改版后的图书将继续继承前两版图书的优势，并将不好的地方进行更改和优化，将软件的版本进行更新，使其以一种全新的面貌呈现在大家面前。总体来说，新版“学电脑从入门到精通”系列图书具有如下特点：

◆ 结构科学，自学、教学两不误

本套书均采用分篇的方式写作，全书分为入门篇、提高篇和精通篇，每一篇的结构和要求均有所不同，其中入门篇和提高篇重在知识的讲解，精通篇重在技巧的学习和灵活运用。每一章的最后都安排了实例和练习，使读者能综合应用本章的知识并且进行自我练习，所以不管是用于自学还是用于教学，都可以收获到不错的效果。

◆ 知识丰富，达到“精通”

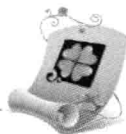
本书的知识丰富、全面，将一个“高手”所应掌握的知识合理、有序地分散在各篇中，在每一页的下方都添加了与本页相关的知识和技巧，与正文相呼应，对知识进行补充与提升。同时，在入门篇和提高篇的每一章最后都添加了“知识问答”和“知识关联”版块，将与本章相关的疑难点再次提问、解答，并将一些特殊的技巧教给大家，从而最大限度地提高本书的知识含量，使读者学过之后能达到精通的程度。

◆ 大量实例，更易上手

学习电脑的人都知道，练习实例更利于学习和掌握知识。本书实例丰富，对于经常使用的操作均以实例的形式展示出来，并将实例以标题的形式列出，方便读者快速查阅。

◆ 专业分析，让您与现实工作更贴近

本书中的大型综合实例除了讲解了该实例的制作方法外，还讲解了与该实例相关的专业知识，如在讲解“测评电脑”时，在“专业分析”中讲解了电脑硬件的不同搭配对电脑性能的影响、测评电脑各种方式的优缺点等，从而让读者真正明白实例背后的故事，增加知识面，缩小书本知识与实际工作之间的差距。



本书有哪些内容? >>>>>>>>

本书内容共分3篇18章，主要内容介绍如下。

- ◆ **入门篇（第1~8章，电脑硬件的认识、选购及组装）**：主要讲解了电脑硬件及外设的相关知识，包括电脑的组成、硬件的组装、主板和CPU介绍、存储设备介绍、输入/输出设备及其他外设介绍、电脑硬件的选购以及二手电脑的选购等知识。
- ◆ **提高篇（第9~14章，电脑的使用及维护）**：主要讲解了正确使用电脑及日常的维护等知识，包括电脑BIOS设置、硬盘的分区和格式化、操作系统和应用软件的安装、电脑的安全防范、电脑的基本维护及操作系统的优化和备份等知识。
- ◆ **精通篇（第15~18章，各类电脑故障的排除及硬件的优化）**：主要讲解了排除电脑故障的常用方法、各种硬件故障的具体排除方法、典型的黑屏死机等故障排除以及电脑硬件的优化等知识。

光盘有哪些内容? >>>>>>>>

本书配备的多媒体教学光盘容量大，内容丰富，将本书所有实例和练习的内容以视频文件显示出来，这样使读者更加形象地学会其制作方法。

如何快速解决学习的疑惑? >>>>>>>>

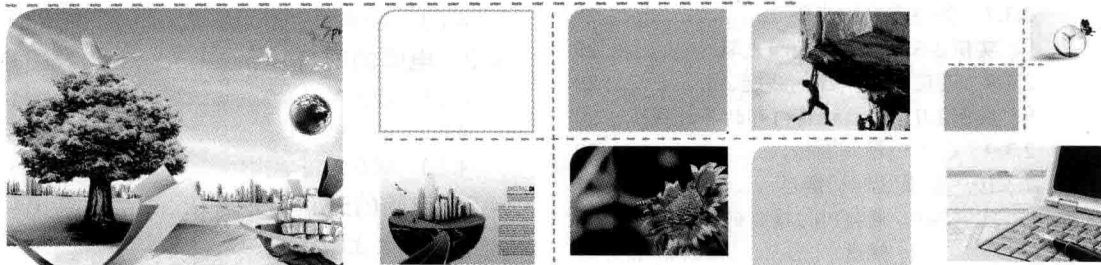
本书由九州书源组织编写，为保证每个知识点都能让读者学有所用，参与本书编写的人员在电脑书籍的编写方面都有较高的造诣。他们是羊清忠、董娟娟、杨学林、李星、丛威、范晶晶、常开忠、唐青、彭小霞、何晓琴、陈晓颖、赵云、张良瑜、张良军、宋玉霞、牟俊、李洪、贺丽娟、曾福全、汪科、宋晓均、张春梅、任亚炫、余洪、廖宵、杨明宇、刘可、李显进、付琦、刘成林、简超、林涛、张娟、程云飞、杨强、刘凡馨、向萍、杨颖、朱非、蒲涛、林科炯、阿木古堵。如果您在学习的过程中遇到什么困难或疑惑，可以联系我们，我们会尽快为您解答。联系方式是网址：<http://www.jzbooks.com>，QQ群：122144955、120241301。



目录

CONTENTS

入门篇



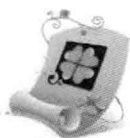
第1章 认识电脑	2	1.4.1 查看电脑硬件信息	12
1.1 电脑的组成	3	实例1-1 使用Driect X诊断工具 查看	12
1.1.1 电脑的外观	3	1.4.2 测试电脑的性能及档次	14
1.1.2 电脑的硬件系统	3	1.5 基础实例——使用鲁大师查看硬件 并测评电脑	15
1.1.3 电脑的软件系统	4	1.5.1 专业分析	15
1.2 电脑的主要硬件	6	1.5.2 操作思路	15
1.2.1 主板	6	1.5.3 操作步骤	15
1.2.2 CPU	6	1.6 基础练习——查看和测试电脑 ...	17
1.2.3 内存	7	1.7 知识问答	18
1.2.4 硬盘	7	第2章 组装电脑硬件	20
1.2.5 显卡	7	2.1 组装电脑的常用工具	21
1.2.6 声卡	8	2.1.1 螺丝刀	21
1.2.7 显示器	8	2.1.2 尖嘴钳	21
1.2.8 键盘和鼠标	9	2.1.3 镊子	22
1.3 电脑的其他硬件	9	2.1.4 万用表	22
1.3.1 光驱和光盘	9	2.1.5 其他常用工具	22
1.3.2 打印机	10	2.2 组装电脑的注意事项及流程	23
1.3.3 扫描仪	10	2.2.1 组装电脑的注意事项	23
1.3.4 投影仪	10	2.2.2 组装电脑的流程	23
1.3.5 U盘	11	2.3 组装电脑各部件	24
1.3.6 音箱	11		
1.3.7 麦克风	11		
1.3.8 网络设备	11		
1.4 快速评定电脑档次	12		



2.3.1 安装电源.....	24	3.2.7 工作电压.....	52
🔍 实例2-1 安装电源到机箱.....	24	3.2.8 CPU的接口.....	53
2.3.2 安装CPU.....	25	3.2.9 指令集.....	53
🔍 实例2-2 安装CPU及风扇.....	25	3.2.10 内核.....	54
2.3.3 安装主板.....	26	3.3 知识问答.....	54
🔍 实例2-3 安装主板到机箱中.....	26	第4章 电脑的存储设备.....	56
2.3.4 安装内存.....	26	4.1 电脑的内存.....	57
2.3.5 安装显卡.....	27	4.1.1 内存概述.....	57
🔍 实例2-4 安装显卡到主板上.....	27	4.1.2 内存分类.....	57
2.3.6 安装PCI扩展卡.....	27	4.1.3 内存的性能指标.....	59
2.3.7 安装硬盘和光驱.....	28	4.2 电脑的硬盘.....	61
🔍 实例2-5 安装硬盘和光驱.....	28	4.2.1 硬盘的结构.....	61
2.3.8 连接机箱内部的线缆.....	29	4.2.2 硬盘的接口.....	62
🔍 实例2-6 连接机箱内部的各种线缆.....	29	4.2.3 硬盘的性能指标.....	63
2.3.9 装上市箱侧面板.....	30	4.3 电脑的光驱和光盘.....	64
2.3.10 连接鼠标和键盘.....	31	4.3.1 光盘驱动器分类.....	64
🔍 实例2-7 连接PS/2接口的鼠标和 键盘.....	31	4.3.2 光驱的性能指标.....	66
2.3.11 连接显示器.....	32	4.3.3 光盘的分类.....	68
2.3.12 连接电源线.....	32	4.4 移动存储器.....	68
2.3.13 开机测试.....	32	4.4.1 U盘.....	68
2.4 基础实例.....	33	4.4.2 移动硬盘.....	69
2.4.1 组装电脑内部硬件.....	33	4.4.3 闪存卡.....	69
2.4.2 连接外部硬件.....	36	4.4.4 移动存储器的性能指标.....	70
2.5 基础练习——完整地组装电脑...38		4.5 知识问答.....	70
2.6 知识问答.....	39	第5章 电脑的输入和输出设备.....	72
第3章 电脑的主板和CPU.....	40	5.1 电脑的键盘和鼠标.....	73
3.1 电脑的主板.....	41	5.1.1 键盘和鼠标的连接方式.....	73
3.1.1 认识主板.....	41	5.1.2 键盘的分类.....	73
3.1.2 主板的类型.....	41	5.1.3 鼠标的类型.....	75
3.1.3 主板的外部接口.....	42	5.1.4 鼠标的性能指标.....	76
3.1.4 主板的内部接口和插槽.....	43	5.2 电脑的显卡.....	77
3.1.5 主板的芯片组.....	46	5.2.1 显卡基本结构.....	77
3.1.6 BIOS芯片和CMOS电池.....	49	5.2.2 显卡总线接口.....	78
3.2 电脑的CPU.....	50	5.2.3 显卡的性能指标.....	79
3.2.1 认识CPU.....	50	5.3 电脑的显示器.....	81
3.2.2 CPU的品牌及类型.....	50	5.3.1 显示器分类.....	81
3.2.3 CPU的频率.....	51	5.3.2 CRT显示器性能指标.....	82
3.2.4 CPU的缓存.....	51	5.3.3 LCD显示器性能指标.....	84
3.2.5 CPU的位和字长.....	52	5.3.4 PDP显示器性能指标.....	85
3.2.6 CPU的制造工艺.....	52		

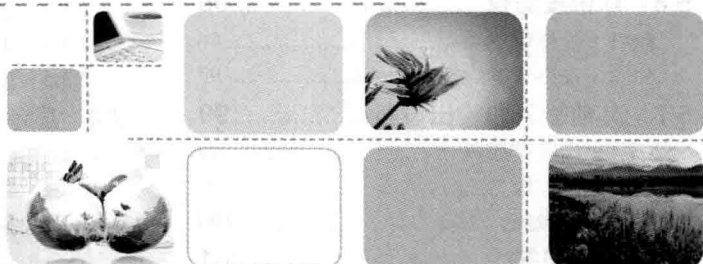
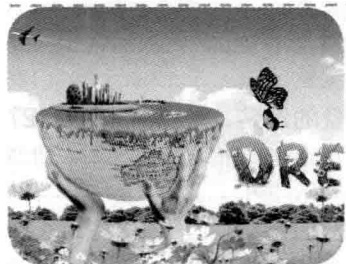


5.4 电脑的声卡和音箱	87	第7章 电脑硬件的选购	120
5.4.1 声卡的结构	87	7.1 主板的选购	121
5.4.2 声卡的性能指标	88	7.1.1 选购主板	121
5.4.3 音箱的种类	89	7.1.2 识别假冒主板	122
5.4.4 音箱的性能指标	90	7.2 CPU的选购	122
5.5 打印机和扫描仪	91	7.2.1 选购CPU	123
5.5.1 打印机的类型	92	7.2.2 识别打磨CPU	123
5.5.2 打印机的性能指标	93	7.3 存储设备的选购	123
5.5.3 扫描仪的类型	94	7.3.1 选购内存	124
5.5.4 扫描仪的性能指标	95	7.3.2 识别打磨内存	125
5.6 认识投影仪	96	7.3.3 选购硬盘	125
5.6.1 投影仪的类型	96	7.3.4 识别硬盘	126
5.6.2 投影仪的性能指标	97	7.3.5 选购光驱	126
5.7 其他输入和输出设备	99	7.4 显示设备的选购	127
5.7.1 指纹读取器	99	7.4.1 显卡的选购	127
5.7.2 手写板	99	7.4.2 显示器的选购	128
5.7.3 摄像头	100	7.5 音频设备的选购	129
5.8 知识问答	101	7.5.1 声卡的选购	129
第6章 电脑的其他相关外设	102	7.5.2 音箱的选购	130
6.1 机箱	103	7.6 输入设备的选购	131
6.1.1 机箱类型	103	7.6.1 键盘的选购	131
6.1.2 机箱的性能指标	106	7.6.2 鼠标的选购	132
6.2 电源	106	7.7 机箱和电源的选购	134
6.2.1 电源的类型	107	7.7.1 机箱的选购	134
6.2.2 电源的性能指标	107	7.7.2 电源的选购	135
6.2.3 电源的特性	108	7.8 基础实例——选购电脑	135
6.3 认识UPS	108	7.8.1 专业分析	136
6.3.1 UPS的组成及作用	108	7.8.2 操作思路	136
6.3.2 UPS的性能指标	109	7.8.3 装机方案	137
6.4 网络设备	110	7.9 基础练习——选购适合的电脑	140
6.4.1 网卡	110	7.10 知识问答	140
6.4.2 交换机	112	第8章 其他设备及二手电脑的	
6.4.3 路由器	113	选购	142
6.4.4 调制解调器	115	8.1 其他设备的选购	143
6.5 蓝牙适配器及读卡器	116	8.1.1 路由器的选购	143
6.5.1 认识蓝牙适配器	116	8.1.2 交换机的选购	143
6.5.2 蓝牙适配器性能指标	117	8.1.3 网卡的选购	144
6.5.3 读卡器	117	8.1.4 打印机的选购	145
6.6 知识问答	118	8.1.5 扫描仪的选购	146



8.1.6 手写板的选购.....147	8.3 二手电脑的使用和维护.....154
8.1.7 摄像头的选购.....148	8.3.1 使用二手电脑前的准备工作.....154
8.2 二手电脑的选购.....149	8.3.2 使用和维护二手电脑.....155
8.2.1 选购二手电脑注意事项.....149	8.4 基础练习.....156
8.2.2 在何处选购二手电脑.....149	8.4.1 选购电脑相关设备.....156
8.2.3 选购二手电脑.....152	8.4.2 选购二手电脑.....157
8.2.4 如何选购二手电脑配件.....153	8.5 知识问答.....158

提高篇



第9章 电脑的BIOS设置.....162	9.4.1 专业分析.....174
9.1 BIOS基础知识.....163	9.4.2 操作思路.....175
9.1.1 BIOS和CMOS.....163	9.4.3 操作步骤.....175
9.1.2 BIOS的分类.....163	9.5 提高练习——自定义设置BIOS.....177
9.1.3 进入BIOS的方法.....164	9.6 知识问答.....178
9.1.4 BIOS中的常用操作.....164	第10章 硬盘的分区和格式化.....180
9.2 BIOS的常用设置选项.....165	10.1 了解硬盘的分区和格式化.....181
9.2.1 标准CMOS设置.....165	10.1.1 硬盘分区的相关知识.....181
9.2.2 高级BIOS设置.....166	10.1.2 硬盘格式化的相关知识.....182
9.2.3 高级芯片组设置.....167	10.1.3 几种常见的硬盘操作方法.....182
9.2.4 外部设备设置.....167	10.2 使用DOS命令进行操作.....183
9.2.5 电源管理设置.....168	10.2.1 制作U盘启动盘.....183
9.2.6 PnP和PCI配置设置.....169	☞ 实例10-1 使用UltraISO软件制作U盘启动盘.....183
9.2.7 频率和电压控制设置.....170	10.2.2 使用Fdisk分区.....184
9.2.8 载入最安全默认值.....170	☞ 实例10-2 进入DOS系统并执行Fdisk分区.....184
9.2.9 载入最优化默认值.....171	10.2.3 格式化分区.....186
9.2.10 退出BIOS.....171	☞ 实例10-3 在DOS系统中使用format命令格式化分区.....186
9.3 BIOS的升级.....172	10.3 使用系统光盘分区和格式化硬盘.....187
9.3.1 升级前的准备.....172	
9.3.2 升级BIOS.....173	
☞ 实例9-1 升级BIOS.....173	
9.4 提高实例——对BIOS进行设置.....174	





10.3.1 在安装程序中进行分区	187	11.5.1 安装Windows 8操作系统	215
🔍 实例10-4 使用系统光盘将硬盘划分为 4个分区	187	11.5.2 安装百度影音	220
10.3.2 在操作系统中进行格式化	189	11.6 提高练习	222
10.4 磁盘的管理	189	11.6.1 安装双系统	222
10.4.1 使用磁盘管理工具	189	11.6.2 安装杀毒软件	223
🔍 实例10-5 使用Windows 7中的磁盘管 理工具管理磁盘	189	11.7 知识问答	224
10.4.2 使用硬盘管理软件	191	第12章 电脑安全防范	226
🔍 实例10-6 使用PartitionMagic软件对 E盘重新划分	191	12.1 查杀电脑病毒	227
10.5 提高实例	193	12.1.1 电脑病毒的概念	227
10.5.1 使用Windows 7安装光盘分区	193	12.1.2 电脑病毒的特点	227
10.5.2 使用DiskGenius管理硬盘分区	195	12.1.3 电脑病毒的分类	228
10.6 提高练习——在Windows中 管理磁盘	198	12.1.4 电脑病毒的防治	229
10.7 知识问答	199	12.1.5 使用杀毒软件查杀病毒	229
第11章 为电脑安装必备软件	200	🔍 实例12-1 开启金山毒霸的 实时防御	230
11.1 安装Windows XP操作系统	201	🔍 实例12-2 使用金山毒霸 查杀病毒	230
11.1.1 Windows XP操作系统简介	201	12.2 更新操作系统	231
11.1.2 Windows XP操作系统的 安装要求	201	12.2.1 操作系统漏洞的概念	231
11.1.3 安装全新的Windows XP 操作系统	202	12.2.2 解决操作系统漏洞	231
🔍 实例11-1 全新安装Windows XP	202	🔍 实例12-3 自动更新Windows 7 系统	231
11.2 安装Windows 7操作系统	207	🔍 实例12-4 通过网页更新系统	232
11.2.1 Windows 7操作系统简介	207	🔍 实例12-5 使用360安全卫士 更新系统	234
11.2.2 Windows 7操作系统的安装要求	207	12.3 防止黑客攻击	234
11.2.3 Windows 7操作系统安装过程	208	12.3.1 黑客攻击的方法	234
🔍 实例11-2 全新安装Windows 7	208	12.3.2 黑客攻击的常用手段	235
11.3 安装Windows 8操作系统	211	12.3.3 使用网络防火墙防止黑客攻击	236
11.3.1 Windows 8操作系统简介	211	🔍 实例12-6 设置天网防火墙	236
11.3.2 Windows 8操作系统的安装要求	212	🔍 实例12-7 设置对应用程序的规则	238
11.3.3 Windows 8操作系统安装过程	213	12.3.4 使用反间谍软件	239
11.4 安装驱动程序及常用软件	213	12.3.5 使用360安全卫士防止黑客和 木马	240
11.4.1 安装驱动程序	213	12.4 提高实例	241
🔍 实例11-3 在Windows 7中安装 显卡驱动程序	213	12.4.1 使用安全卫士提高安全性	241
11.4.2 安装应用软件	214	12.4.2 使用反间谍软件提高系统安全	244
🔍 实例11-4 安装WinRAR软件	214	12.5 提高练习	246
11.5 提高实例	215	12.5.1 使用杀毒软件全面查杀病毒	246
		12.5.2 更新漏洞并开启防火墙	247
		12.6 知识问答	248





第13章 电脑的基本维护.....250	13.6.3 操作步骤.....268
13.1 电脑的日常维护.....251	13.7 提高练习.....272
13.1.1 电脑维护的重要性.....251	13.7.1 对硬件系统进行维护.....272
13.1.2 良好的工作环境.....251	13.7.2 对操作系统进行维护.....273
13.1.3 正确的操作方法.....251	13.8 知识问答.....274
13.2 硬件维护.....252	第14章 优化和备份操作系统.....276
13.2.1 键盘的维护.....252	14.1 Windows操作系统的基本 优化方法.....277
13.2.2 鼠标的维护.....253	14.1.1 关闭不需要的启动项.....277
13.2.3 光驱的维护.....253	🔍 实例14-1 禁用QQ 2013开机 启动项.....277
13.2.4 显示器的维护.....254	14.1.2 关闭不需要的服务.....277
13.2.5 主板的维护.....255	🔍 实例14-2 关闭Windows Media Center Receiver Service服务.....278
13.2.6 CPU的维护.....255	14.2 使用超级兔子优化系统.....278
13.2.7 硬盘的维护.....255	14.2.1 超级兔子系统清理.....278
13.2.8 电源的维护.....256	🔍 实例14-3 使用超级兔子清理系统.....278
13.3 系统维护.....256	14.2.2 超级兔子魔法设置.....280
13.3.1 删除临时文件.....257	14.2.3 超级兔子开机优化.....281
🔍 实例13-1 删除后缀名为.tmp的 临时文件.....257	14.3 Windows优化大师.....281
13.3.2 删除不常用的组件.....257	14.3.1 检测系统信息.....281
🔍 实例13-2 删除游戏组件.....257	14.3.2 系统优化.....282
13.3.3 清理磁盘.....258	🔍 实例14-4 优化磁盘的缓存并 释放内存.....282
🔍 实例13-3 清理C盘中的Internet 临时文件.....258	🔍 实例14-5 对开机速度进行优化.....283
13.3.4 整理磁盘碎片.....259	🔍 实例14-6 对系统外观和应用 进行设置.....284
🔍 实例13-4 整理所有磁盘的碎片.....260	14.3.3 系统清理.....285
13.3.5 检查磁盘.....261	🔍 实例14-7 使用Windows优化大师 清理注册表.....286
🔍 实例13-5 检查F盘.....261	🔍 实例14-8 使用Windows优化大师 清理磁盘.....286
13.4 管理硬件设备.....262	14.3.4 系统磁盘医生.....287
13.4.1 查看硬件设备.....262	14.4 系统还原.....288
🔍 实例13-6 使用设备管理器查看 硬件设备.....262	14.4.1 创建还原点.....288
13.4.2 更新设备驱动程序.....263	🔍 实例14-9 在系统盘创建还原点.....288
🔍 实例13-7 更新显卡的驱动程序.....263	14.4.2 还原系统.....289
13.4.3 解决设备冲突.....264	🔍 实例14-10 使用还原点还原系统.....289
13.5 管理电源和虚拟内存.....265	14.5 使用Ghost备份和还原系统.....290
13.5.1 管理电源.....265	14.5.1 通过MaxDOS进入Ghost.....291
13.5.2 调整虚拟内存大小.....266	🔍 实例14-11 进入Ghost程序.....291
🔍 实例13-8 增大虚拟内存容量.....266	
13.6 提高实例——对电脑进行常规 维护.....267	
13.6.1 专业分析.....268	
13.6.2 操作思路.....268	





14.5.2 使用Ghost备份系统	292	14.6.1 专业分析	295
实例14-12 备份系统分区	292	14.6.2 操作思路	295
14.5.3 使用Ghost还原系统	293	14.6.3 操作步骤	296
实例14-13 使用Ghost还原 系统分区	293	14.7 提高练习	300
14.6 提高实例——优化和备份 操作系统	295	14.7.1 对系统进行优化	300
		14.7.2 备份和还原操作系统	301
		14.8 知识问答	302

精通篇

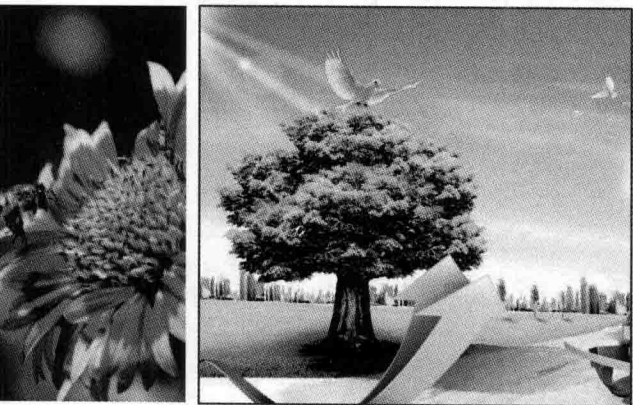


第15章 排除电脑故障的方法	306	15.4.8 振动敲击法	314
15.1 判断电脑的故障类型	307	15.4.9 万用表测量法	315
15.1.1 通过系统报警声确定故障类型	307	15.4.10 程序检测法	315
15.1.2 通过系统提示确定故障类型	308	15.4.11 查找病毒法	316
15.2 引发故障的起因	308	15.5 精通练习——熟悉故障排除 方法	316
15.2.1 环境因素	308	第16章 常见硬件及笔记本故障 排除	318
15.2.2 硬件质量因素	309	16.1 排除主板和CPU的故障	319
15.2.3 兼容性因素	309	16.1.1 排除主板的故障	319
15.2.4 电脑病毒因素	309	16.1.2 排除CPU的故障	320
15.2.5 人为因素	309	16.2 排除存储设备的故障	321
15.3 排除故障的基本方法	310	16.2.1 内存故障排除	321
15.3.1 故障处理的基本原则	310	16.2.2 排除硬盘的故障	323
15.3.2 排除故障的一般步骤	311	16.2.3 排除光驱的故障	325
15.3.3 排除故障时的注意事项	311	16.2.4 排除U盘和移动硬盘的故障	326
15.4 检测故障的方法	312	16.3 排除显示设备的故障	327
15.4.1 直接观察法	312	16.3.1 排除显卡的故障	327
15.4.2 比较法	312	16.3.2 排除显示器的故障	329
15.4.3 清洁法	313	16.4 排除音频设备的故障	330
15.4.4 拔插法	313	16.4.1 排除声卡的故障	330
15.4.5 替换法	314		
15.4.6 最小系统法	314		
15.4.7 升温降温法	314		





16.4.2 排除音箱的故障.....	331	17.6 精通练习——熟悉典型故障排除方法.....	359
16.5 排除网络设备的故障.....	332	第18章 电脑硬件的优化.....	360
16.5.1 排除网卡的故障.....	332	18.1 优化CPU.....	361
16.5.2 排除路由器的故障.....	333	18.1.1 通过BIOS超频.....	361
16.5.3 排除交换机的故障.....	333	🔍 实例18-1 通过BIOS对CPU进行超频.....	361
16.6 排除输入设备的故障.....	334	18.1.2 用软件实现超频.....	361
16.6.1 排除键盘的故障.....	334	🔍 实例18-2 使用SoftFSB对CPU超频.....	362
16.6.2 排除鼠标的故障.....	335	18.2 优化主板.....	362
16.7 排除机箱和电源的故障.....	336	18.2.1 优化缓存.....	362
16.7.1 排除机箱的故障.....	336	🔍 实例18-3 启用CPU缓存.....	362
16.7.2 排除电源的故障.....	337	18.2.2 加快电脑自检的速度.....	363
16.8 排除其他设备的故障.....	338	18.3 优化内存.....	363
16.8.1 排除打印机的故障.....	338	18.3.1 在BIOS中优化.....	364
16.8.2 排除扫描仪的故障.....	340	18.3.2 转移虚拟内存.....	364
16.8.3 摄像头故障排除.....	341	18.4 优化声卡和音箱.....	365
16.9 排除笔记本电脑的故障.....	341	18.4.1 在音频属性中优化.....	365
16.9.1 笔记本硬件故障排除.....	342	18.4.2 在音乐播放程序中优化.....	365
16.9.2 笔记本软件故障排除.....	343	18.5 优化硬盘.....	366
16.10 精通练习.....	345	18.5.1 打开DMA传输模式.....	366
16.10.1 熟悉各种电脑硬件.....	345	🔍 实例18-4 打开硬盘的DMA传输模式.....	366
16.10.2 设置笔记本电脑的BIOS.....	346	18.5.2 转换文件系统.....	367
第17章 典型电脑故障排除.....	348	🔍 实例18-5 转换硬盘分区的文件系统.....	367
17.1 电脑启动故障.....	349	18.6 优化光驱.....	368
17.1.1 常见的启动故障原因.....	349	18.6.1 使用超级兔子优化光驱.....	368
17.1.2 常见启动故障排除案例.....	349	🔍 实例18-6 提示光驱的读盘速度.....	368
17.2 黑屏故障.....	351	18.6.2 使用虚拟光驱.....	369
17.2.1 常见的黑屏故障原因.....	351	18.7 优化鼠标.....	370
17.2.2 常见的黑屏故障案例.....	351	18.7.1 硬件优化.....	370
17.3 死机故障.....	352	18.7.2 软件优化.....	370
17.3.1 常见的死机故障原因.....	352	18.8 优化打印机.....	370
17.3.2 常见死机故障排除案例.....	353	18.8.1 打印机的合理使用.....	370
17.4 硬件和软件安装故障.....	353	18.8.2 打印机提速.....	371
17.4.1 无法安装软件的故障.....	354	18.9 精通练习——优化电脑硬件.....	371
17.4.2 无法运行软件的故障.....	354		
17.4.3 硬件无法识别.....	355		
17.4.4 无法正常安装新硬件.....	355		
17.5 关机故障.....	356		
17.5.1 常见关机故障的原因.....	356		
17.5.2 常见关机故障排除案例.....	357		



<<<RUDIMENT

入门篇

电脑硬件是组成电脑的基本设备，电脑中的硬件一个也不能缺少，否则将不能正常工作。各种硬件在电脑中都有着不可替代的作用，且一个硬件的性能可能决定了整机的性能，所以电脑并不是简单地将各种硬件组装到一起那么简单，其中还有各硬件间的相互支持和兼容。所以在对电脑进行深入研究前，对各种硬件及相关外设较深的了解非常重要。

第1章	认识电脑	2
第2章	组装电脑硬件	20
第3章	电脑的主板和CPU	40
第4章	电脑的存储设备	56
第5章	电脑的输入和输出设备	72
第6章	电脑的其他相关外设	102
第7章	电脑硬件的选购	120
第8章	其他设备及二手电脑的选购 ...	142

第 1 章

认识电脑

快速评定电
脑的档次



电脑硬件

控制器和运算器



主板 CPU 内存
硬盘 显卡 声卡
键盘 鼠标 光驱



电脑软件

操作系统、驱动程序、应用软件

电脑作为当今社会工作、学习和生活的重要设备，越来越受到人们的重视和关注。很多电脑用户已经在使用电脑之余，对电脑软件和硬件方面的知识产生了浓厚的兴趣，下面就来认识一下电脑。

本章导读