

电脑学习总动员



附赠多媒体
交互式教学光盘

互动学习模式
全程标准语音教学
超长时间情景化演示讲解

新手学

电脑组装与维护

文杰书院 编著



专业的学习网站



完善的教学光盘



优秀的电脑图书

子曰：“学而时习之，不亦说乎？”有朋自远方来，不亦乐乎？人不知而不愠，不亦君子乎？

三笔输入法软件
共享版
赠
正版
万能五笔软件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

电脑学习总动员

TP36
417D

2007



附赠多媒体
交互式教学光盘

互动学习模式
全程标准语音教学
超长时间情景化演示讲解

新手学

电脑组装与维护

文杰书院 编著



专业的学习网站



完善的教学光盘



优秀的电脑图书

三笔输入法软件
共享版
赠
正版
万能五笔软件



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

子曰：“学而时习之，不亦说乎？”有朋自远方来，不亦乐乎？人不知而不愠，不亦君子乎？

本书是电脑学习总动员系列丛书之一，针对初学者的需求，以通俗易懂的语言、翔实生动的操作案例，全面讲解了装机和维护的各方面知识。主要内容包括电脑组装基础知识、电脑装机必选组件、电脑装机可选组件、组装电脑、BIOS 设置、硬盘的分区与格式化、安装操作系统、安装设备驱动程序、电脑基础设置、安装常用软件、测试电脑性能、电脑维护、系统优化、系统备份与还原和电脑常见故障排除等多个方面的知识和内容。

本书采用双色印刷，内容浅显易懂，注重基础知识和实际应用相结合，操作性更强，读者可以边读边练，从而达到最佳学习效果。全书图文并茂，并将主要操作界面图片配以详尽的标注，使读者阅读起来更加轻松。

本书可以作为电脑初学者学习和使用电脑的参考书，也可以作为电脑培训班的培训教材。

图书在版编目（CIP）数据

新手互动学——电脑组装与维护/文杰书院编著.

-北京：机械工业出版社，2006.10

（电脑学习总动员）

ISBN 7-111-20003-9

I. 电… II. 文… III. ①电子计算机-组装 ②电子计算机-维修 IV. TP30

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2006）第 117535 号

机械工业出版社（北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037）

策划编辑：朱英彪 责任编辑：闫志朝 版式设计：杨 洋

三河市宏达印刷有限公司印刷

2007 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·15 印张·2 插页·370 千字

0001-8000 册

定价：27.00 元（含 1CD）

凡购本图书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

本社购书热线电话：（010）68326294

封面无防伪标均为盗版



多媒体互动教学光盘使用说明

最佳运行环境

- | | |
|-------------------|-------------------|
| • P4 以上 CPU | • 256MB 以上内存 |
| • 800MB 以上硬盘空间 | • Windows XP 操作系统 |
| • 屏幕分辨率 800 × 600 | • 52 倍速以上光驱 |

最低运行环境

- | | |
|-------------------|---------------------|
| • PII 以上 CPU | • 128MB 以上内存 |
| • 100MB 以上硬盘空间 | • Windows 2000 操作系统 |
| • 屏幕分辨率 800 × 600 | • 32 倍速以上光驱 |

光盘操作方式

将本光盘放入光驱，几秒钟后光盘将自动运行。如果没有自动运行，可在桌面双击【我的电脑】图标，在打开的窗口中双击光驱所在盘符，或者右击光盘所在盘符，在弹出的快捷菜单中选择“自动播放”命令，即可启动并进入多媒体互动教学光盘主界面。

选择安装光盘到电脑

上网求助或学习

阅读本套丛书介绍

阅读光盘使用说明

退出光盘

进入光盘开始学习



选择学习章节

选择知识点进入视频教学模式

选择操作练习进入互动练习模式

从上次学习结束处开始学习

载入程序自动保存的学习进度



多媒体互动教学光盘使用说明

视频教学模式



控制音量

控制视频教学播放

同步显示解说词

单击【边学边练】按钮进入边学边练模式，界面将自动缩小到只有一个文本框和播放按钮的控制界面。此窗口可以拖放到屏幕任意位置，读者可以根据讲解边学边练进行操作。单击【返回】按钮将切换到播放界面。

单击【互动练习】按钮进入互动练习模式，可根据屏幕或右下方文字显示区域提示，使用鼠标直接在演示界面中进行相应的操作，然后进入下一步。可单击【上一步】按钮重复操作，或直接单击【下一步】按钮进入下一步操作。

边学边练模式



互动练习模式



快速选择学习模式



单击【章节选择】按钮，在弹出菜单中可快速选择视频教学内容并进入教学模式。



单击【互动练习】按钮，在弹出菜单中可快速选择操作内容并进入互动练习模式。



丛书序

“优秀的电脑图书+完善的教学光盘+专业的学习网站”三合一的互动学习方式，专为新手量身设计的完美学习方案。

如果您是一位电脑初学者，当您从书架上取下并翻开本书时，您就获得了一个可以带领您轻松地从电脑使用入门者快速成为电脑使用高手的学习机会，并将体验到一种前所未有的互动学习过程。在享受轻松、愉快的学习乐趣的同时，即能实现对电脑应用技能从了解、熟悉到掌握的提高过程，感受立竿见影的学习效果。

本套丛书以“打造最好的图书，最好的学习软件，最好的学习网站”为目标，经精心策划、编辑而成。我们为读者提供的不仅仅是一套优秀的图书或高水平的多媒体学习软件，更是一种“快速掌握电脑应用技能”的新的学习方式，相信一定能让您如愿以偿！

图书特色

精心编辑的图书，兼具多项内容特色，开启全面、系统的电脑应用技能学习流程。

精美的视觉享受

丛书美观而新颖的图书印刷、版式设计，在学习的一开始，就能带给读者轻松、舒适的心情。图书版式由专业的图书排版设计师精心创作，形成一套完善的内容视觉表现体系；真正意义上的双色印刷，完全脱离传统黑白图书的单调模式；全书图案精美，布局美观，让读者可以在一个愉快的氛围中逐步完成整个学习流程，学习效率自然也能事半功倍。

轻松的学习环境

在图书内容安排上，更加注重初学者在学习过程中的实际感受，设计出更贴近读者学习电脑的方式，安排了3个虚拟的角色——在电脑应用技能方面知识渊博、和蔼可亲的“圆圆老师”，和广大初学者一样勤学好问且对电脑有浓厚兴趣的“聪聪”，以及精通各种电脑技能，熟悉电脑使用丰富知识的可爱的“精精”。您只需将自己代入“聪聪”这个角色，即可跟随他逐步了解和掌握各种电脑应用技能，体会丰富、实用的心得和经验，循序渐进地成为电脑使用高手！

简易的图解教学

图书采用“全程图解”讲解方式，在以简洁、清晰的文字对知识内容进行说明后，以图形的表现方式，将各种操作直观地表现出来。图中通过箭头指示，清楚地说明图形之间的联系；在图形上添加操作序号与说明，更准确地对各知识点进行操作演示。形象地说，初学者只需“按图索骥”地对照图书进行操作练习和逐步推进，即可快速掌握电脑使用的丰富技能。

实用的教学内容

作为一套专为初、中级电脑用户策划创作的系列丛书，在内容上首先做好适合读者实际学习的安排，做到既便于学习理解，又真正实用。

● 内容起点低，操作上手快，语言讲解准确、简明，读者不需要复杂的理解思考，即可明白所学习的知识内容。



- 图书内容结构清晰，知识铺展由浅入深，符合读者循序渐进、逐步提高的学习习惯。
- 对于需要练习的知识，都以操作步骤的方式进行讲解，让读者在大量操作练习中，逐步培养动手实践的能力。全书就是在大量动手操作的实践安排中，让读者全面掌握电脑使用技能的。

合理的教学体例

在本书知识内容逐步深入的基础上，根据知识板块之间的联系，科学地划分章节。在各章中，再以合理的教学体例，带领读者轻松地理解和掌握所学知识。

- 本章要点：在每章的首页，以言简意赅的语言，清晰地表述了本章即将介绍的知识点，读者可以快速了解本章的主要知识和技术。
- 知识精讲：对于软件功能或操作应用中比较复杂的知识内容，进行更为详尽的分析说明，帮助读者理解及解决难题，快速掌握软件功能。
- 上机训练：读者通过阅读此部分内容，可以边动手边操作，按照书中的实例讲解，一步一步地快速掌握所学知识点。
- 智慧锦囊：在学习过程中，读者可以通过阅读“智慧锦囊”，掌握一些常见的操作技巧和知识，引领读者掌握一个又一个新知识、新技巧。
- 精提示：通过本栏目，可以快速掌握和了解一些常见的技巧、知识和要点。
- 本章小结：对本章所讲知识内容进行更准确、全面的概括，在内容上与每章开始时的“本章要点”相呼应，完成对新概念、新知识、重点、难点以及各种电脑应用操作方法的总结回顾。
- 温故知新：通过本栏目，不但可以温习本章所学知识，同时还可以通过本栏目学习到新的知识，从而达到举一反三的目的。

光盘特色

丛书配有交互式多媒体教学光盘。光盘内容以图书结构为基础，但在一定程度上相对独立于图书。因此，它也是一套具备完整教学功能的电脑技能学习软件。

丛书光盘功能完善，使用简便，内容完整，突出与读者之间的互动性，具体特点如下。

- 模拟现实教学情景：通过人物“圆圆老师”、“聪聪”以及“精精”之间围绕电脑使用技能和软件应用功能的教学互动，循序渐进地完成知识内容的学习。
- 保存学习进度：方便用户在每次学习使用时，选择所要学习的内容或继续上一次的学习。
- 互动练习：跟随操作演示中的知识讲解和程序的提示，完全脱离相关应用软件的支持，即可在演示界面上执行实际操作，完成对电脑操作技能和软件使用方法的真实体验。
- 边学边练：将光盘程序切换为只显示一个文字演示窗口，用户可以根据文字说明和语音讲解的指导，在电脑中进行同步的操作练习。
- 丰富的动画背景：春、夏、秋、冬4个季节的背景动画，使得学习更加轻松、愉快。
- 超长时间播放：光盘具有超大容量，每张播放时间长达8小时。

另外，丛书光盘中附带了深圳世强软件公司开发的正版万能五笔软件和三笔软件开发部开发的三笔输入法软件共享版（www.3bi.cn）两个应用软件，以便更好地帮助初学者学习，读者可在【我的电脑】窗口右键单击光盘盘符，在弹出的快捷菜单中选择【打开】选项，即可在光盘根目录下的 Software 文件夹中找到。邓桂成先生对本套丛书给予了很大的支持和帮

助, 在此表示感谢。

网站特色

以图书和光盘的教学内容为基础, 精心构建丛书支持网站 <http://www.jkbook.com.cn>, 以更好地为读者提供完善的教学服务支持, 创建一个专业的电脑学习平台。

本网站包括如下功能模块:

● 学习资料: 在此提供了大量与图书内容和实际应用相关的知识, 分“疑难技巧”和“操作实例”两大部分, 将书中的有限内容作进一步拓展。

● 互动交流: 以图书内容分类, 分别设立专题板块, 为广大电脑用户提供一个学习电脑知识、解答疑难问题的平台。

● 在线练习: 以图书内容分类, 提供了读者测试和练习用的相关题型, 包括选择题、判断题、填空题和互动操作题等, 帮助读者检验自己学习图书内容后理论和动手能力的提高程度。

● 作品欣赏: 提供各应用领域的一些作品和文章, 供大家学习和参考。

图书与读者对象

电脑学习总动员系列丛书包括“电脑操作基础入门”、“图形图像”两大类, 涵盖电脑应用的主体领域, 为各类初级入门读者和中级读者提供全面的互动学习流程, 帮助读者轻松实现对电脑技能的了解、熟悉、掌握和提高。

分 类	图 书	读 者 对 象
电脑操作 基础入门	新手互动学——电脑入门	适合刚接触电脑的初级入门用户, 以及对电脑有一定认识基础、需要进一步掌握电脑常用技能的电脑爱好者、退休人员、需要用电脑进行工作的人员, 也可以作为各类电脑培训学校、大中专院校的教学辅导书
	新手互动学——电脑上网	
	新手互动学——Windows XP 基本操作与应用	
	新手互动学——五笔字型	
	新手互动学——电脑办公	
	新手互动学——Excel 电子表格	
	新手互动学——局域网组建与维护	
	新手互动学——电脑组装与维护	
图形图像	新手互动学——中文版 Photoshop CS 2 图像处理	适合对电脑基础操作已经比较熟练, 在图形图像软件方面需要进一步学习和掌握其应用方法的用户、电脑图像编辑爱好者、需要从事图像编辑的工作人员, 也可以作为各类电脑培训学校、大中专院校的教学辅导书
	新手互动学——中文版 Dreamweaver 8 网页制作	
	新手互动学——中文版 AutoCAD 2006 辅助设计	
	新手互动学——中文版 CorelDRAW X3 平面绘图	
	新手互动学——中文版 Flash 8 动画制作	
	新手互动学——中文版 3ds Max 8 三维建模	
	新手互动学——中文版 Premiere Pro 2.0 影视编辑	

最后, 感谢您对本系列丛书的支持, 我们将再接再厉, 努力为读者奉献更加实用的优秀电脑图书。衷心祝愿您早日成为电脑使用高手! 如果您在使用本丛书时遇到疑难问题, 请登录网站 <http://www.jkbook.com.cn>, 我们将尽快为您解答所提出的问题。



前言

在人们日常工作、生活和学习中，电脑已经成为不可缺少的现代化工具之一。电脑作为人们得力的助手，不但可以帮助用户处理办公事务、设计平面和三维作品，还可以帮助用户自娱自乐、上网查阅资料等。

然而，很多人因为从来没有接触过电脑，往往对电脑有一种神秘感，认为学电脑很难，不容易学会，因此望而却步。为了彻底打消这些人学电脑的顾虑，帮助初学者顺利走进电脑高手的行列，我们编写了这本《新手互动学——电脑组装与维护》。

本书的主要内容

本书在编写过程中，根据电脑初学者的学习习惯，由浅入深、由易到难地讲解了装机与维护的基础操作知识和常用的操作技巧。

本书分为 13 章，主要内容如下：

第 1 章：讲解了计算机系统组成、电脑的选购和 5 种类型 10 套装机配置方案。

第 2 章：讲解了主板、CPU 和内存等电脑装机的必选组件。

第 3 章：讲解了打印机、扫描仪和软驱等电脑装机的可选组件。

第 4 章：讲解了组装电脑的方法。

第 5 章：讲解了 BIOS 设置的方法。

第 6 章：讲解了硬盘分区和格式化的方法。

第 7 章：讲解了安装多种操作系统和设备驱动程序的方法。

第 8 章：讲解了电脑上网、系统设置等一些常见的电脑设置方法。

第 9 章：讲解了安装 Office 2003、ACDSee 等常见应用软件的方法。

第 10 章：讲解了查询电脑信息、测试电脑性能的方法。

第 11 章：讲解了电脑硬件与软件的维护、优化 Windows XP 操作系统的方法。

第 12 章：讲解了系统备份和还原的方法。

第 13 章：讲解了电脑常见故障的排除方法。

本书由文杰书院组织编写，李军主编，参与本书编写工作的还有蔺丹、兆风岐、石男和李强等。燕宏帅、冯艳艳、蔺松权、刘屹、李统财、于潜、高桂华、白素梅、李伟、宋艳辉、贾军、贾亮、安国华、蔺寿江、高金环、贾万学、蔺影、安国英和施洪艳等人参与了本书的部分资料编写和文字校对工作，在此一并表示感谢。

我们真切希望读者在阅读本书之后，不但可以开拓视野，同时也能提高实践操作技能，并从中学习和总结操作的经验和规律，达到灵活运用水平。鉴于编者水平有限，书中纰漏和考虑不周之处在所难免，热忱欢迎读者予以批评、指正，以便我们日后能为您编写更好的图书。

如果你在使用本书时遇到问题，可以访问网站 <http://www.itbook.net.cn> 或者发送电子邮件至 itmingjian@163.com，与我们交流和沟通。

编 者

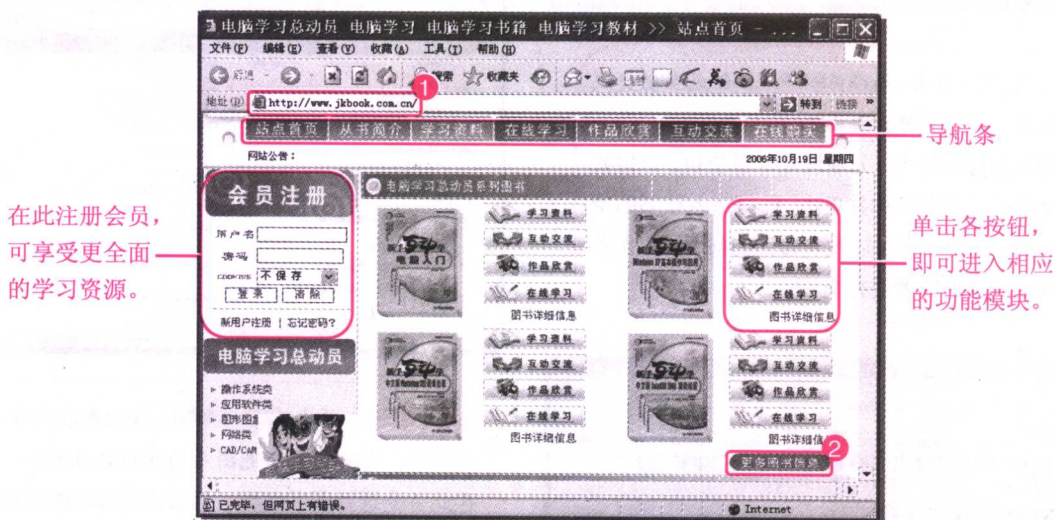
电脑学习总动员网站说明

电脑学习总动员网站为读者提供了一个功能强大、内容丰富、知识不断扩展的电脑学习平台,改变了以往图书支持网站只介绍图书内容,提供书中素材和源代码等资料下载的情况,是对“图书 + 多媒体光盘”的一个有效的扩充和支持。

1. 操作方法

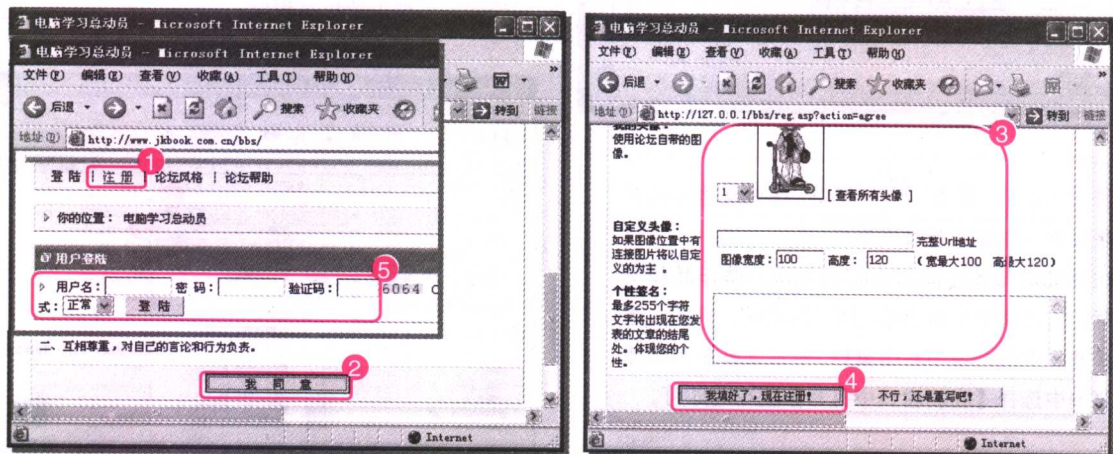
step 1 打开 IE 浏览器,在地址栏中输入网址 <http://www.jkbook.com.cn>,按 Enter 键,即可打开电脑学习总动员网站首页。

step 2 在图书显示区找到已购买的图书,如果没有,单击右下角的【更多图书信息】按钮,在打开的页面中找到所需的图书,单击图书右侧的功能按钮进入相应的模块进行学习。

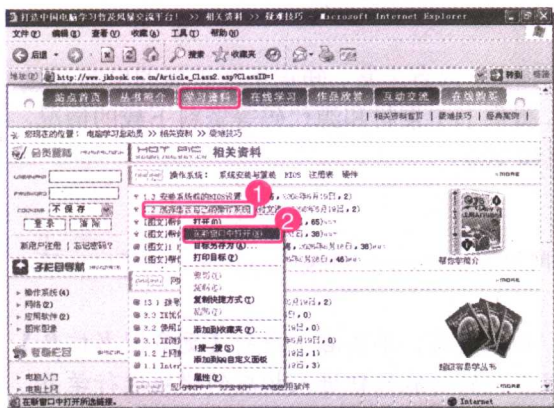


step 3 要与作者及其他读者进行交流,需进入互动交流模块并进行注册和登录操作。

step 4 注册成功后,在登录界面中输入申请的用户名和密码即可登录论坛。



2. 模块功能介绍

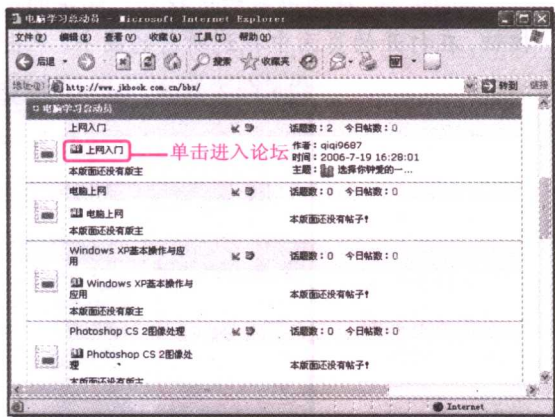


学习资料: 单击 按钮或学习资料导航条, 即可打开该页面。

此处内容包括“疑难技巧”和“操作实例”两大部分, 读者可根据需要进行选择。在选择的内容中右击鼠标, 然后在弹出的快捷菜单中选择【在新窗口中打开】菜单项即可开始查看。

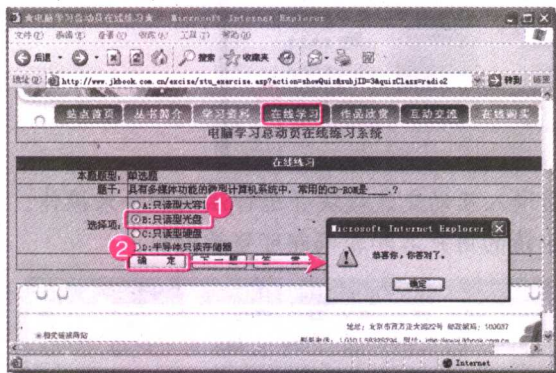
互动交流: 单击 按钮或互动交流导航条, 即可打开该页面。

以图书名进行分类, 分别设立专题版块。只需找到要学习的图书名称并单击, 即可进入该书的论坛界面。在论坛中可以发表自己的问题, 向作者咨询或和其他读者进行交流。



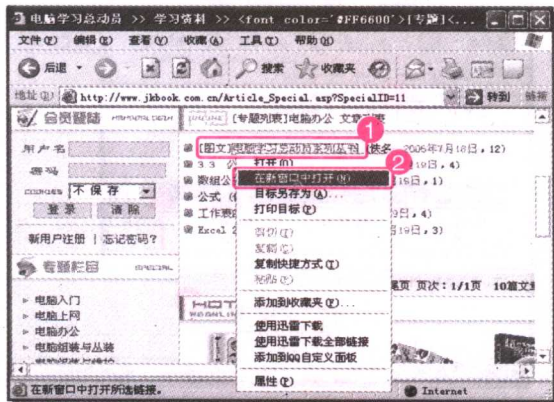
在线学习: 单击 按钮或在线学习导航条, 即可进入所选图书的在线练习界面。

在此首先选择图书名称, 然后选择练习的题型, 包括选择题、判断题和填空题等, 单击【开始练习】按钮, 即可进行测试, 以检验自己学习后理论和动手能力的提高程度。



作品欣赏: 单击 按钮或作品欣赏导航条, 即可打开该页面。

在此提供与本各图书内容相关的一些作品和文章, 供大家学习和参考之用。浏览时, 只需在选择要浏览的内容中右击鼠标, 然后在弹出的快捷菜单中选择【在新窗口中打开】菜单项即可。





目录

1 电脑组装基础知识	1		
1.1 计算机系统组成	2		
1.1.1 认识电脑的外观	2		
1.1.2 硬件系统	4		
1.1.3 软件系统	5		
1.2 选购电脑	6		
1.2.1 选购电脑的注意事项	6		
1.2.2 选购品牌机还是兼容机	7		
1.2.3 设计装机方案	8		
1.3 装机配置方案	8		
1.3.1 家用普及型	8		
1.3.2 办公应用型	9		
1.3.3 游戏娱乐型	10		
1.3.4 图像设计型	10		
1.3.5 网吧娱乐型	11		
1.4 本章小结	12		
1.5 温故知新	12		
1.5.1 认识电脑的主机	12		
1.5.2 输入设备与输出设备	14		
2 组装电脑的必选设备	15		
2.1 电脑的躯干——主板	16		
2.1.1 主板的功能	16		
2.1.2 主板的结构	16		
2.1.3 选购主板	21		
2.2 让电脑学会思考——CPU	21		
2.2.1 CPU 的概述	22		
2.2.2 CPU 性能指标	22		
2.2.3 选购 CPU	23		
2.3 电脑的便笺——内存	23		
2.3.1 接口类型	23		
2.3.2 性能指标	24		
2.3.3 选购内存	24		
2.4 电脑的永久备忘录——硬盘	24		
2.4.1 硬盘的功能	25		
2.4.2 硬盘的结构	25		
2.4.3 性能指标	26		
2.4.4 工作模式	26		
2.4.5 硬盘的选购	27		
2.5 电脑的视觉中枢——显卡	27		
2.5.1 基本结构	27		
2.5.2 技术指标	28		
2.5.3 选购显卡	28		
2.6 让电脑告诉你答案——显示器	29		
2.6.1 分类	29		
2.6.2 性能指标	29		
2.6.3 显示器的选购	30		
2.7 让电脑可以发音——声卡	31		
2.7.1 基本结构	31		
2.7.2 技术指标	32		
2.7.3 选购声卡	32		
2.8 让电脑说话——音箱	32		
2.8.1 性能参数	32		
2.8.2 音箱的选购	33		
2.9 让电脑读取资料——光驱	33		
2.9.1 光驱的分类	33		
2.9.2 性能指标	34		
2.9.3 光驱的选购	35		
2.10 控制电脑——键盘和鼠标	36		
2.10.1 键盘的作用与分类	36		



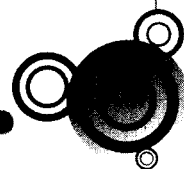
2.10.2 键盘的选购.....	37	4.1.2 检查配件.....	56
2.10.3 鼠标的作用与分类.....	37	4.1.3 准备工具.....	56
2.10.4 鼠标的选购.....	38	4.1.4 组装电脑的基本流程.....	57
2.11 给电脑一件漂亮的外套——机箱 (电源).....	38	4.2 安装电脑主机.....	57
2.11.1 机箱的结构.....	38	4.2.1 打开机箱盖.....	57
2.11.2 电源的性能指标.....	39	4.2.2 安装电源.....	58
2.11.3 机箱及电源的选购.....	39	4.2.3 安装 CPU.....	58
2.12 本章小结.....	40	4.2.4 安装 CPU 散热风扇.....	59
2.13 温故知新.....	41	4.2.5 安装内存.....	60
2.13.1 机箱的内部结构.....	41	4.2.6 安装主板.....	61
2.13.2 光盘的分类.....	41	4.2.7 安装硬盘.....	61
3 组装电脑的可选组件.....	43	4.2.8 安装光驱.....	62
3.1 让电脑读写信息——软驱.....	44	4.2.9 安装显卡.....	63
3.1.1 软驱的结构.....	44	4.2.10 安装网卡.....	64
3.1.2 软驱的选购.....	45	4.3 安装电脑外部组件.....	65
3.2 给电脑一只笔——打印机.....	45	4.3.1 连接鼠标和键盘.....	65
3.2.1 打印机的分类.....	45	4.3.2 连接显示器.....	66
3.2.2 打印机的选购.....	47	4.3.3 连接音箱.....	66
3.3 把图文信息输入电脑——扫描仪.....	48	4.4 安装常见外部设备.....	66
3.3.1 扫描仪的分类.....	48	4.4.1 安装打印机.....	67
3.3.2 扫描仪的选购.....	49	4.4.2 安装扫描仪.....	67
3.4 让电脑可以共享——网卡.....	49	4.5 本章小结.....	68
3.4.1 网卡的功能与分类.....	50	4.6 温故知新.....	68
3.4.2 选购网卡.....	50	4.6.1 安装软驱.....	68
3.5 输入影像——数码摄像头.....	51	4.6.2 安装机箱盖.....	69
3.5.1 数码摄像头的功能.....	51	5 BIOS 设置不求人.....	71
3.5.2 数码摄像头的选购.....	51	5.1 BIOS 概述.....	72
3.6 输入和输出声音——耳麦.....	51	5.1.1 BIOS 与 CMOS 的区别.....	72
3.6.1 耳麦的功能和分类.....	51	5.1.2 进入 BIOS 设置.....	73
3.6.2 耳麦的选购.....	52	5.1.3 退出 BIOS 设置.....	73
3.7 本章小结.....	52	5.2 常见 BIOS 设置.....	74
3.8 温故知新.....	53	5.2.1 更改系统时间及日期.....	74
3.8.1 认识软盘.....	53	5.2.2 设置硬盘.....	75
3.8.2 认识 U 盘.....	53	5.2.3 设置软驱.....	76
4 组装一台电脑.....	55	5.2.4 设置启动顺序.....	77
4.1 电脑组装前的准备工作.....	56	5.2.5 设置用户密码.....	78
4.1.1 释放静电.....	56	5.2.6 恢复 BIOS 出厂默认设置值.....	80
		5.3 本章小结.....	81

5.4 温故知新	81	7.6 温故知新	125
5.4.1 设置开机时不检测软驱	81	7.6.1 在 Windows XP 中改变启动菜单 的等待时间	125
5.4.2 设置定时开机	82	7.6.2 将 Windows 98 升级为 Windows XP	126
6 硬盘的分区与格式化	83	8 设置电脑一学就会	129
6.1 硬盘分区概述	84	8.1 设置 Internet 连接	130
6.1.1 什么是硬盘分区	84	8.1.1 设置 Modem 拨号上网	130
6.1.2 分区的基本顺序	85	8.1.2 建立 ADSL 宽带上网连接	132
6.2 使用启动盘启动电脑	85	8.1.3 开启 Windows XP 网络防火墙	134
6.2.1 用软盘启动电脑	86	8.2 Windows 常见设置	136
6.2.2 用光盘启动电脑	88	8.2.1 改变【开始】菜单样式	136
6.3 创建分区	89	8.2.2 设置桌面图标	137
6.3.1 创建主分区	89	8.2.3 设置快速启动栏	138
6.3.2 创建扩展分区	91	8.2.4 设置系统音量大小	138
6.3.3 激活分区	93	8.2.5 设置屏幕保护程序	139
6.3.4 查看硬盘分区信息	94	8.3 本章小结	140
6.4 格式化硬盘	95	8.4 温故知新	141
6.5 本章小结	96	8.4.1 改变 Windows XP 主题	141
6.6 温故知新	97	8.4.2 设置自动 ADSL 连接	141
6.6.1 删除分区	97	9 安装常见的应用软件	143
6.6.2 在 Windows XP 中格式化分区	100	9.1 安装办公软件——Office 2003	144
7 安装操作系统和设备驱动程序	103	9.1.1 Office 2003 概述	144
7.1 Windows 98 操作系统的安装	104	9.1.2 安装 Office 2003	144
7.1.1 Windows 98 安装要求	104	9.2 安装看图软件——ACDSee	146
7.1.2 安装 Windows 98 操作系统	104	9.3 安装多媒体播放软件——超级解霸	148
7.2 Windows XP 操作系统的安装	109	9.3.1 安装超级解霸	149
7.2.1 Windows XP 安装要求	109	9.3.2 用超级解霸播放影碟	150
7.2.2 安装 Windows XP 操作系统	109	9.4 安装压缩和解压缩软件——WinRAR	151
7.3 安装多操作系统	114	9.4.1 安装 WinRAR	151
7.3.1 在 Windows 98 上安装 Windows XP	114	9.4.2 用 WinRAR 压缩文件	152
7.3.2 在 Windows XP 中改变启动菜单 顺序	117	9.4.3 用 WinRAR 解压文件	153
7.4 安装设备驱动程序	118	9.5 安装杀毒软件	154
7.4.1 安装主板驱动程序	119	9.5.1 杀毒软件的安装	155
7.4.2 安装显卡驱动程序	120	9.5.2 查杀电脑病毒	157
7.4.3 安装声卡驱动程序	121	9.6 本章小结	158
7.4.4 安装网卡驱动程序	122	9.7 温故知新	158
7.5 本章小结	124	9.7.1 安装网际快车	158



9.7.2 卸载应用软件.....	160	11.4.4 网络系统优化.....	198
10 测试电脑的性能.....	161	11.4.5 开机速度优化.....	199
10.1 电脑性能测试基础.....	162	11.4.6 系统安全优化.....	200
10.1.1 电脑测试的必要性.....	162	11.5 本章小结.....	202
10.1.2 硬件评测常用软件.....	162	11.6 温故知新.....	202
10.2 电脑信息查询.....	163	11.6.1 使用 Windows 优化大师自动 优化.....	202
10.2.1 CPU-Z 软件.....	163	11.6.2 注册信息清理.....	204
10.2.2 AIDA32 软件.....	165	12 备份与还原操作系统.....	207
10.3 电脑性能测试.....	169	12.1 使用 Windows XP 系统还原.....	208
10.3.1 SiSoftware Sandra 软件.....	169	12.1.1 启动系统还原.....	208
10.3.2 PCMark04 软件.....	173	12.1.2 创建还原点.....	208
10.4 本章小结.....	176	12.1.3 系统还原.....	209
10.5 温故知新.....	176	12.2 用 Ghost 备份与还原系统.....	210
10.5.1 使用 SiSoftware Sandra 软件查询 信息.....	176	12.2.1 使用 Ghost 备份系统.....	211
10.5.2 更新 SiSoftware Sandra 软件.....	177	12.2.2 使用 Ghost 还原系统.....	212
11 电脑维护和系统优化.....	179	12.3 一键还原.....	213
11.1 电脑的硬件维护.....	180	12.3.1 安装一键还原精灵.....	214
11.1.1 清除机箱前面板灰尘.....	180	12.3.2 使用一键还原精灵备份系统.....	215
11.1.2 清除机箱背板接口灰尘.....	180	12.3.3 使用一键还原精灵快速恢复 系统.....	216
11.1.3 清扫电源的散热风扇.....	181	12.4 本章小结.....	217
11.1.4 清除机箱内部的灰尘.....	181	12.5 温故知新.....	217
11.1.5 清扫 CPU 的风扇和散热片 灰尘.....	182	12.5.1 设置 Ghost 自动重新启动.....	217
11.1.6 清洁显示器.....	182	12.5.2 设置还原模式.....	217
11.1.7 清洁键盘.....	183	13 常见的电脑故障排除.....	219
11.1.8 清洁鼠标.....	183	13.1 电脑故障概述.....	220
11.2 电脑的软件维护.....	184	13.1.1 电脑故障分类.....	220
11.2.1 磁盘检查.....	184	13.1.2 检测电脑故障的方法.....	220
11.2.2 磁盘清理.....	185	13.1.3 电脑软件故障排除方法.....	221
11.2.3 磁盘碎片整理.....	187	13.2 常见死机情况的处理.....	221
11.3 优化 Windows XP 操作系统.....	188	13.2.1 开机时死机.....	221
11.3.1 去掉不需要的启动项.....	188	13.2.2 在运行时死机.....	221
11.3.2 关闭不需要的服务.....	190	13.2.3 预防死机的方法.....	222
11.4 Windows 优化大师.....	191	13.3 常见硬件故障排除实例.....	222
11.4.1 磁盘缓存优化.....	191	13.3.1 CPU 常见故障排除.....	222
11.4.2 桌面菜单优化.....	194	13.3.2 主板常见故障排除.....	223
11.4.3 文件系统优化.....	196	13.3.3 内存常见故障排除.....	223

13.3.4 硬盘常见故障排除	224	13.5 温故知新	225
13.3.5 显示器常见故障排除	224	13.5.1 软驱常见故障排除	225
13.4 本章小结	225	13.5.2 鼠标与键盘常见故障排除	225



1

电脑组装基础知识

本章要点

1. 计算机系统组成
2. 选购电脑
3. 装机配置方案

圆圆老师：聪聪，你知道电脑吗？

聪聪：知道啊，我还知道使用电脑能做很多事情呢！

圆圆老师：那你知道电脑是由哪些部分组成的吗？

聪聪：不知道，老师，您教教我好吗？

圆圆老师：好的。下面我们就认识一下电脑的组成。

