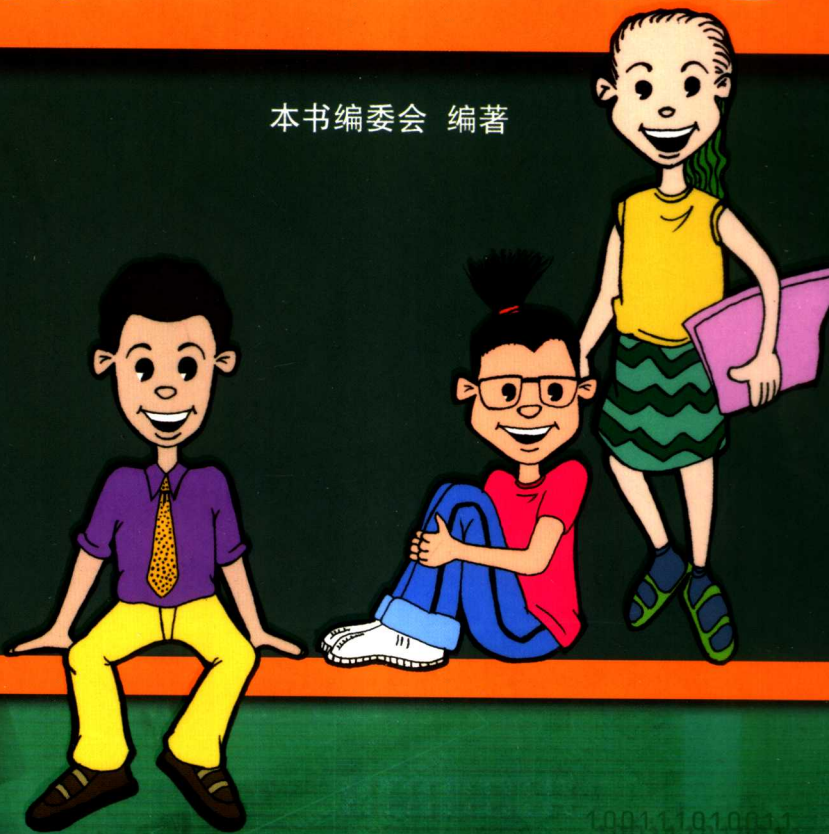


卓越版

电脑组装

本书编委会 编著

- ☀ 详细深入地讲解电脑硬件的各项指标和参数
- ☀ 明确详尽地介绍硬件选购的知识和技巧
- ☀ 清晰明了地示范电脑硬件的组装过程
- ☀ 全面细致地演示操作系统及应用软件的安装方法



多媒体自学光盘



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

新 电脑课堂
Computer Classroom

卓越版

电脑组装

本书编委会 编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

作为《新电脑课堂》丛书之一,本书以丰富的图片和轻松的语言介绍了电脑组成的基础知识以及最新的各种硬件设备的功能和特性,并着重介绍了各种硬件的选购要点,为广大读者在购买硬件时提供了评价与比较的标准。

同时本书以理论讲解与解决实际问题相结合的方式,详细介绍了如何将零散的零件组装成一台可以正常运行的电脑的具体操作步骤。

本书附带的多媒体自学光盘,涵盖书中精华内容。读者通过对该光盘的学习,可独立完成电脑的组装,并可学到大量电脑维护知识。

本书适合广大电脑DIY爱好者以及电脑组装与维护人员学习和使用。

**本书版权归电子工业出版社所有,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,翻版必究。**

图书在版编目(CIP)数据

电脑组装 / 本书编委会编著. —北京: 电子工业出版社, 2005.7

(新电脑课堂)

ISBN 7-121-01415-7

I.电... II.本... III.电子计算机—组装 IV.TP30

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第060519号

责任编辑: 刘 舫

排版制作: 华信卓越公司制作部

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 18.5 字数: 474千字

印 次: 2005年7月第1次印刷

定 价: 29.00元(含光盘一张)

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,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。质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

出版者的话

Computer Classroom 丛书






“新电脑课堂”系列丛书自2002年1月问世以来，销售量累计已达100万册，始终在全国各大书店销售排行榜上名列前茅，并获得过全国计算机类优秀畅销图书第一名等殊荣。

多年来，经过数次修订和扩充，“新电脑课堂”已成为电脑爱好者学习电脑基础、操作系统、应用软件、网络漫游、图像处理、故障排除、技巧应用、多媒体制作等多方面知识的优秀图书品牌。

“新电脑课堂”的成功，与广大读者的热心支持是分不开的。我们将不断努力、突破自己，力争为中国电脑爱好者提供更优质、更科学、更方便的服务！

丛书的特点

作为一套面向初、中级电脑用户的系列丛书，“新电脑课堂”的最大优势是合理的学习结构、简练流畅的语言、丰富实用的示例、难易适中的习题，还有精彩生动的多媒体自学光盘。

-  **合理的学习结构** 符合电脑用户的特点和学习习惯，内容起点低，操作上手快，学习效果好。
-  **简练流畅的语言** 不讲深奥的原理，不涉及不常用的知识，只介绍学习电脑应用最需要的内容。
-  **丰富实用的示例** 以详细、直观的步骤讲解相关操作，每本图书都包含众多精彩示例。
-  **难易适中的习题** 图书的每章都附有众多紧扣所讲内容的典型习题，以帮助读者巩固重点知识、自测掌握程度。
-  **多媒体自学光盘** 借助多媒体光盘所特有的直观、生动、交互性好等优点，在电脑上实现多媒体教学的目的，轻松领会知识的难点和重点，达到无师自通的效果。

丛书的读者对象

“新电脑课堂”丛书以及配套的多媒体自学光盘面向初级和中级电脑用户。

即使您不了解任何电脑应用知识，也没有看过任何其他资料，通过学习这套丛书，即可轻松跨入电脑应用的精彩世界。如果您已对电脑应用知识和技巧略知一二，这套丛书也同样适合，它将成为您快速提高电脑水平的好帮手！

丛书的内容

本套丛书包括:

《**电脑入门**》 全面介绍了计算机软硬件的基础知识,包括电脑的基本操作、操作系统的使用、中文输入法、电脑娱乐、网上冲浪、病毒防治和电脑维护等内容。内容翔实、结构清晰、图文并茂、步骤详细,是一本实用性很强的电脑入门教材,可以让完全不懂电脑的用户在最短的时间内学会操作电脑。

《**上网入门**》 介绍了网络浏览器和电子邮件、网上信息搜索、网上聊天交友、网上下载、网上看电影、网络安全和制作个人网站等方面的知识,内容丰富多彩、语言通俗易懂、示例简单且颇具实用价值。

《**操作系统Windows XP**》 主要介绍微软最新的操作系统Windows XP,通过图文并茂和深入浅出的讲解,介绍了Windows XP的基本概念和操作、操作系统的各种设置,以及网络应用和家庭办公方面的知识。

《**办公应用Office 2003**》 主要介绍了办公自动化方面的最新软件Office 2003,包括用于文字处理的Word、用于表格处理的Excel、用于制作演示文稿幻灯片的PowerPoint、用于数据库管理的Access、用于网页制作的FrontPage和用于日常管理的Outlook。

《**工具软件**》 主要介绍日常工作与生活中最实用、最流行的电脑工具软件,内容丰富多彩,语言通俗易懂,示例简单且颇具实用价值。全书内容涵盖网页浏览、邮件收发、文件下载、网上联络、影音播放与处理、图像浏览与处理、动画制作、桌面屏保制作、翻译汉化、文件压缩、系统维护、病毒查杀等方面。

《**电脑组装**》 介绍了电脑组成的基础知识以及最新的各种硬件设备的功能和特性,并着重介绍了各种硬件的选购要点,为广大读者在购买硬件时提供了评价与比较的标准。同时,本书以理论讲解与解决实际问题相结合的方式,详细介绍了如何将零散的零件组装成一台可以正常运行的电脑的具体操作步骤。适合广大电脑DIY爱好者以及电脑组装与维护人员学习和使用。

《**五笔字型**》 书中详细介绍了86版和98版五笔字型输入法的字根记忆、拆字方法、编码规律和简码输入。为了方便从事文字工作的电脑初学者,本书还对键盘指法和Windows文件管理方法做了简明实用的讲解,补充了其他流行输入法和主流文字处理软件的使用法。





丛书的使用约定

在“新电脑课堂”丛书的正文中,我们使用了以下约定,请读者注意:

命令和选项 为了区分命令、对话框、按钮、选项等的名称,我们使用“【】”将其括了起来。例如,【确定】按钮、【保存】对话框,表示在界面上可以找到标有“确定”字样的按钮和标有“保存”字样的对话框。

级联菜单 为了简化文字描述与查看方便,我们将一系列连续的菜单操作通过“⇨”连接起来。例如,“在系统任务栏上选择【开始】⇨【所有程序】⇨【附件】⇨【画图】菜单命

令”，表示先单击【开始】按钮，打开【所有程序】菜单，再展开【附件】子菜单，最后单击【画图】命令。

按钮图标 当正文中提到键盘上的按键时，我们使用按钮图标进行了代替，并使用“+”连接了需要同时按下的组合键。例如，“按  键”表示按键盘上的Enter（回车）键，“按  键”代表按键盘上的Shift键，而“按  +  键”则表示在按住键盘上的Ctrl键的同时按C键。

本套丛书中还使用了大量图标来提示某方面的信息。例如，“注意”表示其包含的文字需要读者多加注意，“提示”表示其包含的文字有一定启发作用，而“技巧”则表示教你一个操作技巧，等等。这有助于喜欢快速浏览图书的读者快捷地找到需要的信息，也有助于强调某些文字的重要性。各种图标的含义基本上是一目了然的，这里就不再介绍了。

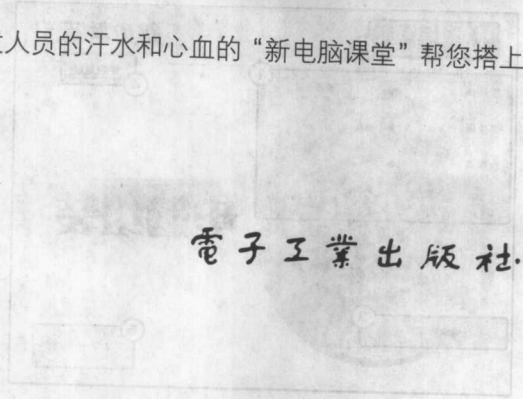
丛书的作者和编委

本套丛书的作者和编委会成员均是多年从事电脑应用教学和科研的教师或学者，有着丰富的教学经验和实践经验，其中大部分作者和编委已经编写和出版了多本计算机书籍。“新电脑课堂”是众多教师和学者多年科研成果、教学经验的精华提炼，是专为电脑初学者和中等水平读者“量身打造”的自学读物。

参加本书编写工作的有：陈天河、刘博、马连杰、刘秀文、刘书琴、陈秀菊、张小会、袁建洲、梁心东、李铁、要步轩、沈大林、周荣先、贾辉、王勇等。

结束语

愿凝聚着几十位作者、编辑和多媒体开发人员的汗水和心血的“新电脑课堂”帮您搭上通向成功的高速列车！



电子工业出版社

目录

Contents

第1部分 硬件知识与选购

第1章 全面认识电脑

1.1 电脑硬件组成	3
1.1.1 CPU	4
1.1.2 主板	4
1.1.3 内存	5
1.1.4 显卡	5
1.1.5 硬盘	6
1.1.6 光驱	6
1.1.7 声卡	6
1.1.8 网卡和调制解调器	7
1.1.9 软盘驱动器和软盘	7
1.1.10 机箱和电源	8
1.1.11 显示器	8
1.1.12 鼠标和键盘	9
1.1.13 音箱和耳机	9
1.1.14 其他外部设备	9
1.2 电脑的软件组成	10
1.2.1 系统软件	10
1.2.2 应用软件	10
1.3 组装电脑的注意事项	10
1.3.1 实用为主	10
1.3.2 了解市场行情	11
1.3.3 考虑升级需要	12
1.3.4 主要配件要重点投资	12
习题	12

第2章 CPU

2.1 快速了解CPU	15
2.1.1 Intel公司的CPU产品	16
2.1.2 AMD公司的CPU产品	17
2.2 CPU的性能指标	18
2.2.1 主频	18
2.2.2 外频	19
2.2.3 倍频	19
2.2.4 前端总线频率	20
2.2.5 缓存	20
2.2.6 工作电压	21
2.2.7 制造工艺	21

2.2.8 核心代号	21
2.3 主流 CPU 介绍	22
2.3.1 低端产品	22
2.3.2 中端产品	24
2.3.3 高端产品	24
2.4 CPU 的选购技巧	25
2.4.1 识别 CPU 上的编号	26
2.4.2 鉴别真假 CPU	28
2.4.3 盒装 CPU 与散装 CPU 的选购	29
2.4.4 购买赛扬 D 处理器的注意事项	30
习题	30

第 3 章 主板

3.1 主板的组成	33
3.1.1 CPU 插座	33
3.1.2 内存插槽	35
3.1.3 电源插座	36
3.1.4 软盘驱动器数据线接口	37
3.1.5 IDE 硬盘和光驱数据线接口	37
3.1.6 串行硬盘数据线接口	38
3.1.7 北桥芯片和南桥芯片	38
3.1.8 BIOS 芯片	39
3.1.9 CMOS 电池	40
3.1.10 显卡插槽	40
3.1.11 PCI 插槽	42
3.1.12 外设接口	42
3.2 主板的选购要点	43
3.2.1 芯片组是否支持 CPU	43
3.2.2 提供哪种内存插槽	44
3.2.3 显卡插槽能否满足需要	44
3.2.4 是否支持 SATA 接口的硬盘	44
3.2.5 是否集成声卡、显卡和网卡	45
3.2.6 PCI 插槽的个数有多少	45
3.2.7 是否带有 IEEE 1394 接口	46
3.3 主板的选购技巧	46
3.3.1 看主板的包装及板材质量	46
3.3.2 看主板的布局	47
3.3.3 看主板上零件的质量	47
3.3.4 尽量选购名牌大厂的产品	48
3.3.5 选购售后服务好的产品	48
3.4 主流主板推荐	49
3.4.1 与赛扬 D 系列处理器搭配的主板	49
3.4.2 与闪龙系列处理器搭配的主板	50
3.4.3 与 Athlon 64 系列处理器搭配的主板	51
3.4.4 与奔腾 4 处理器搭配的主板	52
3.4.5 与 LGA 775 处理器搭配的主板	53
习题	54

**第4章 内存**

4.1 内存的分类	57
4.1.1 DDR SDRAM	57
4.1.2 DDR II SDRAM	58
4.2 内存的性能参数	59
4.2.1 内存的总线频率和数据带宽	59
4.2.2 内存的容量	60
4.2.3 内存的速度	61
4.3 内存的选购原则	61
4.3.1 要与CPU和主板搭配	61
4.3.2 先满足容量需求,再考虑速度问题	62
4.3.3 尽量使用单条大容量的内存	63
4.4 内存的选购技巧	63
4.4.1 仔细观看内存颗粒	63
4.4.2 查看内存板材的质量	63
4.4.3 检查金手指工艺	64
4.4.4 查看焊点	64
4.4.5 严防Remark过的内存	64
4.4.6 选购名牌厂商的产品	65
习题	65

第5章 显卡

5.1 初识显卡	67
5.1.1 AGP显卡	67
5.1.2 PCI Express显卡	68
5.2 显卡的选购原则	69
5.2.1 根据需求进行选择	69
5.2.2 根据显卡的芯片类型判断显卡档次的高低	69
5.2.3 显存最终决定显卡性能	71
5.3 显卡的选购技巧	71
5.3.1 显卡与整机性能相匹配	71
5.3.2 查看显卡的做工和用料	72
5.3.3 显卡的输出端口是否能满足需要	72
5.3.4 购买名牌大厂的产品	72
5.4 主流显卡推荐	73
5.4.1 对显卡性能要求较低的用户	73
5.4.2 经常玩各种简单游戏,但对运行速度要求不高的用户	74
5.4.3 运行大型3D游戏和进行3D图形图像处理的用户	76
习题	78

第6章 硬盘

6.1 硬盘的分类	81
6.1.1 按尺寸大小分类	81
6.1.2 按接口类型分类	81

6.2 选购硬盘时应考虑的因素	85
6.2.1 硬盘的接口类型	85
6.2.2 硬盘的容量	85
6.2.3 硬盘的转速	85
6.2.4 缓存大小	85
6.2.5 选择名牌大厂的产品	86
习题	86

第7章 光盘驱动器

7.1 光驱的类型	89
7.1.1 只读CD光驱	89
7.1.2 只读DVD光驱	89
7.1.3 CD刻录机	90
7.1.4 康宝驱动器	90
7.1.5 DVD刻录机	91
7.2 光驱的选购要点	91
7.2.1 明确自己的需求	91
7.2.2 了解光驱的各种数据传输速度	92
7.2.3 刻录机的缓存大小	93
7.3 刻录光盘简介	93
7.3.1 CD刻录光盘	93
7.3.2 DVD刻录光盘	94
习题	95

第8章 其他存储设备

8.1 软盘驱动器和软盘	97
8.1.1 软盘	97
8.1.2 软盘驱动器	98
8.2 移动存储设备	98
8.2.1 闪存	98
8.2.2 移动硬盘	99
习题	100

第9章 声卡和音箱

9.1 声卡的结构及选购要点	103
9.1.1 声卡的结构	103
9.1.2 声卡的选购要点	103
9.2 音箱的选购要点	104
9.2.1 音箱的分类	104
9.2.2 音箱的选购技巧	105
9.3 主流音箱推荐	106
习题	107

**第 10 章 网卡和调制解调器**

10.1 网卡的种类	109
10.1.1 PCI 接口的有线网卡	109
10.1.2 PCI 接口的无线网卡	110
10.1.3 USB 接口的有线网卡	110
10.1.4 USB 接口的无线网卡	111
10.2 网卡的选购	111
10.2.1 有线网卡的选购	111
10.2.2 无线网卡的选购	112
10.3 调制解调器简介	113
10.3.1 外置式调制解调器	113
10.3.2 内置式调制解调器	114
10.3.3 ADSL 调制解调器	115
10.4 调制解调器的选购	115
习题	116

第 11 章 显示器

11.1 CRT 显示器和 LCD 显示器	119
11.2 显示器的选购要点	120
11.2.1 CRT 显示器的选购要点	120
11.2.2 LCD 显示器的选购要点	121
11.3 显示器的选购原则	122
11.4 主流显示器推荐	123
11.4.1 CRT 显示器推荐	123
11.4.2 LCD 显示器推荐	125
习题	127

第 12 章 机箱和电源

12.1 机箱的选购技巧	129
12.1.1 机箱的材质	129
12.1.2 机箱的做工	129
12.1.3 机箱的内部结构	130
12.1.4 机箱的使用便利性	130
12.1.5 机箱的散热系统	132
12.1.6 机箱的外观	132
12.2 主流机箱推荐	133
12.2.1 大水牛 A0310	133
12.2.2 金河田 7202A	134
12.2.3 爱国者 F528	135
12.2.4 永阳 5603	136
12.3 电源的选购技巧	138
12.3.1 电源的功率	138
12.3.2 电源的安全认证	138
12.3.3 从外观看电源的质量	139
12.4 主流电源推荐	139
12.4.1 世纪之星黑金刚电源	140
12.4.2 航嘉冷静王钻石版电源	140
习题	141

第 13 章 鼠标和键盘

13.1	鼠标的分类	143
13.1.1	按键数进行分类	143
13.1.2	按接口类型进行分类	144
13.1.3	按工作原理进行分类	146
13.1.4	其他类型的鼠标	147
13.2	鼠标的选购要点	148
13.2.1	鼠标的手感	148
13.2.2	鼠标的功能	148
13.2.3	鼠标的分辨率	148
13.2.4	鼠标的品牌	148
13.3	键盘的分类	149
13.3.1	按键数进行分类	149
13.3.2	按功能进行分类	149
13.3.3	按接口类型进行分类	151
13.4	键盘的选购要点	151
13.4.1	键盘的手感	151
13.4.2	键盘的工艺质量	152
13.4.3	键盘的各种附加功能	152
13.4.4	套装产品	152
	习题	153

第 14 章 电脑的其他外部设备

14.1	打印机	155
14.1.1	喷墨打印机	155
14.1.2	激光打印机	157
14.1.3	针式打印机	158
14.2	扫描仪	158
14.2.1	扫描仪的种类	159
14.2.2	扫描仪的选购要点	159
14.3	摄像头	161
14.4	视频接收装置	163
14.5	手写输入设备	165
	习题	166

第 2 部分 连接硬件与安装操作系统

第 15 章 电脑的硬件连接

15.1	电脑组装前的准备工作	169
15.1.1	工具准备	169
15.1.2	硬件设备	169
15.1.3	释放静电	169
15.2	将电源安装到机箱中	169
15.3	将 CPU 和散热风扇安装到主板上	172
15.4	将内存安装到主板上	176
15.5	将主板安装到机箱中	177



15.6	将显卡安装到主板上	179
15.7	将声卡安装到主板上	181
15.8	将光驱安装到机箱中	182
15.9	将软驱安装到机箱中	184
15.10	将硬盘安装到机箱中	186
15.11	连接各种硬件的电源线和数据线	187
15.11.1	连接主板和CPU的电源线	187
15.11.2	连接光驱的数据线和电源线	189
15.11.3	连接软驱的数据线和电源线	191
15.11.4	连接硬盘的数据线和电源线	192
15.12	连接各种信号线和控制线	195
15.13	整理机箱内的各种连接线	197
15.14	将鼠标和键盘连接到主机上	198
15.15	将显示器与主机进行连接	200
15.16	连接主机电源	202
	习题	202

第 16 章 与安装系统相关的 BIOS 设置

16.1	BIOS 简介	205
16.2	BIOS 芯片的类型	205
16.3	BIOS 设置的基本操作	206
16.3.1	BIOS 设置的主界面	206
16.3.2	BIOS 设置的基本方法	208
16.4	在 BIOS 中检测硬盘参数	211
16.5	设置硬件设备的启动顺序	214
16.6	防病毒设置	216
	习题	217

第 17 章 安装操作系统

17.1	常用的操作系统	219
17.2	硬盘分区的基础知识	219
17.3	安装 Windows XP 操作系统	220
17.4	格式化硬盘分区	230
17.5	重新规划硬盘分区	232
	习题	239

第 18 章 安装硬件驱动程序和应用软件

18.1	安装硬件的驱动程序	241
18.1.1	安装显卡的驱动程序	241
18.1.2	安装打印机的驱动程序	248
18.1.3	安装调制解调器的驱动程序	252

18.2 安装应用软件	255
习题	261

第3部分 电脑维护及常见故障处理

第19章 电脑的日常维护和保养

19.1 电脑产生故障的种类	265
19.1.1 软故障	265
19.1.2 硬故障	265
19.2 故障的判断及常用的查找方法	266
19.2.1 故障的判断方法	266
19.2.2 常用的故障查找方法	267
习题	269

第20章 硬件设备的常见故障及处理方法

20.1 CPU的常见故障及处理方法	271
20.2 主板的常见故障及处理方法	272
20.3 内存的常见故障及处理方法	273
20.4 硬盘的常见故障及处理方法	274
20.5 光驱的常见故障及处理方法	275
20.6 显卡的常见故障及处理方法	276
20.7 显示器的常见故障及处理方法	278
20.8 键盘和鼠标的常见故障及处理方法	279
习题	281

习题答案

1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26	1.1.27	1.1.28	1.1.29	1.1.30	1.1.31	1.1.32	1.1.33	1.1.34	1.1.35	1.1.36	1.1.37	1.1.38	1.1.39	1.1.40	1.1.41	1.1.42	1.1.43	1.1.44	1.1.45	1.1.46	1.1.47	1.1.48	1.1.49	1.1.50	1.1.51	1.1.52	1.1.53	1.1.54	1.1.55	1.1.56	1.1.57	1.1.58	1.1.59	1.1.60	1.1.61	1.1.62	1.1.63	1.1.64	1.1.65	1.1.66	1.1.67	1.1.68	1.1.69	1.1.70	1.1.71	1.1.72	1.1.73	1.1.74	1.1.75	1.1.76	1.1.77	1.1.78	1.1.79	1.1.80	1.1.81	1.1.82	1.1.83	1.1.84	1.1.85	1.1.86	1.1.87	1.1.88	1.1.89	1.1.90	1.1.91	1.1.92	1.1.93	1.1.94	1.1.95	1.1.96	1.1.97	1.1.98	1.1.99	1.1.100
-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

第1部分

硬件知识与选购

第1章 全面认识电脑

第2章 CPU

第3章 主板

第4章 内存

第5章 显卡

第6章 硬盘

第7章 光盘驱动器

第8章 其他存储设备

第9章 声卡和音箱

第10章 网卡和调制解调器

第11章 显示器

第12章 机箱和电源

第13章 鼠标和键盘

第14章 电脑的其他外部设备

Chapter


1


第 1 章


全面认识电脑

本章要点



 电脑的基本硬件组成

 电脑的软件分类

 电脑的组装原则

随着电脑硬件技术的发展以及电脑配件市场的成熟,很多人不再满足于购买“任人摆布”的品牌机,越来越多的人热衷于自己动手组装性能好、价格低的电脑。于是就诞生了DIY(Do It Yourself)这个名词,用行话说就是“攒(cuán)机”,这个“攒”字的发音可千万不能读错哟,否则可就要被笑话是“外行”了,呵呵!

首先来简单认识一下一台正常运行的电脑都由哪些“部件”组成以及这些部件的功能,使大家对电脑的构成先有一个整体的印象,然后在后面的章节中我们会对各种硬件的性能参数、选购要点、选购技巧、组装方法和相关的维护知识进行详细深入的介绍。

1.1

电脑的硬件组成

从整体上来说,电脑由硬件和软件两大部分构成。硬件是构成电脑的各种物质实体的总称,也就是构成电脑的那些看得见、摸得着的具体设备。图 1.1 所示的是一台普通电脑的外观图。

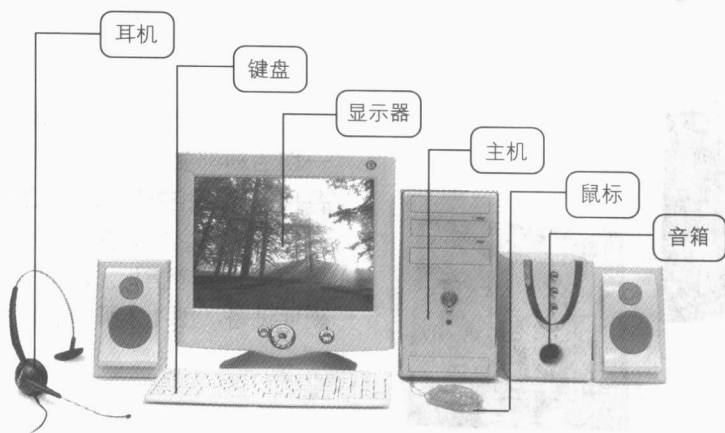


图 1.1 电脑外观图

从外观上来看,电脑由主机、显示器、鼠标、键盘以及音箱和耳机等组成。在主机里面安装有电脑运行所需要的各种硬件设备,通常包括:主板、CPU、内存、硬盘、显卡、声卡、光驱、电源、软驱以及网卡等。主机中的设备如图 1.2 所示。

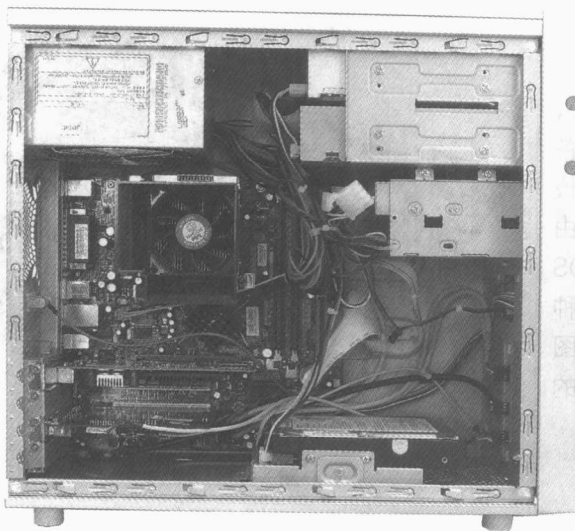


图 1.2 主机中的硬件设备