

旗標



旗标系列图书

PCDIY



2000

电脑选购·组装·维护

● 认识产品 ● 熟悉安装 ● 正确维护 ● 最佳指引方针

施威铭研究室 著
楚天工作室 改编



- 丰富的图片解说，让你无痛进入组装电脑的领域
- 新颖的产品报道，让你轻轻松松到达信息的前沿
- 精辟的产品分析，为你拨云见日破除选购的迷茫

- CPU (Pentium III, K6-3……) 完全解析
- Voodoo3, TNT2视频产品介绍
- 再度超越顶峰的Ultra DMA 66硬盘
- BIOS设置、硬盘规划与系统安装
- Norton AntiVirus防毒秘笈大公开
- 因特网连接实战手册
- 搜索引擎使用说明



人民邮电出版社

旗标出版股份有限公司

旗标系列图书

PCDIY 2000

电脑选购·组装·维护

施威铭研究室 著
楚天工作室 改编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书主要从认识电脑产品、组装电脑、熟练使用和维护电脑的角度出发,全面地介绍了PC DIY的各个过程。全书共分五篇,第一篇详细介绍了电脑各部件的选购;第二篇介绍了电脑的组装;第三篇介绍了电脑的BIOS设置、硬盘的规划和系统的安装;第四篇简要地介绍了时下流行的其它电脑外设;第五篇介绍了搜索引擎的使用、电脑病毒的防范以及电脑的日常保养等。

本书内容全面,结构合理,图片丰富。适合电脑组装、维护人员学习使用,也可供广大电脑爱好者参考使用。

旗标系列图书

PCDIY 2000 电脑选购·组装·维护

- ◆ 编 施威铭研究室
改 编 楚天工作室
责任编辑 姚予疆
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街14号
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 升本:720×980 1/16
印张:31.25
字数:465千字 1999年12月第1版
印数:6 001-14 000册 2000年2月北京第2次印刷
著作权合同登记 图字:01-1999-2905号
ISBN 7-115-08315-0/TP·1465
-

定价:49.00元

附录 B CPU 电压、频率一览表

附录 C 谁能让时间倒转——Ghost

附录 D 电脑病毒的克星——Norton AntiVirus

附录 E 电脑的基本保养

附录 F 选购、组装常见问答集



Preface

21 世纪当前，您至少可以学好 DIY！

公元两千年的脚步越来越近，千禧年的话题也愈炒愈热，您有多少事情没做，必须留待下个世纪去完成？又有多少东西没学，过了这个世纪会后悔？

生活中，找好目标是相当重要的，您可以只努力地去做好 1 件事，却应该避免 10 件想做的事没做。像 DIY 就是很多人希望尝试，却又未曾真正动手的一件事。其实电脑似乎比我们更知道 2000 年的来到，所以赶在下个世纪来临前，它越变越简单……您没看到工业界吹起一阵集成风，原先要零零散散一堆设备才装得起来的电脑，也蜕变到只需不多的部件即可完成；而且智能免跳线的设计处处可见，看到这些状况，令笔者不禁也要感叹：要在这个重要的日子前夕挑选一个目标来完成，DIY 真是既容易、又实用的首选！

或许电脑价格已经太便宜了，所以才会使人怀疑 DIY 的价值。其实自己动手的目的倒不尽然全放在省钱上，您难道不曾怀疑，为什么现在明明有那么多免费电脑，知名品牌的广告上却还刊着身价 4.5 万元的“特价品”，难道这些厂商真的敢公然坑人，赚取如此高的利润？

相信您只要在 DIY 上下过功夫，您就不会有这么多疑惑！电脑虽然在价格方面已经做了相当的退让，可是它的多样性却反倒与日俱增：不同等级的产品会有不同的价位，本来就是相当合理的结果，可是这些对全然不知的消费大众来说，却可能是天方夜谭！

我们规划本书，最大的希望就是要让每个人都能轻松学会 DIY 的基本技巧，并熟悉各种产品的相关知识。至少在看过本书之后，您也可以亲自选购最适合自己的电脑，并且满怀信心地将它组装起来。在本世纪结束之前，学 DIY 绝对不是件难事！

本书有我们的良苦用心，当然也有许多精彩的内容奉献给读者，我们深深感谢许多朋友们的大力帮忙和协助，本书的内容才得以如此充实！

施威铭研究室

1999 年 9 月

版 权 声 明

本书为台湾旗标出版股份有限公司独家授权的中文简化字版本。本书的专有出版权属人民邮电出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者的书面许可之前，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的部分或全部内容，以任何形式（包括资料和出版物）进行传播。

本书贴有旗标（FLAG）激光防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。

目录

Content

第一篇 电脑选购

第 1 章 如何购买电脑？

1-1 您要电脑做什么？	4
1-2 初识电脑的部件	6
1-3 信息的搜集	10
1-4 本书的阅读方法	17

第 2 章 电脑的灵魂——CPU

2-1 CPU 的种类	23
2-2 认识 CPU 的规格	32
2-3 选购建议	41
2-4 CPU 的降温	45

第 3 章 内存

3-1 内存的功能	50
3-2 内存的种类	51
3-3 内存的规格	55
3-4 选购建议	61

第 4 章 显卡

4-1 显卡的功能	70
4-2 显卡的规格	71
4-3 选购建议	82

第 5 章 声卡与喇叭

5-1 声卡的功能	88
5-2 声卡的规格	89
5-3 选购建议	98
5-4 多媒体喇叭的选购	101

第 6 章 磁盘驱动器

- 6-1 传统的软驱 106
- 6-2 硬盘驱动器 109
- 6-3 Zip 100、Zip 250 与 LS-120 120

第 7 章 光驱

- 7-1 CD-ROM 光驱 124
- 7-2 DVD-ROM 光驱 131

第 8 章 键盘和鼠标

- 8-1 键盘的功能 136
- 8-2 键盘的种类 139
- 8-3 鼠标的功能 144
- 8-4 鼠标的种类 145
- 8-5 选购建议 150

第 9 章 主板探索

- 9-1 主板的分类 156
- 9-2 规格说明 160
- 9-3 选购建议 185

第 10 章 显示器与视保屏

- 10-1 显示器分类方式 192
- 10-2 规格说明 194
- 10-3 认识视保屏 199
- 10-4 选购建议 200

第 11 章 机壳与电源

- 11-1 机壳与电源的功能 204
- 11-2 机壳与电源的分类方式 205
- 11-3 规格说明 210
- 11-4 选购建议 215

第二篇 电脑组装

第 12 章 DIY 前的准备工作

- 12-1 准备工具 220
- 12-2 拆卸机壳 222
- 12-3 安装 ATX 背板与电源 228

第 13 章 安装 IDE 硬盘与软驱

- 13-1 安装前须知 234
- 13-2 安装硬盘与软驱 239
- 13-3 内接 IDE 接口 ZIP 与 LS-120 的安装 246

第 14 章 安装 IDE 光驱

- 14-1 安装前须知 250
- 14-2 安装步骤 252

第 15 章 安装 CPU 与内存

- 15-1 安装 Slot 1 结构的 CPU 258
- 15-2 Socket 7 CPU 的安装策略 262
- 15-3 安装内存 270

第 16 章 安装主板

- 16-1 固定主板 274
- 16-2 连接 IDE 设备与软驱总线 278
- 16-3 连接电源线 281
- 16-4 接上指示灯信号线 282

第 17 章 安装接口卡与最后收尾工作

- 17-1 接口卡与插槽种类 286
- 17-2 如何安装接口卡 290
- 17-3 最后收尾动作 295

第三篇 电脑设置、系统安装与迈向 Internet

第 18 章 初步验证与 BIOS 设置

- 18-1 BIOS 的基本设置 304
- 18-2 由开机信息检查外设的安装 318

第 19 章 使用硬盘前的准备工作

- 19-1 用 Fdisk.exe 程序对硬盘分区 322
- 19-2 用 Format.exe 程序格式化硬盘 334

第 20 章 安装 Windows 98

第 21 章 轻松踏入 Internet 大门

- 21-1 上网之前的准备工作 354
- 21-2 调制解调器的选购与安装 355
- 21-3 连接设置与上网 364

第四篇 其它外设的选购

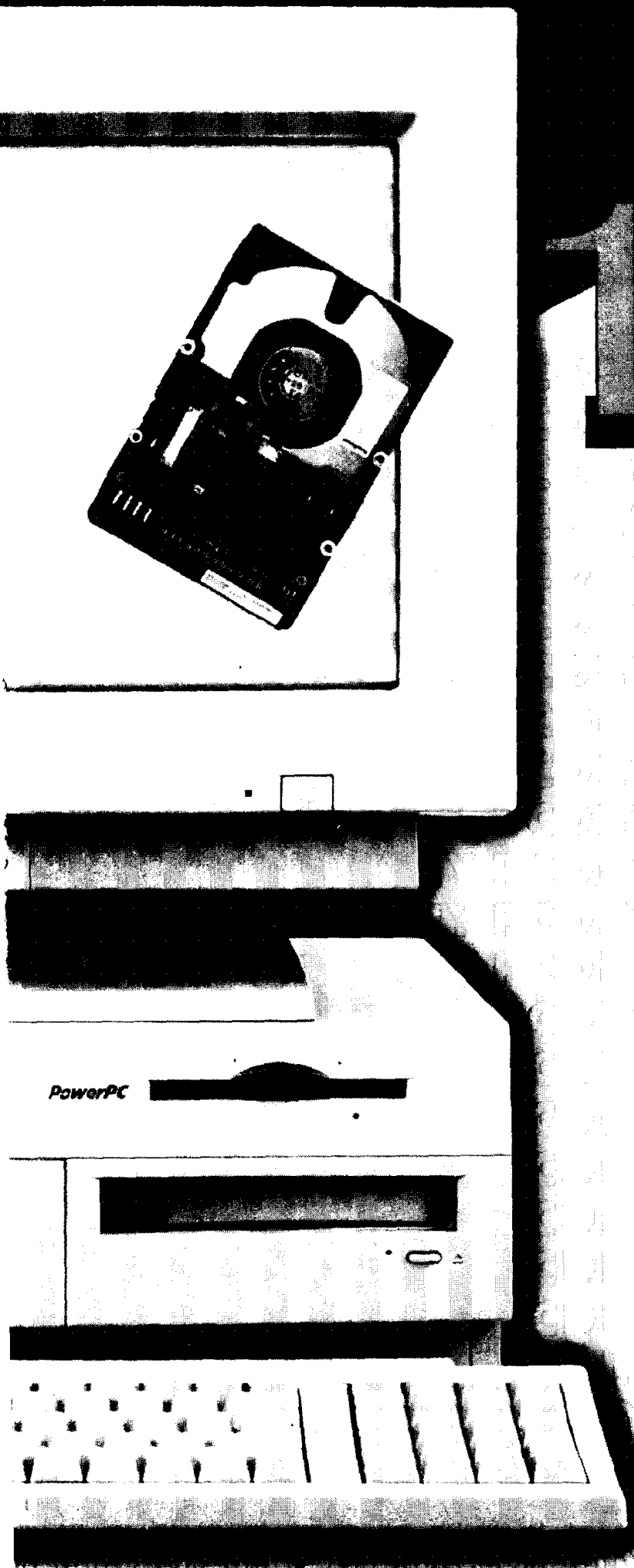
第 22 章 五光十色的发烧外设

- 22-1 热火燎原的刻录机 386
- 22-2 图形数字化的好帮手——扫描仪 390
- 22-3 哪里都有我——介绍打印机 394
- 22-4 拓展新空间——介绍存储设备 398

第五篇 附录

附录 A 搜索引擎的使用方法

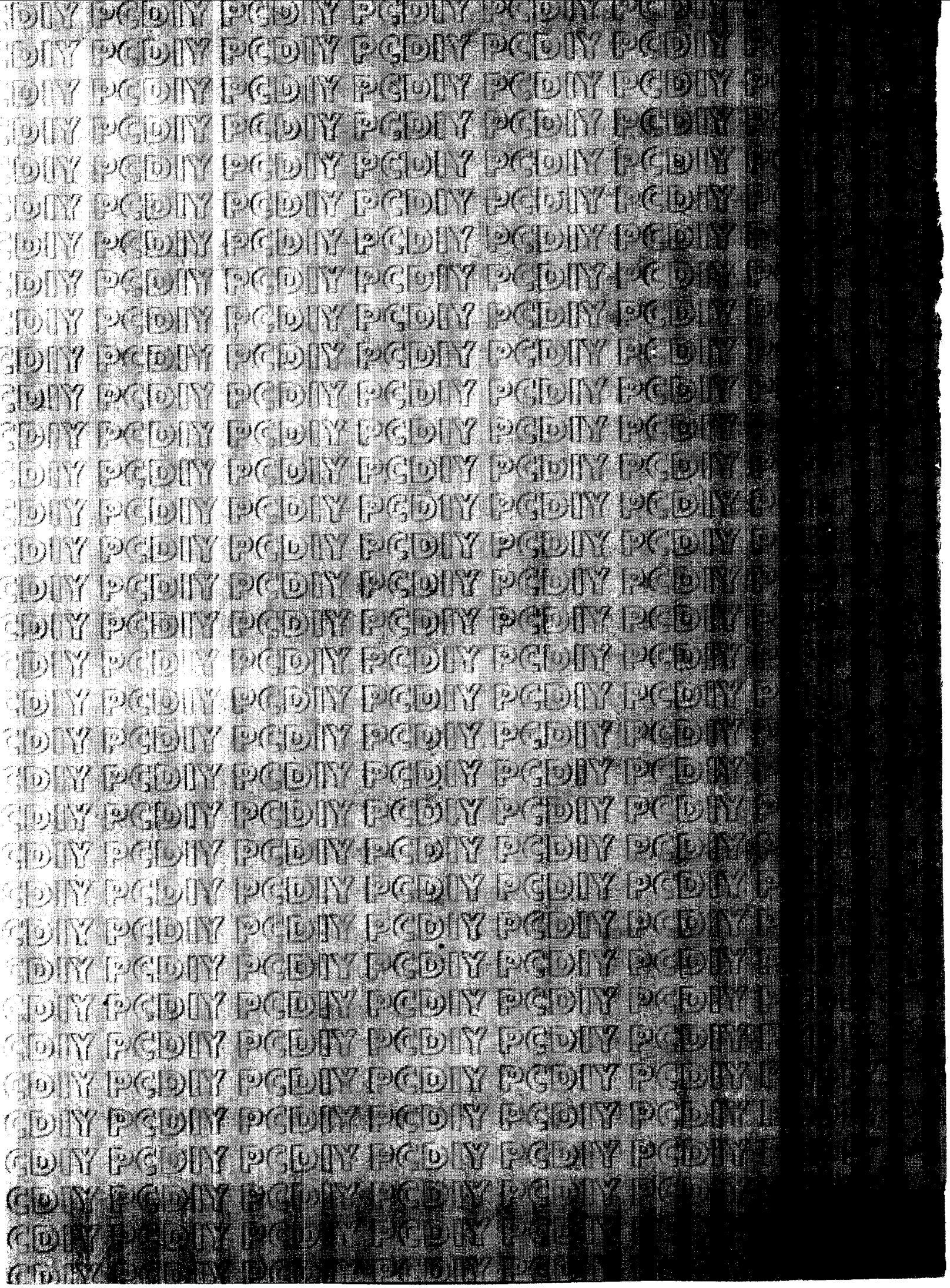
第九章 多媒体软件开发工具	(176)
9.1 声霸卡 Sound Blaster 编程工具 SBK	(176)
9.1.1 语音输入输出	(176)
9.1.2 FM 音乐输出	(176)
9.1.3 由文本生成语音	(177)
9.1.4 MIDI 输入和输出	(177)
9.1.5 混音器控制	(177)
9.1.6 CD-ROM 驱动器的声音接口	(177)
9.1.7 对声霸卡硬件进行编程	(177)
9.2 视频卡 Video Blaster 编程工具 VBK	(177)
9.2.1 简化的数据流概念	(178)
9.2.2 帧缓冲格式	(178)
9.2.3 关于 DOS 环境的程序设计接口	(179)
9.2.4 Windows DLL 程序设计接口	(179)
9.2.5 Windows MCI Overlay 程序设计接口	(179)
9.3 Windows MDK 介绍	(180)
9.3.1 多媒体控制接口 (MCI)	(181)
9.3.2 MDK 音频服务接口	(181)
9.3.3 多媒体影片演播器可编程应用接口	(182)
9.3.4 其它	(183)
第十章 多媒体应用系统	(184)
10.1 跟我学——双语系统开发平台	(184)
10.1.1 功能介绍	(184)
10.1.2 使用说明	(184)
10.2 GS 超级多媒体开发平台	(185)
10.2.1 开发背景	(185)
10.2.2 系统应用领域	(186)
10.2.3 系统配置	(186)
10.2.4 系统结构	(186)
10.2.5 系统工作模型	(187)
10.2.6 系统原理	(188)
10.2.7 各子系统设计说明	(188)
参考文献	(190)

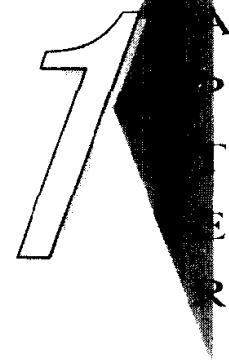


1 电脑选购

PART

- 如何购买电脑?
- 电脑的灵魂——CPU
- 内存
- 显卡
- 声卡与喇叭
- 磁盘驱动器
- 光驱
- 键盘与鼠标
- 主板探索
- 显示器与视保屏
- 机壳与电源



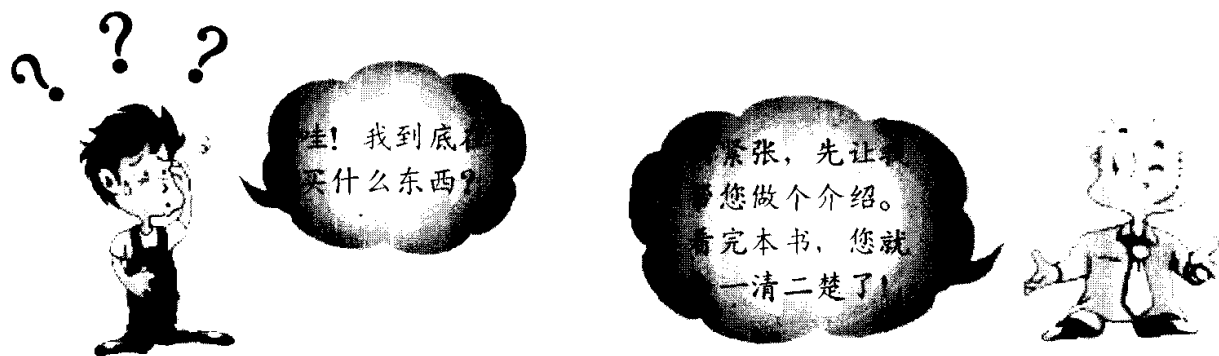


如何购买电脑?



“先生，需要什么？”“喔！我要买电脑！”“请问需要什么样的电脑？”“嗯~~686 的吧……反正我要求可以看 DVD、上网、偶尔也要打打报告、玩游戏……”。“这样的话，您可以参考这一款，它完全能够满足您的需求，无论是上网、打报告、还是玩 3D 游戏都没有问题！另外我们还送您 5 小时的教育课程与十大赠品！”“那这部电脑要多少钱啊？”“6999 元”。“可是我预算只有 6000 元，您能不能便宜一点？”“既然这样的话，那您可以看看这一款，它们的功能差不多，而且只卖 5500 元，是一款非常大众化的机器。

这是我们在电脑商场实际看到的例子，而且每天都有同样的戏在上演，可是您真的打算就这样买下电脑吗？不论您要购买知名品牌、或是自己组装的电脑，都不应该持这种态度；再说，标榜相同功能的机种，却有 1000 元以上的差价，到底这两台电脑的差异在哪里？如果您碰到这种情况，又会怎么取舍呢？



您要电脑做什么？

首先您应该先确定电脑的用途，如此才知道要用什么样的电脑配置来满足您的工作、或是应该添购哪些额外的外设。以下是一般用户常见的基本需求：

- 文字处理：文字处理应该是最基本的要求，例如儿子打读书报告、父亲打工作报表或记录一些杂务心得等；如果您有投稿或是写作的需要，文字处理可能会是您电脑最主要的用途。
- 统计预算：目前电脑的使用普及了，许多企业或家庭都会用它来管管帐目、或是控制预算。想想看，做预算表是不是也会成为您的需求呢？
- 上 Internet（互连网络）：现在的传媒事业已经相当发达，但总难事事都即时地传达到您我的眼耳，尤其是些小道消息，更非一般媒体所能完整呈现的。如果您希望赶上时代潮流，便应该利用电脑连接到互连网络逛逛，还可以用 E-Mail 和其它地方的人聊聊天，沟通沟通！
- 休闲娱乐：工作累了、倦了，休假不想出门时，电脑也可以陪您度过轻松的快乐时光。玩玩赛车、打场 NBA 篮球、听音乐、或是看场电影……都可以让您暂时抛开俗务，达到休闲或全家娱乐的效果。
- 多媒体教学：想学英语或日文会话吗？或是想知道大自然的奥秘？这些知识都可以通过电脑来获得了。目前的电子出版物就是指这些必须通过电脑才能阅读的刊物或书籍，包括大百科全书、英语学习光盘，甚至连故宫的典藏文物都有。

