



啄木鸟丛书

ZHUOMUNIAOCONGSHU

专家号脉 万事无忧

5



啄木鸟

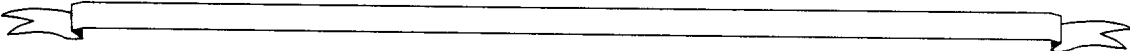
IT 电脑玩家系列

PC 优化与升级

全面提速



四川科学技术出版社
SICHUAN KEXUE JISHU CHUBANSHE



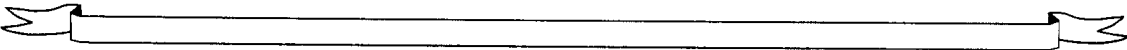
PC 优化与升级

——全面提速

海显澄 武田 刘雪 编著



四川科学技术出版社





内 容 简 介

本书是针对读者在升级硬件方面的困惑而编写。从理论上讲,掌握了硬件升级知识后就可以拿钱去武装自己的“老式破车”了,Pentium IV CPU、256MB 内存,外加海量硬盘都能让读者感觉到心跳加速……

本书包括硬件的升级与优化、软件的升级与优化两大部分。囊括了 PC 用户几乎全部的优化与升级的案例与问题解析,是一部适用于各级电脑用户优化与升级的实用速查手册,让你做到真正的优化、升级不求人。

图书在版编目(CIP)数据

PC 优化与升级/海显澄等编. - 成都:四川科学技术出版社;2003.1

(啄木鸟丛书)

ISBN 7-5364-5130-X

I .P… II .海… III .①个人计算机-基本知识
IV .TP368.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 094087 号

啄木鸟丛书——个人电脑玩家系列

PC 优化与升级

编 著 者 海显澄 武 田 刘 雪

责任编辑 周绍传

责任出版 邓一羽

出版发行 四川科学技术出版社

成都盐道街3号 邮政编码 610012

开 本 787mm × 1092mm 1/16

印张 20.5 字数 573 千

印 刷 四川五洲彩印有限责任公司

版 次 2003 年 1 月成都第一版

印 次 2003 年 1 月成都第一次印刷

印 数 1-5 000 册

定 价 26.00 元

ISBN 7-5364-5130-X/TP·188

■ 版权所有·翻印必究 ■



前 言

随着新技术的发展,电脑日渐渗透到了人们的工作和生活当中,与我们相依相伴,息息相关,成为不可缺少的工具。而且随着信息技术的发展,广大读者将面临越来越多的计算机硬件、软件及网络系统的维护和管理的问题,譬如遇到如下问题该怎么处理:

- (1) 我想选购一台电脑,但是该怎么样地去买呢?需要注意什么呢?
- (2) 电脑出问题了,该如何解决呢?
- (3) 电脑上原来装的是 Windows 98,现在要将它升级到 Windows XP 上,该如何操作呢?
- (4) 硬盘出现故障,无法读取数据,而你在该硬盘上存储了大量重要的数据,这时,总不成把硬盘丢掉不要了吧?那么,该如何将这些数据完好无损地取出来呢?
- (5) 声卡出现故障,心爱的电脑变成了“一只不会打鸣的公鸡”,这时候该如何料理它呢?
- (6) 电脑在使用应用程序的时候,屏幕突然边得一片漆黑,什么也看不到了,这时候又该怎么处理呢?
- (7) 家里那只宝贝“猫”老是在你拨号上网的时候跟你闹别扭,经常走神掉线,怎么样才能让它乖乖地听你使唤呢?
- (8) 常听人说起 BIOS,那 BIOS 是什么呢?还有,注册表是个什么东西?

在这样的问题面前,尚未入门或初学电脑的读者往往感到茫然和无助。为了帮助广大读者轻松地解决这些问题,我们组织策划并推出了“啄木鸟丛书”之“个人电脑玩家系列之一”图书奉献给读者。该套丛书涉及到了 Windows 操作系统、软件、网络、硬件、编程、图形图像的各个方面,且对每一方面的应用都进行了详细的介绍。

本套丛书从实际应用出发,面向广大计算机初级、中级用户,以技能技巧为主,在应用中解决问题。每册书中都给出了大量的实例,这些都是作者长期的经验总结。实用性强,资料丰富,涉及面广。

本套丛书共 5 个分册,内容分别如下:

(1)《BIOS 与注册表》:本书运用轻松的笔触,配合大量的图片,从介绍基础知识开始,逐步深入。在 BIOS 部分依次介绍 BIOS 入门、BIOS 基本操作、BIOS 密码的加密和破解、各种 BIOS 的具体设置、BIOS 的升级和打造自己的 BIOS;在注册表部分介绍了注册表入门、注册表结构、注册表编辑器的使用、注册表修改实例剖析、Windows 98 注册表修改实例、Windows 2000 注册表修改实例和 Windows XP 注册表修改实例精解。

(2)《PC 疑难解析 800 例》:本书内容分硬件篇、操作系统篇、外延设备篇、软件篇、游戏篇、网络篇和病毒篇 7 个部分,硬件讲述当前各种最新硬件的产品、选购知识、实用技巧与故障排除方法;操作系统部分列出了 Windows 98/NT/2000/Me/XP 的使用,安装与维护等。软件篇讲述办公软件、图像软件、工具软件的实用方法。外延设备部分包含了外延设备的使用技巧、维护以及采购等方面的问题疑难解答。病毒篇讲述病毒的防治;网络篇讲述了电脑上网基本知识与技巧,网上资源利用,网上安全,连网硬件知识及实用连接方法。



(3)《PC 选购组装与急救》:本书是一本集个人计算机配件选购、装机与急救 DIY 的全程手册。从硬件的原理、采购策略到主流产品纵览、组装实战到现场故障排除,一直到软件应用都作了详尽的讲解。全书共分 9 章。详细介绍了电脑部件的特点、功能与选购指标,电脑装机方法,使用电脑时的常见故障分析,以及若干流行工具软件的使用法等。在本书的组装现场部分,并对多系统安装及双硬盘、双 CPU、多显示器安装作了详尽描述。

(4)《PC 优化与升级》:本书就是针对读者在升级硬件方面的困惑而写,从理论上讲,掌握了硬件升级知识后就可以拿钱去武装自己的“老式破车”了,PIV CPU、256MB 内存,外加海量硬盘都能让读者感觉到心跳加速等内容。本书包括硬件的升级与优化和软件的升级与优化两大部分。囊括了 PC 用户几乎全部的优化与升级的案例与问题解析,是一部适用于各级电脑用户优化与升级的实用速查手册,让你做到真正的优化、升级不求人。

(5)《快速维护故障》:本书以大量的实例介绍电脑的主板、硬盘、软盘、光驱、电源、显示器、打印机等硬件常见故障修理及排除方法,实用性较强。由于电脑硬件更新换代很快,本书将从每个硬件的基本架构进行分析讲解,使你学习到故障检修的通用思路、要领、电脑快修方法和技巧。

本书为“啄木鸟丛书”之“个人电脑玩家系列”中的一个分册。本书介绍了如下内容:

- (1) 硬件的基本概述
- (2) 升级前的考验系统性能测试
- (3) 主板 CPU 内存
- (4) 显示器与显示卡
- (5) 硬盘与其他存储设备
- (6) 输入/输出设备升级
- (7) 声卡、音箱、机箱与电源的升级
- (8) 局域网与 Internet
- (9) BIOS 升级-想说爱你不容易
- (10) Windows 优化与升级实例与技巧
- (11) 应用软件升级与优化
- (12) 系统优化软件浅析
- (13) 整机升级实战

在本书的编写过程中,除封面署名外,嫣红、郑丽伟、罗华、伊行、张龙、罗小林、顾祝军等对本书的写作、整理与校对做了大量的工作,在此献上诚挚的谢意。

由于写作时间有限,书中难免会有不足之处,欢迎广大读者指正。

编者



目 录

第 1 章

硬件的基本概述

1.1	升级的理由	2
1.2	电脑——爱你就没有商量	3
1.2.1	显示器——像雾像风又像雨	3
1.2.2	迷魂阵——电脑的主机	4
1.2.3	大容量存储器概览	6
1.3	硬件升级攻略	8
1.3.1	CPU 篇	9
1.3.2	主板篇	10
1.3.3	硬盘篇	11
1.3.4	显示卡篇	12
1.3.5	声卡篇	12
1.3.6	光驱篇	13
1.3.7	显示器篇	13

第 2 章

升级前的检验——系统性能测试

2.1	Performance Test——我不是个稻草人	14
2.1.1	Performance Test 的单独测试	15
2.1.2	数学及其他测试功能	16
2.1.3	Performance Test 的综合测试	17
2.2	3Dmark 2000——怎么 Happy 怎么玩	18
2.2.1	3Dmark 2000 测试	19
2.2.2	3Dmark 2000 测试方式设定	21
2.2.3	显示卡拷机测试	22





2.3	其他评测工具软件	23
2.3.1	WinBench	23
2.3.2	3D WinBench 2000 V1.1	24
2.3.3	CD WinBench	24
2.3.4	Winstone	25
2.4	本章小结	25

第3章

主板 CPU 内存

3.1	学几个术语 逛一趟主板	27
3.1.1	系统时钟与外频	27
3.1.2	超频与锁频	28
3.1.3	CPU 的字长	28
3.1.4	CMOS 和 BIOS	28
3.1.5	USB 接口与 IEEE 1394 火线接口	28
3.2	升级主板——风流今朝	30
3.2.1	主板测评 谁与争锋	30
3.2.2	硕泰克主板测评	31
3.2.3	磐英 EP-8K3A+ 主板	31
3.2.4	微星主板及其性能	32
3.2.5	AOpen AK77-333 主板	33
3.2.6	捷波屠龙 333	34
3.2.7	升技 AT7 主板	35
3.2.8	超频与主板升级	38
3.2.9	华硕 P2B 主板升级攻略	40
3.2.10	K7 主板的兼容性及优化	41
3.2.11	升级主板 BIOS	42
3.3	测试——掌握基本部件性能	45
3.3.1	细心看测试 耐心为升级	47
3.3.2	简简单单地看 明明白白地记	48
3.3.3	CHIP 测评 风流尽显	49
3.4	CPU 的天堂里没有次品	50
3.4.1	全面接触主流 CPU	50
3.4.2	处理器, 给我一个选择	52
3.4.3	超频, 你玩得转吗	53



3.4.4	双 CPU——到底你有什么过错	56
3.4.5	Pentium IV CPU 电压改造	57
3.4.6	K6-2 的耐压极限	59
3.4.7	AMD K6-2 另类超频	60
3.4.8	AMD Duron 超频方法	61
3.4.9	濒死的 Pentium III-733 回生有术	64
3.4.10	赛扬 400 之终极超频	65
3.4.11	新 Celeron 1.7GHz 超频 2.26GHz 测试	66
3.4.12	自制变速风扇	69
3.5	我的 PC 有 4GB 的内存	69
3.5.1	内存基础知识	69
3.5.2	有关内存的几个术语	71
3.5.3	内存超频应该具备的条件	72
3.5.4	内存超频小比拼	72
3.5.5	Windows XP 家庭用户内存优化攻略	73
3.5.6	几款内存优化软件介绍	76

第 4 章

显示器与显示卡

4.1	显示器基本常识介绍	81
4.1.1	实际尺寸与可视面积	81
4.1.2	分辨率与点距	81
4.1.3	显示器安全标准	82
4.1.4	液晶显示器 (LCD) 的主要特点	82
4.1.5	等离子体显示器	83
4.2	LCD 与 CRT 的比较	84
4.2.1	产品结构与体积	84
4.2.2	辐射和电磁波干扰	84
4.2.3	平面直角和分辨率	85
4.2.4	显示品质	85
4.2.5	液晶显示器的选择	85
4.3	升级还是维修	86
4.3.1	显示器故障检修程序	86
4.3.2	常见故障处理及优化	87
4.4	显示卡 ABC	90
4.4.1	显卡基本术语	90





4.4.2	升级显卡前的准备	92
4.4.3	最基本的优化方法	96
4.4.4	改改 BIOS 显卡显威力	97
4.4.5	显卡 BIOS 修改——并不是老鸟的专利	97
4.5	显卡超频大观	102
4.5.1	超频显卡	102
4.5.2	更改 BIOS 设定达到安全超频	107
4.5.3	驱动程序设定提高显卡性能	108
4.5.4	关于显卡散热的几种方法	109
4.6	GeForce2 MX/GTS/PRO 显卡 BIOS 升级	110

第 5 章

硬盘与其他存储设备

5.1	硬盘升级——怎一个“大”字了得	113
5.1.1	硬盘知识 ABC	114
5.1.2	目前市场上常见的硬盘	115
5.1.3	硬盘升级建议	116
5.1.4	硬盘的优化	120
5.1.5	双硬盘——你会考虑吗	122
5.1.6	双硬盘安装具体操作	124
5.1.7	硬盘坏磁道修复方法	125
5.2	移动存储设备大检阅	127
5.2.1	LS-120 大容量软盘	127
5.2.2	Iomega ZIP	127
5.2.3	SuperDisk	127
5.2.4	USB 闪存（优盘）	127

第 6 章

输入/输出设备升级

6.1	心平气和升光驱	129
6.1.1	普通光驱	130
6.1.2	DVD-ROM	131
6.1.3	DVD-R/DVD-RW	131
6.2	刻录机 Firmware 升级实战	134



6.3 鼠标键盘的升级与优化	137
6.3.1 键盘的升级	137
6.3.2 鼠标的升级与优化	138
6.4 打印机也升级	141
6.4.1 直接通过驱动程序来升级	141
6.4.2 升级驱动实现双向打印	141
6.4.3 自己动手做打印机驱动程序安装盘	142
6.5 扫描仪升级	142
6.5.1 扫描仪变数码相机	142
6.5.2 提高扫描效果的方法	143
6.6 追逐理想的数码相机	144
6.7 自制前置耳机插孔	145

第7章

声卡、音箱、机箱与电源的升级

7.1 通通透透看声卡	146
7.1.1 声卡——到底有多少概念	146
7.1.2 PCI 声卡的选购	152
7.2 音箱选购指南	153
7.2.1 音箱选购的几个指标	153
7.2.2 主流音箱大检阅	155
7.3 升级你的声卡	156
7.4 声卡故障分析与优化	157
7.4.1 声卡使用时无声	157
7.4.2 声卡无法录音	158
7.4.3 音质损坏问题	158
7.4.4 PCI 声卡在 Windows 98 下无法正常使用	159
7.4.5 声卡引起的死机	159
7.4.6 重装 Windows 95 引起显卡、声卡故障	159
7.5 关于电脑机箱	160
7.5.1 机箱升级篇	160
7.5.2 自己动手给机箱添加前置 USB 接口	161
7.5.3 改良机箱中的空气流动	162
7.6 电源升级大讨论	163
7.6.1 电源升级篇	164
7.6.2 电脑电源升级篇	165





7.6.3 计算机启动异常与电源故障分析	166
7.6.4 笔记本电脑的电源管理方案	166
7.6.5 双电源改造方法	167
7.6.6 因电脑升级而造成的电源故障剖析	168

第 8 章

局域网与 Internet

8.1 局域网与 Modem 的优化	169
8.1.1 Modem 的连接设计	170
8.1.2 Modem 优化全攻略	172
8.1.3 双“猫”上网找感觉	173
8.1.4 用极品飞猫享受全新感觉	175
8.1.5 优化 Modem 软件大观	178
8.1.6 使用局域网相关软件	180
8.2 上网——我需要升级宽带	181
8.2.1 Cable Modem 的优势	182
8.2.2 ADSL	182
8.2.3 ISDN	185
8.2.4 ADSL 优化初探	187
8.3 网卡及其功能选择	189

第 9 章

BIOS 升级——想说爱你不容易

9.1 为什么要升级 BIOS	190
9.2 升级的注意事项	191
9.3 Award BIOS 升级方法	191
9.4 AMI BIOS 的刷新	193
9.5 在 Windows 下升级 BIOS	195
9.6 华硕主板 BIOS 升级详解	196
9.6.1 升级前的准备工作	196
9.6.2 升级 BIOS 的具体操作	197
9.7 升级 BIOS 失败后的应对措施	198
9.7.1 BIOS 升级失败的原因	199
9.7.2 利用 BIOS Boot Block 引导块	199
9.7.3 利用 Flash Recover Boot Block 引导块	199



9.7.4	换一片新的 BIOS 芯片	200
9.7.5	热拔插法	200
9.8	各具特色的 BIOS 升级工具	200
9.8.1	Awdflash	201
9.8.2	CBROM	201
9.8.3	Modbin	202

第 10 章

Windows 优化与升级实例技巧

10.1	风风火火看 Windows 98	204
10.1.1	Windows 98 的主要功能概述	204
10.1.2	Windows 98 的四种安装方法	205
10.1.3	Windows 98 的基本优化体验	207
10.1.4	全面优化 Windows 98 操作系统	211
10.2	Windows Me——升级冷享受	218
10.2.1	通通透透看 Winindows Me	218
10.2.2	第 3 只眼睛看 Windows Me	220
10.2.3	Windows Me 升级与优化攻略	222
10.2.4	Windows Me 操作系统“瘦身”技巧	223
10.3	Windows 2000——不温不火刚刚好	224
10.3.1	重温故里 宝刀不老	224
10.3.2	优化 Windows 2000 苗条有术	227
10.3.3	Windows 2000 优化全接触	228
10.4	Windows XP——忆苦思甜乐享受	237
10.4.1	清晰字体 我行我素	238
10.4.2	先优化 Msconfig 再从自动到手动	239
10.5	Windows 整体优化——风雨中的美丽	240
10.5.1	大展拳脚 手工优化	240
10.5.2	Windows 2000 与 Windows XP——双引导系统的轻松实现	242
10.5.3	Windows 98 与 Windows 2000 共存系统的优化	243
10.5.4	用注册表的几个优化设置	244
10.6	如何实现系统升级后的数据保存	246
10.6.1	导出导入	246
10.6.2	另类安装	247
10.6.3	备份程序	247
10.6.4	克隆法	247





第 11 章

应用软件升级与优化

11.1	Windows 系列软件的升级	248
11.1.1	轻轻松松升级 Windows 操作系统	248
11.1.2	IE 浏览器的升级	249
11.1.3	Outlook Express 的升级	254
11.2	Office 办公软件升级	255
11.3	图形图像软件升级	257
11.3.1	Photoshop 的升级与优化	257
11.3.2	如何给 Photoshop 加速	259
11.3.3	ACDSee 的升级	260
11.4	杀毒软件的升级与优化	261
11.4.1	金山毒霸升级攻略	261
11.4.2	KV3000 升级	263
11.4.3	瑞星 2002 升级	265

第 12 章

系统优化软件浅析

12.1	不一样的感觉——来自 Windows 优化大师	269
12.1.1	快猫加鞭找感觉	270
12.1.2	清理垃圾文件——小心陷阱	270
12.2	初探 Windows 自带系统管理工具	273
12.2.1	系统工具——怎么方便怎么来	273
12.2.2	狂玩 Windows 另类滋味先品尝	274
12.3	Windows 魔术师——系统个性化设置	276
12.4	超级兔子魔法设置	276
12.4.1	魔法设置	276
12.4.2	超级兔子软件	281
12.4.3	解除恶意网页的攻击	288
12.5	来自 Powerstrip 的问候	289
12.5.1	设置显示系统的刷新率	289
12.5.2	Powerstrip——显卡超频软件	290



第 13 章

整机升级实战

13.1	准备工作——做得再多也不为过	293
13.1.1	考虑整体平衡 抓住升级重点	293
13.1.2	考虑性价比 掌握真学问	294
13.1.3	沿用旧配件 启动新思路	294
13.1.4	均衡升级意见 淘汰老式风格	294
13.2	升级工作——玩得再转也不满足	295
13.2.1	486 升级原则	295
13.2.2	586 升级原则	295
13.2.3	Pentium II 升级原则	296
13.3	配置工作——沉重的时髦	297
13.3.1	AMD 入门级	297
13.3.2	Intel 入门级配置	298
13.4	发烧配置——用了再叫好	298
13.4.1	AMD 超级发烧友型	298
13.4.2	Intel 超级发烧友型	299
13.5	动手升级实战演练	300
13.6	30 分钟无风险提速“我的电脑”	310
13.6.1	启动 DMA 方式，提高硬盘速度	311
13.6.2	增加高速缓存，提高 CD-ROM 性能	312
13.6.3	整理硬盘碎片	312
13.6.4	提高 Modem 的速度	312
13.6.5	使用 32 位文件分配表（FAT32）	312
13.6.6	减小显卡的工作量	312
13.6.7	使用图形“全部硬件加速”	313
13.6.8	设置网络服务器	313
13.7	如何优化设置无软驱电脑	313





硬件的基本概述

电脑在使用了一段时间后越来越慢怎么办？

硬盘空间越来越不够我们使用，希望换一个新硬盘，但不知道原来的资料怎么保存？

现在的 CPU 主要有 Intel 系列和 AMD 系列，它们主要有那些具体的产品？这些产品的特点具体应用到电脑以后对使用者来说会有什么直接的反应？

如果购买移动存储设备，那么，应该购买 USB 硬盘还是活动硬盘？

.....



通过本章学习你可以了解到：

- ★ 在什么情况下对电脑进行升级。
- ★ 电脑的优化不光是从硬件的优化，我们还可以从软件方面对电脑进行一系列优化。
- ★ 什么是电脑的性价比，性价比的好坏对电脑有哪些影响。
- ★ 电脑的组成部分以及各部分在电脑中所起作用。
- ★ 目前该产品的主流型号、主要性能。
- ★ 根据自己的需求来配置一台个人 PC 机。
- ★ 硬件中“理想”和“现实”的距离。
- ★ 升级时应该考虑的问题，这是本书要讲的主要内容。



通过学习本章，你应该掌握或者解决：

- ☆ 配置一台电脑前的简单准备。
- ☆ 低端配置和高档配制的电脑最主要的区别。
- ☆ 升级一台电脑需要注意的问题。
- ☆ 优化一台电脑前应该做的软件方面的准备工作。





1.1 升级的理由

走天下路，读万卷书

古语说得好，“工欲善其事，必先利其器”。想要把自己的电脑做成一流的 PC 机，首要的问题应该是掌握硬件基本知识、了解硬件最新动态，同样的道理，想要达到计算机优化与升级方面的最佳性能，我们必须要了解：为什么要升级？升级需要哪些软件（也就是升级工具）和硬件方面的支持？

我们先从一个简单的例子看起，比如现在手头有一台如表 1-1 所示的电脑配置（初学者可以先跳过本节直接阅读第 2 章）。

表 1-1 2002 年初一款低端配置的电脑

配件项目	型 号	参考价格（元）
CPU	Intel 赛扬 II 900	400
主板	微星 MS-6368	550
内存	现代 128M (PC133)	140
硬盘	希捷 U6 40G	690
显卡	主板集成	——
声卡	主板集成	——
音箱	漫步者 R301T	190
光驱	Acer 50X 光驱	280
软驱	美上美 1.44MB	95
显示器	三星 550B	1100
键盘	Acer52V	60
鼠标	双飞燕 3D 二代 SWW-19	35
机箱	爱国者 月光宝盒 G01	390
电源	机箱附带	——
总计		3930

在 2002 年初，这款电脑在追“星”一族看来，绝对不是什么高档配置，所以，我们只能将其定位为“低端配置”。

这款机器用了 Intel 在低端市场的主打产品赛扬 II，其中 900MHz 的速度让这台电脑机器不论是在游戏上还是在办公领域里面都有较大的发挥余地。如果对电脑硬件知识，比如超频有了一定的了解后，我们还可以适当进行超频，何为“超频”，这个我们会在以后的章节里面专门讲到。

这台机器主板选用国内口碑不错的微星 MS-6368，Socket370，VIAPLE133 芯片组，集成了 AC97 声卡和 Trident Blade 2D/3D 显卡，还有 RTL 8100 芯片，10MB/100MB 自适应网卡，让使用者不用花另外的冤枉钱去买网卡了。值得一提的是，在 2002 年初的希捷 U6 硬盘是单碟容量达到 40GB 的产品，除了没有采取液体轴承马达，U6 的许多结构和指标都比较接近比较 Cool 的酷鱼 IV，而且价格又相当吸引人，在 5400rpm



硬盘中有明显的优势。

显示器方面,“三星”一直以性价比不错而销量看好;机箱的选择方面,倒没有什么权威性,只要好用、安全即可,月光宝盒的优点是空间大、散热性好,纳米镀锌板,长城网神电源,电源功率为 250W,对 Pentium IV 主板全兼容,另加 170 元左右就可以换成长城 Pentium IV 专用电源,不管是电流的稳定性还是电磁屏蔽性方面都有很不错的表现,今后升级成 Pentium IV 也不用劳心费神地另换 Pentium IV 专用电源。

对于初学者来说,很难直接达到拿着硬盘看性价比的境界,但只要慢慢琢磨,相信没有不成功的,因为电脑的发展单从硬盘来说是有极大的规律可寻的,一旦掌握了规律,那也是万变不离其中的事情,学起来很容易掌握。

那怎么升级这台电脑呢,虽然每个人因为自己玩电脑的需要而有不同的升级需求,但总的来说,升级的目的却是一样的:为了自己玩得更爽、用得更顺。

很显然,升级前我们更应该注意的是硬盘、内存和 CPU,这里,如果有兴趣的朋友可以先升为快,以后的章节中,本书会详细介绍具体的升级方案和优化“策略”。那么,你先可以按上述列表的配置进行一番精心打造,看看有无收获。



1.2 电脑——爱你就没有商量

走天下路，读万卷书

为了普及电脑知识,我们还要从基础说起——电脑主要是由主机、显示器和键盘这三大件构成,其实人们常说的“微机”也就这样了。可现在,不仅电脑的外观越来越色彩缤纷,而且随着多媒体的广泛应用,电脑也不断在给自己美容,如:鼠标、音箱、打印机、扫描仪、数码相机、麦克风、ISDN 专线(或上网用的一系列设备)、传真机等就是电脑的其他设备。图 1-1 就是一款新型电脑。

在上面的这些设备中,音箱其实跟普通收音机、电视机或 VCD 的音箱一样,所以没有必要单独解释;数码相机跟普通相机相比,只是多了一个可以直接将图片传到电脑里面的功能,只要连接没有问题,那就 OK 了!

这里,我们就看看大家比较熟悉的主机、显示器、键盘和鼠标等。

电脑中的很多硬件都是可以凑合着用的,但显示器就不好凑合,因为它的好坏直接影响到我们用电脑的兴趣、我们在电脑前的疲劳程度等。举一个简单的例子:当显示器的刷新频率设置低于 75Hz 时,屏幕常会出现抖动、闪烁的现象,把刷新率适当调高,比如设置成高于 85Hz,屏幕抖动的现象一般不会再出现。这只是设置方面的问题,如果购买的显示器本身是先天性“抖动”,那后果可想而知。

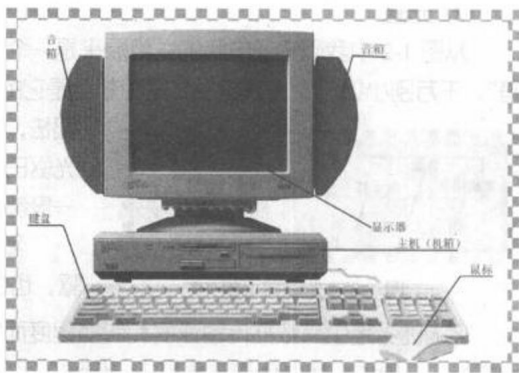


图 1-1 电脑的基本外观



1.2.1 显示器——像雾像风又像雨

显示器是我们所见电脑最漂亮的一部分,也是我们在用电脑时关注最多的一部分。现在显示器也在不断升级与变化着,普通的大家都很熟悉(阴极射线管显示器),当然时下比较潮流的还应该算是液晶显示

