

2006

电脑硬装备

智联教育 徐健 编著



● 盘点2006年度7大热门应用专题

硬件选购、装备方案、硬件组装、系统安装、网络应用、外设组装、流行数码

● 汇总2006年度27组主流热点快报

电脑硬件选购、电脑DIY装机方案榜中榜、电脑硬件组装全程图解、硬盘分区与格式化、图解安装Windows XP、DC/DV选购实战、数码相片/视频拍摄技巧、MP3与数字音乐、本本与手机

● 聚焦2006年度1000余最新应用技巧

CPU性能测试与优化、延长硬盘寿命、提高声卡音效、PM无损硬盘分区、全自动安装Windows XP、组建家庭无线网络、正确摆放音箱、黄金分割与拍摄构图、用摄像头打造家用防盗系统、DIY MP3播放器、DIY手机彩信

3年品牌 6次再版

丛书畅销100多万册

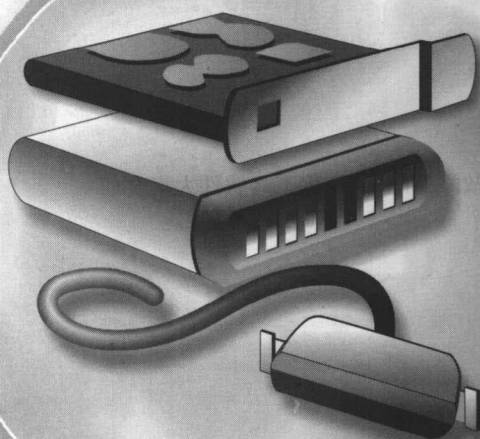
电脑用户首选DIY品牌图书



2006

电脑硬装备

智联教育 徐健 编著



四川出版集团 • 出版
四川电子音像出版中心

内 容 提 要

本书非常全面、系统、精辟地讲解了电脑硬件选购与组装、硬盘分区与系统安装、电脑外设与数码应用技巧等电脑硬装备的方方面面和操作技巧，内容详实、操作简单、知识点多。

本书内容主要包括：电脑的组成，CPU、主板、内存、显卡、声卡、网卡、硬盘、U 盘、移动硬盘、光驱、刻录机、机箱、电源、键盘、鼠标、显示器等电脑硬件的选购、打假与测试，电脑 DIY 组装、品牌电脑、笔记本电脑等选购推荐方案，电脑硬件组装全程图解，BIOS 设置，硬盘分区与格式化，图解安装 Windows XP，Internet 上网，家庭无线局域网的组建，办公设备的选购与使用，电脑常见外设的选购与使用，数码相机的选购、使用与数码相片的拍摄技巧，数码摄像机的选购、使用与数码视频的拍摄技巧，摄像头选购实战与使用技巧，MP3 与数字音乐，笔记本与数码产品的组合应用技巧，以及智能、3G 等手机的选购与酷新玩法等。你既可以循序学习，也可以随查随用，使你学有所依、用有所循，快速步入电脑硬件的神秘大门，得心应手地解决各类实际应用问题。

本书内容覆盖全面，知识点丰富，图解叙述，通俗易懂，实用性很强，是广大电脑初级、中级用户和家庭用户的首选案头手册，适合初、中级电脑用户以及广大的电脑爱好者阅读与收藏。

光盘内容：

1. 电脑硬件组装 视频教学
2. 电脑外设连接 视频教学
3. BIOS 设置、硬盘分区与格式化 视频教学
4. Windows XP 系统安装 视频教学
5. 正确使用电脑 视频教学
6. BIOS、电脑硬件检测、硬件优化、硬件故障排除等 37 款工具软件大集合
7. 《电脑组装与维护教程》PDF 电子书

书 名：2006 电脑硬装备

丛 书 名：2006

编 著：智联教育 徐 健

责任编辑：马 黎 许 明

出版发行：四川出版集团 四川电子音像出版中心

地 址：成都市槐树街 2 号四川出版大厦（610031）

营销部电话/传真：（028）86259443 E-mail: scdzyx@126.com

经 销：全国新华书店、软件连锁店

光盘制作：东方光盘制造有限公司

印 刷：重庆升光电力印务有限公司

开 本：787mm×1092mm 16 开 18.5 印张

版 次：2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1—5000 册

版 本 号：ISBN 7-900428-01-1/TP·01

定 价：25.00 元（1CD + 配套手册）

[前言]

3年品牌、6次再版

丛书畅销 100 多万册

电脑用户首选 DIY 品牌图书

本书非常全面、系统、精辟地讲解了电脑硬件选购与组装、硬盘分区与系统安装、电脑外设与数码应用技巧等电脑硬装备的方方面面和操作技巧，内容翔实、操作简单、知识点多。

本书内容主要包括：电脑的组成，CPU、主板、内存、显卡、声卡、网卡、硬盘、U 盘、移动硬盘、光驱、刻录机、机箱、电源、键盘、鼠标、显示器等电脑硬件的选购、打假与测试，电脑 DIY 组装、品牌电脑、笔记本电脑等选购推荐方案，电脑硬件组装全程图解，BIOS 设置，硬盘分区与格式化，图解安装 Windows XP，Internet 上网，家庭无线局域网的组建，办公设备的选购与使用，电脑常见外设的选购与使用，数码相机的选购、使用与数码相片的拍摄技巧，数码摄像机的选购、使用与数码视频的拍摄技巧，摄像头选购实战与使用技巧，MP3 与数字音乐，笔记本与数码产品的组合应用技巧，以及智能、3G 等手机的选购与酷新玩法等。你既可以循序学习，也可以随查随用，使你学有所依、用有所循，快速步入电脑世界的神秘大门，得心应手地解决各类实际应用问题。

《2006 电脑硬装备》每一个专辑都是经过编辑们精心提炼的热点话题；每一组快报都可以从头到尾帮你完成一项完整的应用任务；每一条技巧会让你有茅塞顿开的感觉。全书方案详尽、实用性强、汇集各种电脑硬件与数码产品的应用精萃。

本书内容覆盖全面，知识点丰富，图解叙述，通俗易懂，实用性很强，是广大电脑初级、中级用户和家庭用户的首选案头手册，适合初、中级电脑用户以及广大的电脑爱好者阅读与收藏。

本书由“智联教育”组织编著，参与策划、编辑、写作、排版的人员有：叶俊、赵乾伟、甘立富、覃明揆、何勇、徐春红、曾全、尹小港、许明等。由于编者经验有限，加之时间仓促，书中难免会有疏漏和不足之处，恳请专家和读者不吝赐教。

读者在使用本书过程中如有其他问题、意见或建议，可以通过下面方式和我们联系：

Http://www.ChinaMook.com

E-mail: mook@vip.sina.com

QQ: 35691532

智联教育
www.ChinaMook.com

目 录

第 1 章 电脑的组成

1.1 电脑硬件装备	1
1.1.1 电脑内部硬件	2
1.1.2 电脑外围设备	3
1.2 电脑软件装备	5
1.2.1 主流操作系统	5
1.2.2 热门应用软件	5

第 2 章 CPU 选购与打假

2.1 CPU 性能参数与编号识别	6
2.1.1 CPU 的主要性能参数	6
2.1.2 CPU 的编号识别	7
2.2 CPU 选购三大要点	7
2.2.1 不同核心的区别	7
2.2.2 不同前端总线的区别	7
2.2.3 散装与盒装的区别	7
2.3 CPU 选购与打假技巧	7
2.3.1 提防奸商使诈	7
2.3.2 CPU 打假技巧	8
2.4 CPU 性能测试	9
2.4.1 SiSoftware Sandra 测试 CPU 性能	9
2.4.2 极为实用的 IntelProcess- or Frequency ID Utility	9
2.4.3 Super π 测试 CPU 性能	10
2.4.4 Hot CPU Tester Pro 测试 CPU 性能	10
2.4.5 Cpu-Z 测试 CPU 性能	10

第 3 章 主板、内存选购与打假

3.1 主板的选购与打假	11
3.1.1 主板选购四大要素	11
3.1.2 主板选购与打假	12
3.1.3 集成主板优化	13
3.2 内存的选购、打假与性能测试	13
3.2.1 识别内存编号	14

3.2.2 内存选购注意事项	14
3.2.3 内存选购与打假	15
3.2.4 内存性能测试	16

第 4 章 存储设备选购与打假

4.1 硬盘选购与使用技巧	18
4.1.1 硬盘选购五大要素	18
4.1.2 硬盘选购与打假	19
4.1.3 实战 S.A.M Xpert 硬盘选购	20
4.1.4 硬盘性能测试	21
4.1.5 延长硬盘寿命使用技巧	21
4.2 U 盘选购与使用技巧	22
4.2.1 U 盘选购技巧	22
4.2.2 U 盘使用技巧	23
4.3 移动硬盘选购与使用技巧	23
4.3.1 移动硬盘选购要点	23
4.3.2 移动硬盘使用技巧	24

第 5 章 板卡选购与打假

5.1 显卡选购、打假与测试	25
5.1.1 显卡选购要点	26
5.1.2 显卡打假技巧	26
5.1.3 显卡性能测试	27
5.2 网卡选购与使用技巧	28
5.2.1 网卡选购要点	28
5.2.2 网卡使用技巧	29
5.3 声卡选购、测试与优化	29
5.3.1 声卡选购必备硬件知识	29
5.3.2 声卡选购策略	30
5.3.3 声卡性能测试	30
5.3.4 提高声卡音效技巧	31

第 6 章 显示器选购与测试

6.1 显示器的分类	32
6.1.1 CRT 显示器	32



6.1.2 LCD 显示器	32
6.2 CRT 显示器选购与 测试技巧	33
6.2.1 CRT 显示器选购要点	33
6.2.2 CRT 显示器测试技巧	34
6.3 LCD 显示器选购与 测试技巧	34
6.3.1 LCD 显示器选购要点	34
6.3.2 LCD 显示器测试技巧	35

第 7 章 光驱、刻录机的选购

7.1 光驱功能介绍	36
7.2 CD-ROM 光驱选购四大要点	36
7.2.1 数据传输速度	36
7.2.2 平均寻道时间	37
7.2.3 纠错能力	37
7.2.4 防震技术	37
7.3 DVD 光驱选购与测试	37
7.3.1 接口类型、速度指标	37
7.3.2 特色技术、品牌品质	37
7.3.3 DVD 驱动器测试方法和要点	37
7.4 刻录机选购	38
7.4.1 品牌、接口与缓存	38
7.4.2 刻录保护技术的选择	38
7.4.3 主流 DVD 刻录机产品 推荐	39

第 8 章 机箱电源、键盘鼠标的选购

8.1 机箱的选购	41
8.1.1 机箱选材与散热度	41
8.1.2 机箱的设计	41
8.2 电源的选购与打假	42
8.2.1 购买电源注意事项	42
8.2.2 电源选购与打假	42
8.3 键盘选购与推荐	43
8.3.1 键盘的分类与选购	43
8.3.2 主流键盘推荐	44
8.4 鼠标选购与推荐	44
8.4.1 鼠标选购要素	44
8.4.2 主流鼠标推荐	45

第 9 章 电脑 DIY 装机推荐方案

9.1 家用娱乐型装机方案	46
---------------	----

9.1.1 超值 K8 家庭娱乐配置	46
9.1.2 4000 元经济娱乐型方案	46
9.1.3 64 位 P4 极速液晶娱乐型方案	47
9.1.4 至酷家庭液晶娱乐方案	47
9.2 健康学习型装机方案	48
9.2.1 3000 元 64 位学生型方案	48
9.2.2 AMD 校园游戏影音发烧 方案	48
9.2.3 超低价 64 位 CPU+915PL	49
9.2.4 64 位纯白液晶娱乐型方案	49
9.3 商务办公型装机方案	49
9.3.1 时尚实用商用方案	49
9.3.2 64 位低价商业办公方案	50
9.3.3 液晶办公室方案	50
9.3.4 清爽 SOHO 全能方案	50
9.4 网吧娱乐型装机方案	51
9.4.1 K8 平台网吧方案	51
9.4.2 强力液晶游戏型网吧方案	51
9.5 图形图像设计型装机方案	52
9.5.1 64 位专业图形解决方案	52
9.5.2 专业级图形工作站	52
9.6 游戏颠峰型装机方案	53
9.6.1 64 位液晶游戏方案	53
9.6.2 魔兽世界游戏方案	53

第 10 章 品牌电脑推荐方案

10.1 液晶品牌机推荐方案	54
10.1.1 经济型优选方案	54
10.1.2 热门型优选方案	55
10.2 家用品牌机推荐方案	56
10.2.1 经济实惠型优化方案	56
10.2.2 娱乐型优选方案	56
10.3 商用品牌机推荐方案	57
10.3.1 联想开天 M4800	57
10.3.2 戴尔 OptiPlex 170L	57
10.3.3 清华紫华文行 2660AC	57
10.4 网吧品牌机推荐方案	58
10.4.1 清华紫光清华之星 T5690	58
10.4.2 联想启天 M6200 (网吧)	58
10.4.3 神舟 新瑞 E600	58

第 11 章 笔记本电脑推荐方案

11.1 主流笔记本电脑推荐方案	59
11.1.1 联想 (IBM) 笔记本电脑	59
11.1.2 华硕 (ASUS) 笔记本电脑	61
11.1.3 索尼 (SONY) 笔记本电脑	61
11.1.4 惠普 (HP) 笔记本电脑	62
11.2 中高端价位笔记本电脑推荐方案	63
11.3 低端大众消费笔记本电脑推荐方案	65
11.3.1 夏新 M606	65
11.3.2 戴尔 Inspiron2200	65
11.3.3 惠普 M2206AP	65
11.3.4 联想旭日 125L	65
11.3.5 神舟承运 M350E	66

第 12 章 电脑硬件组装全程图解

12.1 组装前的准备工作	67
12.1.1 组装工具	67
12.1.2 注意事项	67
12.2 电脑组装操作流程	67
12.2.1 组装流程示意图	68
12.2.2 安装操作系统	68
12.2.3 组装过程中的注意事项	68
12.3 硬件组装全程图解	68
12.3.1 安装电源	68
12.3.2 安装 CPU 及 CPU 风扇	68
12.3.3 安装内存条	69
12.3.4 安装主板	70
12.3.5 安装光驱	71
12.3.6 安装软驱	71
12.3.7 安装硬盘	71
12.3.8 安装其它扩展卡	72
12.3.9 连接各种连线和机箱整理	73
12.3.10 连接各种数据线	73
12.3.11 连接主板电源线	73
12.3.12 插接主板信号线	73
12.3.13 整理各类连线	73
12.3.14 连接其它外部设备	74
12.3.15 通电检查	74
12.3.16 通电之后	74

第 13 章 BIOS 设置

13.1 BIOS 快速入门	75
13.1.1 BIOS 与 CMOS	75

13.1.2 BIOS 基本功能	75
13.2 标准 BIOS 设置	76
13.2.1 设置系统日期和时间	76
13.2.2 IDE 接口设置	76
13.2.3 Drive A/Drive B	76
13.2.4 Video/ Halt On	77
13.2.5 内存显示	77
13.3 高级 BIOS 设置	77
13.3.1 病毒警告 (Virus Warning)	77
13.3.2 CPU 缓存设置 (CPU L1 & L2 Cache)	77
13.3.3 加快系统启动	77
13.3.4 调整系统启动顺序	77
13.3.5 载入/恢复 BIOS 默认设置	78
13.3.6 其他高级设置	78
13.4 BIOS 密码设置	78
13.4.1 设置超级用户密码	78
13.4.2 设置用户密码	78
13.4.3 忘记 BIOS 密码怎么办	78
13.5 退出 BIOS	79
13.5.1 存盘退出	79
13.5.2 不保存设置退出	79

第 14 章 硬盘分区与格式化

14.1 硬盘文件系统的认识、选择与转换	80
14.1.1 硬盘分区与文件系统	80
14.1.2 Windows 文件系统	80
14.1.3 Linux 文件系统	82
14.1.4 不同分区格式的转换方法	82
14.2 硬盘分区前的合理规划	84
14.2.1 硬盘分区规划通用原则	84
14.2.2 安装单系统的分区方案	85
14.2.3 Windows 双系统的分区方案	85
14.2.4 Linux 与 Windows 双系统共存的分区方案	85
14.2.5 三个以上操作系统共存的分区方案	86
14.2.6 双硬盘安装多操作系统分区规划实例	86
14.3 实战 Fdisk 硬盘分区	86
14.3.1 建立主 DOS 分区	86
14.3.2 设置活动分区	87
14.3.3 建立扩展 DOS 分区	88



14.3.4 建立逻辑分区	88
14.4 实战 Format 硬盘格式化	89
14.5 巧用 Windows 2000/XP /2003 安装盘进行格式化	89
14.5.1 全新的分区划分	89
14.5.2 格式化分区	90
14.6 巧用 Partition Magic 无损硬盘分区	90
14.6.1 Partition Magic 简介	91
14.6.2 创建新的硬盘分区	91
14.6.3 调整已有分区的大小	93
14.6.4 合并硬盘分区	94
14.6.5 无损分割分区	95
14.6.6 转换分区格式	96

第 15 章 图解安装 Windows XP

15.1 Windows XP 的几种安装方式	97
15.2 全新安装 Windows XP	97
15.2.1 安装流程示意图	97
15.2.2 初始安装过程	98
15.2.3 选择安装分区	98
15.2.4 进行相关设置	99
15.2.5 进行最后设置	100
15.3 Windows XP 的激活	101
15.4 安装驱动程序的几种方法	102
15.5 安装驱动程序	102
15.5.1 安装主板驱动程序	102
15.5.2 安装显卡驱动程序	103
15.5.3 安装声卡驱动程序	103
15.5.4 安装网卡驱动程序	104
15.5.5 安装 USB 2.0 驱动程序	105
15.5.6 卸载与升级驱动程序	105

第 16 章 Internet 上网

16.1 单机上网	107
16.1.1 ADSL 宽带上网	107
16.1.2 小区宽带上网	107
16.1.3 Modem 拨号上网	108
16.2 共享上网	108
16.2.1 双机共享上网	108
16.2.2 多机共享上网	109
16.3 无线上网	110

16.3.1 无线上网组网方法	110
16.3.2 无线上网配置技巧	111

第 17 章 无线局域网的组建

17.1 局域网的组成	113
17.1.1 局域网硬件设备	113
17.1.2 局域网操作系统	115
17.1.3 网络防火墙	115
17.1.4 服务器	116
17.1.5 不间断电源	116
17.2 局域网的拓扑结构	116
17.2.1 总线型拓扑结构	116
17.2.2 星型拓扑结构	117
17.2.3 环型拓扑结构	117
17.3 局域网的通信协议	118
17.3.1 通信协议的功能	118
17.3.2 TCP/IP 协议	118
17.3.3 NetBEUI 和 IPX/SPX 协议	118
17.3.4 IPv4 和 IPv6 协议	119
17.4 组建家庭无线局域网	119
17.4.1 家庭网络应用场景	119
17.4.2 家庭无线组网方案	119
17.4.3 家庭无线套件选购	121
17.4.4 家庭无线网络的配置	122

第 18 章 办公设备的选购与使用

18.1 打印机	128
18.1.1 打印机分类	128
18.1.2 打印机选购	129
18.1.3 打印机安装	129
18.1.4 打印机使用技巧	130
18.1.5 喷墨打印机省墨技巧	131
18.1.6 打印机日常维护	132
18.2 传真机	132
18.2.1 传真机分类、选购	132
18.2.2 传真机的使用	133
18.3 扫描仪	134
18.3.1 扫描仪的选购	134
18.3.2 扫描仪的安装	134
18.3.3 扫描仪的使用	135
18.4 多功能一体机	135

18.5 投影仪	136
18.5.1 投影仪的选购	136
18.5.2 投影仪的日常维护技巧	137

第 19 章 常见其它外设的选购与使用

19.1 音箱选购、连接与正确摆放	139
19.1.1 音箱选购必备硬件知识	139
19.1.2 有源音箱选购策略	140
19.1.3 有源音箱的测试	141
19.1.4 音箱的使用技巧	141
19.1.5 音箱的日常维护	142
19.1.6 音箱的连接	142
19.1.7 正确摆放音箱	142
19.2 手写板/笔	144
19.2.1 手写板/笔简介	144
19.2.2 手写板/笔的选购技巧	144
19.3 游戏控制器	145
19.3.1 游戏控制器的原理	145
19.3.2 游戏控制器的分类	145
19.3.3 游戏控制器的保养维护	146
19.3.4 游戏手柄常见故障处理	146
19.4 电视卡/盒选购与安装	147
19.4.1 电视卡/盒的分类	147
19.4.2 如何选购电视卡/盒	148
19.4.3 主流电视卡/盒推荐	149
19.4.4 电视卡的安装	150

第 20 章 数码相机选购实战

20.1 数码相机简介与参数	152
20.1.1 数码相机的技术参数	152
20.1.2 数码相机的功能参数	154
20.2 主流数码相机推荐	155
20.2.1 学生型	155
20.2.2 家用型	155
20.2.3 时尚型	156
20.2.4 防抖旅游型	156
20.2.5 全面手动型	156
20.2.6 专业型	157
20.3 实战数码相机选购	157
20.3.1 选购前的准备工作	157
20.3.2 检查包装	158
20.3.3 检查配件	158

20.3.4 行货与水货的鉴别	158
20.3.5 检查主机	158
20.3.6 操作试用	159
20.3.7 检测液晶屏	159
20.3.8 现场试拍	159
20.3.9 检查噪点及 CCD 坏点	160

第 21 章 数码相片拍摄技巧

21.1 黄金分割与拍摄构图	161
21.1.1 黄金分割	161
21.1.2 三分法则	162
21.1.3 天然画框	162
21.1.4 交叉线	163
21.2 经典拍摄构图形式	163
21.2.1 井字形构图	163
21.2.2 正三角形构图	163
21.2.3 倒三角形构图	163
21.2.4 斜三角形构图	164
21.2.5 垂直式构图	164
21.2.6 斜线式构图	164
21.2.7 水平式构图	164
21.2.8 曲线式构图	164
21.2.9 双对角线构图	165
21.2.10 延伸式构图	165
21.2.11 满布式构图	166
21.2.12 留白式构图	166
21.3 数码相片曝光技法	166
21.3.1 曝光值	166
21.3.2 数码相机的曝光模式	167
21.3.3 数码相机曝光实战	167
21.3.4 根据直方图判断曝光	168
21.4 拍摄中的角度处理	168
21.4.1 俯视	169
21.4.2 平视	169
21.4.3 仰视	169
21.5 实战人物拍摄技巧	169
21.5.1 头部和身体忌成一条直线	169
21.5.2 双臂和双腿忌平行	170
21.5.3 尽量让体形曲线分明	170
21.5.4 坐姿忌陷	170
21.5.5 镜头宜远不宜近	170
21.5.6 表现好手姿	170
21.5.7 人物正面、侧面、背面	170



拍摄技巧	171
21.5.8 儿童拍摄技巧	171
21.6 实战风景拍摄技巧	172
21.6.1 夜景拍摄	172
21.6.2 日落拍摄	173
21.6.3 水的拍摄	174
21.6.4 雪景的拍摄	174
21.6.5 云的拍摄	175
21.6.6 雨景拍摄	175
21.6.7 雾景拍摄	175
21.6.8 彩虹的拍摄	176
21.7 实战动植物拍摄技巧	176
21.7.1 宠物拍摄	176
21.7.2 花的拍摄	177
21.7.3 鸟的拍摄	177
21.7.4 虫的拍摄	178
21.7.5 鱼的拍摄	178
21.8 实战其它场景拍摄技巧	179
21.8.1 旅游照拍摄技巧	179
21.8.2 集体照拍摄技巧	179
21.8.3 证件照拍摄技巧	180
21.8.4 室内景物拍摄技巧	181
21.8.5 户外风景拍摄技巧	181
21.8.6 建筑物拍摄技巧	182
21.8.7 展会拍摄技巧	183
21.8.8 礼花焰火拍摄技巧	184
21.9 实战连续拍摄技巧	184
21.9.1 拍摄	184
21.9.2 连续拍摄	185

第 22 章 数码摄像机选购实战

22.1 数码摄像机快速入门	186
22.1.1 DV 的概念	186
22.1.2 DV 主要性能参数	187
22.1.3 数码摄像机的分类	187
22.2 数码摄像机选购指南	188
22.2.1 DV 选购准备	188
22.2.2 DV 市场面面观	188
22.3 数码摄像机选购五大原则	190
22.4 主流数码摄像机推荐	191
22.4.1 低端价位产品推荐	191
22.4.2 中端价位产品推荐	191

22.4.3 高端价位产品推荐	192
22.5 数码摄像机配件选购	193
22.6 数码摄像机测试与验机	194
22.6.1 检查数码摄像机外观	194
22.6.2 启动	195
22.6.3 检验的 CCD 坏点	195
22.6.4 检查白平衡功能	195
22.6.5 检查数配件与附件是否完好	195
22.6.6 检查保修证书	195

第 23 章 数码视频拍摄技巧

23.1 DV 拍摄与构图	196
23.1.1 摄像构图的一般规则	196
23.1.2 九种经典构图法则	197
23.1.3 人物的摄像构图	199
23.2 拍摄的几种方式	199
23.2.1 推、拉、摇、移基本运用	199
23.2.2 跟、甩、虚、晃、升降和 旋转镜头	201
23.2.3 徒步移摄的三种方法	202
23.3 拍摄技法与实际应用	203
23.3.1 自动与手动白平衡调整	203
23.3.2 自动曝光的运用	204
23.3.3 拍摄用光的原则	204
23.3.4 场景切换的技巧	206
23.3.5 巧用逆光补偿功能	206
23.3.6 逆光特效拍摄技巧	207
23.3.7 处理拍摄角度	208
23.4 实战场景拍摄技巧	209
23.4.1 夜景拍摄技巧	209
23.4.2 特殊天气拍摄技巧	210
23.4.3 黑白影像拍摄技巧	210
23.5 使用特殊效果镜	211
23.5.1 柔光镜	211
23.5.2 星光镜	211
23.5.3 彩虹镜	212
23.5.4 雾镜	212
23.5.5 偏振镜	212

第 24 章 摄像头选购实战与使用技巧

24.1 摄像头选购实战	213
--------------	-----



24.1.1 摄像头组成与选购要点	213
24.1.2 摄像头选购实战	214
24.2 摄像头使用技巧	215
24.2.1 摄像头也能拍照	215
24.2.2 摄像头还能录像	216
24.2.3 巧用 Movie Maker 让摄像头 变成数码摄像机	216
24.2.4 巧用 Video Security 让摄像头 变成监控器	217
24.2.5 巧用摄像头打造家用 防盗系统	218

第 25 章 MP3 与数字音乐

25.1 实战 MP3 播放器选购	220
25.1.1 低端产品	220
25.1.2 中端产品	221
25.1.3 中高端产品	222
25.1.4 高端产品	223
25.2 实战 MP3 耳机选购	223
25.2.1 耳机技术参数	223
25.2.2 选购合适的耳机	224
25.3 DIY MP3 播放器	225
25.3.1 播放器制作工具安装	225
25.3.2 新建项目文件	225
25.3.3 布置控件	226
25.3.4 显示歌曲属性	226
25.3.5 设置按钮	227
25.3.6 添加 About 信息	228
25.3.7 音乐试播	229
25.3.8 将播放器放在桌面上	229
25.4 搜索下载 MP3 音乐	229
25.4.1 使用搜索引擎下载 MP3	229
25.4.2 使用其他软件下载 MP3	231
25.5 提升 MP3 音质有高招	233
25.5.1 配置 Winamp 5.0 + Dfx6.4	233
25.5.2 生成 wav 文件	233
25.5.3 压制 MP3	233

第 26 章 本本数码新生活

26.1 移动 DJ: 笔记本+MP3	234
26.1.1 MP3 与笔记本的连接	234
26.1.2 将其他音乐转换成 MP3	234
26.1.3 MP3 音乐制作与发布	236

26.2 移动暗房: 笔记本+DC	238
26.2.1 DC USB 线的连接	238
26.2.2 DC USB 读卡器连接	239
26.2.3 设置相片成本桌面背景	239
26.2.4 设置相片为本本启动界面	239
26.2.5 用相片 DIY QQ 头像	240
26.2.6 用相片 DIY MSN 头像	241
26.2.7 大头贴贴纸的制作	242
26.2.8 利用“亘天炫彩 2003”制作 相片彩信	243
26.2.9 相片日历的制作	244
26.2.10 使用 Nero 制作相片光盘	245
26.2.11 用 Cool3D 与 Premiere 制作 相片光盘的片头动画	248
26.3 移动剪辑室: 笔记本+DV	251
26.3.1 视频采集卡的选择与连接	251
26.3.2 采集捕获视频	252
26.3.3 捕获模拟视频	252
26.3.4 导入视频	253
26.3.5 网上视频发布	253
26.3.6 视频光盘的制作	254

第 27 章 我的手机我做主

27.1 酷新手机选购实战	257
27.1.1 彩屏手机选购技巧	257
27.1.2 拍照手机选购技巧	259
27.1.3 智能手机选购技巧	260
27.1.4 未来 3G 手机先知道	262
27.2 DIY 手机彩信	263
27.2.1 申请彩信业务	263
27.2.2 加入移动梦网	264
27.2.3 寻找彩信下载网站	264
27.2.4 免费下载手机图片	265
27.2.5 “手机蚂蚁” DIY 待机图片	266
27.2.6 手机动画轻松制作	266
27.2.7 ACDSee 制作手机图片	267
27.2.8 “彩信 FaFa” 彩信新概念	268
27.2.9 “亘天炫彩” 自制彩信	269
27.3 DIY 手机铃声	270
27.3.1 手机常见铃声格式	270
27.3.2 手机铃声下载	273
27.3.3 手机铃声自己做	274
27.3.4 转换 WAV 为 MMF 格式	275



27.3.5 使用 PSMplay 制作和弦铃声	276
27.3.6 使用 Mokey Tone 为手机 添加铃声	277
27.3.7 DIY Skype 酷炫个性彩铃	278
27.3.8 使用 GoldWave 制作手机铃声	279

27.4 手机另类玩法	281
27.4.1 手机管理无忧——玩机俱乐部	281
27.4.2 在手机上看电影	282



1

电脑的组成

电脑由硬件、操作系统和应用软件组成，这三者都扮演着不同的着色，通常把硬件称作“硬装备”，软件称为“软装备”，电脑的硬件分为内部硬件和外围设备，内部硬件由 CPU、主板、硬盘等组成，是构成电脑的基本硬件，外围设备由音箱、摄像头、打印机等组成，它们构成电脑的辅助硬件，在本章中将详细讲解各种软硬装备的基本知识。

精彩看点

- 电脑内部硬件
- 主流操作系统

- 电脑外围设备
- 热门应用软件

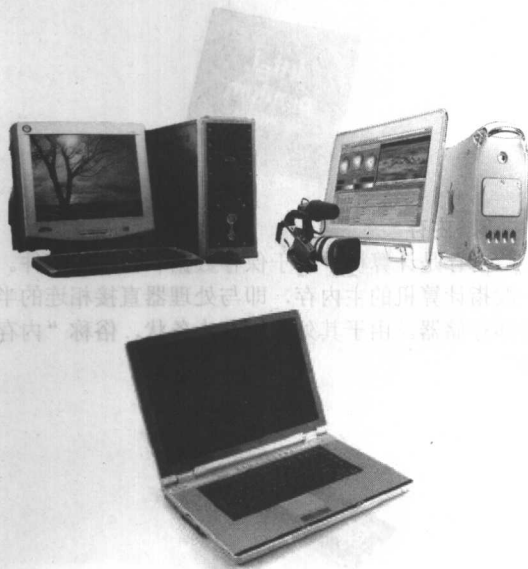
1.1 电脑硬件装备

计算机的种类很多，根据其用途可以分为专用计算机和通用计算机。

专用计算机针对某类问题能显示出最有效、最快速和最经济的特性，但它的适应性较差，不适用于其它方面的应用。导弹和火箭上使用的计算机很大部分就是专用计算机。

通用计算机适应性很强，应用面很广，按其规模、速度和功能可分为巨型机、大型机、中型机、小型机、微型机及单片机。这些类型之间的基本区别通常在于其体积大小、结构复杂程度、功率消耗、性能指标、数据存储容量、指令系统和设备、软件配置等的不同。

办公室或家庭最常用的是微型计算机，俗称个人计算机（PC）或电脑。下图所示分别为个人电脑、苹果电脑和笔记本电脑。



本书重点以 PC（个人电脑）的组成及其基本的使用方法。



1.1.1 电脑内部硬件

常见的电脑主要由三大部分组成：主机、显示器、键盘鼠标。

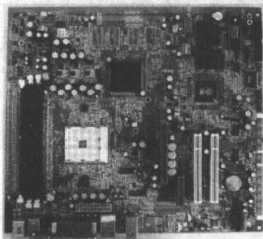
主机是一个笼统的概念，它是指一个带有主板、CPU、内存、显卡、硬盘、软驱和电源等电脑配件的机箱。

显示器是电脑信息的输出终端，通过它才可以看到程序的运行结果、影碟的播放和精彩的图片。

键盘鼠标是电脑的指令输入工具，操作者通过它们向电脑发出命令，指挥着电脑工作。

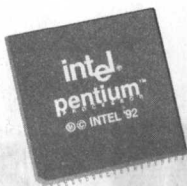
1. 主板

主板的英文全称是“Main Board”，是一块包含计算机系统的主要组件的电路板，连接中央处理器、主存储器、支持电路和总线控制器。



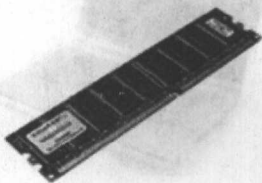
2. CPU

CPU 的英文全称是“Central Processor Unit”，是计算机的心脏，包括运算部件和控制部件，是完成各种运算和控制的核心，也是决定性能的最重要的部件。



3. 内存

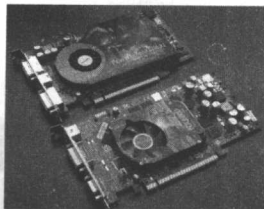
内存是计算机中用于保存数据和程序的部件。一般指计算机的主内存，即与处理器直接相连的半导体存储器。由于其外形设计为条状，俗称“内存条”。



4. 显卡

显卡也称图形加速卡，它的基本作用是控制电

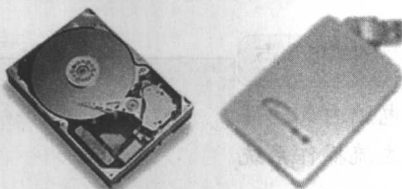
脑的图形输出，它工作在 CPU 和显示器之间，负责传递显示信号。一台高性能显示的电脑，它的 CPU 可能不是最快的，但肯定拥有一块非常优秀的显示卡，其单独处理图形的速度远超过 CPU，内部复杂程度也不相上下。



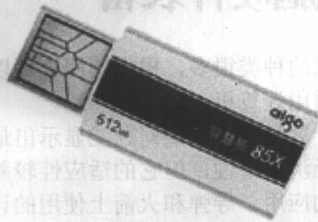
5. 硬盘、移动硬盘、U 盘与光驱

硬盘是最为常见的 PC 电脑内部使用的存储设备，平常见到的硬盘容量从几 GB 到几百 GB 都有。

其实，还有一种非常适用、非常方便的硬盘为人所熟知，它就是移动硬盘，在需要携带大量数据时，移动硬盘显得特别实用。随着存储技术的进步，移动硬盘的容量已经和现在一般 PC 机上硬盘容量不相上下。



U 盘是一种新的可携带式数据存储器，已经成为了曾经软盘的替代品，由于其容量远大于软盘，用 U 盘拷贝资料、音乐、文件、游戏等非常方便，而且 U 盘的制造工艺更加先进，不易损坏，还可以用来启动系统。



无论是安装操作系统，还是安装其它的应用软件或者游戏，大多是利用光驱进行的，虽然网络也可以实现光驱的部分作用，但是在大容量数据面前就显得力不从心了。同时光驱在电脑的多媒体化方面也有着举足轻重的作用。

随着近几年人们对于影音质量以及高容量存储要求的逐年提高，各种以 DVD 盘片作为存储介质的音像制品越来越多，因此 DVD 光驱是发展的一个必然趋势。



6. 机箱

机箱是用来放置电脑各个配件的金属箱，不仅为电脑的核心运转提供了一个安全稳定的工作环境，还有效地屏蔽了大多数电磁辐射，保护了使用者的身体健康。



7. 显示器

显示器是电脑的主要输出设备。电脑操作的各种状态、结果，编辑的文本、程序、图形等都是在显示器上显示出来。常见的显示器有 CRT 平面显示器和 LCD 液晶显示器，如下图所示。



8. 键盘与鼠标

键盘是电脑系统中最基本的输入设备，用户给电脑下达的各种命令、程序和数据都可以通过键盘输入到电脑中去。

鼠标是用于确定光标在屏幕上的位置，在应用软件的支持下，鼠标可以快速、方便地完成某种特定的功能。键盘和鼠标如下图所示。



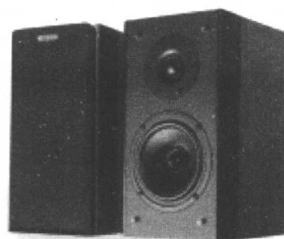
1.1.2 电脑外围设备

电脑的外围设备主要包括：音箱、打印机、扫描仪、光盘刻录机、传真机、复印机、多功能一体机、MP3 播放器、摄像头、数码摄像机、数码照相机、手写语音输入设备、投影仪等。

下面选几个常用设备作下介绍：

1. 音箱

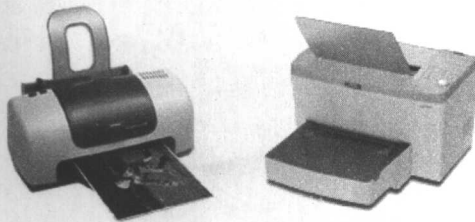
音箱用于对声音信号进行声音还原，重现声源声音的准确性（即保真度）是衡量音箱性能的第一标准。



随着声卡输出音乐质量的日益提高，中高档的音箱也从音响商店的货架上摆到了许多人的电脑旁。

2. 打印机

打印机是用来输出文件的外设。它可以输出文字、图像。现在为配合家用数码相机的使用，市面上也出现了能直接打印照片的打印机。



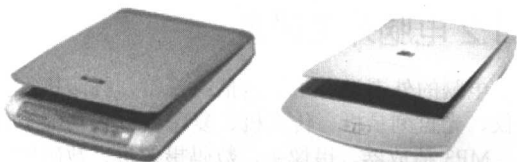
从打印机原理上来说，市面上较常见的打印机大致分为喷墨打印机、激光打印机和针式打印机。

一般来说，喷墨打印机的价格比较便宜，打印时噪声较小，图形质量较高，是当前办公打印机的主流。

而激光打印机则更趋于智能化，大多数激光打印机都有自己的内存和处理器，能单独处理打印任务，大大减轻了电脑的负担。

3. 扫描仪

扫描仪（Scanner）是一种高精度的光电一体化的高科技产品，它是将各种形式的图像信息输入计算机的重要工具，其外形如下图所示。



人们通常将扫描仪用于信息含量较大的计算机图像的输入。从最直接的图片、照片、胶片到各类图纸图形以及各类文稿资料都可以用扫描仪输入到计算机中,进而实现对这些图像形式进行信息的处理、管理、使用、存贮、输出等操作。

4. 光盘刻录机

刻录机的外观和光驱差不多,如要区别它们,可以看其表面的标识。刻录机的用途一般为刻制光盘,当然也具备了普通 CD-ROM 的功能。



5. 传真机

传真机是现代企业及家庭必备的通讯工具,特别是对一些从事贸易的人来说,经常会用它收发合同、报价及产品资料,甚至复印文稿、复印身份证和扫描图案等等。

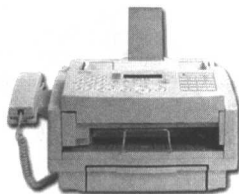


目前市面上的传真机按功能分类,主要有如下几种:

- 简易型传真机——只有最简单的收发信息功能;
- 标准型传真机——除收发传真外,还有电话、复印、切纸等功能;
- 多功能型传真机——在标准型传真机的基础上增加了录音电话、无纸接收、多点发送等功能。

6. 多功能一体机

国外大多把多功能一体机定义为 MFC (Multifunction Center),即具有扫描、传真、复印和打印功能为一体的产品总称。多功能一体机在国内出现是在 20 世纪 80 年代中后期。



作为一种功能集成的产品,更确切地讲,多功能一体机是一种综合办公解决方案,在完成常见办公功能的同时,它的优势是优化了功能组合,发挥了功能集成。

由于多功能一体机集占地空间少、产品功能多、性价比高、易于操作等优点于一身,再加上厂家的技术成熟、成本低廉,所以,迅速在现代化办公用品中占据了一席之地。

7. 手写输入设备

手写输入笔是一种直接向电脑输入汉字,并通过汉字识别软件将其转变成为文本文件的一种电脑外设产品。



它使电脑适应中国人的书写习惯,只要能写汉字,就能轻松地完成文字录入。除此之外,有些手写输入笔还能绘画、网上交流、即时翻译等。

手写语音输入系统主要包括硬件和软件两大部分,硬件主要由手写笔和手写板(手写)以及麦克风(语音)组成,软件部分则包括手写应用软件和一些配套软件。

8. 摄像头

在网络技术快速发展的今天,摄像头的强大作用不可低估。有了它,无论是视频电话、视频会议还是视频聊天,都可信手拈来。即便是远隔千山万水,还是可以通过网络面对面地交流,提高现代化办公效率。



摄像头的功能可以分为以下三种:

- 网络视频——连接电脑并安装相应的驱动程序以后,摄像头可结合相应网络聊天工

具,例如腾讯 QQ、MSN、NetMeeting 等,进行视频交流;

- **静态照片拍摄**——连接电脑并安装相应的驱动软件以后,摄像头可以拍摄数码照片,例如可以快捷方便地为公司企业宣传作品提供数码素材;
- **监控**——也就是通过摄像头实时对现场进行拍摄,然后通过电缆(现在已经出现了无线传输的摄像头)连接到电视机或者电脑上,从而可以对现场进行实时监控。

9. 数码摄像机

数码摄像机(DV)在办公数码产品中算得上是重头戏了,其外观如下图所示。



数码摄像机与普通摄像机比较,最大的区别有三项:

- 图像分辨率高,摄像机一般为 500 线以上,而 VHS 摄像机为 200 线, S-VH 摄像机为 280~300 线, 8mm 摄像机为 380 线左右;
- 色彩及亮度频宽比普通摄像机高 6 倍,由于色彩、亮度带宽是影像精确度的首要决定因素,而数码摄像机色彩极为纯正,达到专业级标准;
- 可无限次翻录,影像无损失。

目前,国内市场上的数码摄像机产品很多,如索尼、三星、佳能、JVC 等。

10. 数码相机

数码相机也叫数字式相机,英文全称为 Digital Camera,简称 DC。其外观造型与传统相机几乎无区别。



数码相机是集光学、机械、电子的一体化产品,它集成了影像信息的转换、存储和传输等部件,具有数字化存取模式、与电脑交互处理和实时拍摄等特点。数码相机有别于传统相机,它不需要胶卷,具有即拍即现即处理等优势,大有取代传统相机之势,用数码相机拍的照片可以永久保存在电脑里,并且可配合 Photoshop 等软件对照片进行处理。

数码相机的最大优势在于它的信息数字化,由

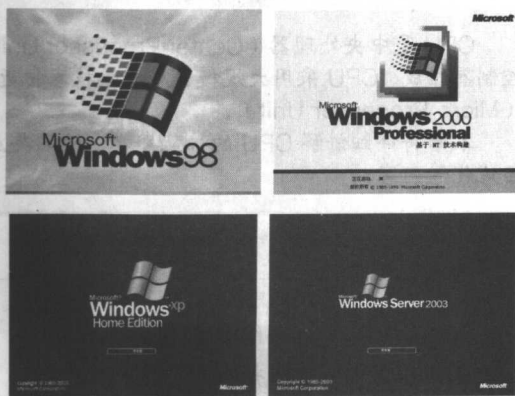
于数字信息可以借助遍及全球的数字通讯网即时传送,所以数码相机首先可以实现图像的实时传递。数码相机近年来取得了长足的发展和进步。

1.2 电脑软件装备

以上讲述的是电脑的硬装备——即电脑的内部硬件组成和常用的外部设施,下面简要叙述一个完整的电脑应该需要的软装备:操作系统和应用软件。

1.2.1 主流操作系统

目前个人 PC 常用的操作系统主要有 Windows 98/Me/2000/XP/Server 2003 等,如下图所示。



还有微软刚推出的新一代操作系统 Windows Vista (以前代号为 Longhorn)。



1.2.2 热门应用软件

目前热门应用软件主要有磁盘管理、数据备份、系统测试等方面的系统辅助软件;有网络浏览、即时通讯、下载与上传、P2P 软件、玩转 Blog 等方面的网络应用软件;还有文字处理、多媒体播放、图形图像、动画设计、网页设计、安全黑客等方面的主流应用软件;更有局域网共享与应用软件……

电脑热门应用软件的使用技巧和玩转秘技,将在《2006 电脑软装备》一书中作全方位的讲解。