

电脑综合技能 全面上手

王宏泰 主编
曾雨苓 涂正伟 编著

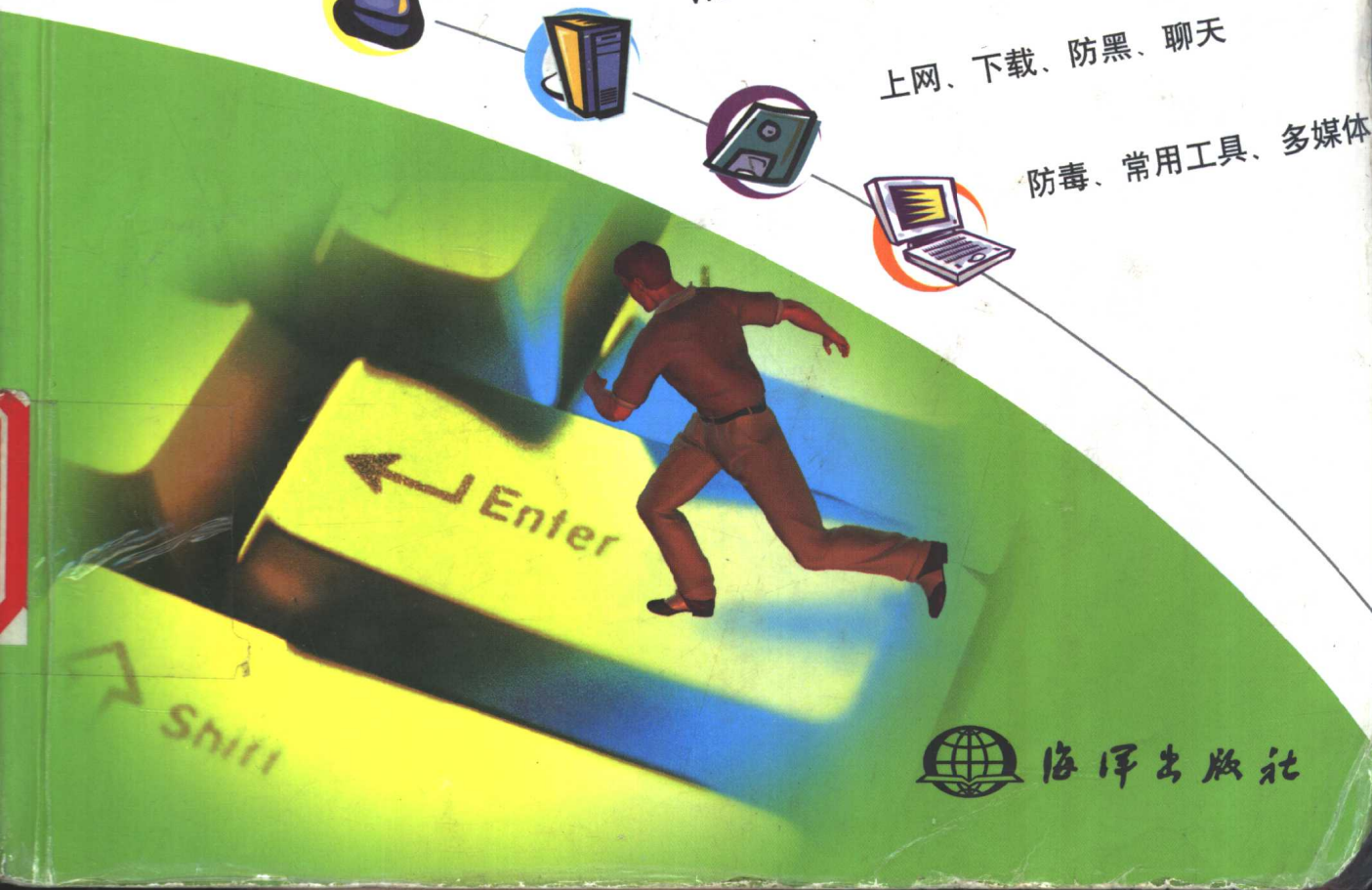
硬件原理、组装技术

Windows 98/ME/XP入门

Word、Excel、PowerPoint速成

上网、下载、防黑、聊天

防毒、常用工具、多媒体



海军出版社

电脑综合技能

全面上手

王宏春 主编

曾雨苓 涂正伟 编著



B1250259



海洋出版社

2002年·北京

内 容 提 要

电脑硬件知识、组装技术是电脑硬件基本技能, Windows 98 是当前最常用的操作系统, 电脑入门者人人必学; Word 2000/2002、Excel 2000/2002、PowerPoint2000/2002 是目前最流行的办公软件; 因特网是当今世界电脑的最广泛的应用领域, 所以上网浏览、收发电子邮件、在线聊天和黑客防范也是本书的重要内容; 还有与电脑密不可分的输入法、常用工具软件、杀毒软件 and 多媒体操作等, 掌握了这些内容, 对于其他电脑知识自然很容易就融会贯通了。

本书内容系统、详尽、全面, 每章节都通过具体的操作步骤, 由浅入深地讲解电脑实用技能, 并在适当的地方附上生动、活泼的卡通人物形象以调节气氛。

本书适合于对电脑感兴趣的广大读者作为自学和参考手册, 也适合于大专院校和各类培训班作为参考教材使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

电脑综合技能全面上手/王宏春主编; 曾雨苓, 涂正伟编著.

—北京: 海洋出版社, 2002.7

ISBN 7-5027-5694-9

I. 电... II. ①王...②曾...③涂... III. 电子计算机—基本知识 IV. TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 049878 号

责任编辑: 王勇 唐兴云

海洋出版社 出版发行

<http://www.oceanpress.com.cn>

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京海洋印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 19.25

字数: 410 千字 印数: 1~8000 册

定价: 25.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

本书的配套图书:

● 《电脑平面设计全面上手》

讲解平面设计的原理,既包括扫描仪的使用、显示器校色等硬件知识,也包含平面设计软件的使用入门,拼版技巧等实用知识;

● 《电脑硬件全面上手》

讲解各类电脑硬件配件和外设的原理、DIY 组装技术、实用技巧等,内容全面系统;

● 《局域网全面上手》

讲解局域网组网的基本原理和对等网、服务器、无盘站组建技术,以及实战 DIY 组建家庭网、宿舍网、办公网、教学网和网吧。

以上图书均具有很强的实用性,即可供电脑爱好者自学入门,又可供各类电脑院校选为教材。



第1章 计算机的组成

1.1 计算机的躯体——硬件	2	1.2 计算机的灵魂——软件	16
1.1.1 计算机硬件	2	1.2.1 系统软件	16
1.1.2 计算机硬件的组装速成	3	1.2.2 应用软件	17

第2章 键盘、鼠标、输入法

2.1 键 盘	20	2.2.5 中英文切换	29
2.1.1 键盘的组成	20	2.2.6 常用中文输入法	29
2.1.2 键盘的操作	23	2.3 五笔字型输入法	31
2.1.3 正确的指法	23	2.3.1 汉字的构成与结构	31
2.1.4 鼠标的使用	24	2.3.2 字根与拆分	33
2.1.5 鼠标和键盘结合使用	25	2.3.3 单字输入	35
2.2 中文输入法	26	2.3.4 词语输入	37
2.2.1 汉字输入法的分类	26	2.3.5 Z键的作用	38
2.2.2 选择汉字输入法	26	2.4 特殊符号的输入	39
2.2.3 输入法状态控制	27	2.4.1 键盘上特殊符号的输入	39
2.2.4 中文标点符号的输入	28	2.4.2 软键盘上特殊符号的输入	39

第3章 WINDOWS 操作系统

3.1 Windows 98 简介	42	3.3.3 “开始”菜单	73
3.2 Windows 98 入门	42	3.3.4 撤消	80
3.2.1 Windows 98 的启动	42	3.4 Windows ME 的功能简介	80
3.2.2 Windows 98 的退出	43	3.4.1 Windows ME 的新增功能	80
3.2.3 Windows 98 外观和窗口	44	3.4.2 娱乐与多媒体	83
3.2.4 Windows 98 的资源管理	47	3.5 Windows XP 快速精通	85
3.2.5 文件和文件夹操作	47	3.5.1 Windows XP 的不同版本	85
3.3 Windows 98 进阶	57	3.5.2 Windows XP 基础	86
3.3.1 磁盘管理	57	3.5.3 开启数字媒体世界	90
3.3.2 设置控制面板	62	3.5.4 多用户切换及强大的网络功能	92

第4章 Word 2000/2002 快速掌握

4.1 Word 2000 简介	96	4.6.4 插入页码	118
4.1.1 安装 Office 2000	96	4.6.5 插入符号	119
4.1.2 初识 Word 2000	98	4.6.6 插入数字	120
4.1.3 Word 2000 窗口界面	99	4.7 图形格式化	120
4.2 文档的基本操作	101	4.7.1 绘制图形	120
4.2.1 新建和打开文档	101	4.7.2 插入“艺术字”	121
4.2.2 保存和关闭文档	102	4.7.3 选定图形	121
4.2.3 显示文档	103	4.7.4 组合图形	121
4.3 文本编辑	104	4.7.5 改变图形大小	121
4.3.1 选定和插入文本	104	4.7.6 移动图形	121
4.3.2 文本的删除和复制	105	4.7.7 图形的旋转或翻转	122
4.3.3 查找和替换文本	106	4.7.8 图文混排	123
4.4 文本格式化	107	4.8 制作表格	124
4.4.1 设置文本字体	107	4.8.1 创建新表	124
4.4.2 设置文本段落格式	108	4.8.2 设置表格线	124
4.4.3 项目符号和编号	111	4.8.3 选择表格	125
4.4.4 设置边框和底纹	113	4.8.4 插入行和列	125
4.5 页面格式化	114	4.8.5 删除行和列	126
4.5.1 页面设置	114	4.8.6 改变行高和列宽	126
4.5.2 分页	115	4.8.7 合并与拆分单元格	126
4.5.3 分栏	116	4.8.8 表格格式化	127
4.6 插入对象	116	4.8.9 自动套用格式	127
4.6.1 插入文件	116	4.8.10 表格中的数据处理	127
4.6.2 插入图片	117	4.9 Word 2002 新功能简介	128
4.6.3 插入“文本框”	118		

第5章 Excel 2000/2002 快速掌握

5.1 Excel 2000 简介	134	5.2.6 视图显示	139
5.1.1 Excel 2000 的启动和退出	134	5.3 工作表基本操作	140
5.1.2 Excel 2000 窗口界面	134	5.3.1 建立工作表	140
5.2 工作簿基本操作	136	5.3.2 工作表之间的切换	140
5.2.1 新建工作簿	136	5.3.3 删除工作表	141
5.2.2 打开工作簿	136	5.3.4 工作表的其他基本操作	141
5.2.3 保存工作簿	137	5.3.5 选择操作区	144
5.2.4 关闭工作簿	138	5.3.6 编辑单元格	144
5.2.5 保护工作簿	138	5.3.7 行和列的操作	145

5.4 输入数据	146	5.6.2 数据筛选	151
5.4.1 在单元格中输入文本	147	5.6.3 分类汇总	154
5.4.2 在单元格中输入数字	147	5.6.4 创建计算公式	156
5.4.3 输入日期和时间	148	5.7 设置工作表格式	157
5.4.4 输入数据的好帮手——记录单	148	5.7.1 设置字体	157
5.5 查找、替换数据	149	5.7.2 设置对齐方式	157
5.5.1 查找数据	149	5.7.3 设置表格线和底纹图案	158
5.5.2 替换数据	150	5.7.4 设置页面	160
5.6 数据处理	150	5.8 Excel 2002 新功能简介	161
5.6.1 数据排序	150		

第6章 PowerPoint 2000/2002 快速掌握

6.1 PowerPoint 2000 简介	166	6.5 美化 PowerPoint 演示文稿	182
6.1.1 PowerPoint 2000 的启动和退出	166	6.5.1 PowerPoint 绘图功能	182
6.1.2 PowerPoint 2000 窗口界面	166	6.5.2 插入艺术字	184
6.2 创建演示文稿	167	6.5.3 使用幻灯片母版	184
6.2.1 利用内容提示向导创建演示文稿	168	6.5.4 设置幻灯片的背景	185
6.2.2 通过设计模板创建演示文稿	170	6.5.5 使用配色方案	186
6.2.3 利用空演示文稿创建演示文稿	171	6.5.6 应用设计模板	186
6.3 打开与保存演示文稿	171	6.6 幻灯片的放映	187
6.3.1 打开演示文稿	171	6.6.1 设置幻灯片的放映方式	187
6.3.2 保存演示文稿	172	6.6.2 设置动画方式	189
6.4 编辑幻灯片	172	6.6.3 放映演示文稿	189
6.4.1 幻灯片视图的使用	173	6.7 幻灯片的打印	190
6.4.2 在幻灯片中输入文本	176	6.7.1 设置页面	191
6.4.3 设置文本格式	177	6.7.2 打印演示文稿	191
6.4.4 插入对象	179	6.8 PowerPoint 2002 新功能简介	192
6.4.5 幻灯片的组织	180		

第7章 网上冲浪

7.1 Internet 及其应用	196	7.2 拨号上网的步骤	204
7.1.1 Internet 的基本构成	196	7.3 Internet Explorer 浏览器	204
7.1.2 Internet 的应用	196	7.3.1 Internet 连接向导的设置	205
7.1.3 进入 Internet 的方式	199	7.3.2 IE 浏览器的启动方式	206
7.1.4 进入 Internet 的准备	199	7.3.3 IE 浏览器的界面与布局	206
7.1.5 硬件准备	199	7.3.4 IE 浏览器的设置	207
7.1.6 软件准备	201	7.3.5 通过 IE 浏览 Internet 的方法	208

7.3.6 IE 的搜索功能	211	7.7.3 邮件的回复和转发设置	229
7.3.7 利用 IE 查看历史记录	212	7.8 电子邮箱管理	229
7.3.8 利用 IE 保存 Web 信息	212	7.8.1 邮件的删除	229
7.3.9 IE 收藏夹的使用	213	7.8.2 地址簿的管理	229
7.4 网络下载	214	7.9 利用 Outlook 2000 收发邮件	230
7.4.1 网络蚂蚁 NetAnts	214	7.9.1 邮件账户配置	230
7.4.2 网际快车 FlashGet	220	7.9.2 写邮件	231
7.5 搜索引擎	221	7.9.3 发送邮件	235
7.5.1 搜狐	221	7.9.4 接收和阅读邮件	237
7.5.2 中文 YAHOO	222	7.9.5 将邮件发送到个人通讯组列表	238
7.5.3 YEAH	222	7.10 FoxMail 的使用	239
7.5.4 一些著名的搜索引擎	223	7.10.1 用 FoxMail 设置邮箱	239
7.6 申请免费电子邮箱	223	7.10.2 使用 FoxMail 邮件模版	240
7.6.1 电子邮件地址	224	7.10.3 读取 Outlook 邮件和信箱	241
7.6.2 申请免费电子邮箱	224	7.11 网上聊天	242
7.7 电子邮箱的使用	226	7.11.1 网上聊天室	243
7.7.1 邮件的撰写和发送	226	7.11.2 QQ 聊天	245
7.7.2 邮件的接收和阅读	228		

第8章 防毒防黑

8.1 电脑病毒的基本概念	254	8.2.6 制作 KVV3000 启动盘	258
8.1.1 电脑病毒的定义	254	8.3 瑞星杀毒软件的使用	258
8.1.2 病毒的特性	254	8.3.1 瑞星杀毒软件的安装和启动	259
8.1.3 病毒防范	254	8.3.2 瑞星杀毒软件界面简介	261
8.2 杀毒劲旅——KVV3000	255	8.3.3 瑞星杀毒软件的使用	261
8.2.1 KVV3000 简介	255	8.4 防火墙	263
8.2.2 KVV3000 的安装	255	8.4.1 防火墙简介	263
8.2.3 KVV3000 的主要功能	256	8.4.2 天网防火墙的使用	264
8.2.4 运行 KVV3000	256	8.4.3 设置天网个人版防火墙	265
8.2.5 备份与恢复	257	8.4.4 天网网站的其他服务	269

第9章 常用工具软件

9.1 看图软件 ACDSee	272	9.1.5 导出图片	275
9.1.1 ACDSee 窗口	272	9.1.6 设置为桌面墙纸	275
9.1.2 浏览图片	273	9.1.7 ACDSee4.0 新增功能	275
9.1.3 重命名	274	9.2 压缩工具 WinZip 8.1	277
9.1.4 图片格式转换	274	9.2.1 新建压缩包	278

9.2.2 解压缩压缩包	279	9.4.2 金山词霸的安装与启动	288
9.3 Ghost 实战	280	9.4.3 金山词霸窗口简介	288
9.3.1 Ghost 的安装	280	9.4.4 金山词霸的功能菜单	289
9.3.2 Ghost 的使用	281	9.4.5 金山词霸屏幕取词功能	290
9.3.3 Ghost 的一些使用技巧	285	9.4.6 金山词霸的设置	291
9.4 金山词霸 2002	286	9.4.7 词典管理	293
9.4.1 金山词霸功能简介	286	9.4.8 用户词典	293

第 10 章 电脑多媒体

10.1 使用 CD 播放器播放 CD 唱片	296	10.3 使用豪杰超级解霸播放 VCD	298
10.1.1 打开 CD 播放器	296	10.3.1 启动豪杰超级解霸	298
10.1.2 CD 播放器界面简介	296	10.3.2 超级解霸的播放功能	298
10.1.3 播放 CD	297	10.3.3 “控制”菜单	299
10.1.4 音量控制	297	10.3.4 音频控制	300
10.2 使用 Windows Media Player 看电影	298		

第1章

计算机的组成

学习要点

- ★ 计算机的硬件知识
- ★ 一步一步装电脑
- ★ 计算机的软件知识

本章目的

 计算机在人们生活中日趋重要，而要熟练地使用计算机，必须从计算机最基本的知识着手，了解它的基础知识和概念。

1.1 计算机的躯体——硬件

计算机系统由硬件和软件两大部分组成。计算机硬件是指物理设备，即看得见、摸得着的实实在在的实体，而不是想象的、虚幻的东西。

1.1.1 计算机硬件

计算机硬件由主机和外部设备（简称外设）两大部分组成。

1.1.1.1 主机

主机是计算机的主要组成部分，包括 CPU、主板、内存、显卡、声卡、硬盘、光盘驱动器、刻录机、软盘驱动器等。

● CPU

CPU（Central Process Unit）即中央处理器，它具有运算和控制功能，性能决定了整个计算机的性能指标。CPU 是由控制器、运算器及很少的寄存器通过内部总线连接而成的一个集成电路。

● 主板

主板支持计算机的全部工作，包括键盘输入信息、控制显示器显示、程序的运行。主板包含有主机中各硬件相连接的“接口”，与显示器、打印机相关的总线扩展槽，以及控制这些部件正常工作所需的“芯片组”，还有系统设置参数的 CMOS 电路等。

● 内存

内存常为存储器集成块（IC），用于存储正在执行中的程序和数据，内存保存的内容需要供以电能才可维持，掉电则数据消失。

内存可分为只读存储器（Read Only Memory, ROM）和随机存储器（Random Access Memory, RAM）两种。

ROM 是计算机厂家用专门的编程设备将主板控制软件固化在一种不易消失的存储器中，这种存储器在掉电情况下数据不会丢失，而且计算机不能轻易改写（必须通过专门的设备），故称之为“只读”。如固化在主板用于存储 BIOS（基本输出输入系统）软件的存储器。

RAM 用于存储执行中的程序和数据，在掉电以后，程序和数据将会消失。

● 显卡

连接主板与显示器的适配卡，在显卡中有显示内存（显存），即显示缓冲区。CPU 将要显示的数据送到显卡的显存，然后由显卡的控制芯片将数据转换为视频信号送往显示器，所以，显存的大小是衡量显卡优劣的一个重要标志。现在使用的大多是 AGP 显卡。

● 硬盘

硬盘是一种外部存储器，它们都是按磁记录原理进行程序和数据存储的，其内部盘片均为圆形，磁盘片上涂有易磁化的磁性材料。硬盘所存储的数据在掉电的情况下不会消失，所以弥补了内存的缺点。硬盘越大越好。

1.1.1.2 外围设备

外围设备主要包括：显示器、键盘、鼠标、打印机、外置 Modem、音箱等。

- **键盘和鼠标**是计算机不可缺少的输入设备，它负责把用户的各项指令或文字信息输入计算机。现在比较常用的是 104 键盘。
- **显示器**是计算机中重要的输出设备，用于显示执行结果。常见的显示器有两种，一种是显像管显示器（CRT），另一种是液晶显示器（LCD）。由于 LCD 显示器价格昂贵，所以常用的是 CRT 显示器，LCD 显示器多用于笔记本电脑。随着计算机技术的发展，CRT 显示器将逐渐被 LCD 显示器所替代。
- **打印机**是计算机中常用的输出设备，它可以将用户所需要的资料输出到纸或其他一些介质上。常见的有针式打印机、激光打印机、喷墨打印机等。
- **Modem** 即调制解调器，用于连接电话线与计算机，其主要作用是将计算机输出的二进制数据信号转换为可以在电话线中传输的音频信号，并且将电话线中的音频信号转换成计算机可以识别的二进制数字信号。

1.1.2 计算机硬件的组装速成

1.1.2.1 组装前的电脑配件准备

现举例选择的电脑配件如下：

- **主板**：根据组装不同类型的 CPU，我们着重选择有代表性的两种主板：Slot 1 的天虹 BX 主板和 Socket 370 的升技 694X 主板。
- **CPU**：Slot 1 架构赛扬 300A 和 Socket 370 架构赛扬 450。
- **内存条**：目前市场上的流行配件 HY PC-133 128MB。
- **显卡**：图形处理性能优秀的七彩虹 TNT2 M64 32MB。
- **声卡**：这两款主板均集成板载声卡。
- **硬盘**：昆腾 20G 高速硬盘。
- **光驱**：爱国者 50X。
- **软驱**：松下 3.5in、1.44MB 软驱。
- **机箱**：爱国者月光宝盒，便于拆装。
- **显示器**：爱国者 700A。
- **键盘鼠标**：普通 WIN98 套件。

1.1.2.2 组装步骤简介

为了让大家在电脑安装前对安装步骤有初步的印象，下面列出简要的装机常规步骤：

- (1) 机箱的安装：主要是对机箱进行拆封，并且将电源安装在机箱里。
 - (2) 主板的安装：将主板安装在机箱主板托盘上。
 - (3) CPU 的安装：在主板处理器插座上插入所需安装的 CPU，并且安装上散热风扇。
- 在装机中，主要介绍两种主板架构的 CPU 安装。
- (4) 内存条的安装：将内存条插入主板内存插槽中。

(5) 显卡的安装: 根据显卡总线选择合适的插槽。在本次装机演示中采用的是 AGP 显卡。

(6) 声卡的安装: 根据市场主流多为 PCI 声卡。

(7) 驱动器的安装: 针对硬盘、光驱和软驱进行安装。

(8) 机箱与主板间的连线: 即各种指示灯、电源开关线、PC 喇叭的连接。

(9) 输入设备的安装: 连接键盘鼠标与主机一体化。

(10) 输出设备的安装: 即显示器的安装。

(11) 不间断电源 UPS 的安装。

在了解了装机的大概步骤后, 就应该动手操作了。但在这之前还必须做两件事:

- 必须找一张宽敞平坦的桌子(最好是电脑桌), 以确保装机的顺利。
- 必须将双手的静电释放, 以免对主板、显卡等上面的电子元件造成伤害。

如果有条件, 可以找一副防静电手套, 或者用双手触摸一下金属导电体或洗一下手, 将静电消除。

1.1.2.3 机箱安装

这是一款爱国者月光宝盒机箱(如图 1-1 所示), 组装、检修、升级、拆装可以实现徒手完成, 是实现 DIYer 梦想的机箱。

整个机箱的设计独特, 有以下特点:

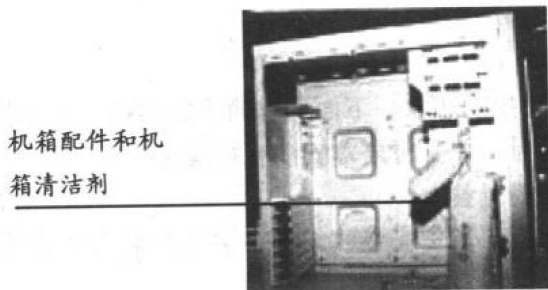
- 采用嵌入式且无须螺丝锁付的 5.25in 资料存储器安装滑轨, 可以实现驱动器的简易安装和拆卸。
- 拥有滑插式卡类设备自动固定锁, 安装显卡、声卡、网卡等无须螺丝, 装机、升级便捷。
- 卡钩式主板托盘设计, 通过扣动其边缘卡钩, 便可轻松取下主板托盘, 主板拆装简单易行。
- 主板托盘上拥有钢质膨胀螺钉, 主板拆装无需工具, 只需轻轻按下或托起, 自然方便、灵活。

机箱的安装步骤:

(1) 将侧面挡板取下后, 在机箱内有两个精美的工具包, 分别装有机箱配件和机箱清洁剂(如图 1-2 所示)。在机箱的背面, 可以清晰的看见电源的位置(如图 1-3 所示)。图 1-4 为长城电源的示意图。



图 1-1 爱国者月光宝盒机箱



机箱配件和机箱清洁剂

图 1-2 机箱的内部



电源的位置

图 1-3 机箱的背面

(2) 将电源从机箱内往电源的位置靠拢, 直到看见电源上的螺丝孔对准机箱上的孔, 再加四个螺丝拧紧固定。这样机箱的安装就算完成了(如图 1-5 所示)。

爱国者月光宝盒的专
配电源长城 250W, 称
为长城网神。

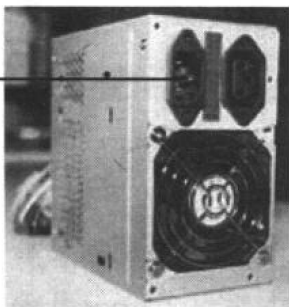


图 1-4 长城电源

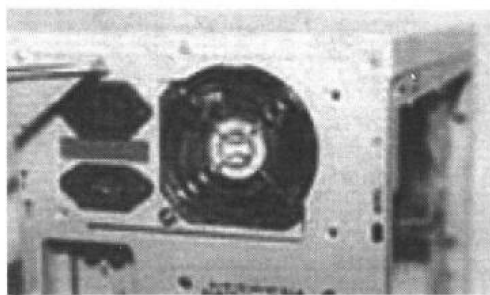


图 1-5 安装电源

1.1.2.4 主板安装

月光宝盒机箱在主板托盘上设计新颖, 采用了卡钩式主板托盘, 可以轻松取下, 这样主板拆装简单易行, 避免了常见机箱在安装完电源或由于空间减少, 主板安装困难的情况。其步骤如下:

(1) 将机箱卧倒, 把装有主板托盘的一面朝上, 用双手用力按下托盘左右两边的卡钩片, 这样就可以打开主板托盘了(如图 1-6、1-7 所示)。

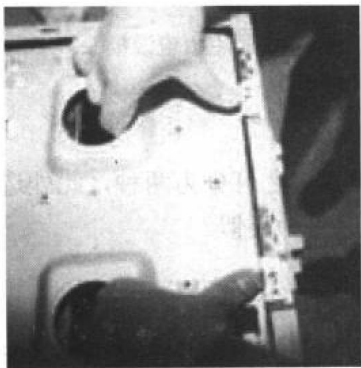


图 1-6 打开主板托盘

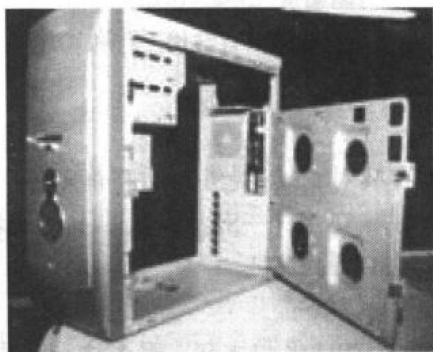


图 1-7 机箱主板托盘被打开后的样子

(2) 把主板托盘从机箱上取下, 放平开始安装主板(如图 1-8 所示)。因为在主板托盘上已经装好了铜质膨胀螺钉, 只需将主板上的螺钉孔对准螺钉, 然后轻轻按下就安装成功了(如图 1-9 所示)。这种设计十分方便。

(3) 将主板托盘重新还原到机箱上面(如图 1-10 所示)。注意安放时要小心, 不要损坏了主板上的元件。

(4) 主板安装的最后一步就是将给主板供电的电源插头插在主板上的电源插座上(如图 1-11 所示)。ATX 电源的插头不必担心因插反而引起烧主板的情况, 因为这种电源插头插反了是根本插不进去的, 所以 DIY 新手可以放心这一点。

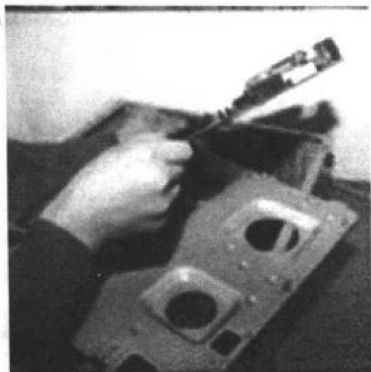


图 1-8 安装主板

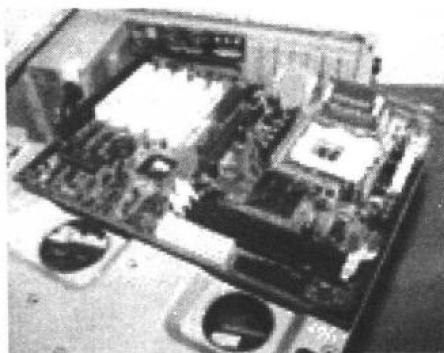


图 1-9 主板成功安装在主板托盘上

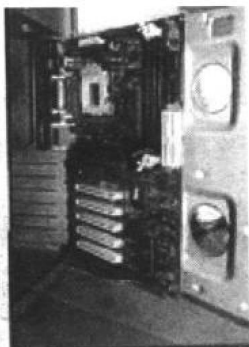


图 1-10 主板托盘重新安装在机箱上

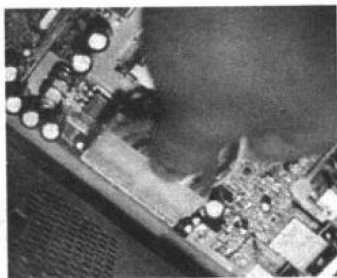


图 1-11 安装主板电源插头

1.1.2.5 CPU 安装

市场上主板对 CPU 提供的插座有多种，但从安装方法上可分为两种，此处选择两种构架主板进行讲解安装——Slot 和 Socket，其余的都和这两种类似。

● Slot 1 架构 CPU

其安装过程如下：

(1) 安装 CPU 保护支架。因为这种架构的 CPU 一般都有 CPU 保护支架，所以在安装前还必须安装好这种塑料支架。将左右支架与主板 CPU 插槽边上的螺丝孔位对正，用螺丝刀拧紧支架上的螺丝即可（如图 1-12 所示）。



图 1-12 装好支架的 CPU 插槽

(2) 现在可以安装 CPU 了。先将 CPU 对准主板的 CPU 插槽（如图 1-13 所示），注意要将 CPU 金手指凹部对准 Slot 1 CPU 插槽的凸部，然后把 CPU 的两边竖直用力按下（如图 1-14 所示），如听见“咔”的一声，就表示 CPU 已正确安装在 Slot 1 CPU 的插槽里了。



两者间的凹
凸要对准

图 1-13 对准 CPU 插槽

(3) 最后将 CPU 上面的散热风扇电源线插入到主板上印有“CPU FAN”的插座上（一般在主板 Slot 1 CPU 的插槽不远处，如图 1-15 所示），这样 Slot 1 架构的 CPU 安装就完毕了。

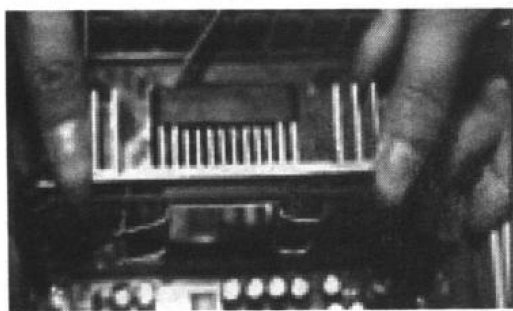


图 1-14 按下 CPU

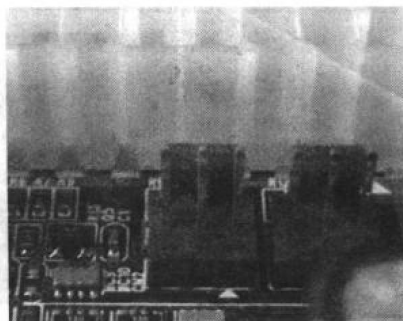


图 1-15 CPU 风扇电源插座

● Socket 架构 CPU

这种架构的 CPU 安装比较简单，因为采用了“零阻力”插座，CPU 只要往上面一放就轻松完成。

如图 1-16 所示就是“零阻力”CPU 插座，让处理器几乎在不加任何压力下就可以安装在 CPU 插座里（这也是为什么叫零阻力，与老式 Socket 7 插座不同的原因）。在 CPU 插座边有一个杠杆，在安装 CPU 之前必须将它抬起来成垂直 90°，否则 CPU 针脚无法插入。在抬起杠杆时，稍稍用力向外扳即可。

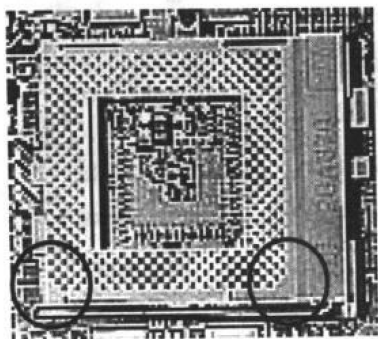


图 1-16 CPU 插座

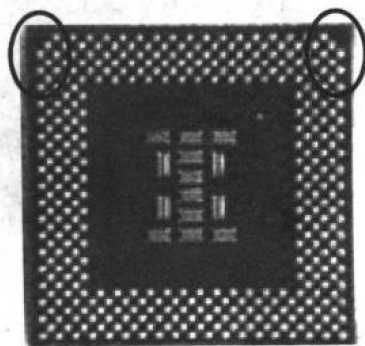


图 1-17 CPU 的针脚缺口

CPU 上的两个针脚缺口 (如图 1-17 所示) 必须与主板 CPU 插座上的两个缺口对应。



具体操作步骤如下:

(1) 将杠杆抬起后, 使 CPU 的针脚缺口与 CPU 插座缺口一一对应, 让 CPU 自然落下 (如图 1-18 所示)。如果这时 CPU 不能完全吻合插座, 一定是 CPU 针脚有问题, 这时千万不要硬往里插了, 可以将 CPU 对准光源平视针脚, 每一列针应为笔直的, 检查是否有弯曲变形的针脚。

(2) 当确认 CPU 完全正确地插好在插座上后, 可以将杠杆扳下复原了 (如图 1-19 所示)。

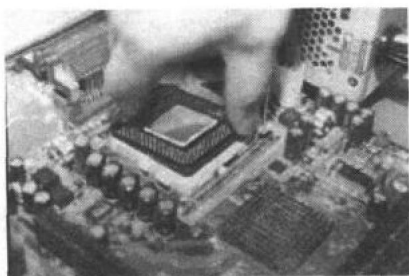


图 1-18 放下 CPU

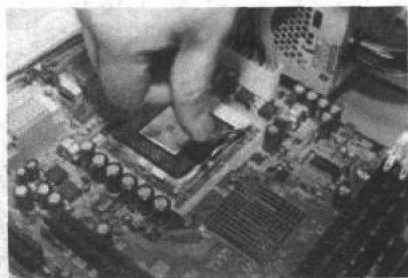


图 1-19 将杠杆复原

(3) 这一步安装散热风扇。如果有条件的话, 最好在风扇的散热块上涂上导热硅胶, 这样有助于风扇与 CPU 之间的紧贴, 风扇的散热就更好了。把风扇安放在 CPU 上面, 然后将风扇的弹性卡钩固定在 CPU 插座上 (如图 1-20 所示)。

(4) 安装风扇电源。从电源输出线中任意找一个 “D” 型插头与风扇电源线连接 (如图 1-21 所示), CPU 的安装就完成了。

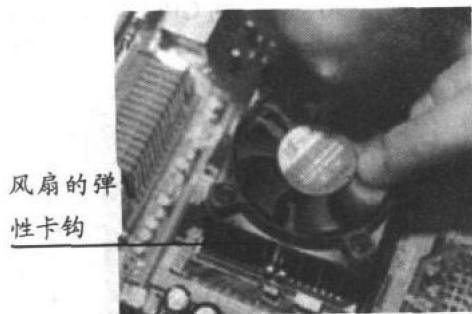


图 1-20 安装风扇

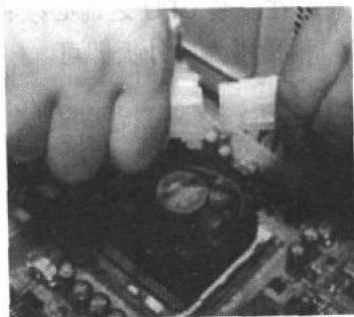


图 1-21 安装风扇电源

1.1.2.6 内存条安装

在安装内存条时, 不管是 72 线内存条 (如图 1-22 所示) 还是 168 线内存条 (如图 1-23