

【时尚百例丛书】

基础入门知识扼要讲解
精选百个实例巩固提高
设置网站全程跟踪服务

网冠科技 编著

电脑装机与维护技能

入门与提高百例



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



TP36

420

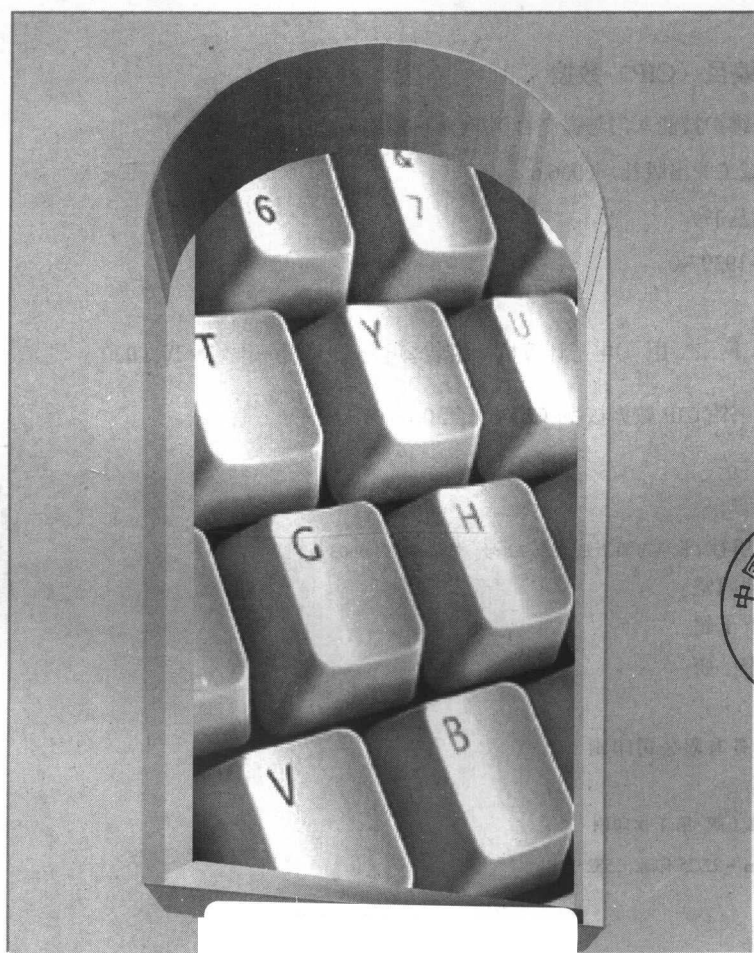
2006

电脑装机与维护技能 入门与提高百例

网冠科技 编著



时尚百例丛书



机械工业出版社

本书通过 100 个精彩典型实例讲解了电脑组装的各种软、硬件的基础知识、应用技术以及电脑组装及维护的详细操作步骤。

每章通过“课堂讲解”、“范例演示”的结构组织内容。同时,对知识点进行“跟踪拓展”和“说明”,使知识有机地结合起来。

本书可作为电脑组装及日常维护的培训教材,也可作为自学电脑组装及维护人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

电脑装机与维护技能入门与提高百例/网冠科技编著.

-北京:机械工业出版社,2006.6

(时尚百例丛书)

ISBN 7-111-19397-0

I.电... II.网... III.①电子计算机—组装②电子计算机—维修 IV.TP30

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第067169号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策 划:胡毓坚

责任编辑:罗子超

责任印制:李 妍

唐山丰电印务有限公司印刷

2006年8月第1版·第1次印刷

184mm×260mm·22.25印张·552千字

0001-5000册

定价:31.00元

凡购本图书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话:(010)68326294

编辑热线:(010)88379739

封面无防伪标均为盗版

总 序

时尚百例丛书全新改版

“时尚百例丛书”自推出以来，由于其新颖的写作模式和较高的书稿质量，为广大读者所认可，累计出版 100 多个品种，涵盖了计算机基础知识、软件应用等领域，其中多个品种获得了全国畅销书奖，成为全国知名的大型电脑丛书品牌。

随着图书市场和读者的日臻成熟，图书不仅要满足市场的需要，还应该能预见和引导读者的需要。尤其对于计算机图书来讲，更是如此。因为计算机软、硬件的更新换代直接影响着图书市场的发展和走向，而许多新技术、新职业的发展和推广也需要计算机图书的有效配合。为此，我们对“时尚百例丛书”作了全新改版，围绕着“技能第一”的宗旨，将“时尚”、“教学”与“职业”三者紧密地结合在一起，并以多个系列推出，旨在提供更多有针对性的图书给广大读者，推动整个社会计算机水平的提高。第一批推出的系列包括“基础培训百例”、“入门与提高百例”、“触类旁通百例”三大类，其特色分别如下：

【基础培训百例】系列

模拟课堂教学的四大环节，即“课堂讲解”、“课堂讨论”、“全程实例”、“点拨实例”，从零开始学电脑。其中，“课堂讲解”对知识点进行全面讲解；“课堂讨论”对课堂讲解的内容进行答疑解惑，并对知识进行适当拓展；“全程实例”与“点拨实例”是上机环节，前者内容详细，具体到全程操作，后者归纳出重要步骤，起到提示、点拨的作用。该系列是零基础读者的入门读物。

【入门与提高百例】系列

每本书根据大众学习电脑的普遍规律安排内容，从基础知识讲解，到实例的逐步深入，在基础与实例之间形成较好的互动。读者在实例制作的同时，可以查看相关的重要知识点，也便于尽快将所学知识通过实例加以巩固。该系列是初学者入门与巩固的较好读物。

【触类旁通百例】系列

根据应用，将每本书所涉及的内容分为 25 大类（即 25 章），作为“触类旁通”之“类”。每一“类”进行背景知识、思路、技法及流程讲解，并安排三个小组进行“旁通”练习（旁通练习只列出关键步骤）。本系列丛书是通过举一反三的形式，讲授制作实例的方法，适合中级读者使用。

电脑职业及所需技能

下面是我们归纳的电脑职业及所需的基础技能，提供课程设置及用书建议，仅供参考。

电脑职业	所需技能	课程设置及建议用书
大众读者	熟悉电脑操作，会上网冲浪，了解 Word、常用工具的使用等知识	《电脑新手基础培训百例》 《常用工具软件基础培训百例》
办公文秘人员	懂标准公文规范，会用 Windows XP 操作电脑、Word 图文编排、PowerPoint 做演示稿等	《Windows XP 基础培训百例》 《Word 2003 基础培训百例》 《PowerPoint 2003 基础培训百例》
录入排版人员	熟悉电脑操作，精通文字录入、Word 排版等	《五笔字型基础培训百例》 《Word 2003 排版基础培训百例》
平面设计人员	能用 Photoshop 处理图像、CorelDRAW 或 Illustrator 等绘图、PageMaker 排版；选修 FreeHand 及美工知识	《Photoshop CS2 中文版基础培训百例》 《Illustrator CS2 中文版基础培训百例》
工业设计人员	能用 Pro/Engineer、Solidworks、UG、Rhino、3ds max 等设计产品造型；建议选修 AutoCAD 机械设计和 Protel 电子电路图设计	《Pro/Engineer Wildfire 3.0 基础培训百例》 《3ds max 8 基础培训百例》 《AutoCAD 2006 中文版机械设计基础培训百例》
影视设计人员	能用 3ds max、Premiere、After Effects 等制作影视效果；选修 Maya、Combustion、SoftImage XSI 等相关软件	《After Effects 6.5 基础培训百例》 《Premiere Pro 1.5 基础培训百例》
建筑设计人员	能用 AutoCAD 绘施工图纸、3ds max 画建筑效果图、Photoshop 后期效果图处理；选修建筑史等知识	《AutoCAD 2006 中文版基础培训百例》 《3ds max 8 建筑设计基础培训百例》
动画设计人员	能用 Flash 制作二维动画，3ds max、Maya 或 SoftImage XSI 制作影视动画；建议选修 Photoshop 及美工知识	《Flash 8 中文版基础培训百例》 《Flash 8 中文版 MV 及课件制作基础培训百例》
网页设计人员	能用 Photoshop、Flash、Dreamweaver 或 FrontPage 等设计网页；建议选修 Fireworks、HTML、JSP、网页美工等相关知识	《Dreamweaver 8 中文版基础培训百例》 《Studio 8 中文版网页三剑客基础培训百例》 《FrontPage 2003 基础培训百例》
数码设计人员	能用 DC、DV 拍片并进行编辑及视频处理	《Photoshop CS2 数码照片处理基础培训百例》
多媒体及教员	能用 Flash 或 3ds max 设计片头片尾，Photoshop 设计界面，Director 或 Authorware 实现交互式多媒体效果	《Authorware 7 基础培训百例》 《Authorware 7 多媒体课件基础培训百例》
财会管理人员	能用 Windows XP 操作电脑，会用 Excel、Access 或用友软件等制表计算、处理数据等	《Excel 2003 基础培训百例》 《Access 2003 基础培训百例》
软件开发人员	至少精通一种程序开发工具（如 C/C++、Visual Basic、Visual C++、Delphi、PowerBuilder、JBuilder、Oracle、Visual FoxPro、JSP、SQL Server、Java、ASP.NET 等）进行开发、项目实施与测试	《ASP.NET 基础培训百例》 《Delphi 7 基础培训百例》 《Visual C++ 6.0 基础培训百例》 《Visual Basic 6.0 基础培训百例》 《C/C++ 基础培训百例》 《Visual FoxPro 6.0 基础培训百例》
联网工作人员	会装机，能快速安装和恢复系统，熟悉网络布线、各种局域网连接，接入 ADSL 及路由器应用；能排除各种软、硬件故障及恢复系统；掌握网络安全技能	《电脑组装与维护基础培训百例》 《组网上网基础培训百例》 《电脑故障与排除基础培训百例》

提供教学光盘和网站支持

新版“时尚百例丛书”配有多媒体教学光盘，并开设了学习论坛，解答读者遇到的问题。请登录 <http://www.kongming.bj.cn> 网站（或使用光盘中自带的浏览器直接登录）寻求技术支持，也可以通过 wg100@vip.sina.com 寻求帮助。

前言

随着科技的发展,个人电脑已成为人们在学习、工作和生活中不可缺少的部分。但是,有很多用户是自己组装电脑,而且在使用过程中经常出现使用故障,导致电脑不能很好地运行。

本书将向读者讲解组装电脑的捷径以及电脑日常维护及解决电脑故障的方法和操作。

100 个组装电脑及维护电脑的操作方法

本书共分 9 章 100 个实例,向读者介绍了 100 个组装电脑及维护电脑的操作方法。

第 1 章讲解如何组装一台电脑;第 2 章讲解电脑提速、优化的方法;第 3 章讲解电脑常见的故障分析与解决方法;第 4 章讲解加密、解密方法;第 5 章讲解上网及网络组建方法;第 6 章讲解如何建设网站服务器;第 7 章讲解如何保障计算机系统的安全;第 8 章讲解工具软件的特殊应用;第 9 章讲解 Windows 的使用技巧。

本书本着实用的原则组织内容,针对电脑在人们学习、生活与工作中的实际需要和应用情况,提出了切实有效的解决方案。书中包含作者在长期的电脑应用过程中大量的体会、经验,有些是教训的反思和总结,在此写出来与读者交流,希望本书能起到抛砖引玉的作用。

技术支持

本书由网冠科技杜立峰主编,参加本书编写及整理工作的还有宋静、王成林、苏静新、林国斌、李婧、刘可言、吕梁、王页、薛卫红、金信之、张峥高、喻业、王金秀、康悦辉、韩瑾等。读者若有问题可直接与作者联系,邮箱是:wg100@vip.sina.com。也可直接登录“孔明”网站(<http://www.kongming.bj.cn>)得到技术支持。

目 录

总序

前言

第1章 快速装机

课堂讲解.....	1
1.1 电脑主机内接部件.....	1
1.2 电脑外接部件.....	4
1.3 Ghost 备份精灵.....	5
范例演示.....	6
实例1 装机八大步.....	6
实例2 硬盘分区与格式化.....	10
实例3 从DOS下快速安装 Windows XP.....	13
实例4 全自动安装 Windows XP.....	15
实例5 在高版本操作系统中安 装低版本操作系统.....	23
实例6 驱动程序的查找 与安装方法.....	25
实例7 系统减肥.....	28
实例8 使用Ghost进行 系统备份.....	34
实例9 系统直接复制安装.....	36
实例10 制作万能Windows XP 镜像光盘.....	38
实例11 制作彩色多重中文 启动光盘.....	42

第2章 电脑提速全攻略

课堂讲解.....	48
BIOS 设置.....	48
范例演示.....	53
实例12 优化CMOS提速法.....	53
实例13 系统启动提速.....	57
实例14 CPU 优化提速法.....	60
实例15 Windows XP 提速 全攻略.....	63

实例16 硬盘软件优化提速法.....	72
实例17 鼠标性能优化.....	73
实例18 工具软件优化提速法.....	75
实例19 提高显示速度.....	78
实例20 优化注册表提高网速.....	80
实例21 释放保留的带宽提高 网速.....	81
实例22 开辟内存缓冲区提高 网速.....	83
实例23 网上邻居共享提速.....	84

第3章 常见故障与排除

课堂讲解.....	85
常见故障分析.....	85
范例演示.....	89
实例24 电脑开机黑屏的解决 方法.....	89
实例25 解决开机报错问题.....	90
实例26 快速解决不能正常 关机故障.....	92
实例27 CPU 故障及解决办法.....	92
实例28 硬盘故障及解决办法.....	94
实例29 常见内存故障及处理 方法.....	95
实例30 主板故障及解决办法.....	97
实例31 硬盘数据恢复.....	98
实例32 蓝屏故障排除.....	106
实例33 电脑死机的处理办法.....	107
实例34 显卡与显示器故障 及解决办法.....	108
实例35 音、视频类故障及 解决办法.....	112

第4章 加密解密

课堂讲解.....	115
4.1 Windows XP 的默认本地组.....	115
4.2 不可取的密码.....	116
范例演示.....	117
实例36 电脑启动加密与破解.....	117
实例37 Windows XP 启动 加密与解密.....	120

实例 38	文件夹的加密与解密	127
实例 39	用压缩软件加密与破解 文件	129
实例 40	用加锁软件为 电脑加密	132
实例 41	用 Windows 优化大师 加密文件	133
实例 42	Excel 和 Word 文件的 加密方法	136
实例 43	找回 Office 文件的 密码	139
实例 44	驱动器隐藏与破解	140
实例 45	光盘的加密与解密	144
实例 46	注册表的加密与解密	151
实例 47	修改注册表禁用 “开始”菜单选项	153
实例 48	修改注册表禁用桌面 选项	157
实例 49	修改注册表禁用应用 程序	160
实例 50	用组策略进行系统 高级权限设置	162
实例 51	用工具软件进行权限 设置	167
实例 52	让 QQ 深藏不露	170
实例 53	不用密码查看 QQ 聊天记录	171

第 5 章 上网及网络组建攻略

课堂讲解	174
系统内置的网络测试工具	174
范例演示	179
实例 54 网线的制作	179
实例 55 双机互连	181
实例 56 用 Windows XP 系统 轻松组网	187
实例 57 代理服务器共享上网	191
实例 58 双机互连共享上网	193
实例 59 Windows XP 的远程 控制	196

第 6 章 建设网站服务器

课堂讲解	200
网站系统日志文件分析	200
范例演示	201
实例 60 建立 Web 服务器	201
实例 61 运行 Web 服务器	204
实例 62 固定动态 IP 地址	208
实例 63 建立 FTP 服务器	210
实例 64 运行 FTP 服务器	213
实例 65 使用 Magic Winmail Server 架设邮件服务器	216
实例 66 邮件服务器的 运行测试	222
实例 67 使用 NetMeeting 架设 (视频)会议服务器	226
实例 68 架设企业 QQ 服务器	229
实例 69 游戏服务器自己建	235

第 7 章 计算机的安全保障

课堂讲解	242
系统安全的基本措施	242
范例演示	243
实例 70 禁止接收邮件中 的附件文件	243
实例 71 提高 IE 浏览器的 安全级别	244
实例 72 启用 SP2 防火墙 功能	246
实例 73 禁止以匿名方式 获取本机信息	246
实例 74 禁用 Guest 账户	248
实例 75 禁用“简单文件 共享”功能	249
实例 76 禁止系统自动创建 转储文件	250
实例 77 关机时自动清除 交换文件	252
实例 78 重命名管理员账号	253
实例 79 解开硬盘逻辑锁 的方法	254

实例 80 查看与清除浏览过的网址.....	259	9.3 注册表.....	300
第 8 章 工具软件的特殊应用		范例演示.....	304
课堂讲解.....	264	实例 88 “本地安全策略”的应用技巧.....	304
8.1 Ghost.....	264	实例 89 Windows 2003 操作系统配置技巧 10 例.....	309
8.2 AIDA32.....	264	实例 90 用 Nero 制作自动恢复镜像光盘.....	314
8.3 FlashGet.....	267	实例 91 在 Windows XP 下进入 DOS.....	319
8.4 Outlook.....	267	实例 92 在 Windows XP 中同时运行多个系统.....	319
8.5 ACDSee.....	269	实例 93 设置 Windows XP 视觉效果的技巧.....	325
范例演示.....	269	实例 94 恢复被破坏的 Windows XP 系统文件.....	326
实例 81 使用 Ghost 格式化大硬盘.....	269	实例 95 减少开机滚动条次数的方法.....	329
实例 82 利用 AIDA32 查找与备份注册信息.....	273	实例 96 网上邻居的应用技巧.....	331
实例 83 用 FlashGet+IIS 进行断点复制.....	278	实例 97 Google 应用技巧.....	334
实例 84 用 Outlook 将邮件转换成 Word 文件.....	282	实例 98 Windows XP 实用技巧.....	335
实例 85 用 ACDSee 制作屏保程序.....	286	实例 99 转移临时文件.....	343
实例 86 使用 Word 播放歌曲.....	291	实例 100 Windows XP 中的实用程序.....	345
实例 87 用 WinRAR 合并文件.....	296		
第 9 章 Windows 的使用技巧			
课堂讲解.....	299		
9.1 系统文件夹.....	299		
9.2 特殊文件夹.....	300		

第1章 快速装机

用户可以根据自身的经济状况或对电脑性能的要求，到电子配件市场选购各种部件，然后自己动手组装电脑。组装电脑包括电脑部件的选购、硬件连接、软件安装等知识。本章将讲解如何快速装机的方法和技巧。

课堂讲解

1.1 电脑主机内接部件

1. 机箱和电源（必需）

电源（图 1）与机箱一般成套出售，也可以分开购买。需要注意的是，电源直接关系到系统的稳定性，请购买品牌电源（如“长城”牌电源），购买时请确认电源面板上要有Ⓢ标志，以保证质量。机箱一般分为立式机箱（图 2）和卧式机箱（图 3）。

图 1

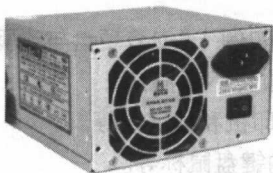


图 2

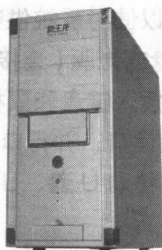
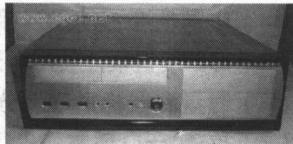


图 3



2. CPU（必需）

CPU (Central Processing Unit) 又称为中央处理器，是电脑的心脏。目前，生产 CPU 的公司主要有以下 3 家。

- Intel 公司生产的 CPU (图 4)：其特点是性能稳定，被大多数用户所采用。
- AMD 公司生产的 CPU (图 5)：其特点是性价比高，越来越受到用户的青睐。
- CYRIX/IBM 公司生产的 CPU (图 6)：这种 CPU 使用较少。

图 4

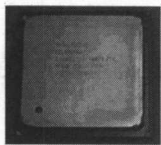


图 5

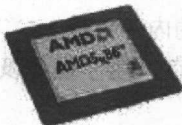
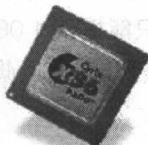


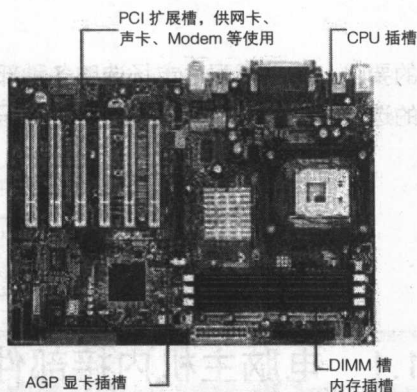
图 6



3. 主板（必需）

主板（图 7）又称为主机板（Main Board）、系统板（System Board）或母板（Mother Board），是电脑的必备部件，在主板上要插入 CPU、内存条和各种板卡，并连接硬盘等电脑部件，是电脑的“总司令部”。

图 7



为了节约购置电脑的成本，可以选购集成了声卡、网卡、显卡的主板。

主板的各种零部件及其作用如下：

- （1）CPU 插槽：用于插入 CPU。
- （2）内存插槽：用于插入内存条，常见的内存条插槽有 168 线和 184 线。
- （3）板卡插槽：用于插入显卡、声卡、网卡、电视卡和视频捕捉卡等。
- （4）电源插座：用于连接电源，以便对系统供电。
- （5）IDE 接口插座：用于连接硬盘或光驱（连接方法详见实例 1“安装硬盘与光驱”）。
- （6）键盘和鼠标插座：分别用于插入键盘和鼠标，两者位置不能插错。
- （7）串/并行口插座：串行口是通信口，并行口一般接打印机和扫描仪等。
- （8）USB 接口：连接移动硬盘、移动 U 盘、USB 接口的键盘鼠标等。

4. 内存条（必需）

内存条是电脑的一个临时存储器，它只负责电脑数据的中转，关机后数据消失。不同规格的内存条可以混插，但最好选配同种规格的内存条，以免相互冲突，导致性能降低或不稳定。不同的两种内存条在外观上的区别为：SDR 内存插脚有两个缺口，而 DDR 内存条只有一个。

（1）传统内存条（图 8）：传统的 SDR 内存条，亦称为 DIMM 内存。

（2）DDR（Double Data Rate，双倍速率）内存条（图 9）：DDR 内存存在数据传输时，速度快于传统的 SDR。如 DDR266 标准的 DDR SDRAM 能提供 2.1GB/s 的内存带宽，而传统的 PC133 SDRAM 却只能提供 1.06GB/s 的内存带宽。

（3）一般电脑最低可配置 128MB 的内存，用于图像及影视处理的电脑建议配置 256MB 以上的内存。

图 8

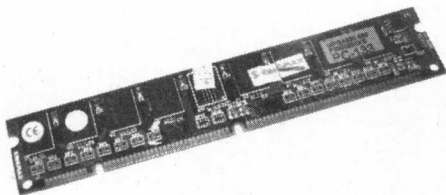
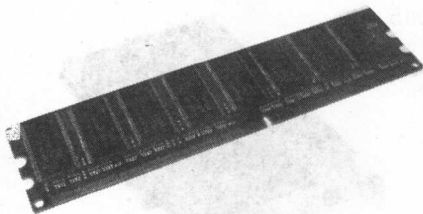


图 9



5. 硬盘、软驱和光驱

硬盘是装机的必备部件。软驱用途越来越小，可以不配置，光驱建议选配 DVD 刻录光驱（它可以读取 CD-ROM、VCD、DVD 光盘，还可以刻录 DVD 光盘。一张空白 DVD 光盘可以刻录多达 4.7G 的数据，相当于 7 张普通光盘的容量）。

（1）硬盘（图 10）：大多采用 7200r/min、容量达 80GB 以上的大硬盘。

（2）软驱（图 11）：即软盘驱动器，为选配部件。

（3）光驱（图 12）：即光盘驱动器，主要用于读取或刻录光盘数据。

图 10



图 11

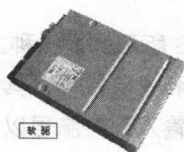
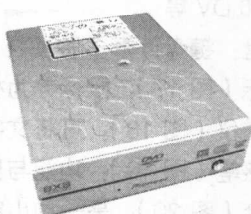


图 12



6. 其他板卡

（1）显卡（图 13）：用于控制电脑的显示输出，并影响系统性能，应选购较好的显卡。

（2）声卡（图 14）：用于控制电脑的声音输出，若无特殊要求，建议选购集成声卡的主板。

（3）视频采集卡（图 15）：又称视频捕捉卡，用于将 DV、电视等数据转换为电脑文件，DV 机的录影带需要通过该卡采集后才能制作 DVD 或 VCD 等。如果需要采集电视节目，建议选购带有 TV 功能的采集卡。

图 13

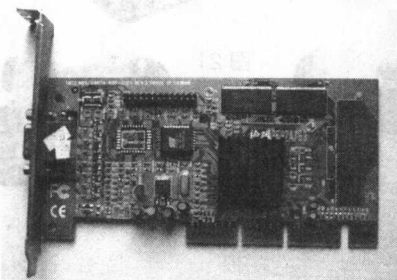


图 14

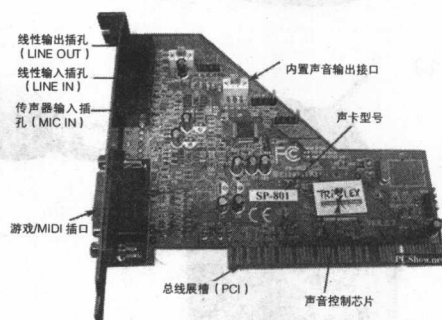
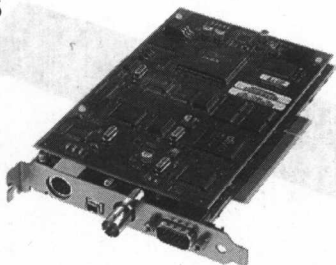


图 15



1.2 电脑外接部件

1. 输入设备

输入设备与输出设备合称为外围设备（简称外设）。常见的输入设备有键盘、鼠标、扫描仪、笔与绘图板、压感笔、轨迹球、触摸屏、移动 U 盘、传声器、磁带机、磁盘机、光盘机、DC 和 DV 等。

(1) 键盘：键盘外形多种多样，如图 16 所示的是一种人体工程学键盘。

(2) 鼠标（图 17）：鼠标分为机械鼠标和光电鼠标，其外形也是多种多样的。

(3) 扫描仪（图 18）：可将文字或图等输入到电脑里以文件保存的采集设备。

(4) 压感笔（图 19）：功能与鼠标类似，常用于电脑绘图等。

(5) U 盘（图 20）：是一种小容量存储器（常见的有 128MB-256MB 等）。

(6) DV：即数码摄像机（图 21）。DV 摄像后得到数码录像带，然后通过视频采集卡将其转到电脑中以文件的形式保存，可进行编辑加工处理。

(7) DC：即数码相机（图 22），通过 DC 拍片后直接生成了图像文件，通过 USB 数据线可以转存到电脑中。

图 16



图 17



图 18



图 19



图 20



图 21



图 22



2. 输出设备

输出设备是指显示器、打印机等设备,负责输出计算机处理的信号。

- (1) 显示器(图 23): 显示器通过屏幕将计算机信息显示出来。
- (2) 打印机(图 24): 用于打印文字、图像。
- (3) 音箱(图 25): 用于输出声音。
- (4) 绘图仪(图 26): 用于将大型图形输出到纸上。
- (5) 投影仪(图 27): 用于将信息投影到大屏幕上进行演示。

图 23

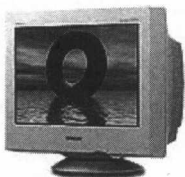


图 24



图 25



图 26



图 27



1.3 Ghost 备份精灵

Ghost 用于对系统或整个硬盘进行备份,并只生成一个文件(.gho 文件)。如果系统被破坏或想恢复到备份时的状态,只需将 gho 文件解开还原即可。

Ghost 是常用的备份工具之一,是装机与维护人员必须掌握的工具。

一、分区备份与还原

1. 分区备份

分区备份只备份某分区的所有数据,操作步骤详见实例 8。

2. 分区还原

对某区进行了 Ghost 备份后,如果该区在使用过程中文件受到损坏,可以备份文件快速恢复,操作步骤详见实例 8。

二、硬盘备份

Ghost 可以将整个硬盘的数据备份成一个文件保存在硬盘上。操作时执行“Local”→“Disk”→“To Image”命令,可以将硬盘数据随时还原到其他硬盘或源硬盘上。

三、硬盘克隆

可以将目标硬盘复制成与源硬盘内容完全一样，并实现分区、格式化、复制系统和文件。操作时执行“Local”→“Disk”→“To Disk”命令，按提示进行操作。

范例演示

实例 1 装机八大步

现在动手开始组装一台完整的电脑，下面分八大步进行讲解。

一、准备工作

1. 装机工具

在装机时一般需要准备钳子、旋具（俗称改锥）等工具。

2. 选购电脑配件

装机时需要选购的必备部件包括：CPU、主板、内存条、显卡、声卡、硬盘、光驱、机箱、电源、键盘、鼠标和显示器，插座等，软驱为可选件，如图 1-1 所示。

组装一般使用的电脑，建议购买集成主板，即集成了显卡、声卡和网卡等，这样就不需要再另外购买显卡、声卡和网卡了，可以大大节省开支。软驱使用越来越少，可以不购买。

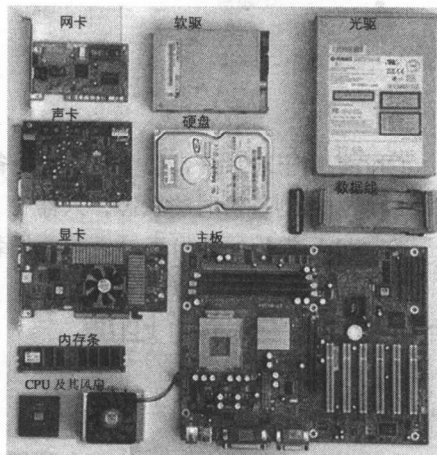


图 1-1

二、安装 CPU

1. 插入 CPU

- ❶ 找到主板上安装 CPU 插槽边缘的拉杆，将它轻轻地向边缘外拨出，然后向上抬起拉杆，直到与主板成 90°。
- ❷ 将 CPU 上针脚有缺针的部位对准插槽上的缺口，将 CPU 插入到插槽里。
- ❸ 按下拉杆固定好 CPU，如图 1-2 所示。

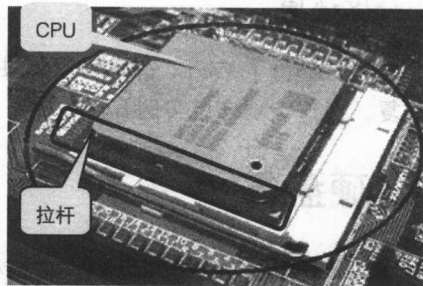


图 1-2

2. 安装 CPU 风扇

- ① 将散热风扇置于 CPU 之上（建议在 CPU 背面上均匀涂上薄薄一层散热膏）。
- ② 将两个压杆压下以固定风扇。注意，每个压杆都只能沿一个方向压下，如图 1-3 所示。
- ③ 将 CPU 风扇的电源线接到主板上，如图 1-4 所示。

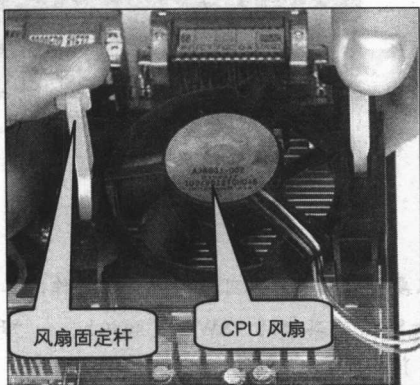


图 1-3

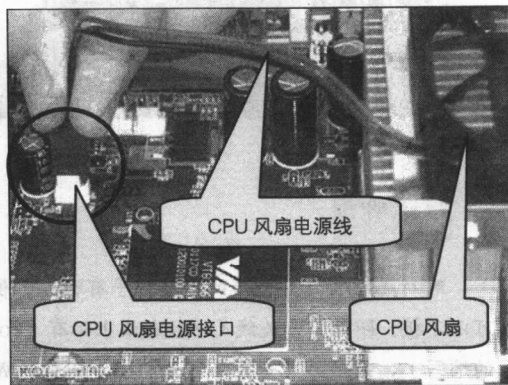


图 1-4

三、安装内存条

- ① 先将内存插槽两端的白色卡子向两边拨开，然后将内存条上的缺口对准主板内存插槽上的缺口，如图 1-5 所示。

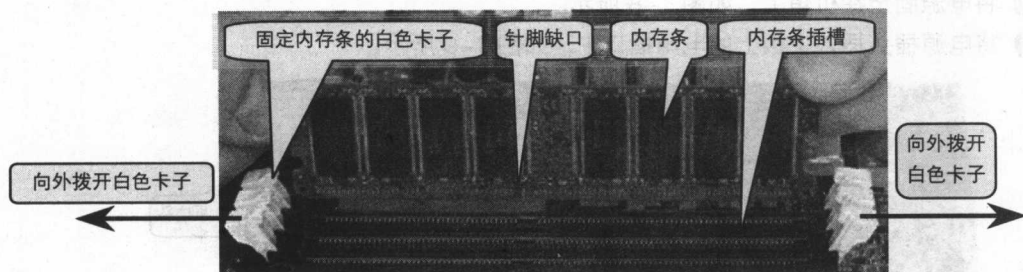


图 1-5

- ② 稍稍用力将内存条向下按入插槽中，直到插槽两端的白色卡子卡紧内存条即可。

四、安装主板

先将机箱或主板附带的固定主板用的螺钉和塑料钉，插入到主板和机箱的对应位置。

- ① 把主板小心地放入机箱中。注意，将主板上的键盘口、鼠标口、串/并口等和机箱背板档片的孔对齐，最后用螺钉固定，如图 1-6 所示。
- ② 依次把每个螺钉安装好。
- ③ 根据主板说明书中的方法连接机箱接线，如图 1-7 所示为接好后的主板线。



图 1-6

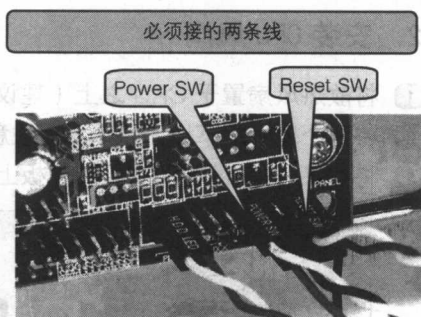


图 1-7

说明

对新手而言，这些线的连接似乎有难度，但只要接对两条线即可让电脑正常工作，其他线可以不接。即电脑开关线（一般在线上标有“Power SW”，其中的“SW”是 switch——“开关”的缩写）、复位线（一般在线上标有“Reset SW”）。

其他线虽然可以不接，但最好也接上。①PC 扬声器接线上一般标有“Speaker”字样。②电源指示灯接线，插头为三芯，一般标有“POWER LED”字样。③硬盘指示灯接线，一般标有“HDD LED”字样。当电脑在读写硬盘时，机箱面板上的硬盘指示灯会闪烁。

五、安装电源

- ① 将电源固定在机箱上，如图 1-8 所示。
- ② 将电源插头插入主板上的电源插口中，如图 1-9 所示。



图 1-8



图 1-9

六、安装硬盘与光驱

1. 安装硬盘

- ① 将硬盘跳线设置为 Master，跳线口如图 1-10 所示。