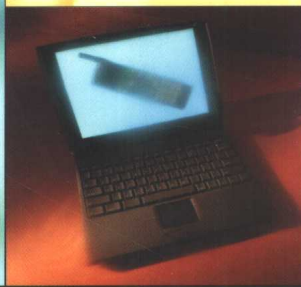
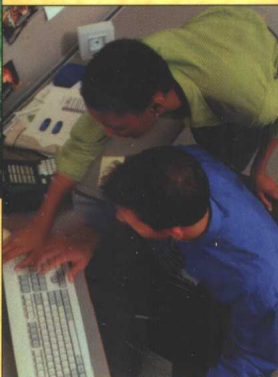




本光盘内容包括：
本版电子书

五笔字型与文字编辑 实例与操作



北京希望电子出版社 总策划
郭淦水 编写



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



本光盘内容包括：
本版电子书

五笔字型与文字编辑 实例与操作



北京希望电子出版社 总策划
郭淦水 编写



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

本套丛书是专门为初、中级用户想在较短时间内学会并掌握电脑某一项专门知识和操作技能而编写的基础性读物。

随着信息时代的到来,计算机已成为人们日常生活和工作中不可缺少的工具。但是,汉字输入法一直是信息现代化的瓶颈。因此,要想推进计算机在全民中的应用,找到一种简单、规范、快速、易学的汉字输入法是当前普及计算机的首要问题。

本书共分7章和3个附录,第1章:电脑组成与键盘操作;第2章:中文Windows 98操作系统;第3章:Windows 98系统的中文输入;第4章:五笔字型概述;第5章:五笔字型98版;第6章:五笔字型速成指导;第7章:Word 2000的使用;附录A:五笔字型单字编码字典(4.5版);附录B:五笔字型词汇编码集(4.5版);附录C:五笔字型词汇编码集。

本书编排新颖,结构清晰,通俗易懂,图文并茂,讲练结合。不仅教你如何掌握文字输入法,又有重点地介绍了Word 2000的使用,这样读者又可顺利地完成任务的编辑。

本书是献给初、中级读者的一本普及性读物。它可以作为中专院校、职高非计算机专业的教材,也可作为短期电脑打字、文字编辑培训班的教材,同时又可作为毫无电脑基础的人员的入门读物。

本书光盘内容包括:本版电子书。

系 列 书 : 热门电脑技术实例与操作丛书(5)

书 名 : 五笔字型与文字编辑实例与操作

总 策 划 : 北京希望电子出版社

文 本 著 者 : 郭诤水 编写

C D 制 作 者 : 希望多媒体开发中心

C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部

责 任 编 辑 : 周 艳

出版、发行者 : 北京希望电子出版社

地 址 : 北京中关村大街26号,100080

网址: www.bhp.com.cn E-mail: lwm@hope.com.cn

电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309

(图书发行) 010-62613322-215 (门市) 010-62547735 (编辑部)

经 销 : 各地新华书店、软件连锁店

排 版 : 希望图书输出中心 董淑红

C D 生 产 者 : 北京中新联光盘有限责任公司

文 本 印 刷 者 : 北京广益印刷厂

开 本 / 规 格 : 787毫米×1092毫米 1/16开本 21.625印张 492千字

版 次 / 印 次 : 2001年7月第1版 2001年7月第1次印刷

本 版 号 : ISBN 7-900071-53-9/TP·52

定 价 : 28.00元(1CD,含配套书)

说明:凡我社光盘配套图书若有自然破损、缺页、倒页、脱页,本社负责调换。

前 言

经过长时间的精心策划与准备，这套《热门电脑技术实例与操作丛书》终于与读者见面了，它凝聚了众多电脑专家、教师与学员的心血。

本套丛书是在广泛收集培训学校教师、学员与各类电脑爱好者意见的基础上推出的，它充分吸收了现有各类教材的优点，并克服了其不足之处。编写本套教材的宗旨主要有以下几点：

- 使读者能够以最低的价格选购到质量最好的图书。
- 牢牢把握“用”字当头的原则。应该说，随着计算机软件的飞速发展，各类计算机软件的功能也在迅速扩充。当然，在这些新增功能中，有些功能还有些用处。但是，不可否认的是，某些软件只是为了升级而增加一些华而不实的功能。因此，我们在介绍各类软件时，完全从该软件的“用”字出发，并据此对书中要讲的内容进行取舍。
- 在介绍某些功能时，首先介绍该功能的使用要点，然后给出一个或多个具体实例。这样做的好处是，真正使读者做到寓操作于学习，寓学习于操作之中，使两者能得到较好的融合。
- 各章及小节的标题尽量避免采用某些学术味太浓的文字，而尽可能使其意义明确、浅显易懂。
- 将语言的生动性与讲述的严谨性很好地统一起来。在写作时，尽量避免大段的文字说明或使用深奥的术语，而使读者感到枯燥乏味。同时，力争做到深入浅出、语言生动活泼。
- 尽最大努力做到形式与内容的完美统一，即在保证本书内容的前提下，使版面尽可能生动活泼。

本书由北京希望电子出版社总策划，郭淦水主编。

编 者

123 0 12

序

随着信息时代的到来，计算机已成为人们日常生活和工作中不可缺少的工具。但是，汉字输入法一直是信息现代化的瓶颈。在我国，对大多数人来说用计算机输入比用手书写要困难得多，因此，要想推进计算机在全民中的应用，找到一种简单、规范、快速、易学的汉字输入法是当前普及计算机的首要问题。

王永民教授发明的五笔字型输入法是我国第一个获得美国、英国专利的电脑技术项目。是建国以来高科技普及推广获得成功的典范之一。它编码效率高，无论多么复杂的汉字，最多只需击四次键；每个字平均码长为 2.6 键，重码率低于万分之二，因此“称霸码坛”，十余年而长盛不衰，对我国计算机中文处理技术的发展做出了重大贡献。

五笔字型输入法代表着我国汉字输入技术的主流，是当今汉字输入市场的主打产品，任何一位想要成为打字高手的人都可以将其作为首选方案之一。

在所有的电脑应用软件中应用最广泛的是文字处理系统。文字处理软件极大地提高了文字工作的效率，使依靠纸和笔来完成文字工作的人有了根本性的改观。随着 Windows 操作系统的普及，在其环境下运行的 Word 已逐渐成为最受欢迎的文字处理软件。为了满足广大用户的需要，本书将最受欢迎的汉字输入技术和文字处理系统有机的结合在一起。

随着时代的发展和科技的进步，电脑的硬件及软件也在不断升级。目前五笔字型输入法的最新版本是在 4.5 版基础上进行改进的 98 版；Word 字处理软件也已升级到 2000 版，为了紧密结合市场的发展和广大用户的实际需求，本书以主要篇幅介绍了这两部分内容。考虑到有些用户应用电脑的时间比较短，对 Windows 最新操作系统的使用尚不熟练，本书还介绍了中文 Windows98 的基本操作。

本书在编写时注重逻辑性，力求让读者通过理解来记忆。当读过本书后会发现，实际上要死记的东西很少。

本书是献给读者的一本普及性读物。它可以作为短期电脑打字培训班的教材，也可以作为一般用户的自学读本。对象是具有中等或中等以上的文化水平，不要求有计算机专业的知识基础。



北京希望电子出版社

Beijing Hope Electronic Press
www.bhpe.com.cn

隆重推出



CX-3082
定价:25.00 元



CX-3381
定价:20.00 元



CX-83380
定价:30.00 元



CX-83378
定价:25.00 元



CX-2373
定价:12.00 元



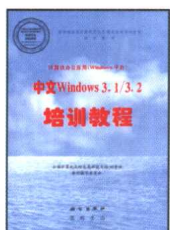
CX-83023
定价:20.00 元



CX-82935
定价:28.00 元



CX-2115
定价:20.00 元



CX-2114
定价:20.00 元



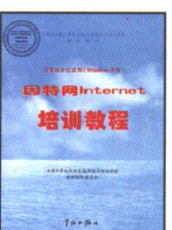
CX-3248
定价:33.00 元



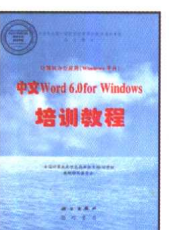
CX-3026
定价:35.00 元



CX-82857
定价:25.00 元



CX-2258
定价:23.00 元



CX-2112
定价:20.00 元



CX-3027
定价:27.00 元



CX-2516
定价:50.00 元



CX-82416
定价:35.00 元



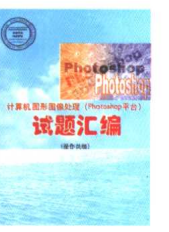
CX-3145
定价:25.00 元



CX-3001
定价:39.00 元



CX-3002
定价:39.00 元



CX-82721
定价:35.00 元



CX-82394
定价:50.00 元



CX-3066
定价:28.00 元



CX-3158
定价:30.00 元



CX-3052
定价:19.00 元



CX-3076
定价:23.00 元



CX-2373
定价:10.00 元



CX-2387
定价:15.00 元



CX-2372
定价:25.00 元



CX-82498
定价:30.00 元



CX-2323
定价:25.00 元



CX-2389
定价:20.00 元



CX-2778
定价:22.00 元



CX-2371
定价:30.00 元



CX-82439
定价:35.00 元

社址: 北京中关村大街 26 号 (黄庄路口东) 通讯: 北京中关村 083 信箱 (100080)

电话: (010) 62562329 62541992 传真: (010) 62579874 62633308



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhpe.com.cn

隆重推出



CX-83297
定价:25.00 元



CX-3287
定价:25.00 元



CX-3207
定价:26.00 元



CX-82721
定价:35.00 元



CX-2387
定价:15.00 元



CX-82935
定价:28.00 元



CX-83023
定价:20.00 元



CX-82857
定价:25.00 元



CX-3027
定价:27.00 元



CX-2516
定价:50.00 元



CX-82416
定价:35.00 元



CX-3145
定价:25.00 元



CX-3001
定价:39.00 元



CX-3002
定价:39.00 元



CX-3026
定价:35.00 元



CX-82394
定价:50.00 元



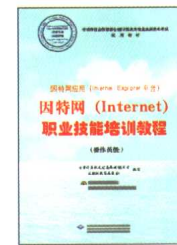
CX-3066
定价:28.00 元



CX-3158
定价:30.00 元



CX-3052
定价:19.00 元



CX-3076
定价:23.00 元



CX-2373
定价:10.00 元



CX-2258
定价:23.00 元



CX-2372
定价:25.00 元



CX-82498
定价:30.00 元



CX-2323
定价:25.00 元



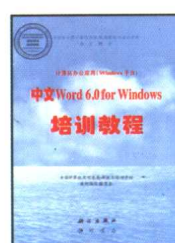
CX-2389
定价:20.00 元



CX-2778
定价:22.00 元



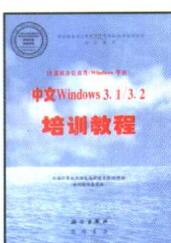
CX-2371
定价:30.00 元



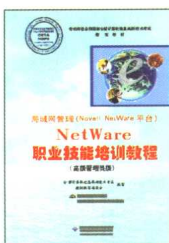
CX-2112
定价:20.00 元



CX-2115
定价:20.00 元



CX-2114
定价:20.00 元



CX-3170
定价:35.00 元



CX-3248
定价:33.00 元



CX-3171
定价:33.00 元



CX-82439
定价:35.00 元

社址: 北京中关村大街 26 号(黄庄路口东) 通讯: 北京中关村 083 信箱(100080)

电话: (010) 62562329 62541992

传真: (010) 62579874 62633308

目 录

第1章 电脑组成与键盘操作

- 1.1 计算机的基本工作原理2
- 1.2 计算机的组成2
 - 1.2.1 计算机的硬件3
 - 1.2.2 计算机的软件8
- 1.3 键盘的构成及操作要领9
 - 1.3.1 认识键盘9
 - 1.3.2 几个常用键的主要功能10
 - 1.3.3 键盘使用要领10
- 1.4 小结13
- 1.5 练习13

第2章 中文 Windows 98 操作系统

- 2.1 认识 Windows 98 桌面16
 - 2.1.1 启动应用程序16
 - 2.1.2 切换应用程序和重排窗口17
 - 2.1.3 快速打开 Web 站点20
 - 2.1.4 浏览和管理电脑资源20
 - 2.1.5 浏览和打开文档21
 - 2.1.6 浏览网上资源21
 - 2.1.7 挽救误删除文档21
- 2.2 窗口和对话框22
 - 2.2.1 窗口的可变性操作22
 - 2.2.2 移动窗口的位置23
 - 2.2.3 滚动窗口内容24
 - 2.2.4 对话框中的即时帮助24
- 2.3 利用资源管理器管理文件25
 - 2.3.1 创建、删除、重命名文件夹和文件25
 - 2.3.2 复制和移动文件夹与文件26
 - 2.3.3 选定多个文件夹或文件27
 - 2.3.4 改变文件夹列表28
- 2.4 系统日常设置及操作28
 - 2.4.1 更改显示分辨率和颜色28
 - 2.4.2 调整桌面显示背景图案29
 - 2.4.3 设置屏幕保护程序31
 - 2.4.4 电源管理功能的利用31
 - 2.4.5 创建桌面快捷方式32
 - 2.4.6 安装新字体33

- 2.4.7 软盘格式化和复制方法34
- 2.4.8 程序的安装、启动和删除35
- 2.4.9 查找文件、文件夹、计算机或用户38
- 2.4.10 打开最近使用的文档41

2.5 小结42

2.6 练习42

第3章 Windows 98 系统的中文输入

- 3.1 Windows 98 系统的中文输入法45
 - 3.1.1 认识中文输入法45
- 3.2 如何使用中文输入法49
 - 3.2.1 启动汉字输入法49
 - 3.2.2 中文输入法的设置50
 - 3.2.3 输入数字及标点的方法52
 - 3.2.4 手工造词52
- 3.3 安装五笔字型输入法53
- 3.4 小结57
- 3.5 练习57

第4章 五笔字型概述

- 4.1 五笔字型的研制和发展59
- 4.2 五笔字型编码基础60
 - 4.2.1 汉字的结构分析60
 - 4.2.2 字根间的结构关系64
- 4.3 字根与键盘65
 - 4.3.1 五笔字型的键盘布局65
 - 4.3.2 认识五笔键盘67
 - 4.3.3 深入键盘字根70
- 4.4 单字输入编码规则71
 - 4.4.1 基本规则71
 - 4.4.2 键名字输入规则71
 - 4.4.3 成字字根输入规则72
 - 4.4.4 键外字输入规则74
- 4.5 词汇输入编码规则77
 - 4.5.1 双字词77
 - 4.5.2 三字词77
 - 4.5.3 四字词78
 - 4.5.4 多字词78
- 4.6 小结78

4.7 练习	79	7.2 创建、保存和打开文档.....	133
4.8 思考题	80	7.2.1 创建新文档	133
第 5 章 五笔字型 98 版		7.2.2 保存文档	135
5.1 五笔字型 98 版简介	82	7.2.3 打开文档	135
5.1.1 五笔字型 98 版的新增功能	82	7.3 编辑文本.....	136
5.1.2 五笔字型 98 版的特点	83	7.3.1 选定文本	136
5.1.3 五笔字型 98 版的运行环境	83	7.3.2 移动文本	138
5.1.4 五笔字型 98 版的编码基础	84	7.3.3 复制、剪贴和粘贴文本	139
5.2 码元键盘	85	7.3.4 查找、替换和定位	140
5.2.1 认识码元键盘	85	7.3.5 撤消和恢复操作	143
5.2.2 码元键位的规律	88	7.4 设置字符格式.....	144
5.2.3 快速记忆码元	89	7.4.1 通过“格式”工具栏 设置字符格式	144
5.3 单字输入	94	7.4.2 使用“字体”对话框 设置字符格式	146
5.3.1 码元汉字的输入	94	7.4.3 设置字符间距	148
5.3.2 合体字的输入	97	7.5 设置段落格式.....	148
5.4 词语输入	102	7.5.1 设置段落对齐方式	149
5.5 小结	103	7.5.2 设置段落缩进	150
5.6 练习	104	7.5.3 设置段间距和行间距	151
5.7 思考题	104	7.6 设置页面格式.....	153
第 6 章 五笔字型速成指导		7.6.1 插入分节符	153
6.1 学习五笔字型的正确途径	106	7.6.2 设置纸张大小和纸张来源	154
6.1.1 怎样学习五笔字型	106	7.6.3 设置页边距	154
6.1.2 码元记忆方法	108	7.6.4 插入分页符	155
6.2 汉字的拆分	111	7.6.5 插入页码	156
6.2.1 合体字拆分规则	111	7.6.6 页眉和页脚	156
6.2.2 拆分练习	113	7.7 打印文档.....	158
6.3 如何提高输入速度	115	7.7.1 打印预览文档	158
6.3.1 简码输入	115	7.7.2 设置打印选项	159
6.3.2 词汇输入	119	7.8 创建与发送电子邮件.....	160
6.4 重码、容错码和万能学习键	122	7.8.1 创建电子邮件	160
6.4.1 重码处理	122	7.8.2 发送电子邮件	162
6.4.2 容错码	122	7.8.3 接收、回复电子邮件	162
6.4.3 万能学习键“Z”	123	7.9 小结	163
6.5 动态造词	124	7.10 练习	164
6.5.1 动态造词的方法	124	7.11 思考题	164
6.5.2 删除重码词组	125	附录 A 五笔字型单字编码字典 (4.5 版)	165
6.6 小结	126	附录 B 五笔字型词汇编码集 (4.5 版) ..	214
6.7 练习	126	附录 C 五笔字型词汇编码集 (98 版) ...	271
6.8 思考题	129		
第 7 章 Word 2000 的使用			
7.1 认识 Word2000 中文版.....	131		

第 1 章

电脑组成与键盘操作

我们口头上常说的计算机，是指微型计算机，又称电脑或 PC，是 20 世纪最令人振奋的高科技产品，它充分体现了人类文明的发展和科技的进步，不仅被应用于国防、科研等高、精、尖领域，也在人们的日常生活中发挥着越来越重要的作用。如今，微型计算机被广泛应用于现代化办公、多媒体教学、商业、自动化控制等各个领域，为人们交流和处理信息带来了很大的方便。

无论我们利用计算机干什么，首先应该对它有一定的了解和认识，才能充分发挥它的作用。





本章目的：介绍微型计算机及其使用的基础知识，为初级用户使用计算机输入汉字打基础。

本章要点：

- 微型计算机的组成
- 键盘的构成和操作要领

1.1 计算机的基本工作原理

微型计算机之所以被称为电脑，是因为它能够模拟人脑的部分功能，可以处理各种各样的信息，而且处理信息的过程与人脑的思维过程相似（如图 1-1）。

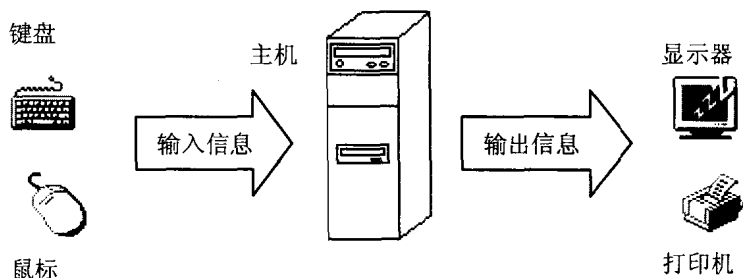


图 1-1 微型计算机处理信息的基本程序

人类获取外界信息主要是通过视、听等动作完成的，使用的是五官。而计算机从外部获取信息的过程称为输入，是通过计算机的输入设备，如键盘、鼠标等设备完成的，如图 1-1 所示。

人感觉到的各种信息，最终都要由大脑加工成语言、图像等形式储存在大脑的记忆中。计算机同样要把由输入设备获取的信息送到内部存储器保存起来。

有了从外界取得的信息，大脑马上就会进行思考、计算、判断，同时能够创造出新的信息。计算机中与人脑这部分相对应的是它的运算装置，即中央处理器（CPU）和主板上的一些辅助逻辑电路完成。

人要表达信息，是通过语言、文字、图画，甚至表情、手势等表现出来。同样，计算机将外界信息处理完毕之后，也要通过输出设备，如显示器、打印机等设备把处理结果表达出来。

计算机与人脑最相似的地方就是它有一个“指挥部”，即控制系统，由控制设备对其他部分实现控制。其控制过程是通过发出相应的指令来完成的，这些指令又称为程序。程序由一连串的命令组成，是由专门的设计人员编制的。

1.2 计算机的组成

微型计算机通常由主机、显示器、键盘、鼠标、音箱和打印机组成，如图 1-2 所示。



图 1-2 计算机的组成

1.2.1 计算机的硬件

1. 主机

主机是微型计算机的最主要部分，通常由机箱、主板、电源、硬盘驱动器、软盘驱动器、CD-ROM 驱动器以及相关的一些板卡等组成，它是计算机最核心的部件。

(1) 机箱

机箱有卧式和立式两种，立式机箱如图 1-3。机箱的面板上除了有电源开关外，还有一些指示灯和按钮，如电源指示灯、硬盘工作指示灯、复位按钮（用于复位系统）。此外，面板上还有一个或两个软盘驱动器插槽以及 CD-ROM 驱动器面板。

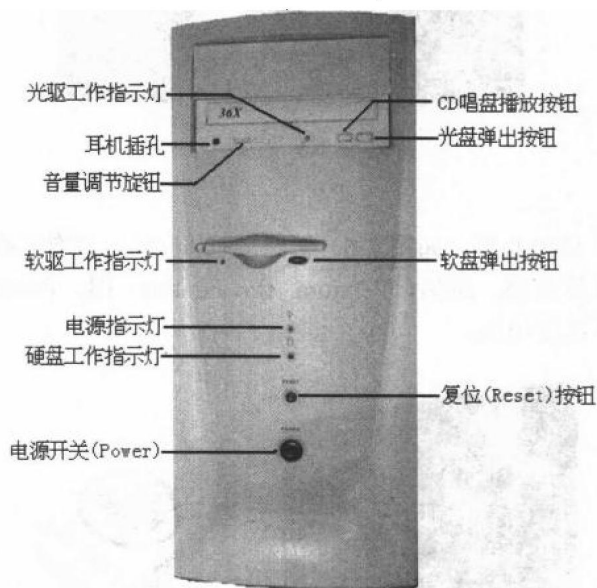


图 1-3 机箱前部面板

在机箱中，除了从面板上看到的软盘驱动器、光盘驱动器外，还有一些其他部件。在机箱后部，提供了各种外接设备的接口，如图 1-4。

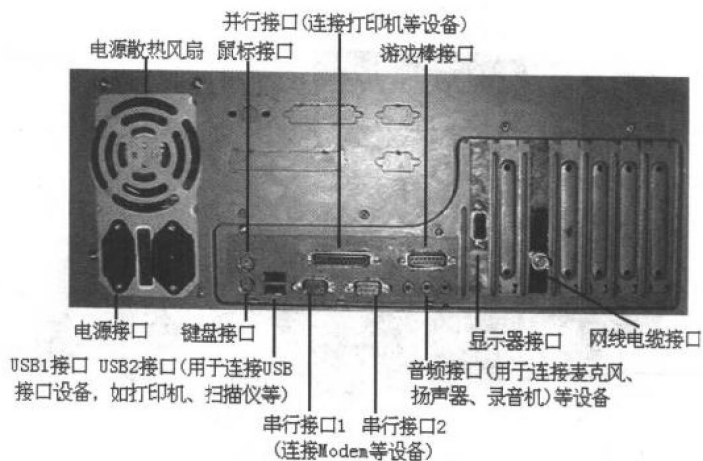


图 1-4 机箱背部面板

(2) 主板

主板是计算机中最主要的部件之一 (如图 1-5), CPU、内存、显卡均被插在其中, 而软驱、光驱、硬盘均通过线缆与其相连。此外, 主机箱背后的键盘接口、鼠标接口、打印机接口等也是由它引出的。

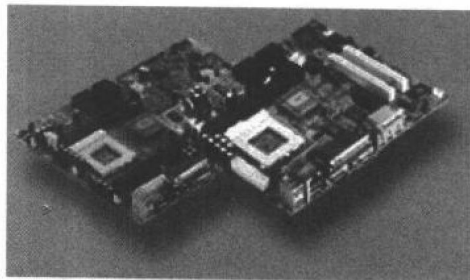


图 1-5 主板

(3) CPU

CPU 是整个计算机的心脏 (如图 1-6), 计算机的一切工作均依赖它来指挥。衡量其性能的重要指标是其运算速度。例如, Pentium II, Pentium III, Pentium IV等, CPU 的工作频率越高, 其运算速度越快。

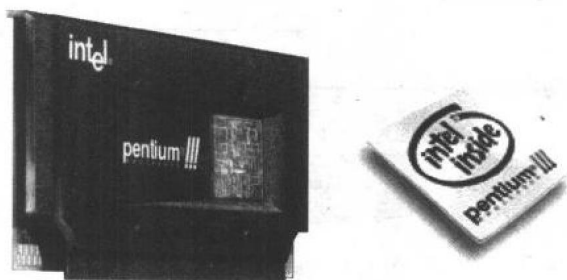


图 1-6 Pentium II CPU/ Pentium III CPU



(4) 内存

内存是一组存储芯片(如图 1-7),只用于临时存放数据。关机或停电时,其中的数据即不复存在。当计算机处理数据时,这些数据被首先从硬盘、软盘、光盘等外存储器中调入内存。当计算机对数据进行处理时可能产生大量的临时数据,它们也需要占用内存。用户要运行某个软件时,该软件也会调入内存。因此,内存容量的大小也对计算机的性能具有重要影响。

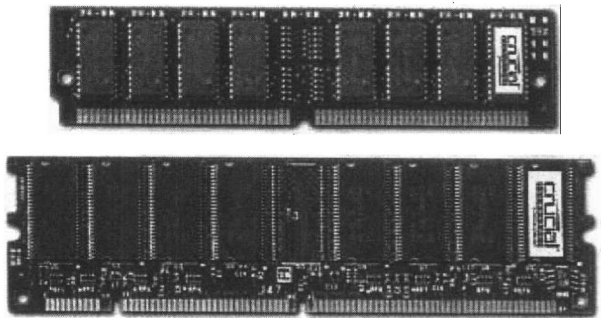


图 1-7 72 线、168 线内存条 (SIMM)

(5) 显卡

显卡主要是用于控制显示器的。衡量显卡的主要指标包括:支持的分辨率,所能显示的颜色数(决定画面的逼真程度),是否支持图形加速,刷新速度(当用户制作动画或玩一些复杂的游戏时,其影响尤其明显)等。

(6) 硬盘

硬盘是计算机的主要存储设备(如图 1-8)。其容量大小和数据访问速度是衡量硬盘性能的重要指标。数据访问速度的指标有两个:一是盘片转速(rpm,即每分钟盘片的转数,目前 IDE 接口的硬盘主要有 5400 转和 7200 转两种规格,而 SCSI 接口的硬盘转速则已经超过了 10000rpm),盘片转速越快,硬盘数据访问速度越快;二是硬盘的接口,目前硬盘的主要外部接口包括 IDE,SCSI 等。其中,IDE 又分为 UDMA/33(表示 33MB/s,即每秒钟传输 32M 位数据)和 UDMA/66。SCSI 接口的硬盘外部数据传输速度目前已经超过 160MB/s。

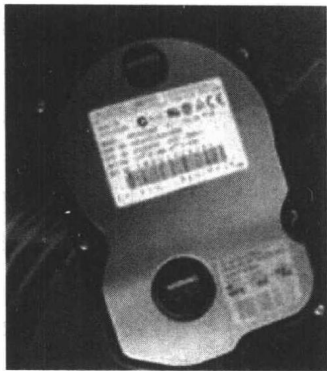


图 1-8 硬盘



(7) 光驱

对于现在的计算机来说, 光驱已成为标准配置。衡量光驱性能的主要指标是它的数据访问速度(通常以多少倍速来指示, 如 36 倍速、40 倍速等)和纠错能力(是否能稳定地读出一些质量不太好的光盘上的数据)。此外, 光驱工作的噪音也是衡量光驱好坏的主要指标之一(如图 1-9)。



图 1-9 光驱

2. 显示器

显示器是最常用的输出设备, 它能够在屏幕上反映键盘操作情况、程序运行结果、内存存储器中的信息, 以及在播放 CD, VCD 时观赏影像等(如图 1-10)。



图 1-10 显示器

衡量显示器的标准, 首先是屏幕尺寸, 自然是越大越好, 目前常用的屏幕尺寸有 14、15、17 与 21 英寸; 其次是看显像管的规格, 目前显示器使用的显像管分为球面管、平面管(FST)、柱面管、纯平面管(IFT)等, 其中球面管显示效果最差, 纯平面管显示效果最好。

衡量显示器的另外两个重要标准是它的点距, 以及所能支持的最大分辨率。其中, 点距是用毫米(mm)来衡量的, 点距越小, 显示画面就越细腻。目前显示器的点距有 0.34、0.31、0.28、0.26 和 0.24 等; 早期的 14 英寸显示器通常只能在分辨率为 640×480 或 800×600 的模式下工作, 而现在的 17 英寸显示器大多都可支持高达 1280×1024 甚至更高的分辨率。此外, 显示器的可视面积、刷新速率、清晰程度、色彩还原的逼真程度、是否符合绿色节能标准等也是衡量其性能的重要指标。



显示器通过一种 9 针 D 型接头与主机的显示卡相连接。其电源插头既可直接插在接线板上,也可插在计算机电源插座上。

显示器上通常配有电源开关与调整亮度、对比度的旋钮。目前比较好一些的显示器可通过菜单调整多种设置,如水平宽度、水平位置,垂直高度、垂直位置,桶形、枕形、梯形失真修正,手动消磁等。

3. 键盘与鼠标

键盘是计算机的主要输入设备。目前最流行的键盘是 101 键键盘。按制造键盘的材料来划分,键盘可分为电容式、机械式和机电式等几种。其外在表现时手感不同,机械式键盘按键比较硬,电容式键盘按键比较柔软,而机电式键盘则介于两者之间。

目前大多数软件的操作都强调使用鼠标。当用户使用 Microsoft 公司开发的 Win 3.x 或 Win95/98/NT/2000 时,可采用鼠标替代大部分的键盘输入,使操作更加容易。

按照鼠标按键数目的不同,鼠标分为两键鼠标和三键鼠标,目前使用较多的是两键鼠标。在 Win95/98 下,鼠标的左键用于选择菜单、工具等,而右键通常用于打开快捷菜单(如图 1-11)。

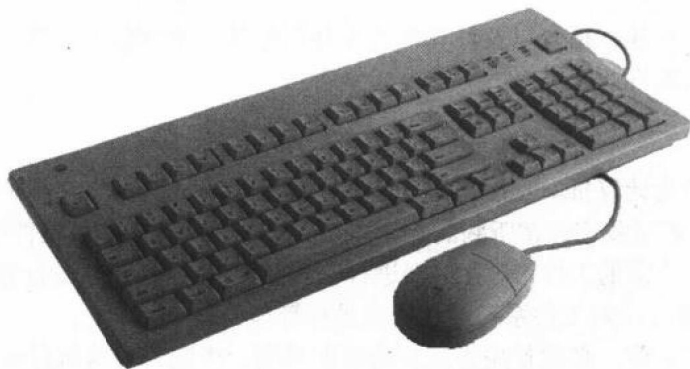


图 1-11 键盘与鼠标

4. 打印机

打印机是计算机最常用的输出设备。目前打印机主要有三类,即针式打印机、喷墨打印机和激光打印机。针式打印机的优点是耗材便宜(包括打印色带和打印纸),缺点是打印速度慢、噪音大(如图 1-12 左)。喷墨打印机的优点是价格低、打印效果优于针式打印机,无噪音,缺点是打印速度慢、耗材贵(如图 1-12 中)。激光打印机是各种打印机中打印效果最好的,打印速度快、噪音低,缺点是耗材贵、价格高(如图 1-12 右)。

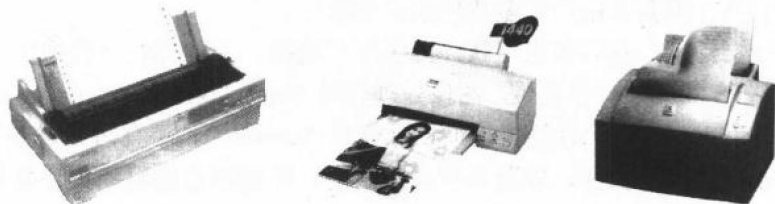


图 1-12 针式打印机、喷墨打印机与激光打印机



5. 扫描仪

扫描仪是计算机的输入设备，有手持式、平板式和滚筒式等类型。目前平板扫描仪的应用最广，即可用于扫描彩色图像，又可用于扫描和识别文本文件（如图 1-13）。

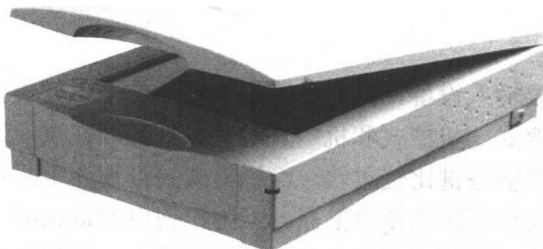


图 1-13 平板式扫描仪

1.2.2 计算机的软件

软件是计算机程序、指令以及计算机的文件资料等有序信息的总称。计算机的软件分为系统软件和应用软件两大类。

1. 系统软件

系统软件是专为计算机本身配置的，其功能是用于管理、操作和维护计算机并使其正常运行。系统软件就是我们经常听到的操作系统。操作系统是计算机软件中最基础的部分，主要完成以下四个方面的工作：对存储器进行管理和调度；对 CPU 进行管理和调度；对输入/输出设备进行管理；对文件系统及数据库进行管理。

在使用计算机之前，必须首先为其安装操作系统，否则，计算机什么也干不了。目前个人计算机上最流行的操作系统主要有 Win 3.x/95/98/NT/2000 等。但是 DOS 作为个人计算机操作系统的鼻祖，在很长一段时期内占据着操作系统主导地位。即使用户的计算机上已经安装了 Win95/98，DOS 仍未消失，其原因主要是由于人们在以前的 DOS 平台下开发了大量的应用软件，而这些软件在今天仍被应用。

2. 应用软件

尽管像 Win 95/98 之类的操作系统已经自带了一些软件，但由于其种类少、功能简单，远远不能满足要求。现实生活中用户的需求是千差万别的，有些用户希望利用计算机处理图像和制作动画，而有些用户则希望利用计算机编制报告、处理财务报表、欣赏 VCD 等，所有这些任务的执行都要求用户安装相应的应用软件。

在操作系统支持下，有许多应用软件可供用户选择，如计算机办公软件 Office 2000，文字编辑软件 WPS 2000、写作之星，图像处理软件 Photoshop，Photostyler，动画制作软件 Animator 和 3D Studio MAX，计算机辅助设计软件 AutoCAD，还有诸如财务管理系统、工业控制、辅助教育等专用软件，以及各种高级语言、汇编语言的编译程序和数据库管理系统（如 Visual Basic，Borland C++，Visual C++，FoxBase+，Visual FoxPro 等），这些应用