

HOPE SOFT

高越明 鲍岳桥 编著
刘庆华 高月华

UCDOS 5.0

一个真正成熟的中文平台

希 望 汉 字 系 统

新编 新一代微机中文平台 软件使用指南

科学出版社
龙门书局

新编新一代微机中文平台 软件使用指南

高越明 鲍岳桥 编著
刘庆华 高月华

科学出版社
龙 门 书 局
1996

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书全面地介绍了新一代微机优秀中文平台软件的使用方法和使用技巧。全书紧紧围绕中文平台软件,依次讲述了微机基本原理、磁盘操作系统 DOS、新一代汉字平台软件 UC DOS 5.0、常用汉字输入方法、常用文字处理系统(五笔字型输入法、CCED、WPS)、UCWIN 3.1、中文之星 2.0/2.0+、中文 Windows 95 的使用方法。

本书语言通俗易懂,使读者“**读起来轻松,用起来方便**”。本书是读者学习和使用中文平台的必备工具书,也可供各种中文平台软件培训班和字处理系统培训班作为教材使用。

欲购本书或得到技术支持的读者,请与 010-62562329, 010-62531267 或传真 010-62561057 联系。

新编新一代微机中文平台软件使用指南

高越明 鲍岳桥 刘庆华 高月华 编著

责任编辑 秦人华

科 学 出 版 社 出 版

龙 门 书 局

北京市东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

兰空印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1996 年 9 月 第 一 版 开本:787×1092 1/16

1996 年 9 月 第一次印刷 印张:27 3/8

印数:1-10000 字数:640 000

ISBN 7-03-005583-7/TP·651

定价:30.00 元

前 言

众所周知,在人类文明的发展进程中,计算机的出现起了异乎寻常的作用,在短短的半个多世纪中,它已渗透到人们日常生活的各个方面。

早在六七十年代,我国就开始研究中文信息处理技术。进入80年代后,由于微机的迅猛发展,促使中文信息处理技术有了重大突破。一般来讲,中文信息处理主要涉及两个方面,即汉字输入和汉字处理。

汉字输入是我国计算机应用的基本要求,在汉字系统中占有举足轻重的地位。由于东西方文化在深层次上的差别,使得汉字输入问题变得相当困难。因为英文键盘上仅包含几十个英文字母键,而汉字的数量多达几万个,国家标准 GB2312-80 规定的国标汉字编码收集有 6763 个汉字,是英文字母的几百倍。我国从 60 年代开始研究汉字输入编码,目前汉字编码方案的总数已达上千种,已经实现并获得实际使用的也有上百种,但实际被用户广泛使用的汉字输入方法非常有限,大约为十几种,其中又以使用拼音、五笔、自然码、普通码进行汉字输入的用户最多。目前,汉字输入法的发展方向是编码方案与计算机程序紧密结合,实现智能化处理,利用计算机的高速特性,分析已输入的文字内容,预测将要输入的汉字内容,并自动对编码进行调整,提高汉字输入的整体速度。

很显然,仅仅将汉字输入计算机决不是我们的目的,我们的目的是要对汉字进行各种处理,如显示、排版、打印等。所谓排版是指将输入内容按一定格式输出,如一篇文章,其标题要使用黑体,其中还可能包含公式、表格等,这些要求均可通过编辑排版系统解决。目前使用较为流行的汉字编辑排版软件有 WPS、CCED、中文 WORD 和华光等。

当前,中文信息处理技术的一个重要发展方向是中文平台。所谓中文平台,是指通过一组接口建立在由硬件和操作系统构成的基本平台之上的软件平台。这样的平台提供一个基本的中文运行环境,支持以此为基础开发的应用软件。目前,国内较流行的中文平台主要有 UC-DOS 5.0、中文 Windows 3.x、中文之星 2.0/2.0+ 和中文 Windows 95 等。

本书全面系统地介绍了常用优秀中文平台软件的使用方法和技巧。首先在第一章对微机基础知识作了简要介绍,接着在第二章介绍了磁盘操作系统 DOS 的使用,然后在第三章和第四章对新一代中文平台软件 UC-DOS 5.0 作了全面系统的介绍,在第五至第七章分别对常用汉字输入法、字表编辑软件 CCED、桌面印刷系统 WPS 作了介绍,最后在第八至第十章对目前常用的 Windows 中文平台软件(UCWIN 3.1、中文之星、中文 Windows 95)作了详细阐述。

参加本书编写工作的有浙江省中等医学教育自学考试办公室高越明、北京希望电脑公司鲍岳桥、刘庆华和北京航空航天大学高月华;彬山工作室仔细审阅了全书;王海东、章志强、孙智伟、刘莉莉等为本书录排工作付出辛勤劳动,在此一并感谢。

27/5/85/01

目 录

第一章 微机基础知识	(1)
1.1 微机系统构成	(1)
1.2 微机硬件构成	(2)
1.3 微机软件组成	(8)
1.4 微机的启动步骤	(8)
1.5 中文平台简介	(9)
第二章 磁盘操作系统 DOS	(11)
2.1 DOS 概述	(11)
2.2 DOS 基本概念	(12)
2.3 常用键、控制键和编辑键	(15)
2.4 DOS 常用命令	(16)
2.5 打印.....	(22)
2.6 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT	(23)
第三章 新一代中文平台软件 UC DOS 5.0	(25)
3.1 UC DOS 的主要功能特点	(25)
3.2 UC DOS 5.0 的主要模块	(28)
3.3 系统文件列表.....	(31)
3.4 UC DOS 5.0 的安装	(32)
3.5 UC DOS 5.0 的基本操作	(39)
3.6 系统设置与优化.....	(45)
3.7 特殊显示.....	(48)
3.8 打印输出.....	(81)
3.9 UC DOS 5.0 实用程序	(92)
3.10 系统中断调用.....	(105)
3.11 UC DOS 5.0 SDK 简介	(128)
第四章 UC DOS 汉字输入法	(138)
4.1 UC DOS 汉字输入法简介	(138)
4.2 汉字输入解释	(139)
4.3 区位输入法	(141)
4.4 预选字输入	(142)
4.5 全拼输入法	(143)
4.6 简拼输入法	(145)
4.7 双拼输入法	(146)
4.8 五笔输入法	(147)

4.9	普通输入法	(147)
4.10	智能拼音输入法	(148)
4.11	电报码输入法	(148)
4.12	自然码输入法	(149)
4.13	英中输入法	(149)
4.14	五笔划输入法	(149)
4.15	其他输入法	(149)
4.16	记忆词组	(149)
4.17	自定义词组	(151)
4.18	中文标点输入	(151)
4.19	万能输入法管理器	(152)
第五章	常用汉字输入方法	(153)
5.1	五笔字型输入法	(153)
5.2	普通码输入法	(164)
5.3	智能拼音输入法	(170)
第六章	字表编辑软件 CCED 5.03	(175)
6.1	CCED 使用基础	(175)
6.2	CCED 5.03 功能详解	(186)
6.3	输出文件打印效果的控制	(197)
6.4	数据库的报表输出	(206)
6.5	CCED 辅助程序	(209)
第七章	桌面印刷系统 WPS	(212)
7.1	WPS 简介	(212)
7.2	运行环境	(212)
7.3	WPS 安装和启动	(214)
7.4	基本约定和术语	(215)
7.5	系统操作	(216)
7.6	WPS 键盘控制	(219)
7.7	文本操作	(221)
7.8	文件操作	(223)
7.9	块操作	(225)
7.10	查找与替换	(228)
7.11	文本编辑格式化及制表	(231)
7.12	设置打印控制符	(234)
7.13	窗口功能	(240)
7.14	计算器功能	(243)
7.15	执行 DOS 命令	(243)
7.16	模拟显示	(243)
7.17	打印输出	(244)

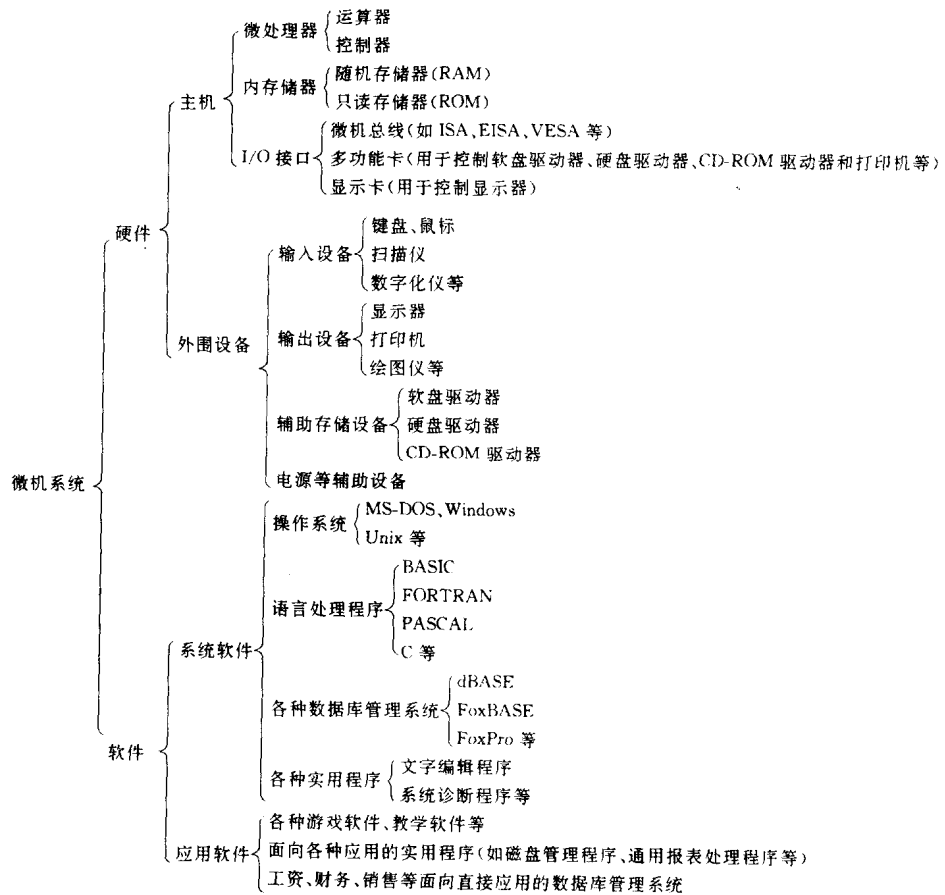
7.18	图文编排系统 SPT	(247)
第八章	汉字平台 UCWIN 3.1	(254)
8.1	UCWIN 3.1 安装	(254)
8.2	基本操作	(255)
8.3	汉字输入	(256)
8.4	中文字体	(257)
8.5	UCWIN 实用程序	(258)
8.6	UCWIN 编程接口	(262)
第九章	中文之星 2.0/2.0+	(265)
9.1	中文之星 2.0/2.0+ 概述	(265)
9.2	安装和启动	(266)
9.3	链形菜单管理器	(269)
9.4	汉字输入法提示窗口	(280)
9.5	汉字和其他符号的输入	(282)
9.6	动态翻译器	(292)
9.7	艺术汉字处理器	(296)
9.8	天工补字程序	(301)
9.9	新笔字处理程序	(305)
9.10	文本转换器	(323)
9.11	汉字图形转换器	(325)
9.12	WIN-DOS 实用程序	(327)
9.13	英汉大字典	(328)
9.14	通用码表编译器	(329)
9.15	轻松表格程序	(330)
第十章	中文 Windows 95	(339)
10.1	概述	(339)
10.2	Windows 95 使用入门	(344)
10.3	在 Windows 95 桌面上工作	(348)
10.4	运行程序和使用文档	(351)
10.6	使用创建捷径向导	(364)
10.7	在桌面文件夹里组织捷径	(365)
10.8	自动启动程序	(367)
10.9	文档打印	(368)
10.10	编辑技巧	(369)
10.11	选择屏幕保护程序	(370)
10.12	Windows 95 文件管理	(371)
10.13	中文输入法	(383)
10.14	Windows 95 附件与游戏	(386)
10.15	Windows 95 多媒体	(400)

10.16	Windows 95 网络	(407)
10.17	电子邮件和传真	(417)
10.18	系统管理和维护	(420)

第一章 微机基础知识

1.1 微机系统构成

微机系统的构成可归纳如下：



通常，微机系统是由软件和硬件组成的。硬件是构成微机系统的各种物质实体的总称，例如，主机板、内外存储器、输入输出设备及电源等均属硬件，是微机的物质基础。软件包括微机正常使用所必需的各种程序和数据，其作用是扩大和发挥微机的功能，从而使微机有效地为人类工作。

可以说，硬件是微机系统的躯体，软件是微机的头脑和灵魂。两者缺一不可。没有软件的支持，再好的硬件配置也是毫无价值的；没有硬件，软件再好也没有用武之地。只有将两者有效地结合起来，微机系统才能发挥作用。我们将没有配备任何软件的微机称为**裸机**，它是什么也干不了的。

1.2 微机硬件构成

从外观上看,典型的微机硬件由主机和外围设备组成,外围设备又分为显示器、键盘、打印机等。图 1.1 为典型的微机外观示意图。

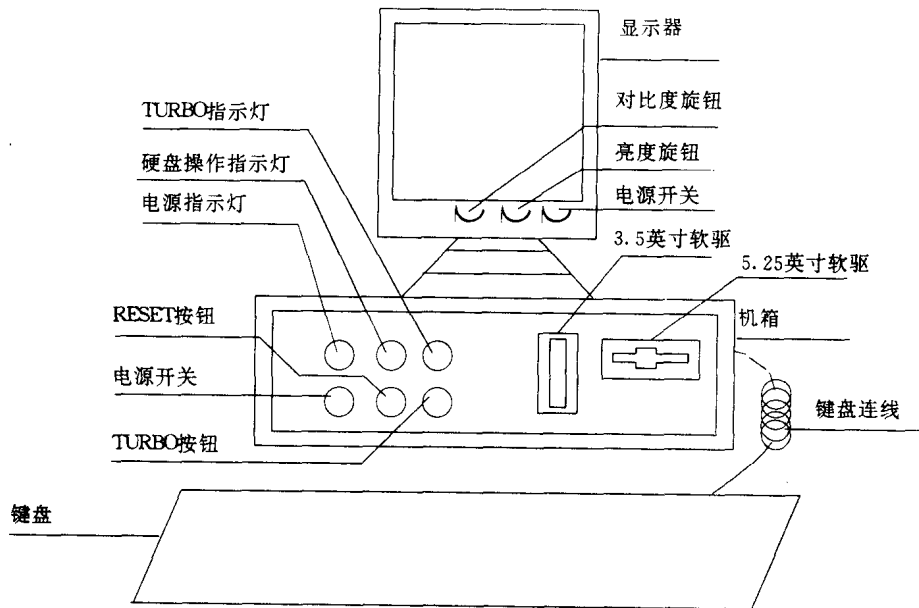


图 1.1 典型的微机外观示意图

1.2.1 主机

主机是控制微机工作的中心,它包括了许多部件,这些部件均封闭在主机箱内。主机由系统板、各种适配器、软盘驱动器、硬盘驱动器、CD-ROM 驱动器和电源组成。

1. 主机的外观

主机的外部是主机箱,主机箱主要分立式和卧式两种,它们之间没有本质的区别,只是机箱内部各部件的安放位置不一样,用户可根据自己的爱好进行选择。主机箱的前面通常有若干开关和显示灯,用以调整和显示微机的运行状态。其中 TURBO 开关用于调整微处理器运行的速度,RESET 用于复位主机。主机箱的背部主要集中了显示器接口(位于显示适配器上)、打印机和鼠标接口(位于多功能卡上),以及电源插座等。

2. 主机的内部

如果将主机箱打开,就会发现主机箱内可谓藏龙卧虎,其中既有指挥微机运行的主机板,也有用于控制显示的显示卡;多功能卡则用于控制软盘及硬盘读写,并提供用于连接打印机的 25 针并行口及用于连接鼠标的 9 针串行口;用于存储数据的硬盘驱动器和软盘驱动器也安放其中;提供微机各部件电力的电源则是必不可少的。

3. 主机板

图 1.2 为典型微机主机板元件及接口布置示意图。由图可以看出,主机板通常划分为以下

几个部分,即微处理器(也称中央处理器,简称CPU)、内存(ROM及RAM)、总线扩展槽、CACHE(高速缓存)、相关逻辑控制电路等。目前档次较高的微机(如名牌486、Pentium等),通常还把显示卡和多功能卡电路集成到主机板上。

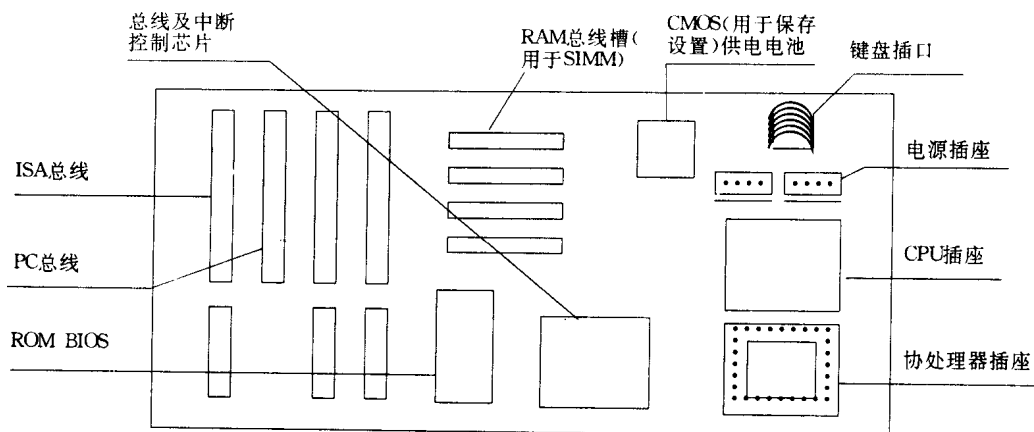


图 1.2 微机主机板元件及接口

4. 中央处理器(CPU)

中央处理器(Central Processor Unit)是微机的核心部件,相当于人的大脑,微机的运算处理功能主要由CPU完成,同时CPU还实施对微机其他部件的控制,从而使微机各部件统一协调工作。目前市场上CPU的主要型号有8088、8086、80286、80386、80486、80586(Pentium)、80686(P6)等多种,我们常说的286、386、486即是由此而来。这是一块比火柴盒还小的芯片,其中装有运算器和控制器。运算器用于对信息进行加工(加、减、乘、除等),控制器用来控制微机有条不紊地运行。

5. 内存(Memory)

内存也安装在主机板上,专门用来存放程序及待处理的数据,是微机的记忆中心,是运算器可以直接访问的存储器。根据内存的作用不同,又可分为只读存储器(ROM)和随机存储器(RAM)两种。

- 随机存储器(RAM) 一般配置为640KB,可以扩充到1~64MB(1MB=1024KB)。微机运行时,系统程序、应用程序和用户数据均临时存放其中,关机时,其中的信息随之消失,再重新开机时,系统程序等又重新装入其中,即其中的信息是可读写的。通常所说的内存大小就是指RAM的大小,一般以KB(千字节)或MB(兆字节)表示。

- 只读存储器(ROM) ROM是指只能从中读出信息,而不能向其中写入信息,关机其信息仍保留不变的内存。微机中的ROM由厂家装入磁盘引导程序、自检程序、输入/输出驱动程序等。

- 扩展内存 如果要在微机上运行大型程序,加快系统运行速度,则需要增加系统扩展内存板。这种扩展内存只在80286、80386、80486、80586及其以上机型的微机中才有。这种内存通常需要使用扩展内存管理程序来驱动。

6. 显示卡

显示卡主要用于主机板和显示器之间的通信。CPU首先将要显示的数据送往显示卡上的

显示缓冲区,然后显示卡再将它们送往显示器。显示卡通常插在主机板的总线插槽上,其总线类型通常为 ISA。后来为了提高数据的传输率,改善显示效果,人们又研制了局部总线显示卡(如 VESA 套卡)。此外,在目前多数高档微机(如名牌 486 和 Pentium 等)上,人们已看不到显示卡,这是因为它已被集成到主机板上。

7. 多功能卡

多功能卡主要用于控制软盘驱动器和硬盘驱动器等的读写,并提供两个并行端口(用于连接打印机等)和一个串行端口(RS-232,用于连接鼠标等)。典型的多功能卡如图 1.3 所示。

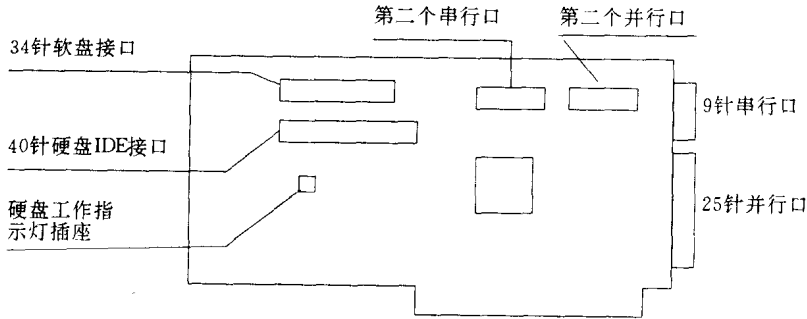


图1.3 典型的多功能卡

对于软盘驱动器端口,变化很少。不管是 5.25 英寸(1 英寸 \approx 2.54 厘米,下同)软盘驱动器还是 3.5 英寸软盘驱动器,采用的基本上都是 34 线接口,它们的区别仅在于形式上的,如 5.25 英寸软盘驱动器采用的是琴键型接口,而 3.5 英寸软盘驱动器采用的是双排插针式。

串行端口则有两种形式,一种是 9 针 D 型接口,一种为标准 25 针接口。所以如果鼠标接口和多功能卡上的串行端口不匹配,则应选用转换接头。此外,串行端口还可用于连接调制解调器、数字化仪、串行打印机等串行设备。

并行端口均为 25 针标准接口,主要用于连接打印机或其他并行设备,这一点基本上没有什么改变。值得指出的是,目前某些用于软件加密的软件狗通常都使用并行口。

变化最多也最快的要数硬盘驱动器接口了,从早先使用的 ST-506 到目前使用较多的 ESDI、IDE、SCSI 接口,种类实在不少。因此,用户在选购硬盘时,一定要弄清多功能卡上的硬盘接口是什么类型的,两者一定要匹配。目前微机上使用最多的是 IDE 接口,大多数拥有此类接口的多功能卡均容许用户挂两个硬盘。

和显示卡一样,目前多数的高档微机也已经把多功能卡集成到微机主机板上。

8. 高速缓存(CACHE)

80386、80486 等高档微机上还可配上系统高速缓存(CACHE),用于提高系统运行速度。CACHE 的容量一般为 64KB,也可高达 256KB。

9. 协处理器

80486 SX 及其以下档次的微机主机板上还可以安装协处理器 8087、80287、80387、80487,用以提高系统的数学运算速度。而 80486 DX 及其以上的高档微机本身就包含了相应的协处理器。

10. CMOS 电路

CMOS 电路是用来设置系统参数的,它记录着微机的硬件配置信息,该电路由充电电池供电,微机关机后仍然有效,每次开机,微机首先按照 CMOS 中记录的参数检查系统部件是否正常,并按照其中的信息进行系统设置。

1.2.2 显示器




显示器又称监视器,主要用于显示各种数据或画面,是人与微机之间交换信息的窗口。显示器可以及时地反映出微机的工作情况和运行结果,并提示用户下一步应该做的操作。其工作原理与电视机相似。显示器的种类很多,不同类型的显示器其分辨率和所能显示的颜色和类和数目不同。显示器的分辨率是指显示器在水平方向和垂直方向上所能显示的像素点的多少,数字越大,分辨率越高。目前流行的显示器有 MDA(单色图形显示器)、CGA(彩色显示器)、EGA(增强型彩色图形显示器)、VGA(阵列图形显示器)和 TVGA(阵列图形显示器)等。

1.2.3 键盘

键盘是用户向微机输入数据和控制微机的工具。微机键盘上有一条电缆引出线,用来同主机板后面的 DIN 插座相连,该电缆线包括了四条线: +5V 电源线、地线和两条信号线。电缆线大约有 6 英尺(≈1.8m)长,并绕成了螺旋型,如同电话机听筒线一样。下面以增强型 101 键盘为例,分别介绍其各个部分。

打字机键盘 是键盘的主要部分,该区位于键盘的左下方,与通常的打字机键盘基本相同,只是增加了一些附加键。

- 字母、数字及符号键(0~9、A~Z、及/、.、. 等)
- 空格键
- 上档及大小写转换键(Shift)

读者可能注意到,在键盘的这一区域,其中某些键同时标有上下两个字符,如 、 等。而 Shift 键主要用于选择类似此种键的上面字符。如同时按下 Shift 和 ,则表示选择!,其他类似键的使用方法相同。

同时,Shift 键对于 A~Z 之间的英文字母键则进行大小写转换。

- 大写锁定键(CapsLock)

当该键按下后,以后从键盘输入的所有 A~Z 之间的英文字母均为大写,直到再次按下 CapsLock 键为止。

- 控制键 Alt 和 Ctrl

这两个键本身毫无意义,只能和别的键组合使用。如在 DOS 状态下,Ctrl+C 用于终止屏幕显示或终止程序运行。

- 退格键(←Backspace)

该键用于删除当前光标位置上的字符,并将光标左移一个位置。

- 回车键(Enter)

该键用于告诉微机开始执行某项操作。

- 制表键(Tab)

该键将光标右移若干位置。

功能键 功能键包括 F1~F12 和 Esc,共 13 个键。其功能根据使用环境的变化而不同,如在 DOS 状态下,F1 为逐个字符复制上一条命令,F3 为一次复制完上一条命令。

光标控制键

- 屏幕打印键(Print Screen)

同时按下 Shift 和 Print Screen 键,可将屏幕上的现行内容硬拷贝到打印机上。同时按下 Ctrl 和 Print Screen 键,将打印以后在屏幕上输出的所有新内容。欲禁止打印,可再次按该组合键。

- 屏幕锁定键(Scroll Lock)

按下此键屏幕停止滚动,直到再次按下该键为止。请注意,此键较少使用。

- 暂停键(Pause)

屏幕暂时停止滚动,直到按下任一键。同时按下 Ctrl 和 Pause 可用于终止程序的运行或终止显示。

- 插入键(Insert)

用于改变输入状态,使之在插入及替换方式之间切换。

- 删除键>Delete)

用于删除当前光标位置的字符,其后字符自动左移。

- Home 及 End 键

按 Home 键将光标移到屏幕的左上角。按 End 键将光标移到光标所在行的行尾。

- 前翻页及后翻页键(Page Up 和 Page Down)

在全屏幕编辑器中,这两个键用于前翻及后翻一页。

- 光标移动键(↑、↓、←、→)

↑、↓用于将光标上移或下移一行。←、→用于将光标左移或右移一字符。

小键盘 该区位于键盘右侧,主要由一些数字键、符号键及 Enter 组成。这些数字键受 Num Lock 键的影响,按下该键后,这些键表示数字。再次按下该键后,这些键代表光标控制键。

1.2.4 软盘驱动器

软盘驱动器的作用是读写软盘。和录音机上使用的磁带一样,软盘也只有插入软盘驱动器中才能工作。软盘驱动器与主机的连接是通过专用的连线将软盘驱动器与多功能卡连接在一起即可。目前市场上微机所配的软盘驱动器可分为以下几种:

- (1)360KB:5.25 英寸薄型(或全高)普通驱动器,只适用于 5.25 英寸 360KB 软盘。
- (2)1.2MB:5.25 英寸薄型高密驱动器,适用于 5.25 英寸 360KB 及 1.2MB 软盘。
- (3)1.44MB:3.25 英寸薄型高密驱动器,适用于 3.25 英寸 720KB 及 1.44MB 软盘。

1.2.5 硬盘驱动器

软盘虽具有携带方便等特点,但由于其存储容量少,读写速度慢,因而难以适应大量数据的读写。而硬盘正可以弥补软盘的这个缺点,它具有读写速度快、存储容量大的优点。另外需指出的是,硬盘及其读写驱动电路是全部封装在一起,这和软盘是不一样的。硬盘的容量目前

已达到 4GB(4 千兆字节),常用的硬盘分别为 420MB、540MB。硬盘价格的下降幅度在微机各部件中是最大的。

1.2.6 打印机

打印机是微机的一种输出设备,可以用来打印程序结果、图形、票据和文字资料。常见的打印机有点阵打印机、喷墨打印机、激光打印机。

- 目前流行的打印机还是 24 点阵打印机,有的打印机还带有国标汉字库,提高了汉字的打印速度。
- 激光打印机是目前最好的打印机,打印效果极佳,但价格比较昂贵。
- 喷墨打印机是当前发展最快的打印机,其价格与针式打印机相当,但打印效果较针式打印机好得多,打印时较静,但打印成本较高。必需用专用的喷墨头。

1.2.7 多媒体基本组件

如果想将微机升级为多媒体微机,通常还应增加相应的多媒体组件。常见的多媒体组件有:

1. CD-ROM 驱动器

CD-ROM 驱动器是多媒体微机的核心部件,其作用同软盘驱动器差不多,其接法也类似于软盘驱动器,但它是用来读取光盘的。目前的光盘一般都能识别各种格式。也就是说,既可用它来播放 CD 唱片和 CD 视盘,也可用它来读取各种 CD 软件。当然,这都需要适当的软件来支持,同时还需要一定的硬件来配合,如声音卡和图像卡等。

2. 声音卡

如果没有声音卡,就无法充分利用多媒体产品。声音卡的主要功能有播放 CD 唱盘、进行声音编辑(录制、播放和修改等)、文本到声音的转换以及作为 FM 电子琴等。

3. 图像卡

图像卡主要用于捕捉、数字化、冻结、存储、输出、放大、缩小和调整来自激光视盘机、录像机或摄像机的图像,同时还可进行相关的音频处理。

4. 多媒体升级套件

多媒体升级套件主要由 CD-ROM 驱动器、声音卡和若干 CD-ROM 光盘组成。声音卡通常含有 CD-ROM 接口。多媒体套件的主要优点是能确保声音卡和 CD-ROM 驱动器之间的一致性,这样用户就不必另外再找驱动软件、电缆或其他零部件。

5. 相关设备

多媒体相关设备有音箱、麦克风等。

音箱 用于多媒体的音箱必须为有源音箱,其功率可选 80W、120W 或 200W 均可,这要根据用户对音质的要求而定。

麦克风 如果要把声音加到文件中,就需要麦克风。

其他相关设备 其他相关设备还有扫描仪、录像机、摄像机、录音机、激光唱盘机、激光视盘机等。

1.3 微机软件组成

通过以上的学习,我们了解到,在微机中,CPU 是控制微机运行的核心部件,那么,CPU 又是由谁控制的呢?微机又是如何由低级到高级逐步实现这种复杂功能的?事实上,所有这些均通过程序来完成,而一组具有完整功能的程序即为软件。根据控制层次的不同,软件又分为系统软件和应用软件两大类。下面我们分别对这两类软件做一解释。

1.3.1 系统软件

通常,系统软件又可细分为操作系统和各种实用软件。

1. 操作系统

操作系统是系统软件中最基础的部分,它是用户和裸机之间的接口。其作用是使用户更方便地使用微机,以提高微机的利用率,它主要完成以下四个方面的工作:

- (1)对存储器进行管理和调度。
- (2)对 CPU 进行管理和调度。
- (3)对输入/输出设备进行管理。
- (4)对文件系统及数据库进行管理。

目前,微机上常用的操作系统有 DOS、Windows 以及各种汉字操作系统。

2. 实用软件

在操作系统支持下,有许多实用软件供用户使用,如常用编辑排版软件(WordStar、方正 WPS、CCED)、常用工具软件(PCTOOLS)、各种高级语言及汇编语言的编译程序等。总的来讲,所谓实用软件实际上是一组具有通用目的的程序,这也是它和应用软件的区别所在,尽管这种区别并非那么严格。

1.3.2 应用软件

应用软件是一组具有特定应用目的的程序组,例如:

- (1)各种管理软件,如财务管理、档案管理软件等。
- (2)各种工业控制软件,如车床控制、锅炉控制等。
- (3)商业管理软件。
- (4)各种计算机辅助设计软件包等。
- (5)各种数字信号处理及科学计算程序包等。

1.4 微机的启动步骤

同日常使用的各种电器一样,微机只有在接通电源以后才能工作。但由于微机比日常使用的各种家用电器要复杂的多,因此,从机器接通电源到其做好各种准备工作要经过各种测试及一系列的初始化,这个过程就被称为启动。由于启动过程性质不同,启动过程又被分为冷启动和热启动,下面分别予以介绍。

1.4.1 冷启动

1. 用硬盘启动

所谓冷启动是指机器尚未加电情况下的启动,如果操作系统已装入硬盘,则操作步骤为:

- (1)接通电源;
- (2)打开显示器开关;
- (3)打开软盘驱动器小门;
- (4)打开主机电源开关。

这时机器就开始启动,首先对内存自动测试,屏幕左上角不停地显示已测试内存量。接着启动硬盘驱动器,机器自动显示提示信息。接着系统进入命令状态,屏幕显示系统提示符。

2. 用软盘启动

其情况与1相似,执行完(1)、(2)步骤后,把操作系统软盘插入A驱动器,关好驱动器的门,再接通主机电源。

1.4.2 复位启动

该启动过程类似于冷启动。一般说来,为避免反复开关主机而影响机器工作寿命,在热启动无效的情况下,可先用复位启动方式。启动方法是用手按一下RESET(复位)按钮即可。

1.4.3 热启动

所谓热启动是指机器在已加电情况下的启动。通常是在机器运行中异常停机,死锁于某一状态中时使用。操作方法就是用两手指按住Ctrl与Alt键不松开,再按下Del键,同时抬起三个手指,机器便重新启动。该启动过程在以上介绍的几种启动方式中最为迅速,因为热启动过程省去了一些硬件测试及内存测试。但是,由于某些严重错误可能使得热启动无效,此时只有选用冷启动或复位启动。

1.5 中文平台简介

我国的通用文字是汉字,因此,如果要在我国推广和普及计算机,就必须解决中文信息处理问题。早在六七十年代,我国就开始对中文信息处理技术进行研究。进入80年代后,由于微机的迅猛发展,促使中文信息处理技术有了重大突破。一般讲,中文信息处理主要涉及两个方面,即汉字输入和汉字处理。

1.5.1 汉字输入

英文中仅有26个英文字母,如果再加上其大小写变化及一些特殊符号,如&、@、<等,也不过一百多个,因此完全可以利用键盘的按键或几个按键的组合——定义这些字符。但汉字就不同了,目前我们日常使用的汉字就达七千之多。因此,如何寻找一种简单易学、输入速度快捷的汉字输入方法,始终是我国广大计算机工作者研究的重大课题。迄今为止,汉字输入方法已有近百种,它们在性能上各有千秋,但就整体来看,目前比较成功的有拼音输入法、五笔输入法、自然码输入法、普通码输入法等。