

学最新流行软件 走精通电脑之路



办公软件与电子表格系列

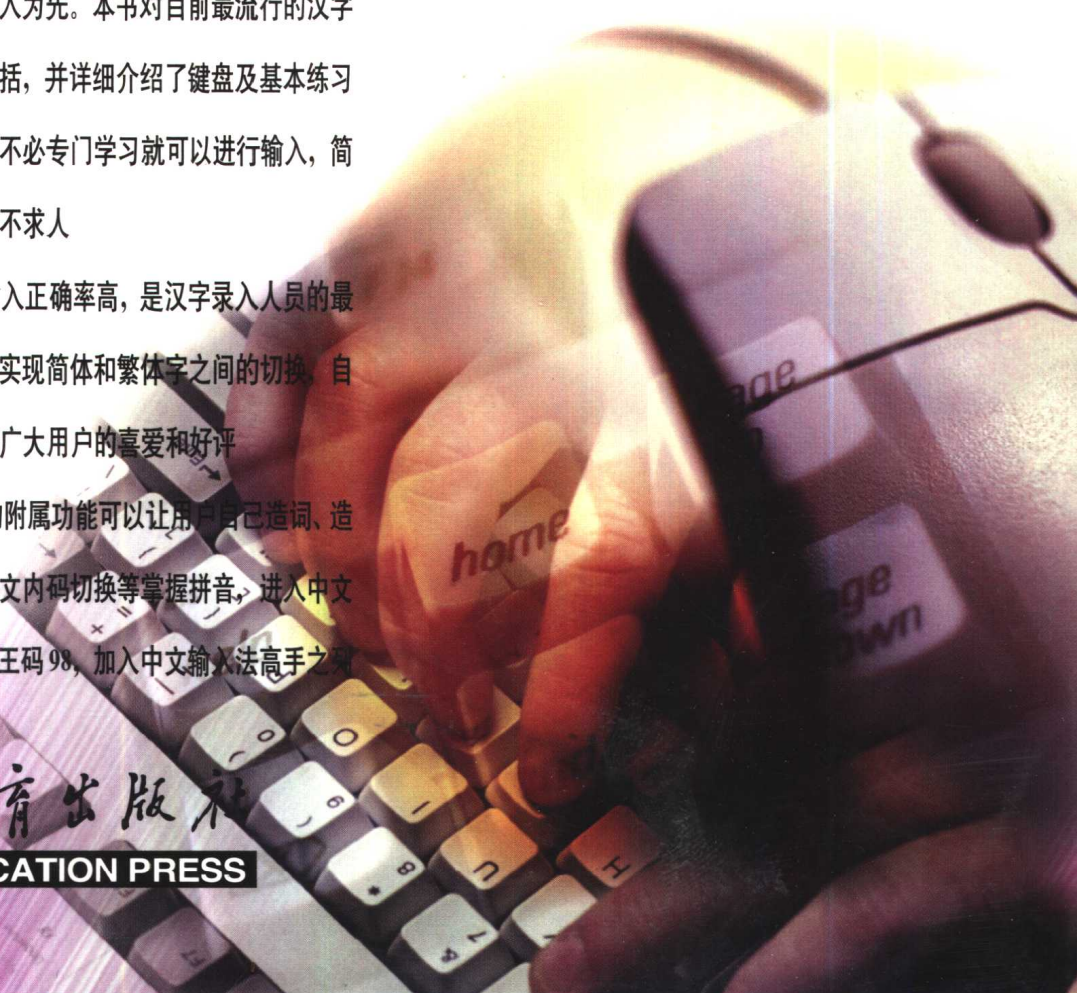
简明 汉字输入法 培训教程

李振英 陈士政 宁 宇 编

- ▶ 中文用户，汉字输入为先。本书对目前最流行的汉字输入法作了总体概括，并详细介绍了键盘及基本练习
- ▶ 拼音输入法使用户不必专门学习就可以进行输入，简单方便，做到输入不求人
- ▶ 王码98效率高，输入正确率高，是汉字录入人员的最佳选择，可以顺利实现简体和繁体字之间的切换，自从一面世就受到了广大用户的喜爱和好评
- ▶ 王码98精心提供的附属功能可以让用户自己造词、造句，并进行各种中文内码切换等掌握拼音，进入中文输入法之门；掌握王码98，加入中文输入法高手之列

高等教育出版社

HIGHER EDUCATION PRESS



学最新流行软件 走精通电脑之路

办公软件与电子表格系列

简明汉字输入法培训教程

李振英 陈士政 宁 宇 编

高等教育出版社

内 容 提 要

本书是关于汉字输入法的书籍,全文始终抓住拼音输入与 98 王码输入法的基本用法,有主有次,从基础到高级应用,循序渐进,使读者在不知不觉中融入其中。本书首先介绍计算机基础知识和键盘,随后讲解拼音输入法(分 DOS 与 Windows 环境),然后对 98 王码的特点和相对王码 86 版的新特点进行阐述,接下来是如何安装和设置 98 王码,最后介绍 98 王码的使用和高级功能。本书内容层次分明,脉络清晰。另外,在讲解的过程中,本书引用了许多练习示例,包括中英文诗歌和散文等,使读者可以感受到文学的魅力。

本书配有详细的屏幕图形说明,通俗易懂,适合于计算机初、中级用户阅读,并适合作为自学教材。

图书在版编目(CIP)数据

简明汉字输入法培训教程/李振英等编. - 北京:高等教育出版社, 2000.3

(学最新流行软件 走精通电脑之路·办公软件与电子表格系列)

ISBN 7-04-007609-8

I. 简… II. 李… III. ①汉字输入系统-教材②汉字编码-教材
IV. TP391

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999)第 64442 号

简明汉字输入法培训教程

李振英 陈士政 宁宇 编

出版发行 高等教育出版社

社 址 北京市东城区沙滩后街55号 邮政编码 100009

电 话 010—64054588

传 真 010—64014048

网 址 <http://www.hep.edu.cn>

经 销 新华书店北京发行所

印 刷 北京二二〇七工厂

开 本 787×1092 1/16

版 次 2000年3月第1版

印 张 10.75

印 次 2000年3月第1次印刷

字 数 230 000

定 价 16.20 元

凡购买高等教育出版社图书,如有缺页、倒页、脱页等
质量问题,请在所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

高等教育出版社 致广大计算机用户

在经济全球化、信息社会化、产业知识化大趋势的推动下,PC 在不断普及,灿烂的电脑文化正在迅速孕育。世纪之交,学习电脑知识已经成为大多数有抱负人士的自觉行动。

信息产业波澜壮阔,网络时代近在须臾,赛柏空间的蓝图已经绘就。更多人们的工作与生活将时刻离不开电脑。

技术的进步,离不开知识的传播。高等教育出版社已经出版了100余种计算机图书,为中国信息产业的发展 and 电脑科技的普及尽了一份力量。

时代的需求,就是我们的己任。我们要抓住信息时代的脉搏,为全民普及电脑文化竭尽全力。经过缜密的市场调研,我们隆重推出“学最新流行软件,走精通电脑之路”系列丛书,作为告别二十世纪,迎接二十一世纪的贺礼,献给广大电脑初学者和以电脑作为工作工具的编程人员、办公人员、管理人员、艺术创作人员。

该系列丛书秉承了严谨的民族思维定式,借鉴了西方轻松幽默、突出实用、注重操作的教学方法。它体系科学,内容紧贴时代,适用性强。

更为可贵的是,本系列丛书的作者除了具备坚实的计算机理论知识外,还具有较强的计算机应用能力和丰富的实际操作经验。通过本丛书,将他们行之有效的学习方法、思路和实际操作过程再现给广大读者,因此这是一套不可多得的电脑实用普及教材和参考书。

欢迎垂询,以期共勉;欢迎赐稿,择优录用。

高等教育出版社社长

于国华

12912/04

出版说明

电脑作为本世纪最伟大的发明之一,将人类推向空前的信息时代。用电脑作为工作工具将成为下个世纪人们的基本技能之一。电脑软件凝结了全人类智慧的思维,是电脑知识中最活跃、最富于变化的部分。学会各种电脑软件的使用在一定程度上代表了一个人对电脑知识的掌握程度。为了更好地普及电脑科技知识,掌握电脑的使用技能,我们精心策划了《学最新流行软件 走精通电脑之路》系列丛书。为了使本书的内容更加符合读者的需求,我们在以下几方面作了新的尝试:

一、问题导向

依据实际学习需要安排章节。注意知识的整体性,力戒随意堆砌实例、任意分解知识结构。读者学完一章,就能掌握有关概念,学会有关具体操作,解决有关问题。做到问题导向、融会贯通。

二、轻松学习

依实际需要设置章节内容,每一章学习时间为90~120分钟。理论部分叙述力求精练,实际操作讲解力求翔实。能合理地引导读者的学习节奏、便于读者对内容的把握。

三、全新思维

概念严谨,讲解明确。操作步骤具体,可操作性好,通用性强。在学习电脑的使用内容的同时,不失时机地归纳、总结从而得到理性的认识,不仅“授人以鱼”,更要“授人以渔”。把我们民族固有的严谨的思维定式与西方轻松幽默、讲求实效的教学方法融为一体,更好贯彻“既尊重读者的认知规律,又体现知识的体系结构”——这个普及教育的最高宗旨。

四、学以致用

我们以合理的价格、美观而紧凑的版式来为读者节约宝贵的时间与金钱。本套系列丛书的每一册均设置10~20章,学习每章平均只花1.5~2.0元。尽量做到学了就能用,用了就见效(当然,见效是多方面的:包括用了就能解决工作中的实际问题;用了就能去求职、就业,挣到几十乃至数百倍于本书定价的经济效益)。

五、不一而足

读者的需求是多样的。本丛书的编者们依据不同读者的特点,向他们推荐了不同的学习方法:有的力求以实际操作为主,以解决实际问题为最高宗旨;有的力求以介绍应用知识为

主,把握该学科独有的思维体系。我们总的目的是让读者更好、更快、更轻松地学好电脑。

新的尝试是为了新的收获,欢迎广大读者提出意见和建议。在普及电脑科技知识的过程中还有许许多多的事情等待着我们去。更多新的、更高深的电脑知识等待着我们去以更新、更通俗的方式向社会大众传播。

《学最新流行软件 走精通电脑之路》

丛书编辑委员会

1998.5.18

编者寄语

读者即将阅读到的《简明汉字输入法培训教程》属于《学最新流行软件 走精通电脑之路》丛书的《办公软件与电子表格系列》。

本书是关于汉字输入法的书籍,全文始终抓住拼音输入与 98 王码输入法的基本用法,有主有次,从基础到高级应用,循序渐进,使读者在不知不觉中融入其中。本书首先介绍计算机基础知识和键盘,随后讲解拼音输入法(分 DOS 与 Windows 环境),然后对 98 王码的特点和相对王码 86 版的新特点进行阐述,接下来是如何安装和设置 98 王码,最后介绍 98 王码的使用和高级功能。本书内容层次分明,脉络清晰。另外,在讲解的过程中,本书引用了许多练习示例,包括中英文诗歌和散文等,使读者可以感受到文学的魅力。

全书共分 7 章、两个附录,它们分别是:

- 第 1 章 计算机基础知识;
- 第 2 章 键盘和指法练习;
- 第 3 章 拼音输入法;
- 第 4 章 98 王码的安装和启动;
- 第 5 章 98 王码系统与五笔字型基础知识;
- 第 6 章 98 王码的输入法;
- 第 7 章 98 王码的其他功能;
- 附录 A 中文输入法基本术语;
- 附录 B 98 王码资料速查

本书是集体创作的结果,由孙江宏主编,主要由李振英、宁宇和陈士政执笔,其他参加编写的人员还有丁立伟、禹耕之、齐勋、梁哲、米洁、张健、王雪艳等人。本书由雷顺加审校,在此表示感谢。

由于编者水平有限,书中难免出现不足之处,恳请读者批评指正。

编 者

1998.10.25

目 录

第1章 计算机基础知识

1.1 计算机系统的组成	(1)
1.1.1 硬件系统	(2)
1.1.2 软件系统	(4)
1.2 文件和目录	(6)
1.2.1 文件	(6)
1.2.2 目录	(8)
1.3 计算机的启动和关闭	(9)
1.3.1 计算机的启动	(9)
1.3.2 计算机的关闭	(10)

第2章 键盘及指法练习

2.1 认识键盘	(11)
2.2 键盘的使用	(14)
2.2.1 击键指法	(14)
2.2.2 基准键位	(15)
2.2.3 光标控制键与小键盘区指法	(15)
2.2.4 击键姿势	(16)
2.3 指法练习	(16)
2.3.1 基准键位训练	(17)
2.3.2 其他键位训练	(19)
2.3.3 综合训练	(29)

第3章 拼音输入法

3.1 UC DOS 中的拼音输入法	(33)
3.1.1 UC DOS 的汉字输入系统	(33)
3.1.2 UC DOS 系统的进入	(34)
3.1.3 智能全拼输入法	(35)
3.1.4 智能双拼输入法	(42)
3.2 Windows 95 中的拼音输入	(43)
3.2.1 启动汉字输入法	(43)
3.2.2 汉字输入提示行	(44)
3.2.3 智能 ABC 输入法	(47)
3.2.3 音码输入	(49)
3.2.4 双打输入法	(50)

第4章 98 王码的安装和启动

4.1 中文之星下的 98 王码	(51)
4.1.1 安装和卸载	(51)
4.1.2 98 王码输入法软件的启动和退出	(62)
4.2 Windows 95/NT 下的 98 王码	(62)
4.2.1 Windows 95 下的安装和卸载	(63)
4.2.2 98 王码的启动和退出	(66)
4.3 在 RichWin 4.2+ 中的 98 王码	(67)
4.3.1 安装和卸载	(68)
4.3.2 启动和退出	(71)

第5章 98 王码系统与五笔字型基础知识

5.1 86 版五笔字型和 98 王码简介	(74)
5.2 汉字的结构特点	(77)
5.2.1 汉字的笔画	(77)
5.2.2 汉字的结构	(79)
5.2.3 五笔字型的汉字结构	(80)
5.3 五笔字型基础知识	(81)
5.3.1 五笔字型编码知识	(81)
5.3.2 字根与键位	(82)
5.3.3 万能学习键 Z	(84)
5.4 规范五笔画编码基础	(85)
5.5 汉字的编码规则	(86)
5.5.1 单码字编码规则	(87)
5.5.2 非单码汉字取码原则	(89)
5.5.3 二码字和三码字编码规则	(90)
5.5.4 四码字编码规则	(92)
5.5.5 多码字编码规则	(93)
5.5.6 简码	(93)
5.5.7 容错码	(95)
5.5.8 词汇编码规则	(95)

第6章 98 王码的输入法

6.1 王码拼音输入法	(99)
6.1.1 王码拼音输入法的启动	(100)
6.1.2 王码拼音输入法的使用	(104)
6.1.3 王码拼音输入法的功能	(109)

6.1.4	拼音键位与命令对应表	(113)	6.4.12	输入法特性设置有效范围	(130)
6.2	98 王码五笔字型输入法	(114)	6.5	基本练习	(131)
6.2.1	98 王码五笔字型输入法的启动	(114)			
6.2.2	98 王码五笔字型输入法的使用	(118)			
6.2.3	98 王码五笔字型输入法的功能	(119)			
6.3	规范五笔画输入法	(120)			
6.3.1	规范五笔画输入法的启动	(121)			
6.3.2	规范五笔画输入法的使用	(121)			
6.3.3	规范五笔画输入法的功能	(124)			
6.3.4	规范五笔画输入法键位功能列表	(125)			
6.4	特性设置	(126)			
6.4.1	字词联想	(126)			
6.4.2	全角字母数字	(127)			
6.4.3	全角符号	(127)			
6.4.4	提示行自动隐藏	(128)			
6.4.5	仅使用常用汉字	(129)			
6.4.6	禁止动态词序	(129)			
6.4.7	禁止容错码	(129)			
6.4.8	禁止字词重码	(129)			
6.4.9	禁止自动造词	(129)			
6.4.10	汉字编码提示	(129)			
6.4.11	设置编码方式	(130)			

第 7 章 98 王码的其他功能

7.1	文本内码转换器	(133)
7.1.1	文本内码转换器的功能	(134)
7.1.2	启动文本内码转换器	(134)
7.1.3	文本内码转换器窗口	(137)
7.1.4	文件内码转换过程	(138)
7.2	码表编辑器	(139)
7.2.1	码表编辑器的启动	(139)
7.2.2	王码码表编辑器窗口内容介绍	(140)
7.2.3	编辑码表的过程	(142)
7.2.4	与 86 版码表编辑器的不同	(143)
7.3	词库生成器	(144)
7.3.1	启动王码词库生成器	(144)
7.3.2	词库生成器的功能	(145)
7.3.3	关闭词库生成器	(151)
7.3.4	与 86 版词库生成器的不同	(151)

附录 A	中文输入法基本术语	(155)
附录 B	98 王码资料速查	(157)

第 1 章

计算机基础知识

本章要点

- 计算机系统的组成
- 文件和目录
- 计算机的启动和关闭

计算机是 20 世纪内最伟大的发明之一，正是它推动了当代科技的迅速发展。现在之所以被称为是“信息时代”，就是因为计算机能够自动、迅速、准确地搜集并处理各种各样的信息。可以这么说，没有计算机知识，今后将难以在信息时代中生存和发展下去。

我们在本章将简单地介绍一点有关计算机方面的基础知识，对于更具体的概念和各种操作可以阅读有关此类的书籍。

1.1 计算机系统的组成

电子计算机是 20 世纪中叶才开发出来的。纵观它的发展历程，主要经历了电子管、晶体管、集成电路、大规模集成电路四个时代，目前正在向超大规模集成电路时代过渡。

现在的计算机主要分为四个发展方向：

(1) 巨型机：这类计算机主要侧重巨型机的体系结构，由功能强大的微型计算机组成，体积大，运算快，如中国的银河二号。

(2) 微型机：尽可能使计算机向体积更加小、运算速度更加快、价格更加便宜的方向发展，主要是面对家庭，例如个人 PC 机等。

(3) 网络：它是由不同的地点的计算机通过线路连接起来的系统，这样可以更加有效地利用计算机资源，如 Internet 网。

(4) 智能模拟：使计算机模拟人的思维和感觉，从而提高计算机的灵巧性和适应性，如专家系统等。

由于个人计算机的蓬勃发展，现在计算机家庭化已经完全展开，因此，考虑到广大个人用户的需求，我们在本书中只以个人计算机为例，讲述汉字输入法，重点讲解 98 王码。

计算机系统是由硬件系统和软件系统两部分组成的。二者之间的关系是相互制约，相互统一。硬件相当于人的躯体，而软件就相当于人的神经系统。正是由于软件发出的指令，才使硬件实现预定的功能；而正是由于硬件对软件的协调支持，才使软件能物有所用。

1.1.1 硬件系统

硬件就是计算机系统有形的部分，能够看得见、摸得着。尽管有些部件被安装在机箱内部，但它们仍属于硬件部分。计算机的硬件系统主要是通过计算机程序（即软件）的控制来完成数据的输入、处理和输出等操作。

硬件系统包括主机、显示器、键盘、鼠标以及其他外部设备。

1. 主机

主机内有主板、CPU、内存、显示卡、多功能卡、驱动器设备等部件。

(1) 主板：主板是计算机所有硬件的载体，实际上是集成电路板，其他硬件通过电路板上的电路进行连接，形成为统一的计算机系统。

(2) CPU：又称为中央处理器，是计算机的核心部分，具有控制和运算的能力。现在市场上占主导地位的 CPU 芯片是 Intel、AMD 和 Cyrix 三家公司的产品。计算机正是根据 CPU 的型号来划分的，例如，CPU 的型号为 80586，则该 PC 机就称为 586 计算机。

(3) 内存：又称为主存储器，具有存储程序的能力，内存越大，可运行的程序就越大，同时运算速度越快。目前流行的内存为 32M。

(4) 显示卡：显示卡用来驱动显示图形，一般分为 VGA、EGA 和 SVGA 等。衡量它的水平基本物理量是分辨率。分辨率越高，显示越清晰，颜色数就越多。

(5) 多功能卡：多功能卡用来协调各种硬件功能，特别是多媒体功能。现在，很多主板已经将多功能处理部分直接做成主板上的电路，因此，在以后的计算机中将不会再看到这个设备了。

(6) 驱动器：驱动器是计算机的外存设备，主要用来对数据进行记录和保存。一般它分为三类：

1) 硬盘：硬盘是一种大容量、高速度的外存储器，由许多不可更换的薄膜介质组成的盘片组成。硬盘主要用来存储文件，它的容量越大，存储的文件就越多。它一般都安放在计算机内部，目前社会上还有一种可移动的外置式硬盘，但所占比例很小。

2) 软盘驱动器：用来容纳磁盘的设备。随着磁盘的大小不同，它分为 3.5 英寸的小驱动器和 5 英寸的大驱动器两种。

3) 光盘驱动器：主要用于高档多媒体计算机，是光盘的驱动设备。

(7) 机箱：机箱将上述所有主机设备装配起来，一般分为卧式和立式两种。卧式机的重心较低，但是占用的平面空间较大；立式的机箱占地面积小，散热好，但是重心较高，

容易倾倒。

2. 显示器

显示器是计算机系统信息的重要监视跟踪设备,主要有单色和彩色两种,目前单色显示器已经不再生产了。显示器的技术指标是分辨率,它就是屏幕上光栅的列数与行数的乘积。乘积越大,分辨率越高。

按照屏幕上点间距的不同,显示器主要分为.28和.31两种,目前.28的显示器较为普遍,显示效果较好。

3. 键盘

键盘是计算机系统人机交互的重要输入设备,主要有机械式、导电橡胶式两种。一般有101键、104键和83键等多个种类,它是由主机提供电源的。键盘上的键盘种类主要是沿用了以前的打字机的键盘样式。

4. 鼠标

鼠标是随着图形化操作系统的出现而出现,并不断发展来的。它是人机系统中重要的输入设备之一。鼠标使用简便,操作灵活。

鼠标主要有光电式、机械式两种,它的上面按键有两键和三键两种。

5. 其他外部设备

外部设备是相对于中央处理器而言的,包括以下几个方面。

(1) 输入设备:主要用来向计算机输入各种信息,目前常见的输入设备包括卡片阅读机、纸带阅读机、条形码阅读机、扫描仪、磁卡阅读机、语音输入设备等。

(2) 输出设备:将计算机内部信息输出到其他介质上。最重要的输出设备如下:

1) 打印机:打印机将计算机内部信息直接打印到纸张上面。它一般分为针式打印机、喷墨打印机、激光打印机三种。其中,针式打印机是以点阵组成不同的字符来打字,它的特点是机械结构简单,价格相对便宜。根据打印头上的打印针的多少,可以分为9针、24针等类型。喷墨打印机利用压力将墨水喷射到纸面上,能以较高的速度打印。但是,由于其墨盒较贵,所以价格相对较贵。激光打印机是利用电子照相转印技术进行打印,效果清晰、细腻,但是价格最贵。

2) 绘图机:它是图形输出设备,实际上属于打印机范畴,主要用于高质量精美的图形输出。

3) 缩微胶卷胶片:将信息打印到胶片上。

(3) 外存:它是快速记录数据信息的存储媒质,便于携带。主要有以下几类:

1) 光盘:采用丙烯树脂做基片,上面涂满各种光介质。它可以存储大量信息,常用作图形、图像和书籍等大量信息的存储。

2) 软盘:它是由具有一定的磁力强度的磁粉均匀涂抹在薄塑料片上下两个面上制成的,主要分为5寸的大盘和3寸的小盘两种。

3) 硬盘:在前面已经讲过,它具有体积小、容量大、读写速度快、密封性好等特点,

是当前使用最为广泛的外存。

4) 磁带：它由磁带机和记录磁组成，主要用作后备存储器，使用范围较小。它一般分为盘式、数据流式和螺旋扫描磁带机三种。

5) 终端设备、模 / 数和数 / 模转换设备、数据通信设备以及各种多媒体设备也是外部设备。

1.1.2 软件系统

软件是相对于硬件下的定义，它是程序、指令文件的集合。计算机软件是一系列指令的信息集合，通过执行它来指挥计算机去完成一定的任务。不同的软件完成不同的任务。没有软件，计算机硬件系统的工作就没有什么意义可言，软件是硬件的功能得到发挥的途径；反过来说，硬件系统又是软件赖以运行的环境。

一台性能很好的计算机要充分发挥其所具有的功能，应配有合适的软件。同样，要想编制理想的软件，还要熟悉计算机的硬件配置。

软件系统包括系统软件和应用软件。

1. 系统软件

系统软件(system software)支持用户在计算机上运行应用程序，提供设备驱动程序，对计算机资源进行管理、监控及维护，为应用软件和计算机硬件之间提供衔接。另外，系统软件还提供了局部网络软件，支持几台计算机相互连接通信，实现资源共享。

任何一台计算机，没有支持它的系统软件，是根本无法工作的。系统软件一般由计算机厂家作为用户购买的系统的一部分来提供的。

系统软件主要有以下几个方面：

(1) 操作系统软件：目前，市场上流行的操作系统软件包括有操作系统 DOS、Windows 两个操作系统，另外还有一些中文操作系统。

1) DOS 操作系统：它是 disk operation system 的缩写，意思是磁盘操作系统，它是一种单用户、单作业的操作系统，主要是进行文件管理和设备管理。其中文件系统负责建立、删除、读写和检索各类文件，而 I/O 系统则负责驱动外围设备。

2) Windows 系统：它是由美国微软公司开发的图形多窗口式操作系统。它的界面友好、直观，使用方便，功能强大，现在占据着操作系统市场的大部分份额。目前已经开发出了 Windows 3.X、Windows 95 和 Windows 98 等系列产品。

3) 中文操作系统：它们主要是为了中文用户而开发的操作系统。目前，对应 DOS 开发的中文操作系统有 UCDOS、CCDOS 等，对应于 Windows 开发的操作系统有中文 Windows 和中文之星、四通利方等。

(2) 程序软件：许多计算机人员都在不同的计算机上开发不同的程序，他们所使用的工具就是计算机可以直接理解的程序语言。它主要分为三类：机器语言、汇编语言和高级语言。其中高级语言使用最为普遍，主要有 C、C++、Visual Basic、Visual C++ 和 Pascal 等。另外还有一些解释、编译语言，在此不再详述。

(3) 各种服务性程序：主要包括计算机的调试程序、故障检查和诊断程序等。

2. 应用软件

应用软件是针对各种实际问题而编制的计算机程序，比较具有专业功能。它是利用计算机及其所提供的各种系统软件和软件工具编制开发的解决实际问题的程序。目前它主要有以下五个方面：

(1) 文字处理软件：主要用于各种资料、文件、报告的建立和编辑整理，一般都提供了增加、插入、删除、修改、排版等多项功能。目前较为普遍的软件是 WPS、WORD 等。

(2) 表格处理软件：它主要使用在需要经常进行运算的情况下，具有自动计算、绘图、快速制表等功能。目前较为流行的表格软件是 Excel、Lotus1-2-3 以及中文财务软件安易、金蝶、万能等。

(3) 数据库：对大量的数据进行处理和管理，提供检索、查询、统计等多种功能，该类软件以 FoxBase、FoxPro 等为代表。

(4) 通讯：实现局域性和远程信息的传递和通讯，侧重于不同地区、不同区域的数据信息交换。

(5) 其他：包括计算机辅助设计系统，如 AutoCAD、TANGO 等，另外还有电脑游戏软件和查杀病毒软件。

学习了以上的计算机信息之后，我们也就对计算机的组成有了清晰的认识，下面就以图 1-1 来说明它的组成。

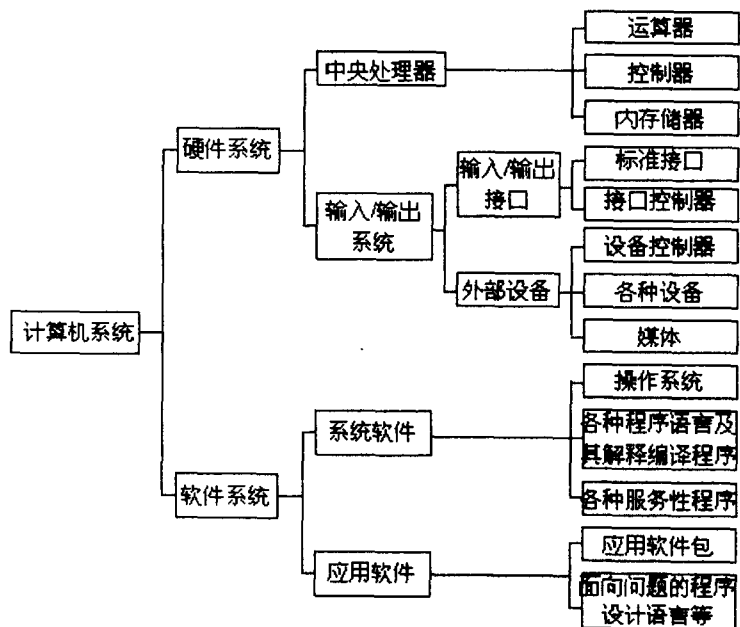


图 1-1 计算机系统组成

1.2 文件和目录

由于操作系统的对象就是文件，而文件在计算机中是以目录树的形式保存在磁盘上的，所以我们在本节将就这两个最重要的概念进行讲解。

1.2.1 文件

文件是计算机使用的一组相关信息的集合。任何一个源程序、目标程序、编辑程序、一组数据等计算机能够接受并进行处理的信息都可以作为文件的内容。DOS 和 Windows 本身就是文件，在计算机启动时，他们的外部命令以文件的形式存放，而内部命令将被自动载入内存中。每个文件都有自己的属性。下面将分别讲述。

1. 文件名

每个文件都有一个名称，即代号。就好像给人起名字一样，文件的代号就是给文件命名。文件名是由文件的名称、分隔符和扩展名组成的。例如 `Command.com`，它的文件名称为 `Command`，分隔符为 `.`，扩展名为 `com`。一个完整的文件名应包括盘符和路径。

2. 文件名称的命名规则

(1) 在 DOS 操作系统中，文件名称的长度不能超过 8 个字符或不超过 4 个汉字。而在 Windows 95 等 32 位系统中则可以使用长文件名，其最多可长达 255 个字符，还可以包括空格符。

(2) 只能包含 26 个英文大小写字母、10 个数字和 `~`、`!`、`@`、`#`、`$`、`%`、`^`、`&`、`(`、`)`、`-`、`_`、`{`、`}`、`'`、`'` 等一些特殊字符。

(3) 不能使用空格（Windows 95 等可用长文件名的除外）、`.`（分隔句点除外）、`,`、`\`、`/`、`+`、`[`、`]`、`<`、`>`、`:`、`;`、`?`、`*`等字符和其他控制字符。

(4) 文件名不能是系统保留的专用文件名，如：`CON`、`PRN`、`LPTn`、`COMn` 等。

3. 扩展名的命名规则

扩展名也叫文件的后缀，一般代表文件类型。大多数程序都为其所生成的文件取一扩展名。它的命名规则如下：

(1) 长度不超过 3 个字符或一个汉字。

(2) 其余与文件名称命名规则 2 中(2)~(4)相同。

4. 文件类型

对于各种各样的文件，由于它们完成的功能不同，所起的作用不同，可分为程序文件、专用数据文件、无格式文本文件、系统文件、处理文件等。在 DOS 中是以不同的扩展名来区分这些文件的。常用的扩展名及其意义见表 1-1。

表 1-1 扩展名及其意义

扩展名	意义
.EXE	可执行文件
.PAS	PASCAL 语言源程序文件
.C	C 语言源程序文件
.ASM	汇编语言源程序文件
.BAS	BASIC 语言程序文件
.COM	可执行文件
.BAT	批处理文件, 可执行
.BAK	备份文件, 由编辑软件生成
.LIB	库文件
.OBJ	目标代码文件
.HLP	帮助文件
.DAT	数据文件
.SYS	系统文件
.TXT	文本文件
.DBF	数据库文件
.DOC	文档文件
.PRG	数据库程序文件

5. 通配符?和*

对文件名有同一特征的一组文件进行同一种操作, 可以不用分别对每个文件使用同样的命令, 用通配符把这些特征表示出来就可解决这一问题。通配符包括以下两种:

(1) ?代表任意一个字符。它出现在文件名或扩展名的末尾时, 表示一个字符或没有字符; 出现在文件名其他处时, 代表一个字符。

(2) *代表任意个字符。在文件名或扩展名的末尾, 表示多个字符或没有字符, 但不能表示确定了首尾字符的文件。

例如可用下面的方式表示各类文件:

*.exe 扩展名是.exe 的文件
xy*.* 文件名称前两个字符是 xy 的文件
???.* 文件名称长度最多是 3 位的文件
abc?.bas 文件名称长度最多是 4 位, 但前 3 个字符是“abc”且扩展名是.bas 的文件

假设有如下几个文件, 可用通配符表示某些具有相同特征的文件。

FILE1.EXE	FILE.EXE	FILENAME.EXE
MYFILE.BAT	FL1.EXE	FL

*.EXE: 它的意思是文件扩展名是.EXE 的所有文件, 包括文件 FILE1.EXE, FILE.EXE, FILENAME.EXE, FL1.EXE。

FILE?.EXE: 它的意思是文件名最多是 5 位, 但前 4 个字符是“FILE”, 并且扩展名是.EXE 的文件, 包括文件 FILE1.EXE, FILE.EXE。

.: 表示所有文件, 上面 6 个文件全部符合。

F*.*: 表示以“F”开头的文件, 除 MYFILE.BAT 外, 其余 5 个文件全部符合。

F*1.EXE: 包括文件 FILE1.EXE、FILE.EXE、FILENAME.EXE 和 FL1.EXE。它可能会被错误地认为是文件名以“F”开头“1”结尾并且扩展名是.EXE 的文件即 FILE1.EXE, FL1.EXE, 但实际上并非如此, 而是与 F*.EXE 的作用相同。

F??.*: 表示文件名最长不超过 3 位, 且以“F”开头的文件。包括文件 FL 和 FL1.EXE。

6. 文件命名举例 (以 DOS 平台为例)

如下文件名的命名是正确的:

mouse.com	Book.RPT	123.WPS	SPG.%A%
spd~.doc	my-file	exam.c	test1.exe
chapter2.bas	X@Y.tmp	resume	!excuse.txt

如下文件名的命名是错误的:

123456789.txt	(文件名多于 8 个字符)
back up.exe	(文件名中出现空格)
DOS..EXE	(文件名中有点“.”)
CON	(是系统保留的文件名)
edit.help	(扩展名多于 4 个字符)
fl+f2	(文件名中不能含有“+”)
COM1	(是系统保留的文件名)

1.2.2 目录

操作系统把许多文件存于磁盘中, 为了方便管理, 它们都采用目录管理方式。每个磁盘都有一个根目录, 其下面可有子目录和文件, 子目录下还可有子目录, 这样就形成多级目录, 构成一个树形结构。文件就是保存在这些目录中的。

目录名的命名规则同文件名的命名规则很相似。

(1) DOS 操作系统中, 目录名称的长度不能超过 8 个字符或不超过 4 个汉字。而在 Windows 95 等 32 位系统中则可以使用长目录名, 其最多可长达 255 个字符, 还可以包括空格符。

(2) 只能包含 26 个英文大小写字母和 10 个数字和 ~、!、@、#、\$、%、^、&、(、)、-、_、{、}、'、' 等一些特殊字符。

(3) 不能使用空格 (可用长目录名的除外)、. (分隔句点除外)、,、\、/、+、[、]、<、>、:、;、?、* 等字符和其他控制字符。

(4) 扩展名不能超过 3 个, 用小圆点与目录名隔开。但目录中很少用扩展名。

(5) 在同一个目录下的两个子目录的名称不能相同, 而在不同的目录下两个子目录可