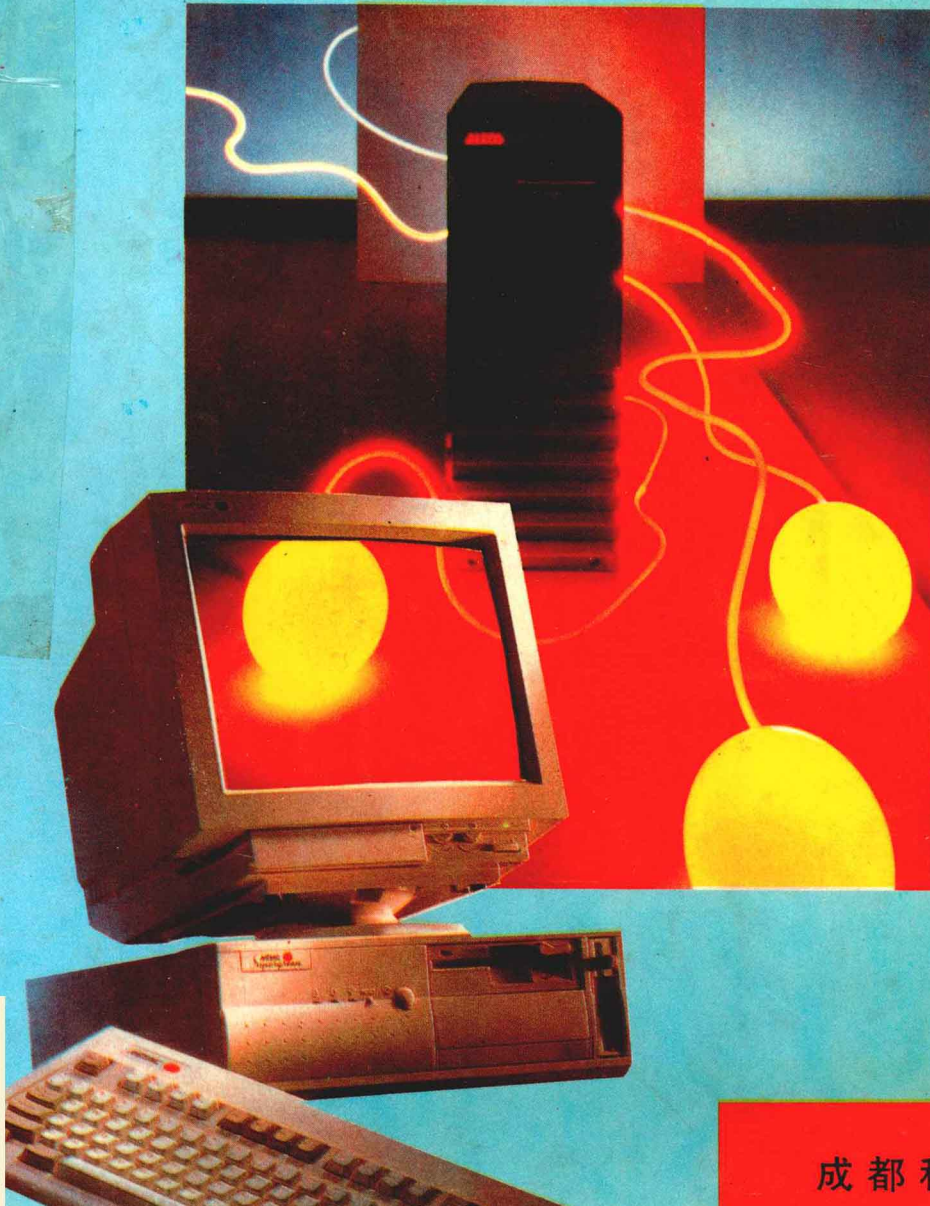


# 最佳电脑培训教程

❁ DOS、五笔字型、WPS 6.0F、FoxBase<sup>+</sup>、PCtools  
Norton、自然码、CCED 4.0、病毒防治、多媒体技术 ❁

欧 阳 编



成都科技大学出版社

# 最佳电脑培训教程

❧ DOS、五笔字型、WPS 6.0F、FoxBase+、PCtools  
Norton、自然码、CCED 4.0、病毒防治、多媒体技术 ❧

欧 阳 编

[川] 新登字015号

## 内 容 提 要

本书精要介绍了DOS、五笔字型、WPS6.0F、FoxBase+、PCtools 6.0、Norton 7.0、自然码、CCED 4.0、病毒防治、多媒体技术等十个方面的内容。本书编写通俗易懂，既可作为电脑入门者的指南书，也可作为各类培训班的教科书。

本书具有一大特色，内容全面，价格便宜。

## 最佳电脑培训教程

DOS、五笔字型、WPS 6.0F、FoxBase+、PCtools 6.0  
Norton 7.0、自然码、CCED 4.0、病毒防治、多媒体技术

欧 阳 编

---

成都科技大学出版社出版

四川省石油管理局印刷厂印刷

新华书店经销

开本 787×1092 1/16 印张 16 字数 400 千字

1995年11月第一版 1995年11月第一次印刷

印数 1—3000册

ISBN7-5616-3026-3/TP·129

---

定价：15.00元

# 目 录

第一章 微型计算机使用的基础知识及常用DOS 命令介绍 .....	( 1 )
第一节 微机的启动与关闭 .....	( 1 )
一、冷启动 .....	( 1 )
二、热启动 .....	( 2 )
三、关机 .....	( 2 )
第二节 键盘的使用 .....	( 2 )
一、主键盘部分 .....	( 2 )
二、副键盘部分 .....	( 3 )
三、功能键部分 .....	( 3 )
第三节 软盘的使用 .....	( 3 )
一、软盘的概况 .....	( 3 )
二、使用软盘的注意事项 .....	( 4 )
三、如何正确插软盘到驱动器 .....	( 4 )
第四节 常用DOS 命令的使用 .....	( 5 )
一、磁盘文件目录显示命令DIR .....	( 5 )
二、文件内容显示命令TYPE .....	( 6 )
三、文件复制命令COPY .....	( 6 )
四、文件更名命令RENAME (REN) .....	( 7 )
五、文件删除命令ERASE (或DEL) .....	( 8 )
六、盘片格式化命令FORMAT .....	( 8 )
七、盘片复制命令DISKCOPY .....	( 9 )
八、MKDIR (建立子目录) 命令 .....	( 10 )
九、CHDIR 或CD (显示或改变当前目录) 命令 .....	( 10 )
十、RMD 或RD (删除子目录) 命令 .....	( 10 )
十一、TREE (显示目录结构) 命令 .....	( 11 )
第五节 磁盘管理和批文件命令 .....	( 11 )
一、BACKUP (备份磁盘) 命令 .....	( 11 )
二、RESTORE (回存备份) 命令 .....	( 11 )
三、批文件的建立和使用 .....	( 11 )
第二章 指法训练 .....	( 13 )
第一节 正确的姿势 .....	( 13 )
第二节 正确的指法 .....	( 13 )
第三节 指法练习 .....	( 15 )
一、食指练习 .....	( 15 )
二、中指练习—DECKI, 键 .....	( 15 )
三、无名指练习—SWXLO, 键 .....	( 15 )
四、小指练习—AQZP ; /键 .....	( 16 )
五、数字键练习 .....	( 16 )
六、空格键、回车键和“shift”键的练习 .....	( 16 )
七、其它字符的输入练习 .....	( 17 )
八、字符输入的综合练习 .....	( 17 )

第三章 汉字输入与打印	(19)
第一节 进入汉字状态	(19)
第二节 常用汉字输入方法	(19)
一、汉字输入方法概要	(19)
二、汉语拼音输入法介绍	(19)
三、区位码输入法	(21)
四、纯英文输入法	(22)
五、纯中文输入法	(22)
六、中英文混合输入法	(23)
第四章 汉字的基本笔画	(24)
第一节 汉字的三个层次	(24)
第二节 汉字的五种笔画	(24)
第五章 五笔字型的字根	(26)
第一节 基本字根	(26)
第二节 字根键位特性	(26)
第三节 键名字和字根助记词	(32)
一、键名字	(32)
二、字根助记词	(32)
第六章 汉字的拆分	(34)
第一节 汉字的结构分析	(34)
第二节 汉字的三种字型	(34)
第三节 末笔字型交叉识别码	(36)
第四节 单体结构拆分原则	(37)
第七章 五笔字型编码	(40)
第一节 编码规则	(40)
第二节 五笔字型单字编码	(40)
一、键名汉字输入	(40)
二、成字字根输入	(42)
三、键外汉字输入	(42)
第三节 简码	(44)
一、一级简码	(43)
二、二级简码	(43)
三、三级简码	(44)
第四节 词汇码	(45)
一、双字词	(44)
二、三字词	(44)
三、四字词	(45)
四、多字词	(45)
第五节 Z 键的用途	(45)
第六节 重码处理与容错码	(45)
一、拆分容错	(46)
二、字型容错	(46)
三、定义后缀码容错	(46)
四、版本容错	(46)
第八章 WPS 文字处理系统	(48)

第一节	进入WPS 主菜单 .....	( 48 )
第二节	系统操作.....	( 48 )
一、	编辑文书文件 (D 命令) .....	( 48 )
二、	编辑非文书文件 (N 命令) .....	( 50 )
三、	打印文件 (P 命令) .....	( 51 )
四、	请求帮助 (H 命令) .....	( 51 )
五、	文件服务 (F 命令) .....	( 52 )
六、	退出WPS (X 命令) .....	( 53 )
第三节	块操作.....	( 53 )
一、	标记块 .....	( 53 )
二、	块的操作 .....	( 54 )
三、	块的列方式 .....	( 55 )
四、	块的磁盘操作 .....	( 55 )
五、	块的取消 (^ KH 命令) .....	( 56 )
六、	大规模块的操作 .....	( 56 )
七、	复制CCDOS 块 .....	( 56 )
第四节	查找与替换文本.....	( 57 )
一、	查找和替换命令 .....	( 57 )
二、	方式选择项 .....	( 58 )
三、	查找字句中的控制符 .....	( 60 )
第五节	制表格.....	( 60 )
第六节	设置打印控制符.....	( 62 )
一、	打印字样控制符 .....	( 62 )
二、	打印格式控制符 .....	( 67 )
三、	设定分栏打印 .....	( 68 )
四、	打印控制符的特性及有效围.....	( 69 )
第七节	模拟显示与打印输出.....	( 70 )
一、	模拟显示 .....	( 70 )
二、	打印输出 .....	( 71 )
三、	改变当前打印参数 .....	( 72 )
第八节	WPS 控制命令一览表 .....	( 74 )
第九节	3.0 版新增功能 .....	( 78 )
一、	改变屏幕显示颜色 (^ OG 命令) .....	( 78 )
二、	块内数字累计功能 (^ OB 命令) .....	( 78 )
三、	窗口功能的增强 .....	( 78 )
第九章	SPDOS 6.0F 版的使用 .....	( 79 )
第一节	模块功能介绍.....	( 79 )
一、	基本输入模块和显示模块 .....	( 79 )
二、	基本汉字系统功能扩充模块 .....	( 80 )
三、	输入法扩充模块.....	( 80 )
四、	打印程序生成和驱动模块 .....	( 81 )
第二节	系统功能菜单的使用.....	( 81 )
一、	扩展功能 .....	( 81 )
二、	打印控制 .....	( 85 )
第十章	WPS6.0 版实用系统.....	( 86 )
第一节	WPS 教学系统介绍 .....	( 86 )
一、	系统简介 .....	( 86 )

二、系统配置 .....	( 86 )
三、系统运行 .....	( 87 )
四、WPS 教学系统课程安排 .....	( 87 )
第二节 造字系统SCW 的使用 .....	( 87 )
一、SCW 系统介绍 .....	( 87 )
二、系统功能 .....	( 89 )
三、系统功能选择 .....	( 90 )
四、系统功能详解 .....	( 92 )
五、系统造字应用举例 .....	( 99 )
第三节 特大字打印系统PHZ 的使用 .....	(100)
一、系统简介 .....	(100)
二、系统运行 .....	(100)
三、特大字打印 .....	(100)
第四节 WPS 方正转换软件的使用 .....	(101)
一、功能说明 .....	(101)
二、命令格式 .....	(101)
三、几点说明 .....	(101)
第十一章 图文编排系统—SPT .....	(102)
第一节 SPT 启动与工作流程 .....	(102)
一、SPT 的安装步骤 .....	(102)
二、SPT 的启动运行 .....	(102)
三、SPT 的工作流程 .....	(102)
四、SPT 的操作风格 .....	(103)
第二节 SPT 功能详解 .....	(104)
一、帮助系统 .....	(104)
二、功能选单 .....	(104)
第三节 SPT 1.3F 版增加的功能 .....	(113)
一、快速移动 (^SQ) .....	(113)
二、输入文字 (^WZ) .....	(113)
三、选择字体 (^PA) .....	(113)
第十二章 汉字FoxBase+ .....	(114)
第一节 FoxBase+启动和退出 .....	(114)
第二节 库文件的建立 .....	(114)
一、建立库结构 .....	(114)
二、输入数据 .....	(115)
第三节 建立库结构时的编辑控制键 .....	(115)
一、光标位置移动键 .....	(115)
二、编辑修改控制键 .....	(115)
三、编辑结束方式控制键 .....	(116)
第四节 FoxBASE+表达式 .....	(116)
一、算术运算符 .....	(116)
二、关系运算符 .....	(116)
三、逻辑运算符 .....	(116)
第五节 常用函数开始 .....	(117)
一、算术运算函数 .....	(117)
二、字符运算函数 .....	(117)
三、测试函数 .....	(118)

第十三章 数据库的基本操作	(119)
第一节 数据库文件的打开及关闭	(119)
一、打开数据库文件命令	(119)
二、关闭数据库文件	(119)
第二节 数据库数据的输入	(120)
一、在建立数据库结构的同时输入数据	(120)
二、向数据库文件增添记录	(120)
三、向库文件中插入记录	(121)
第三节 数据库定位命令	(121)
一、SKIP 命令	(121)
二、GO/GOTO 命令	(122)
第四节 显示数据库文件中的参数	(122)
一、DISPLAY 命令	(122)
二、BROWSE 命令	(124)
第五节 删除文件及记录	(125)
一、ERASE 命令	(125)
二、给记录加删除标记命令DELETE	(125)
三、带删除标记记录的恢复 RECALL	(126)
四、清除带删除标记的记录 PACK	(126)
五、快速清除库文件内容ZAP	(126)
第六节 修改数据库结构及记录	(127)
一、修改数据库结构	(127)
二、修改记录 EDIT	(128)
三、CHANGE 命令	(128)
四、REPLACE 命令	(129)
第七节 增添记录	(129)
一、插入记录 (INSERT)	(129)
二、在文件末尾添加记录 (APPEND 或BROWSE)	(129)
第八节 索引文件	(130)
一、建立索引文件	(130)
二、打开索引文件	(130)
三、关闭索引文件	(131)
第九节 检索与查找、排序	(131)
一、快速检索命令FIND 和SEEK	(131)
二、顺序查找LOCATE 和CONTINUE	(133)
三、库文件的排序 SORT	(133)
第十节 数据库文件中数据的统计	(134)
一、AVERAGE 命令	(134)
二、SUM 命令	(135)
三、COUNT 命令	(135)
第十一节 数据库结构、库文件内容的拷贝	(135)
一、库文件结构的拷贝	(135)
二、库文件内容的拷贝	(136)
第十二节 FoxBASE+的打印输出	(138)
第十三节 数据库文件的连接 (JOIN)	(138)
第十四节 数据库的其它有关操作	(139)
一、DIR 命令	(139)



二、CLEAR 命令 .....	(139)
三、RENAME 命令 .....	(139)
四、RELEASE 命令 .....	(140)
五、TYPE 命令 .....	(140)
<b>第十四章 命令文件简介 .....</b>	<b>(141)</b>
<b>第一节 命令文件的建立 .....</b>	<b>(141)</b>
一、使用EDLIN 建立命令文件 .....	(141)
二、利用FoxBASE+的MODIFY COMMAND 命令 .....	(141)
<b>第二节 命令文件的执行 .....</b>	<b>(142)</b>
一、在FoxBASE+ 状态下 .....	(142)
二、在操作系统下 .....	(142)
<b>第十五章 命令文件和格式文件 .....</b>	<b>(143)</b>
<b>第一节 命令文件 .....</b>	<b>(143)</b>
一、命令文件的建立 (MODIFY COMMAND) .....	(143)
二、命令文件的执行 .....	(143)
三、命令文件的修改 .....	(144)
<b>第二节 格式文件 .....</b>	<b>(144)</b>
一、格式文件的建立, 按坐标位置输入/出信息 .....	(144)
二、画方框 .....	(145)
三、格式文件的建立方式 .....	(146)
<b>第十六章 PCtools 与NorTon 功能介绍 .....</b>	<b>(147)</b>
<b>第一节 PCtools R4.11 功能操作介绍 .....</b>	<b>(147)</b>
一、带参数启动PCtools 的方法 .....	(147)
二、第一类功能——文件服务重要功能详解 .....	(147)
三、PCtools 第二类功能——磁盘和特殊处理重要功能详解 .....	(153)
<b>第二节 PCtools R5.1 功能和操作介绍 .....</b>	<b>(158)</b>
一、PCtools R5.1 运行环境要求 .....	(158)
二、PCtools R5.1 的安装 .....	(158)
三、PCtools R5.1 的启动 .....	(159)
四、应用程序 .....	(159)
<b>第三节 PCtools R6.0 ——功能和操作介绍 .....</b>	<b>(170)</b>
一、PCshell 的改进 .....	(170)
二、磁盘修复和维护——Diskfix .....	(171)
三、镜像和重建——Mirror/Rebuild .....	(172)
<b>第四节 Norton Utilities V7.0 实用程序介绍 .....</b>	<b>(173)</b>
一、Norton Utilities V7.0 的安装 .....	(174)
二、Norton 实用程序的启动和操作 .....	(175)
三、Norton 实用程序介绍 .....	(176)
<b>第十七章 自然码汉字输入法 .....</b>	<b>(184)</b>
<b>第一节 自然码的安装和启动 .....</b>	<b>(184)</b>
一、自然码系统包含的文件说明 .....	(184)
二、安装自然码 .....	(185)
三、启动自然码 .....	(185)
四、进入自然码输入法状态 .....	(186)
<b>第二节 自然码输入技巧和逐步训练 .....</b>	<b>(187)</b>

一、自然码输入单个字的方法 .....	(187)
二、自然码输入词语方法 .....	(191)
三、使用自造词和自造短语 .....	(193)
四、快速输入常用的中文标点 .....	(196)
五、用自然码画表 .....	(197)
六、快速输入中文数字、年月日等 .....	(197)
七、怎样使用联想方式及输入联想字 .....	(198)
八、非标准普通话方法(南方方式) .....	(198)
九、退出自然码输入的方法 .....	(199)
<b>第三节 自然码特殊使用详解</b> .....	(199)
一、不会读音的字录入法 .....	(199)
二、直接快速找到字和词的技巧总结 .....	(200)
三、叠字叠词快速输入技巧 .....	(200)
四、修改固定双字词库 .....	(200)
五、选择提示预报方法 .....	(201)
六、修改ZR、SYS 重新设定自然码启动参数的方法 .....	(201)
七、防病毒功能 .....	(202)
八、自然码4.1版的软盘保密功能 .....	(202)
<b>第四节 自然码编码规则</b> .....	(202)
一、自然码的双拼编码规则——声韵 .....	(203)
二、自然码的形义码编码规则 .....	(203)
<b>第十八章 CCED 4.0 的使用方法介绍</b> .....	(205)
<b>第一节 安装CCED 4.0</b> .....	(205)
<b>第二节 文字处理</b> .....	(206)
一、文字操作 .....	(206)
<b>第三节 表格处理</b> .....	(207)
一、表格的创建 .....	(207)
二、表格的修改 .....	(209)
<b>第四节 打印输出</b> .....	(210)
一、一般打印 .....	(210)
二、打印方式 .....	(211)
<b>第十九章 电脑病毒防治</b> .....	(215)
<b>第一节 电脑病毒的概论</b> .....	(215)
一、电脑病毒的实质 .....	(215)
二、电脑病毒有如下几个突出特点 .....	(215)
三、电脑病毒的起因 .....	(215)
四、电脑病毒传染渠道 .....	(216)
五、电脑病毒的种类 .....	(216)
六、电脑病毒寄生、传染和破坏方法——病毒剖析 .....	(216)
<b>第二节 防范电脑病毒策略</b> .....	(217)
一、电脑病毒的主要传染渠道——磁盘的使用规则 .....	(217)
二、抑制病毒的流通——电脑管理规则 .....	(217)
三、采用一些软件技巧防范病毒的侵入 .....	(218)
<b>第三节 反病毒软件</b> .....	(218)
一、反病毒软件使用前的准备 .....	(218)
二、公安部SCAN 和KILL .....	(218)
三、McAfee 协会SCAN .....	(219)

四、CPAV 系统反病毒软件工具 .....	(221)
第四节 具有中文界面的病毒清除软件DEVIR .....	(227)
一、简介 .....	(227)
二、DEVIR 启动和使用 .....	(227)
第二十章 常用软件使用方法介绍 .....	(228)
第一节 ARJ 压缩备份软件 .....	(228)
一、简介 .....	(228)
二、标准格式 .....	(228)
三、ARJ 的基本功能 .....	(228)
四、备份磁盘 .....	(229)
五、恢复文件 .....	(230)
六、ARJ 命令表 .....	(230)
七、ARJ 开关参数表 .....	(231)
第二节 可执行文件压缩成可执行文件的软件PKLITE .....	(231)
一、简介 .....	(231)
二、使用格式化及参数解释 .....	(232)
三、实例 .....	(232)
第三节 最流行的高密盘快速拷贝软件HD-COPY .....	(232)
一、简介 .....	(232)
二、使用格式 .....	(233)
三、主菜单使用说明 .....	(233)
四、选择菜单使用说明 .....	(233)
五、特殊菜单说明 .....	(234)
第四节 高低密盘已速复制工具软件DUP .....	(234)
一、简介 .....	(234)
二、主菜单介绍和使用方法介绍 .....	(234)
第二十一章 多媒体电脑与技术 .....	(235)
第一节 多媒体电脑的要求 .....	(235)
第二节 光盘及CD-ROM 驱动器的选择 .....	(235)
第三节 电脑和音频技术 .....	(236)
第四节 声效卡的选择与安装 .....	(237)
第五节 视频多媒体与视频卡 .....	(238)
第六节 显示卡及显示器 .....	(240)
第七节 多媒体的音箱配置 .....	(240)

# 第一章 微型计算机使用的基础知识 及常用 DOS 命令介绍

## 第一节 微机的启动与关闭

微型计算机简称微机，所谓微机的启动，就是开机，实质上是将磁盘上的 DOS 操作系统信息装入微机内存的过程。微机的一切硬件、软件都必须在 DOS 操作系统的管理和协调下才能工作。也就是说，要启动微机，必须在启动盘（软盘或硬盘）上装有 DOS 操作系统的系统文件：IBMBIO.COM、IBMDOS.COM、COMMAND.COM，前两个文件为隐藏文件（MS-DOS 中名为 IO.SYS 和 MSDOS.SYS），用普通 DOS 命令是查看不到的。

### 一、冷启动

冷启动是在机器尚未加电情况下的启动。

#### 1. 用硬盘启动

假定 DOS 系统已装入硬盘，其操作步骤如下：

- a. 首先打开显示器上的电源开关。
- b. 若需使用打印机，则打开打印机的电源开关。
- c. 最后打开主机电源开关。

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的数量，然后显示机器的配置等信息，接着电脑自动启动硬盘驱动器（这时硬盘指示灯亮）把盘上 DOS 系统文件引导读入内存。

启动成功后，屏幕显示 DOS 操作系统版权有关信息，然后电脑自动到磁盘上寻找是否有 AUTOEXEC.BAT 文件。如有，则执行该文件；若没有，屏幕一般首先提示用户设定系统当前的日期及时间，显示为：

```
Current date is Tue 1-01-1990
```

```
Enter new date: 4-20-1994↵
```

这时，用户可按以上形式回答，即用键盘输入下划线上的内容，↵表示按回车键（也可默认电脑显示的日期，直接按回车键）。

在输入正确的日期回车后，屏幕上指示你打入当前时间：

```
Current time is 0: 01: 43
```

```
Enter new time: 10: 13: 36↵
```

在 286 档次以上的微机中，一般配有带锂电池或镍镉蓄电池的时钟电路。机器即使长期使用，也会保持当前的正确日期与时间。所以用户可以不必回答系统日期及时间的询问，一

律用回车回答即可进入西文操作系统状态：

```
The IBM Personal Computer Dos  
Version 3.30 Copyright IBM Corp  
C>_ (注“_”表示光标)。
```

## 2. 用软盘启动

用软盘启动与硬盘启动相似，仅把操作步骤 C. 改为：把操作系统软盘片插入 A 驱动器并关好驱动器门，再开主机电源开关。

## 二、热启动

机器一旦通电，电源开关不宜频繁关闭以保护机器。热启动就是在机器已加电的情况下的启动。通常是在机器运行中异常停机（死锁，即按什么键都没有反应）时使用。

热启动命令为：**CTRL** + **ALT** + **DEL**。通常方法是用左手两手指按住 CTRL 和 ALT 键，然后再用右手击一下 DEL 键，这时机器将重新启动；或按复位键 reset。

在启动系统时应注意：

- ①若使用软盘上的操作系统启动，要先把相应软盘片插入 A 驱动器并关好门。
- ②如果启动硬盘上的操作系统，应打开软盘驱动器的门。
- ③尽量少作冷启动。在非做不可时，将主机关电后要停几分钟再重新开电，频频开关可能损坏磁头、盘面、显示器和集成块。
- ④有时死锁无法用热启动解除时，可按下主机面板上的 RESET（重置）键来重新启动系统。此键在对系统的引导重置功能上相当于冷启动，但又避免了频频开电关电。
- ⑤用硬盘启动比用软盘启动省时间。

## 三、关机

关机时，先关主机电源，然后再关打印机、显示器的电源，这与开机的顺序相反。

## 第二节 键盘的使用

微型计算机的键盘，无论是原 83 键键盘，还是现在流行的 101 键或 102 键键盘，都可以分为三个部分，即主键盘，副键盘和功能键部分。主键盘就是英文字母键所在的键盘，副键盘位于整个键盘的右部，功能键位于键盘的上部或最左边（原 83 键键盘）。

### 一、主键盘部分

- ①字母键：字母键上一律刻印着大写英文字母，键位安排和英文打字机相同。
- ②数码键：字母键上面一排为数码键，数码键有一些符号，使用法见下。
- ③上档选择键（⇧或 Shift）：左、右两边各一个，该键有两个功能：
  - a. 当需要输入双字符键的上面一个字符时，先按住⇧键，再击该双字符键。例如：单独按 

%
5

 键时，输入的是 5；而按住⇧时，再按 

%
5

，则输入的就是符号“%”。
  - b. 需临时输入英文大写字符，可同时按下⇧+该英文键。
- ④大小写字母锁定键（Caps lock）：该键也可称为大小写字母锁定状态转换键。机器启

动后，键盘自动为小写状态。当需要输入大写字母时，可按下此键，此时所有字母键均为大写，若再按下此键，又置为小写状态了。

- ⑤回车键 (↵或 ENTER 或者 RETURN)：又称换行键。当用户从键盘上输入完一行文字、一程序或一条命令时使用该键。在 DOS 状态下，它是 DOS 命令的结束符；在文书编辑中，按下回车键可使显示屏上的光标移到下一行的开始位置上（即换行）。
- ⑥空格键：位于主键盘的下部，键面很长占七个键位（也称为空棒），其上无刻记符号。它被用于空格，即不输入可见字符，只是使光标右移。
- ⑦退格键：位于主键盘的右上角。其上刻记为←—（或 Backspace）。它和光标左移键相似。描述它们时，退格键尾部较长←—，副盘上左移键尾部较短←。退格键使光标左移一格，同时抹去光标位置的字符。此键可用于修改打错的命令。在 DOS 命令下，退格键←—和左移键←功能相同。
- ⑧Esc 键：此键位于第一排最左上侧（原 83 键键盘，位于副键键盘的左上角），在操作系统状态下，它用来把已键入的命令或字符串作废，在一些软件中，常常起退出的功能。
- ⑨Ctrl 和 Alt 键：这两个键都是控制键，在不同软件中，它们和其它键组合，可产生非常丰富的功能。

## 二、副键盘部分

- ①数字锁定键 (NUM LOCK)：机器启动后，自动置副键盘数字键为↑、↓、→、←光标移动控制状态，若要从副键盘上输入数字或小数点时，可按此键锁定。若需再转换成光标移动控制状态，再按一下此键即可。
- ②删除键 (DEL)：每按下一次，就删除光标位置上的一个字符，并且光标左边的所有字符向左移一格。
- ③插入键 (INS)：该键为插入/复写转换键。当置插入状态时，每打入一个字符后，该字符就被插入到当前光标所在位置，并且原光标上字符和右边所有字符连同光标一起右移一格；当置复写方式（改写）时，每打入一个字符，仅将光标当前字符覆盖掉。

## 三、功能键部分

键盘最上边的 F1 - F12 称为功能键，在不同的应用软件系统中，它们各自有着不同的功能。在 DOS 系统中，它们主要用于打错的 DOS 命令快速修改，例如，F1 可一个个地重复上次打的字符。在汉字系统中它们与 ALT 键复合用于汉字输入方式的选择。

# 第三节 软盘的使用

## 一、软盘的概况

软盘片是微机的基本存贮介质。IBM PC 及其兼容机中多使用  $5\frac{1}{4}$  英寸软盘。它主要分为低密盘（双面倍密度）和高密盘两种。一片低密盘上通常能存贮 360K 字节信息，而高密盘有 1.2M（有的微机还使用  $3\frac{1}{2}$  英寸盘，分为 720K 和 1.44M 两种）。

软盘片是一块涂有磁性材料的塑料圆形薄片，封装在一个永久性方形封套中， $5\frac{1}{4}$  英寸软

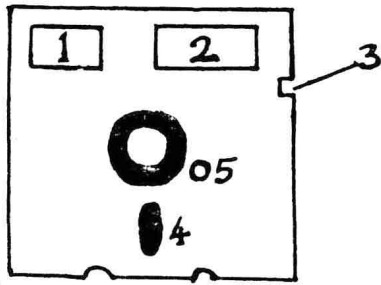


图 1-1 5  $\frac{1}{4}$  英寸软盘片

盘形状如图 1-1，图中数字意义如下：

1. 厂商标签，也称永久标签。
  2. 用户标签。为用户自己贴的不干胶纸标签，用来标明盘片的内容。
  3. 写保护口。当用不透明胶纸把这个缺口贴上时，就不能再往盘片上写入信息（但可以读出），这就保护了盘片上原有信息不被破坏。也使计算机病毒无法侵入，有些随机售出的系统盘无此写保护口，也就不能改写盘中信息了。
  4. 读写口。软盘驱动器工作时，软盘片是高速转动的。驱动器的磁头就是通过该口来存取磁盘上信息。
  5. 索引孔。软盘驱动器用它来辅助决定信息在盘上的存放位置。
- 软盘片不使用时，插入一个硬质纸套中保存。

## 二、使用软盘的注意事项

在使用盘片时要注意以下事项：

- ① 不要触摸裸露的盘面；
- ② 盘片用过之后须放入保护套内，避免沾上灰尘液体等杂物；
- ③ 不要用重物压盘片，不要弯曲或折断盘片；
- ④ 远离强磁场；
- ⑤ 防止阳光曝晒；
- ⑥ 磁盘上的文件不要装得过满，以免影响一些软件的使用。

## 三、如何正确插软盘到驱动器

首先打开驱动器的门，用手指正面拿住软盘，贴商标的那端靠近自己，有椭圆槽口的那一端对准驱动器的门。用手指轻轻的试探性的把盘片往驱动器里插。切记：不要用力太猛太急。软盘插入以后，一定要关好驱动器的门。初次实验容易犯的毛病是：

- ① 磁盘拿反了，正确拿法应是有商标的那面朝上。
- ② 读/写槽口的对准方向反了，读/写槽口那端应对准机器。有的初学者，把读/写槽口端对准自己而有商标那端对准机器往里插，这如同练习手枪射击，把枪口对准自己一样。幸好！这是软盘而不是手枪。
- ③ 不问上下左右，随便插入。就一般使用来说，软盘上下不能掉换，左右也是不能掉换的（写保护槽在左边）。

④ 软盘插入后忘了关门，插入软盘后不关驱动器的门，如同没有插入软盘一样。

## 第四节 常用 DOS 命令的使用

### 一、磁盘文件目录显示命令 DIR

用途：使用 DIR 命令即可以列出所有的目录项目，也可以只列出指定文件的目录项目。显示出的信息包括卷标识符和磁盘上剩余的空闲空间的数量。每一文件目录的显示行可包含以十进制数表示的文件长度字节数，以及最后一次写到这个文件上去的日期和时间。对目录文件用 DIR 命令显示时，在文件长度信息栏中用<DIR>来标记。

命令格式：DIR [d:][path][filename[.ext]][/p][/w]

命令类型：内部

参数说明：

d：为驱动器号，意为显示指定驱动器中的文件目录，省略时，为当前驱动器号。

path：表示一目录名字的路径。如果指定了路径表示列出的是指定路径中的所有文件，否则列出的是当前工作驱动器中的所有文件目录。

filename 和 .ext 表示文件名和扩展名。对这两个参数可以使用全局字符?和\*。?匹配文件中的任意一个字符，\*匹配文件中的任意多个字符。

/p 能使屏幕满了的时候，暂停显示，按下任何一个键时继续显示。

/w 产生一个宽的目录显示，每一行显示五个文件名和目录。一般在80列显示器中使用这个参数。

例1. C>dir a:↙纵向显示 A 盘上的全部文件目录。

例2. C>dir a:/w↙横向显示 A 盘上的全部文件目录。

例3. C>dir a:\ws↙显示 A 盘中路径名为 WS 的全部文件目录。

例4. C>dir \*.com/w↙横向显示扩展名(即类型)为.COM 的所有文件。

例5. C>dir/w↙横向显示当前工作盘上的全部文件目录。

例6. C>dir b: wang. \*↙显示 B 盘中主文件名为 WANG 的全部文件。

### 二、文件内容显示命令 TYPE

用途：在屏幕上显示指定文件的内容

命令格式：TYPE [d:][path][filename[.ext]]

命令类型：内部命令

使用说明：

1. 如果用户想在显示文件的同时，打印文件的内容可按下 CTRL P 键。即按下 CTRL 键的同时按下 P 键，此时，我们可以按下回车键 (RETURN) 键，看一下打印机是否挂上。若打印机不动作，再按一下 CTRL P 键，打印机就挂上了。
2. TYPE 命令只能显示正文文件，而不能显示可执行文件，以及其它文件。
3. 在文件名和扩展名中，不允许使用全局文件名字符?或\*。否则系统将显示“File not found”的指示，意为找不到该文件。

例1. 在系统提示符 A>或者 C>下，键入TYPE A:WANG1.PAS以及回车，此时屏幕显



示 A 盘中 WANG1.PAS 的内容。

例2. C>TYPE A:WANG2.PAS↵在当前工作盘 C 上显示 A 盘中的 WANG2.PAS 文件的内容。

例3. 假如在系统提示符下键入如下命令:

```
C>TYPE A:WANG2.*PAS
```

系统将显示“File not found”的指示,这也就是说,用户要用 TYPE 命令显示文件时,不要使用全局字符。

### 三、文件复制命令 COPY

用途:把一个或多个文件拷贝(复制)到另一个磁盘上;另外还可以按照在 COPY 中的指定,给拷贝成的文件赋以不同的名字。COPY 还能把文件拷贝到同一磁盘上,但在这种情况下,如果不指定不同的目录,那就必须给这些拷贝以不同的名字;否则将不允许在同一磁盘上进行拷贝。

命令格式: COPY [d:][path]filename[.ext]  
                  [d:][path][filename[.ext]]

命令类型: 内部命令

使用说明

1. 命令格式中,所指定的第一个文件是源文件,指定的第二个文件是目的文件。意为将第一个文件拷贝到第二个文件中去。若第二个文件名省略则认为保留原来的名字。
2. 可在源文件和目的文件的文件名参数和扩展名参数中使用全局字符?和\*。如果在源文件的说明中输入?或\*,那么在文件拷贝期间,将显示这些文件的名字。

设 A 盘中有如下文件:

```
C>DIR A:↵
Volume in drive A has no label
Directory of A:\WS
.                <DIR>           11-24-87    8:38a
..               <DIR>           11-24-87    8:38a
WS              COM      21760     12-08-87    4:58p
WSOVLY1        OVR      41216     1-01-80     12:32a
WSMSG          OVR      32560     7-23-84     6:52p
WSCOLOR        BAS      6656      4-12-83     12:15a
WANG1          PAS       256       3-08-88     9:38a
                7 File(s) 182272 bytes free
```

假若 B 盘中有如下文件:

```
C>DIR B:↵
Volume in drive A has no label
Directory of B:\
COMMAND        COM      17792     10-20-83    12:00p
                1 File(s) 139264 bytes free
```

例1. 将 A 盘中的 WS.COM 拷贝到 B 盘。