

大学非计算机类计算机基础教育系列教材

计算机文化基础 实验教程

郭松涛 宋亚莉 鲜晓东 李夔宁 编著

重庆大学出版社

非计算机类计算机基础教育系列教材

编写委员会

主任 杨天怡

副主任 曾 一 黄 勤 朱庆生 陈今润

编 委 梁光春 李宝珠 郭松涛 熊 壮

陈 莉 李夔宁 曾 一 鲜晓东

宋亚莉 高富强 黄 勤 杨天怡

序

计算机技术的飞速发展以及计算机技术与各学科日趋紧密的结合，对高等学校的人才培养提出了新的要求，计算机知识和应用能力已成为当代大学生知识能力结构的重要组成部分。

为了加强非计算机专业学生的计算机基础教育，提高人才培养质量，我们进行了面向 21 世纪计算机基础教学内容及课程体系的改革，提出了《加强非计算机专业计算机基础教学的意见》和《非计算机专业计算机基础教学内容及课程体系》，教学内容反映了计算机技术及应用的现状与发展。

根据《非计算机专业的计算机基础教学内容及课程体系》的要求编写的本系列教材，其基本的目的是使学生掌握计算机软、硬件基础知识，培养学生用计算机分析、解决问题的意识和解决本专业及相关领域中实际问题的能力。为了与课程体系的三个层次紧密结合，我们相应地编写了三个层次方面的教材。

计算机文化基础层相关的教材有：《计算机文化基础》及配套的《计算机文化基础实验教程》。其主要任务是使学生掌握在信息社会里能更好地工作、学习和生活所必须的计算机基础知识与基本操作技能，培养学生的计算机文化意

识。《EXCEL 及其应用》是为文科类学生编写的深层次计算机文化基础课程教材。

计算机技术基础层的教材有：《计算机软件技术基础》、《计算机硬件技术基础》以及配套的《计算机软件技术基础实验教程》、《计算机硬件技术基础实验教程》等。其主要任务是使学生掌握计算机软件、硬件的基本知识，培养学生利用计算机解决本专业及相关领域中实际问题的初步能力。

计算机应用基础层的教材有：《计算机信息管理基础》、《计算机网络技术基础》、《计算机控制技术》、《单片微型计算机原理及应用》、《计算机辅助设计基础》、《计算机仿真技术基础》等。其主要任务是进一步培养学生利用计算机获取信息、处理信息和解决实际问题的意识和能力，增强学生建构本专业及相关领域中计算机应用系统的能力。

愿本套教材的推出，为大学非计算机专业计算机基础教学的发展，为培养更多适应 21 世纪需要的技术人才做出贡献。

非计算机类计算机基础教育

系列教材编委会

1999.9.16

前 言

近 50 年来计算机技术的飞速发展，特别是近 10 年计算机和通信技术的广泛应用和迅速普及，给各行各业带来了技术进步和发展动力。计算机进入千家万户，成为人们工作、学习、生活、娱乐不可缺少的工具。Internet 在全世界的迅速普及，深刻地改变着人们的工作、学习、生活和娱乐的方式，Internet 上丰富的信息资源已成为社会发展必不可少的宝贵财富，计算机已成为人类社会进入信息时代的基础。懂不懂计算机，会不会使用计算机，已经成为人类文明程度的衡量标准之一。因此，掌握计算机基础知识和应用计算机的能力已成为人才素质的培养和知识结构中不可缺少的重要组成部分。教育部专门成立高校计算机课程教学指导委员会并制定了非计算机类各专业计算机教学三个层次的教学大纲。为了适应新的形势和教学要求，调整计算机教育的知识结构，在我校教务处和计算机学院基础系的指导下，根据教育部高等学校计算机课程教学指导委员会提出的非计算机类各专业计算机教学三个层次的基本要求组织编写了本书，它是“大学非计算机类计算机基础教育系列教材”之一。

本书是大学非计算机类计算机基础教育系列教材之一的《计算机文化基础》的实验配套教材。本书着重于计算机应用的实验操作，从计算机的基础知识到计算机网络，囊括了计算机常规使用的各方面，重点介绍了近年来最流行的桌面计算机操作系统 Windows 95/98 及其办公自动化套装软件 Office 97，计算机局域网以及国际互联网的上机操作实验。其目的在于使学生一进入大学就系统地学习计算机的基础知识和计算机的使用，以高科技手段去学习、掌握专业知识，为以后进行科学研究和技术更新打下坚实的基础。全书共分为七章，第一章介绍传统的 MS-DOS 操作系统及汉字操作系统 UCDOS 的上机操作；第二章介绍了目前使用最

广的中文 Windows 98 操作系统的上机操作,既适用于 Windows 95,又适用于 Windows 2000 和 Windows Me,保持了知识的连续性;第三章至第六章介绍了办公自动化套装软件 Office 97 的文字处理软件 Word 97,电子表格 Excel 97,文稿展示工具 PowerPoint 97,关系型数据库 Access 97 的上机操作;第七章介绍了 Windows 98 对等网,Windows NT,Novell Netware 上机操作以及 Internet 国际互联网的接入,WWW 资源的浏览和电子邮件的上机操作。本书的每个实验由实验目的、预备知识、实验内容、上机实习四个部分组成,预备知识部分对相关实验的知识点有一概要的介绍,既可与《计算机文化基础》教材配套使用,又可单独作为上机教材使用。上机实验 30~60 学时,可根据具体情况对本书内容进行取舍组合,以达到规定的教学目的。

本书由郭松涛担任主编并编写了第二、六、七章;第三、四章由宋亚莉编写;第五章由鲜晓东编写;第一章由李夔宁编写。

本书的组织编写和出版一直得到我校教务处和计算机学院基础系领导的关心、支持和帮助,特别是基础系的李宝珠副教授、曾一副教授和熊壮副教授给以大力支持并提出了指导性意见。在本书的编写过程中,不少任课教师提出了宝贵的意见,出版社的王勇、李长惠老师为该书的编辑、出版做了大量的工作,编者在此表示衷心的感谢。

由于编写时间仓促,作者水平有限,书中错误和不妥之处在所难免,恳请读者不吝指正。
联系 E-mail 地址:

stguo@263.net

ylsong@263.net

xdxian@263.net

likl@263.net

编 者

2000 年 7 月

目 录

MULU

第一章 MS-DOS 操作系统的上机操作

实验一	MS-DOS 的启动与键盘操作	1
实验二	目录与文件的操作	4
实验三	磁盘操作命令的使用	10
实验四	其他常用命令的使用	12
实验五	系统配置文件和批处理文件的使用	15
实验六	UCDOS 汉字操作系统的使用	16
实验七	WPS 文字处理软件的使用	21

第二章 中文 Windows 98 操作系统的上机操作

实验一	Windows 98 的启动和关闭	25
实验二	Windows 98 的帮助系统的使用	37
实验三	桌面、窗口和菜单的操作	40
实验四	中文输入法的使用	44
实验五	资源管理器的使用	52
实验六	桌面的规划和任务栏的设置	59
实验七	“我的电脑”的使用	65
实验八	控制面板的操作	69
实验九	打印机的设置	77
实验十	调制解调器的安装和拨号器的设置	81

第三章 文字处理 Word 97 的上机操作

实验一	中文 Word 97 的启动与退出	86
实验二	文档的创建与编辑	90
实验三	文档的排版与打印	93
实验四	表格的制作	99
实验五	样式与模板的使用	105
实验六	复合文档的使用	108

第四章 电子表格 Excel 97 的上机操作

实验一	中文 Excel 97 的启动与退出	113
实验二	工作表的创建、编辑和排版	117
实验三	工作簿的使用	122
实验四	图表的使用	125
实验五	数据的管理与应用	127
实验六	工作簿的打印	131

第五章 文稿演示 PowerPoint 97 的上机操作

实验一	文稿的创建和内容提示向导的使用	134
实验二	文稿内容的插入与编辑	141
实验三	文稿的修饰与美化	147
实验四	文稿的演示及幻灯片的放映	152

第六章 关系数据库 Access 97 的上机操作

实验一	创建 Access 数据库和表	158
实验二	数据记录的录入及编辑	161
实验三	数据的排序、筛选和查询操作	165
实验四	窗体和报表的生成	169
实验五	宏的使用	171

第七章 计算机局域网和国际互联网的上机操作

实验一	Windows 98 中的网络设置及对等网的使用	175
-----	--------------------------------	-----

实验二	Windows NT 4.0 网络的使用	180
实验三	Novell Netware 4.1 网络的使用	188
实验四	Internet 的接入与浏览器的使用	193
实验五	电子邮件的使用	198

MS-DOS 操作系统的上机操作

本章介绍传统的 MS-DOS 操作系统的目录与文件的操作、磁盘操作命令的使用、MS-DOS 常用命令的使用、系统配置文件和批处理文件的使用、UCDOS 汉字操作系统的使用和 WPS 字处理程序的使用等 MS-DOS 操作系统环境下的上机操作。



实验一 MS-DOS 的启动与键盘操作

1. 实验目的

- 1) 掌握启动 MS-DOS 的各种方法。
- 2) 掌握键盘的使用。


2. 预备知识

(1) 键盘的分区

1) 主键盘区 包括 11 种类型的键, 英文字母 A~Z, 数字键 0~9, 符号键+ (加) - (减) * (乘) / (除) () (括号) ? (问号) 等, 大小写字母锁定键 Caps Lock, 换档键 Shift, 回车键 Enter, 空格键 , 退格键 , 控制键 Ctrl, 转换键 Alt, 制表键 Tab。

2) 功能键区 强行退出键 Esc、特殊功能键 F1~F12 等

3) 数字小键盘区 位于键盘的右部, NumLock 键是一个数字 / 编辑转换键, 按一下 NumLock 指示灯亮表示小键盘处于数字输入状态, 再按 NumLock 指示灯灭小键盘上的键变成了光标控制 / 编辑键。

4) 编辑区 在主键盘和数字小键盘中间包含插入键 Insert, 删除键 Delete, 行首键 Home, 行尾键 End, 向上翻页键 Page Up, 向下翻页键 Page Down, 箭头键 。

5) 其他特殊功能键

打印屏幕键 Print Screen, 在软件支持下, 按一下此键就将当前屏幕上显示的内容送到打印机上打印。

屏幕滚动锁定键 Scroll Lock, 在软件支持下, 按一下此键指示灯部分中相应的灯被点亮, 此时屏幕上显示的内容将不随光标的上下移动而滚动, 再次按下此键后, 指示灯熄灭, 屏幕上显示的内容又可随光标的上下移动而滚动。

暂停键 Pause/Break, 在软件支持下, 按下此键后, 计算机将正在运行的任务挂起, 进入内部死循环状态, 对用户而言相当于计算机暂停, 当用户按下任意一键后(Alt, Caps Lock, Ctrl, Num Lock, Pause, Print Screen, Scroll Lock, Shift 键除外), 计算机继续执行刚才挂起的任务。另外, 当按住 Ctrl 键不放且按下 Pause/Break 键时, 可终止计算机正在执行的任务, 所以此键也叫做“强行中断”键, 它的应用很广。

(2) 键盘操作规范——正确的指法

1) 基准键共八个 左四键为 A, S, D, F; 右四键为 J, K, L, ;。

基准键指法如下:

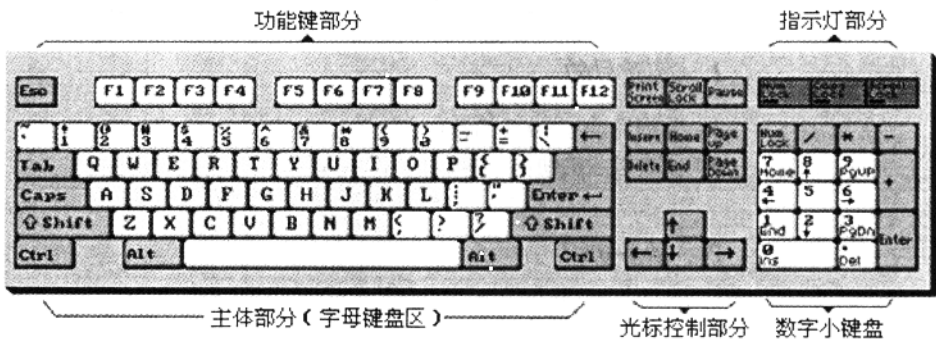
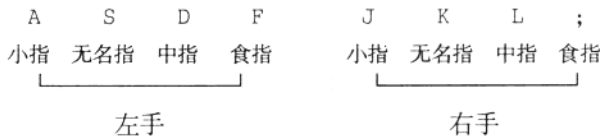


图 1-1 101 键键盘示意图

2) 键位分配 对每一个手指所击的键位是规定的, 从上往下 5, T, G, B 键以左的按键 (含 5TGB 键) 属左手指管辖, 以右的按键属右手指管辖。为了将键位落实到每一手指, 又将左右端各自分成四个小部分, 每个小部分由相应的一个手指管理, 即每一个手指都有它的击键范围。例如左手的无名指打 XSW2、中指打 CDE3、食指打 VFR45TGB, 其他依此类推, 两手拇指负责空格键, 如图 1-2 所示。

操作时, 在基准键以外击键后, 要立即返回基准键, 输入时, 手指抬起且只有要击键的手指才可伸出击键, 击毕应立即复至原位。需要换行时, 用右手小指击一次“Enter”键。输入大写字母用一小指按下“Shift”键且不放手, 用另一手的手指按下该字母键; 有时也可按下“Caps Lock”键, 使后面打人的字母全部为大写字母, 再按一次此键, 恢复为小写

字母输入方式。



图 1-2 指法位置表

3) 击键要求

击键时用各手指第一指关节击键；

击键时第一指关节应与键面垂直；

击键时应由手指发力击下；

击键时先使手指高离键面约 0.5 ~ 1cm，然后击下；

击键完毕，应使手指立即归位到基本键位上；

不击键手指不要离开基本键位；

当需要同时按下两个键时，若这两个键分别位于左右手区，则左右手各击其键。

3. 实验内容

操作一 MS-DOS 的启动方法

- 1) 冷启动 首先打开显示器的电源开关（如果显示器由主机供电，则省略此步），再打开主机的开关，由硬盘引导系统后出现 DOS 提示符 C: >。
- 2) 热启动 热启动时需要同时按下 Ctrl+Alt+Del 三键，然后同时松开来实现热启动。
- 3) 复位启动 按下主机上的 RESET 复位键，系统重新启动。
- 4) 通过软盘引导系统 将系统盘插入 A 驱动器中，重复 1) ~ 3) 的操作。

操作二 键盘操作

1) 掌握英文键盘区中特定符号键的使用方法。

- 回车键 (Enter) 按下此键后，开始执行一条命令。
- 大小写字母锁定键 (Caps Lock) 按下此键后指示灯亮，再按字母键为大写；否则为小写。
- 上档键 (Shift) 若当前 Caps Lock 指示灯灭，同时按下上档键和字母键，键入大写字母；若当前 Caps Lock 指示灯亮，同时按下上档键和字母键，键入小写字母；同时按下上档键和双字档键，键入双字符键上部符号。
- 退格键 (Backspace) 键入此键，光标左移一个字符，删除光标左边的字符。
- 空格键 (Spacebar) 键入此键，光标所在位置为一个空格，光标向右移一个字符。

- 强行退出键 (Esc) 作废当前行, 屏幕出现 “\” 并且光标下移一行。

2) 掌握常用功能键。

按下 F1 键表示复制上次键入命令的一个字符, 按下 F2 键, 再按一个字符, 表示复制这个字符前的所有字符, 按下 F3 键表示复制上次键入命令, 按下 F5 键表示终止当前行, 按下 F6 键表示文件存盘。

3) 掌握数字键盘区的使用方法。

数字键盘区的 Num lock 键为数字锁定键, 按下 Num lock 键, 指示灯亮, 此时, 数字键盘的键表示数字, 可以键入数字, 否则数字键盘上的键代表键上所标示的 PgUp 等功能。

4) 掌握方向键区的 ↑ ↓ ← → 键使用。

4. 上机实习

1) 练习计算机的冷启动、热启动、复位启动三种启动方式。

2) 练习用 MS-DOS 系统软盘启动计算机。

3) 练习用 Caps Lock 键输入大写字母 CHONGQING UNIVERSITY。

4) 练习用 Shift 键输入大写字母 COMPUTER CULTURE。

5) 练习用 Num Lock 键使用小键盘输入数字 123456789。

6) 运行打字软件金山打字精灵, 完成其中的英文打字练习 1~20。

实验二 目录与文件的操作

1. 实验目的

1) 熟练掌握目录操作命令 DIR, CD, MD, RD, PATH 的功能及其使用方法。

2) 熟练掌握文件操作命令 COPY, TYPE, DEL, REN 的功能及其使用方法。

2. 预备知识

(1) 目录操作命令 DIR, CD, MD, RD, PATH 的格式、功能及使用

1) DIR 命令

命令类型: 内部命令。

命令格式: DIR [<文件标识符>] [/P] [/W] [/S]

命令用途: 查看磁盘上指定文件或指定子目录的状态信息。

参数说明:

- [<文件标识符>] 指要查看文件的文件标识符, 即文件路径名。如果省略 <文件标识符> 中的盘符和路径, 则系统默认为当前盘和当前目录。

- [/P] 控制屏幕信息输出的形式为逐屏显示方式, 即当屏幕显示满一屏时, 会暂停并出现下列提示:

Press any key to continue ...

按下任意一键后，屏幕将继续显示下一屏的信息。

- [/W] 表示以每行多列的形式显示文件名或子目录名。以这种方式显示目录时，将不显示文件大小、文件最后一次存入磁盘的日期和时间，每一行内可显示五个文件名或子目录名。

- [/S] 列出包括指定目录及所有下级子目录中的文件目录。

2) CD 命令

命令类型：内部命令。

命令格式：CD [<盘符>][<路径>]

或：CHDIR [<盘符>][<路径>]

命令用途：更改指定驱动器的当前目录或显示指定驱动器的当前目录。

参数说明：

- [<盘符>] 用来指定要改变或显示的当前目录的驱动器名。省略时，在当前驱动器上改变或显示目录路径。

- [<路径>] 用来指定要改变的目录路径。省略时，显示当前目录路径。

3) MD 命令

命令类型：内部命令。

命令格式：MD [<盘符>][<路径>]<目录名>

或 MKDIR [<盘符>][<路径>]<目录名>

命令用途：在指定的驱动器和目录下建立一个新子目录。

参数说明：

- [<盘符>] 指定新建子目录的驱动器名。省略时，在当前盘上建立新子目录。

- [<路径>] 指定新建子目录的路径名。省略时，在当前目录中建立新子目录。

- <目录名> 新建的子目录名。所有在文件名中可用的字符都可以用在子目录名中。此项参数不能省略。

4) RD 命令

命令类型：内部命令。

命令格式：RD [<盘符>][<路径>]<目录名>

或 RMDIR [<盘符>][<路径>]<目录名>

命令用途：从指定驱动器的磁盘中删除一个子目录。

参数说明：

- [<盘符>] 指定被删子目录所在的驱动器名。若删除的是当前驱动器上的子目录，则可省略此项。

- [<路径>] 指定被删子目录的目录路径。若当前目录是被删子目录的上级目录，则可省略此项。

- <目录名> 被删子目录名，不能省略。

5) PATH 命令

命令类型：内部命令。

命令格式：PATH [<盘符 1><路径 1>[; <盘符 2><路径 2>][...]

命令用途：如果在当前目录中找不到要执行的文件名时，则按照 PATH 命令所设置的路

径来搜索要执行的文件。

参数说明:

- [`<盘符 1><路径 1>`] 表示 PATH 命令设置的第一个可以搜索的路径。
- [`;<符符 2><路径 2>`] 表示 PATH 命令设置的第二个可以搜索的路径。

(2) 文件操作命令 TYPE, COPY, DEL, REN 的格式、功能及使用

1) TYPE 命令

命令类型: 内部命令。

命令格式: TYPE `<文件标识符>`

命令用途: 将指定文件的内容显示在屏幕上。

参数说明:

● `<文件标识符>` 表示要显示文件内容的文件标识符。如果省略`<文件标识符>`中的盘符和路径, 则默认为当前盘和当前目录。`<文件标识符>`中的文件名不能省略。

2) COPY 命令

命令类型: 内部命令。

命令格式: COPY`<源文件标识符>` [`<目标文件标识符>`]

命令用途: 复制文件。

参数说明:

● `<源文件标识符>` 表示被复制文件的标识符。如果省略`<文件标识符>`中的盘符和路径, 则系统默认为当前盘和当前目录。

● [`<目标文件标识符>`] 存放复制后的文件。若省略此项, 则 DOS 在当前驱动器的当前目录中存放复制的文件, 文件名与被复制的文件名相同; 若只指定盘符和路径, 则 DOS 在指定的磁盘驱动器的给定目录中存放复制的文件, 文件名与被复制的文件名相同; 若只给出文件名, 表示在当前驱动器的当前目录中存放复制的文件, 文件名与给出的文件名相同。

3) DEL 命令

命令类型: 内部命令。

命令格式: DEL `<文件标识符>`

命令用途: 删除磁盘上指定的文件。

参数说明:

● `<文件标识符>` 指出要删除文件的文件标识符。如果省略`<文件标识符>`中的盘符和路径, 则默认为当前盘和当前目录。

4) REN 命令

命令类型: 内部命令。

命令格式: REN `<文件标识符>` `<新文件名>`

或 RENAME `<文件标识符>` `<新文件名>`

命令用途: 更改磁盘上指定的文件名。

参数说明:

● `<文件标识符>` 指定要改名的老文件的文件标识符。如果省略`<文件标识符>`中的盘符和路径, 则默认为当前盘的当前目录。

● `<新文件名>` 指定更改后的新文件名。

3. 实验内容

操作一 切换驱动器

在 DOS 提示符 C:\> 下输入盘符名 D:, 回车, 即可切换到 D 驱动器。

操作二 DIR 命令的使用

1) 在 DOS 提示符 C:\> 下键入 DIR, 回车, 显示 C 盘下所有子目录名和文件名。

2) 在 DOS 提示符 C:\> 下键入 DIR\WINDOWS/P, 回车, 逐屏显示 C 盘 WINDOWS 目录下的所有子目录名和文件名, 显示完一屏后, 按任意一键, 显示下一屏内容, 重复以上操作, 直至显示完该目录下的所有内容。

3) 在 DOS 提示符 C:\> 下键入 DIR/W, 回车, 以每行 5 列的形式显示 C 盘下的所有文件名和子目录名。可以看到, 在这种方式下, 将不显示文件的长度和建立的日期和时间。

4) 在 DOS 提示符 C:\WINDOWS> 下键入 DIR/S/P, 回车, 显示包括 WINDOWS 子目录及其所有下级子目录中的文件目录。

5) 在 DOS 提示符 C:\> 下键入 DIR *.bat, 回车, 显示 C 盘根目录下以 bat 为后缀的所有文件。

操作三 使用 MD 命令建立子目录

1) 在 D 盘的根目录下建立一个名为 fox 的子目录, 键入命令:

```
C:\>MD D:\fox✓
```

2) 在 D 盘的 fox 目录下建立一个名为 user 的子目录, 键入命令:

```
C:\>MD D:\fox\user✓
```

操作四 CD 命令的使用

1) 切换驱动器到 D 盘的根目录:

```
C:\>D:✓
```

2) 键入下列命令进入 D 盘 \fox\user 目录中:

```
D:\>CD \fox\user✓
```

3) 从当前目录返回上一级目录, 键入命令:

```
D:\fox\user\>CD..✓
```

4) 重新进入 D 盘 fox 子目录下的 user 子目录, 键入命令:

```
D:\fox\>CD user✓
```

5) 从 user 子目录返回 D 盘根目录, 键入命令:

```
D:\fox\user\>CD\✓
```

操作五 RD 命令的使用

1) 在 D 盘的根目录下, 键入下列命令删除 user 子目录:

```
D:\>RD \fox\user✓
```


2) 删除 fox 子目录, 键入命令:

```
D:\>RD fox✓
```

操作六 PATH 命令的使用

1) 用 PATH 命令设置执行文件的搜索路径, 要求设置的路径分别为: ①C 盘根目录; ②C 盘 DOS 子目录; ③C 盘的 WINDOWS 子目录, 键入命令:

```
C:\>PATH C:\; C:\DOS; C:\WINDOWS✓
```

2) 用不添加任何参数的 PATH 命令显示已设置的搜索路径, 键入命令:

```
C:\>PATH✓
```

屏幕显示:

```
PATH=C:\; C:\DOS; C:\WINDOWS
```

3) 取消已经设置的搜索路径, 键入命令:

```
C:\>PATH ; ✓
```

操作七 COPY 命令的使用

1) 当前目录为 C 盘的根目录, 将 C 盘 WINDOWS 目录下的 win.ini 文件以相同的文件名复制到 D 盘的根目录中, 键入命令:

```
C:\>COPY C:\WINDOWS\win.ini D:✓
```

2) 当前目录为 A 盘的根目录, 将 C 盘 DOS 子目录下以 DISK 开头的全部文件复制到 A 盘根目录中, 文件名不变, 键入如下命令:

```
A:\>COPY C:\DOS\DISK*.*✓
```

3) 当前目录为 D 盘的根目录, 要求在 D 盘的根目录下建立一个新文件, 文件名为 AUTO.BAT, 文件内容为清屏, 显示 DOS 版本号, 键入如下命令:

```
D:\>COPY CON AUTO.BAT✓
```

```
CLS✓
```

```
VER✓
```

```
^Z ✓ (^Z 表示按住 Ctrl 键不放, 同时按下 Z 键)
```

操作八 TYPE 命令的使用

当前目录为 C 盘的根目录, 用 TYPE 命令显示 C 盘根目录下 ATUOEXEC.BAT 文件的内容, 键入如下命令:

```
C:\>TYPE AUTOEXEC.BAT✓
```

屏幕将显示 ATUOEXEC.BAT 文件的内容。

操作九 用 DEL 命令删除文件

当前目录为 C 盘的根目录, 要求删除 D 盘根目录下的 AUTO.BAT 文件, 键入如下命令:

```
C:\>DEL D:\win.ini
```