

国内贸易部部编



中等专业学校教材

李成林 主编

中文信息处理技术

中国商业出版社



编审说明

为适应建立社会主义市场经济新体制的要求,我部于1994年颁发了财经济管理类5个专业和理工类7个专业教学计划。1996年初印发了以上12个专业的教学大纲。《中文信息处理技术》一书是根据新编《计算机及应用》专业教学计划和教学大纲的要求,结合我国科技进步和财税、金融等体制改革的情况重新编写的。经审定,现予出版。本书是国内贸易部系统中等专业学校必用教材,也可供职业中专、职工中专、电视中专等选用,还可以做为业务岗位培训和广大企业职工的自学读物。

该书以计算机实际应用操作为主,运用边讲解边操作的叙述方式,深入浅出地介绍了利用计算机处理中文信息的实用技能和基本操作方法。为了使实效接触计算机的读者按照本书顺利地操作,书中列举了大量的实际工作中的实例,并尽可能将屏幕的提示画面临摹下来,做到直观、通俗,便于掌握。

参加本书编写工作的有:河南省粮校李成林任主编,并编写第二章,第三章第三至九节;中国人民银行河南省分行娄永跃任副主编,并编写第一章;河南省粮食学校李强编写第三章第一至二节,娄惠菊编写第四章第一至二节;郑州市城市信用社程文改编写第四章第三至四节。

河南省工业机械学校的刘新政高级讲师对本书的编写给予全面的指导,并审校了全书,在此表示感谢。

由于编写时间仓促,编者水平有限,书中难免有疏漏之处,敬请广大读者不吝赐教,以便于修订,使之日臻完善。

国内贸易部教育司

1996年8月

目 录

第一章 常用汉字操作系统	(1)
第一节 汉字操作系统简介.....	(1)
第二节 UC DOS3.1 汉字操作系统	(4)
第二章 汉字录入系统	(20)
第一节 汉字输入法简介	(20)
第二节 五笔字型输入法	(24)
第三节 自然码输入法	(41)
第三章 中文文字编辑软件 WPS	(46)
第一节 WPS 桌面印刷系统概述.....	(46)
第二节 WPS 文字处理系统的启动.....	(51)
第三节 编辑文本	(54)
第四节 文件操作	(58)
第五节 查找和替换命令	(60)
第六节 窗口功能及其他	(65)
第七节 块操作	(73)
第八节 文本编辑格式	(79)
第九节 打印控制及打印输出	(80)
第四章 字表处理软件 CCED	(95)
第一节 CCED 概述	(95)
第二节 表格的建立	(97)
第三节 表格的修改与调整.....	(101)
第四节 表内数据的整理与计算.....	(105)

第一章 常用汉字操作系统

汉字操作系统是进行文字信息处理的支持软件,如果没有汉字操作系统,就谈不上文字信息处理。所以,要学习中文信息处理,就必须首先熟悉汉字操作系统。

第一节 汉字操作系统简介

一、汉字操作系统的概念

汉字操作系统有两方面含义:第一,应具备西文操作系统 MS-DOS 的全部功能。即:MS-DOS 本身提供的命令都能在它的运行环境中正确地执行。第二,能够使广大的微机用户在微机上随心所欲地输入汉字,在屏幕上显示汉字,在打印机上输出汉字。简言之,汉字操作系统是具备西文操作系统 MS-DOS 全部功能、又能输入输出汉字的微机应用系统。

一个好的汉字操作系统应具备以下功能:

(一) 适应主机类型多。

能够安装到所有的进口及国产微机上,能够适应各种版本的 PC-DOS 或 MS-DOS。

(二) 适应显示器类型广泛。

支持目前常用的显示器。

(三) 汉字显示行数可变,以适应不同的应用软件。

(四) 汉字及字符显示前景、背景颜色可随意控制。

(五) 显示字库安装灵活。

(六) 汉字输入方式多种多样。

(七) 与西文操作系统兼容,以运行大量现成的应用软件。

(八) 具有功能完备的打印功能,可支持常用的打印机。

(九) 可与西文进行切换,在返回西文方式时,能释放其所占用的内存。

一个汉字操作系统只有具备了这几方面的功能,才能满足各行业、各部门的需要。

二、常用汉字操作系统简介

(一) CCDOS 汉字系统

CCDOS 是我国开发最早的汉字操作系统,由电子工业部第六研究所于 1983 年底正式推出,以后又经过多次修改,到目前为止,它具有 2.1、3.0、3.2、4.0 等版本,在我国应用广泛、用户众多。它的主要文件是: file.exe 和 cccc.exe,前者是为软字库 CCLIB 分配内存空间,后者是 CCDOS 的核心。汉字的输入、显示都是由这两个文件完成的。

与其他汉字操作系统相比,CCDOS 结构简单,对硬件要求不高,占用内存较少。若选用低版本 CCDOS,则占用内存和磁盘空间更少。但是不管选用哪种版本,该系统都配有三类四种汉字输入方法。即:面向专业操作员的见字识码法,即首尾码输入法;面向一般用户的简易输入法,即压缩拼音输入法;此外,还有快速码输入法和纯西文输入法。使用该系统时,常利用拼音输入法输入汉字,每输入一个汉字不超过三键,但重码多,需要选字。支持的打印机种类不多,且每个驱动器程序只能用于特定的显示器,对西文图形不兼容。

(二) 长城汉字系统 GWBIOS3.0

GWBIOS3.0 是国产长城微机上使用的中西文操作系统,由电子工业部长城微机开发公司于 1985 年 6 月推出。其独具特色的支持高分辨汉字处理的功能得到国内计算机厂家的竞相效仿。该系统分为 GWBIOS3.0 和 DOS 两大部分,前者主要用于处理汉字,后者主要用于处理西文。若更新西文 DOS 版本、中文 GWB-

BIOS3.0时,不需要作任何修改。

(三) 王码汉字系统 WMDOS5.0

王码汉字系统由中西文操作系统、汉字输入法、动态环境、造词造字、打印输出等部分组成。

王码5.0支持各种汉字输入方法,配有完整的“五笔字型”输入方法;可以自动适应各种显示方式;汉字系统以通用形式开放给所有应用软件,大多数西文软件不经汉化即可处理汉字,为高层次用户提供了功能强大的汉字支持环境;具有完善的打印功能,支持公文打印、普通打印、稿纸打印、源代码打印及横排竖打印、打印超宽表格及数据库表;具有防毒功能等。因此,受到人们的欢迎并得到广泛应用。

(四) 金山汉字系统 SPDOS

SPDOS是香港金山公司1988年研制成功的汉字系统,取名为西山CCDOS,经过一年多试用和改进,于1989年11月正式推出,取名为CCDOS4.03。主要用于国内Super微型机,又称SPDOS。后经不断改进,于1991年1月又在5.0版本基础上进一步改进,增添了调用高点阵字库的打印驱动程序,取名为SPDOS5.1。

SPDOS主要由汉字操作系统、Super汉卡及文字处理系统WPS1.2组成,受到国内用户广泛欢迎和称赞。尤其是功能齐全、操作简单、独具一格的屏幕编辑软件,集输入编辑、排版、制表、文件服务、打印控制、图形功能、模拟显示等于一体,使用选择菜单代替命令操作,使初学者也会使用。因此,已成为微机用户理想的汉字操作系统;SPDOS具有自动选择显示方式的功能,输入方式可以扩充和拆除;支持多种打印机和打印格式,具有模拟显示功能,显示软件兼容性好;显示字库不必读到内存,因而扩大了内存使用空间。

(五) 2.13系列汉字系统

2.13系列汉字系统是吴晓军于1986年12月研制成功的,取

名为 2.13A。后经多年使用,不断改进、完善,1990 年升级为 2.13H(必须在 DOS3.3 以上版本下运行),1992 年初推出最新版本 2.13K。

2.13 系列操作系统具有强大而友好的用户界面,适应机型众多,适应显示器广泛,可运行 FOXBASE 等大型应用软件,显示字库独立,可以随时调用和覆盖,输入方式多种多样;允许用户自行安装新的输入方法;具有完备的打印功能,用一个打印驱动程序,支持众多打印机,可打印出各种格式的图文及表格。由于 2.13 系统对种种设备适应性强,因此越来越受到国内外广大用户的欢迎和使用。

第二节 UC DOS3.1 汉字操作系统

UCDOS3.1 汉字操作系统是北京希望电脑公司研制的,其功能强大,受到用户欢迎。

一、UCDOS3.1 功能介绍

UCDOS3.1 提供了:①方便、开放的汉字输入环境。②精美的简、繁体矢量汉字库资源。③字体显示、高分辨率 256 色图形显示、图形制作的特殊显示功能。④支持各种显示卡的显示驱动。⑤支持各种打印机的、与设备无关的汉字打印驱动与打印规范, DOS 级模拟显示。⑥增强型的 WPS 文字处理系统。⑦系统维护与优化工具。⑧屏幕截取与打印工具。⑨内存查看、计算器、ASCII 码表查询、造字程序、名片管理、帮助系统等多种实用程序。

UCDOS3.1 具有以下主要功能特点:

(一)支持直接写屏,英文制表符自动识别

1. 西文软件不需汉化即可进行中文处理,充分保持原版西文软件的面貌,如原版 Foxpro、Pcshell、Borland 系统、Norton 系统等软件均可直接显示和输入汉字。

2. 使用高效先进的直接写屏和制表符识别技术,能非常正确

地识别出英文制表符使之与汉字共存于同一屏幕,而不引起冲突。

3. 支持各种扩展模式之直接写屏功能,包括各种高分辨率的 16 色或 256 色显示模式,使得直接写屏与 256 色图像显示可以同时实现,为中文系统用户提供了比西文 DOS 用户更好的编程环境。

(二)支持任何类型的显示卡

1. 由于系统核心设计与显示设备完全无关,实际显示过程由显示驱动程序实现。

2. 对于任何类型的显示卡,只要编制相应的显示驱动程序,无需修改系统本身即可实现支持。

3. 系统配备大部分目前流行显示卡的显示驱动程序,如 TVGA、PVGA、ET4000、VESA 标准 VGA、长城机 CEGA 和 CVGA 卡,并支持这些显示卡提供的各种图形模式下正常输入和显示汉字。

(三)国内唯一真正可实现零内存的汉字系统

1. 386 以上的微机,只要有一定的扩充内存,系统在启动时就可自动将所有程序和数据放入扩充内存,不占用任何 DOS 基本内存,不受 DOS 版本限制。在 DOS5.0 及以上版本下,最多可为用户保留 637K 内存空间。

2. 286 或没有扩充内存的微机,可以利用系统提供的“虚拟内存管理器(VMS)”将各种输入法的码表存放在硬盘内,为用户保留更多的自由内存空间。

(四)强大的打印功能

1. 国内唯一将点阵字库和矢量字库有机结合的汉字系统,保证了低点阵汉字的质量。

2. 支持所有国内使用的打印机,包括 9 针、24 针、喷墨和激光打印机,支持彩色打印机。

3. 独特的打印字库还原技术,还原速度可与硬件媲美,使打印速度得到极大的提高,甚至超过硬字库的打印速度。

4. 支持 26 种矢量字库,基本系统提供宋、仿、黑、楷四种,用户可选配其它矢量字库。

5. 对于 HP 系列打印机,可自动利用其打印压缩功能,压缩打印数据,大大提高打印速度,一般文本可达每分钟 2-3 页。

6. 具有完美的西文制表符打印自动识别功能,西文软件生成的报表可以直接打印,同时为打印特殊中文报表提供了更好的支持。

7. 中文和西文制表符上下左右均可自动连接。

8. 行内排版功能十分强大,打印位置可以任意移动,具有自动对中、预定行高度、字符上升、字符下降,字符后退等功能,可以打印出非常复杂的表格。

9. 全彩色打印支持,一行分别可打印 20 种不同的前景和背景颜色。

10. 提供 11 种打印前景和背景修饰。

11. 提供上下标、旋转、反白、下划线、空心等修饰功能。

12. 预定义 14 种纸张类型,也可自定义纸张大小。

13. 允许设置拷贝份数。

14. 支持 DOS 级模拟显示,方便调试打印输出。

(五)真正的屏幕打印程序

1. 支持 64 级灰度,可打印任何单色、16 色和 256 色的图形和图像。

2. 屏幕打印区域、放大倍数、灰度深浅均可手工调节。

(六)可直接利用 WPS 进行文字处理

1. 在 UC DOS 3.1 的支持下,WPS 2.2 版文字处理系统,可在 DOS 5.0 及以上版本和网络环境中运用自如,并可同时使用 UC-DOS 3.1 提供的 26 种矢量字库。

2. WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA,配备多种显示颜色。

3. 模拟显示和打印速度较原 WPS 提高 2-3 倍。

4. 在网络环境中,WPS 支持共享打印。

(七)新一代汉字输入法

1. 系统自带一种经特别设计的“普通汉字输入法”，该方法以词组输入为主，采用两位编码，拆分容易，平均码长短，动态重码率低，普通人只需稍加学习即可实现快速输入。

2. 独创“记忆词组”，成功地解决了局部词组和专业性词汇输入困难的问题。记忆词组可以在多种输入法中使用。

3. 增加自然码最新 5.2 版汉字输入法，给广大自然码用户带来方便。

4. 同时提供区位、全拼词组、简拼词组、双拼词组、简繁五笔、预选字等多种输入方法，并提供外挂输入法接口。

5. 提供自定义词组、联想输入、动态设置、系统级的宏定义、整字处理等功能。

(八)特殊显示功能

1. 可在屏幕上显示不同颜色、任意点阵的汉字，大小仅受屏幕尺寸限制。

2. 提供强大的图像显示与图像动态保存功能，图像文件类型为标准的 PCX 格式，结合扩展图形模式之直接写屏功能，可以十分方便地编制图像管理程序。

3. 提供丰富的作图功能，可利用控制命令在各种显示模式下，实现点、线、圆、椭圆、扇形、矩形及图形填充等多种功能。

4. 提供完美的音乐功能，利用控制命令可实现对简谱文件的后台演奏。

5. 所有特殊显示功能均可用于各种中文模式。

6. 所有特殊显示功能都可以在各种编程语言(汇编、FoxBASE、dBASE、FoxPro、C/C++、BASIC 等)中十分方便地调用。

(九)真正实现网络共享

1. 将网络版 UC DOS 3.1 安装于服务器后，各工作站(包括无盘工作站)即可启动汉字系统，工作站数目不受限制。

2. 各工作站均可拥有与单机相同的功能,如直接写屏、共享打印、特殊显示功能等。

3. 彻底解决网络中远程终端间的通讯问题,通讯数据可确保万无一失。

4. 显示字库及汉字输入法可存放于服务器上,为各站点保留更多的低端内存,保证仅有 640K 内存的无盘工作站有更多的内存资源。

(十)彻底支持 DOS5.0、DOS6.0

UCDOS3.1 不仅可以安全地运行在任何高版本的 DOS 环境中,还能充分利用它们提供的各种优异特性,如“上位内存(UMB)”。

(十一)系统装载实现智能化,硬件适应性强

1. 显示字库可选择多种驻留方式,并能自动按系统当前配置择优选取。

2. 自动识别各种显示设备。

(十二)彻底支持鼠标功能

进入汉字系统后鼠标使用灵活自如,与西文文本显示模式类似。

(十三)本系统以纯软件方式提供,是便携机用户的最佳选择

系统所带的软件狗只需在安装时插入打印机并口,安装完毕后可将软件狗取下,不影响系统的运行。

(十四)提供系统设置程序

使用系统设置程序可以方便地配置 CONFIG.SYS 和 AUTOEXEC.BAT 文件、UCDOS 启动批处理文件及各种系统内部变量缺省值。

(十五)新增的 UCDOS 帮助系统

(1)UCDOS 帮助系统提供了使用 UCDOS 所需的各种帮助信息。

(2)UCDOS 帮助系统采用自由主题跳转形式让用户最快找

到所需的帮助信息。

(3)用户还可按照 UCHELP 的书写规范制作自己的帮助系统。

二、系统安装

(一)系统运行环境

硬件环境

1. 主机:PC、XT、AT、286、386、486 及其种种兼容机,最好为 386 或 486。

内存:640KB 以上基本内存,最好具有 1M 以上的扩充内存。

显示器:大力神单显(HGC)、EGA、VGA、单色 VGA、Super-VGA、CEGA、CVGA。

2. 软件环境

操作系统:MS-DOS3.0 及以上各种版本。

网络环境:Novell3. xx、Novell4. 0、3+网、Dlink 网、DecNet 等。

3. 驱动程序。最好使用 QEMM.SYS。

(二)准备工作

在安装系统前首先应做好如下准备工作:

1. 单机用户

单机用户必须选择一个有足够剩余空间(系统全部安装后将占用 9M 左右的硬盘空间)的逻辑硬盘。

2. 网络用户

在任一工作站进入超级用户状态,在(F:)盘为 UC DOS3.1 准备足够的硬盘空间。你也可以将 UC DOS3.1 安装在其它盘内,但每次启动系统时,必须保持这一映射,否则系统将不能正常启动。

3. 修改配置文件

若你的 DOS 配置文件 CONFIG.SYS 中含有一些特殊的驱动程序,建议你首先将这个文件暂时改名,重新启动后再行安装,

待系统安装结束后,再加以恢复。这是由于加密程序将运行于保护方式,有可能会与某些设备驱动程序(如 QEMM. SYS)发生冲突。

例如,在安装前执行以下 DOS 命令:

```
C>REN C:\CONFIG. SYS C. SYS
```

重新启动并安装系统后,再执行以下 DOS 命令:

```
C>REN C:\C. SYS CONFIG. SYS
```

(三)安装

将 UC DOS 3. 1 的 1 号盘(安装盘)插入 A 或 B 驱动器内,然后运行安装程序 INSTALL. EXE,按中文提示执行即可。

安装结束后,UC DOS 3. 1 的所有系统文件均被拷贝到目标驱动器的 UC DOS 子目录中,并已在该目录中建立了两个启动 UC DOS 3. 1 的批处理文件即 UC DOS. BAT 和 UP. BAT,运行它们都可以启动 UC DOS 3. 1。UC DOS. BAT 仅启动汉字系统的显示和键盘管理模块,UP. BAT 还启动了打印模块,这两个批处理文件都只加载了“全拼”输入法,你可以根据需要自己修改这两个批处理文件。也可以将批处理文件中的内容直接写入 AUTOEXEC. BAT 中。

(四)注意事项

1. 单用户版 UC DOS 3. 1 和网络版 UC DOS 3. 1 在安装时,显示的菜单都是相同的,但是单用户版安装时不能使用“安装到服务器”菜单项。

2. 安装失败

安装失败通常有两种情况,一是运行安装程序后,屏幕内没有出现安装菜单,而是直接返回到 DOS 提示符状态,这种情况通常是由于软驱兼容性差而引起的,安装程序没有读到正确的加密数据,你可以多试几次或换从其它软驱安装。

第二种情况是一运行安装程序后就死机。这种情况通常是由于在 CONFIG. SYS 文件包含有一些与 INSTALL. EXE 运行时冲突的设备驱动程序(如 QEMM. SYS),这时可将 CONFIG.

SYS 文件改名并重新启动后再行安装。

3. 系统安装不全

若系统在安装过程中,发现一部分文件(一般都是字库文件)没有被安装到硬盘上,这通常也有二种情况:①当前系统可用内存空间太少,你可重新启动后再行安装。②你选择的目标硬盘空间不够,这时请删除一些文件或改变系统安装的目标盘即可。

系统安装完毕后,所有系统使用的文件都已被拷贝到目录驱动器根目录下的 UC DOS 子目录中。你只要运行该目录中的批命令 UC DOS. BAT 或 UP. BAT,便可启动 UC DOS 3. 1 了。

三、系统组成和使用

UC DOS 3. 1 共 8 张高密软盘,其中 1 号盘为安装程序盘,2 号盘为系统程序及数据文件盘,3-4 号盘为 24 点阵字库,5-8 号盘为矢量字库。

UC DOS 3. 1 主要由以下几个部分组成:显示字库读取、汉字显示和键盘管理、各种汉字输入法、矢量字库读取、特殊显示、汉字打印、屏幕打印模块及其它一些辅助模块。下面我们逐一介绍:

(一)显示字库读取模块 RD16. COM

RD16. COM 是启动 UC DOS 3. 1 首先必须加载的模块。该模块负责读取供显示用的 ASCII 字符和汉字的点阵信息,它们分别存放于 ASC16、HZK16 和 HZK16F 中。KNL. COM 模块显示 ASCII 字符或汉字时,必须首先调用 RD16. COM 读取点阵信息,如果该模块没有运行,那么 UC DOS 3. 1 的其它模块都将不能运行。

UC DOS 3. 1 支持八种显示字库的读取方法,它们分别是“字库从硬盘读取”、“一级字库读入基本内存,二级字库从硬盘读取”、“字库读入基本内存”、“字库读入扩充内存”、“字库读入虚拟盘”、“字库读入 XMS”、“字库读入 EMS”、“字库从网络服务器读取”。这八种字库读取方法各有一定的应用场合,在缺省情况下,RD16. COM 能自动检测系统配置,择优选用。

(二)汉字显示和键盘管理模块 KNL.COM

KNL.COM 是 UC DOS 3.1 的核心模块,汉字显示和键盘控制都由该模块实现。运行 KNL.COM 后,汉字系统的基本轮廓已经具备。

KNL.COM 启动时,能自动识别当前显示器类型,选择一合适的显示驱动程序。

(三)汉字输入法

UC DOS 3.1 提供两种类型的输入法,即内嵌式输入法和外挂式输入法。内嵌式输入法由 KNL.COM 直接提供,外挂式输入法必须在运行 KNL.COM 后再加载一个输入法处理程序,内嵌式输入法包括区位码、预选字两种,外挂式输入法包括全拼(PY.COM)、简拼(JP.COM)、双拼(SP.COM)、五笔(WB.COM)、普通(PT.COM)等多种输入法,它们必须运行于 KNL.COM 之后。当然,还可以按 KNL.COM 提供的统一的输入法接口编制新的外挂式汉字输入方法。

(四)矢量字库读取模块 RDSL.COM

UC DOS 3.1 的打印字库包括 24 点阵宋、仿、黑、楷简体字库和共 26 种矢量字库(基本系统仅配宋、仿、黑、楷 4 种简体矢量字库,其它字库你可以自动选配)。这些字库的容量都非常之大,无法把它们全部读入内存,只有直接从硬盘读取。这一功能由 RDSL.COM 实现,如果有 EMS 存在,RDSL.COM 将自动在 EMS 中建立一个容量的点阵数据缓冲区,这可大大提高字库读取速度。只有运行了该程序,才可进一步运行特殊显示、汉字打印及 WPS 模块。

(五)特殊显示模块 TX.COM

特殊显示模块是汉字显示的一个辅助模块,它为用户提供许多十分有用的辅助功能,包括:“在屏幕上显示任意大小任意颜色的汉字”、“在屏幕上绘制点、线、框、实心矩形、圆、椭圆、填充”、“使用简谱方便地演奏背景音乐”、“动态保存图像内容及恢复图像内

容”等,并且这些功能都可以在非汉字显示模式下调用,使用十分方便。

(六)汉字打印模块 PRNT.COM

汉字打印也是汉字系统的基本组成部分,UCDOS3.1 有机地将点阵字库和矢量字库结合起来,不仅可以快速高质量地打印各种报表,也可以打印 2048×2048 以内任意点阵的汉字,汉字质量非常理想,并支持多达 26 种矢量字库。特殊打印的控制命令也十分丰富,可方便地在各种编程语言中使用。

(七)屏幕打印模块 PRSC.COM

该模块必须在运行 PRNT.COM 之后运行,实际上,它仅仅将屏幕数据生成后调用 PRNT.COM 进行打印,因此不用再为它指定打印机型号。该程序可以实现 1—3 倍的屏幕硬拷贝打印,除了以上一些汉字系统必备的模块以外,UCDOS3.1 还包括一些辅助模块,例如:虚拟内存管理器(VMS)、WPS 文字处理模块(WPS.COM)、点阵字库造字模块(MKHZ.EXE)、ASCII 码查询程序(ASC.COM)、简易计算器(CALC.COM)、名片管理器(CARD.COM)、自动内存查询程序(FREE.COM)等。

四、系统的启动和退出

(一)启动

启动 UC DOS 的方法是:在操作系统提示符下键入 UP 并回车即可。

(二)退出

退出 UC DOS 的方法是:在操作系统提示符下运行 QUIT.COM 即可。

五、系统文件使用说明

(一)INSTALL.EXE 系统安装程序

该程序用于安装 UC DOS 3.1。它在 UC DOS 3.1 系统的第 1 号盘内,运行该程序后只要按它给出的提示就可将 UC DOS 3.1 安装至硬盘或网络服务器。分单用户和网络版两种,单用户版不能安装

在网络服务器上。

(二)RD16.COM 显示字库读取程序

RD16.COM 是显示字库 ASC16 和 HZK16F 读取程序,执行“RD16 ?”可以显示该程序的使用说明及缺省字库读取方式:

如果在中文显示方式下运行“RD16 ?”,则屏幕显示如下信息:

```
UCDOSV3.1 HZK16 读取程序。
北京希望电脑公司 1993.11 版权所有。
使用格式:RD16 [n] [F]
      选择项说明
1:字库直接从硬盘读取
2:一级字库驻留基本内存
3:全部字库驻留基本内存
4:字库驻留于扩充内存
5:字库驻留于虚拟盘
6:字库驻留于扩充内存(XMS)
7:字库驻留于扩展内存(EMS)
8:字库直接从网络服务器读取
F:使用繁体显示字库(HZK16F)代替 HZK16
?:显示本程序的使用说明及当前缺省读取方式
缺省:当前缺省读取方式为 6
```

(三)KNL.COM 汉字显示和键盘管理程序

它主要包括汉字显示、直接写屏、制表符识别、光标显示闪烁、汉字输入接口、记忆词组以及所有功能键的处理等部分,是 UC-DOS3.1 的核心模块。

(四)VMS.COM 虚拟内存管理器