

最新汉字操作系统 与实用软件使用指南

王路敬 主编



· 介绍使用率最高的中文 DOS

· PC 应用软件大荟萃

· 微机自学、培训工具书

地震出版社

最新汉字操作系统 与实用软件使用指南

王路敬 主编

地震出版社
1995

内 容 提 要

本书是一本应用软件实用工具书，它从全新实用角度集中介绍了流行最广的几种中文操作系统和十余种广泛使用的优秀实用软件。全书分为上、下两篇。上篇分别介绍希望 UC DOS 3.1、金山 SPDOS 6.0F、王码 WMDOS 6.0、晓军 HHBIOS 2.13L、天汇 Techway SCS 2.3、中文之星 2.0 六种汉字系统的功能、特点、使用方法和使用经验；下篇介绍高级测试、反病毒、万能拷贝、压缩、PC 工具、磁盘管理、文字处理和表格处理等十二种流行软件的功能、使用方法和技巧。

本书可作为微机应用培训教材，并且适合具有初、中级水平的微机用户作上机参考书。

最新汉字操作系统与实用软件使用指南

王路敬 主编

责任编辑：俸苏华

责任校对：徐雁生

*

北京出版社 出版发行

北京民族学院南路9号 (邮政编码 100081)

北京丰华印刷厂印刷

全国各地新华书店经售

*

787 × 1092 1/16 21.75 印张 557 千字

1995 年 10 月第一版 1995 年 10 月第一次印刷

印数 0001—7000

ISBN 7-5028-1242-3 / TP · 26

定价：35.00 元

编者的话

买一台电脑不难，难的是如何用好它。毋庸置疑，软件是电脑的灵魂，没有软件，特别是没有好的实用软件，即使有再好的电脑也没有多大的用场；同样，没有实用的软件使用指南，即使有再好的软件和硬件，也不能保障电脑的正常运行。要用好电脑并充分发挥其作用，一是要有好的、实用性强、操作方便、效率高的软件；二是要有与软件相适应的软件使用指导性技术资料，这种资料不但包括具体软件的使用方法，更包括电脑工作者使用软件的心得、体会、方法技巧和经验。编者长期以来一直从事计算机技术的推广与普及，主持组织举办各种类型微机培训班，承担培训班多门课程的授课。从实践中我们认识到，及时集中地把当前最新的汉字系统和实用软件的新功能、新特性、使用方法、操作指南以及利用这些软件进行开发应用的技术和技巧，汇集在一起编著成书，为学习和掌握软件的使用和利用这些软件资源进行开发与应用提供方便，无疑是一件好事。在这种思想指导下，我们与地震出版社共同策划并编写了《最新汉字操作系统与实用软件实用指南》一书，奉献给读者。

全书分上、下两篇，共十四章。上篇共六章，介绍六种最新汉字系统：希望 UC DOS 3.1 汉字系统、金山 SP DOS 6.0F 汉字系统、王码 W MD OS 6.0 汉字系统、晓军 HH BIOS 2.13L 汉字系统、天汇 Techway SCS 2.3 汉字系统、中文之星 2.0，从实用角度介绍这些汉字系统的功能、特点、使用方法和使用经验。下篇共八章，选介了流行广、用户多、功能强、使用方便的一些实用软件，包括高级测试软件 QAPLUS，这是目前 386、486 微机使用的功能很强的微机检测工具；反病毒软件，集中介绍最新的 KILL 和 CPAV 检测与消病毒软件的使用方法和使用经验；拷贝类软件，重点介绍快速拷贝软件 DUP 和 HD-COPY 的使用；压缩类软件，介绍压缩工具 PKZIP&PKUNZIP 和 ARJ 的使用；实用工具软件，介绍 PCTOOLS 5.0 的使用方法和它的应用；磁盘管理软件，介绍磁盘维护常用软件 NDD 和 DM 的使用；文字处理系统 WPS 3.0F 和字表编辑软件 CCED 5.0，这是最常用的微机应用软件，使用频率很高。书中除详细说明系统功能实现的具体操作方法以外，还进一步给出了使用该软件的技巧和经验，使读者很容易掌握。

本书具有下述三个特点：一是“新”，软件的选取力求版本新，尤其上篇的

六种汉字系统；二是“全”，从微机操作与应用角度出发，一书在手，可解决许多软件使用问题，可以说该书是一本工具书，借助它可以完成微机的基本操作与应用；三是“实用”，本书编写者长期从事微机应用工作并活跃在教学第一线，使用微机多，接触用户多，了解读者喜欢什么、需要什么。所以本书的编写原则是以用为线，将经验融汇于使用之中，不是写手册，而是讲应用方法。本书既可作为初学微机使用的参考书，也可作为有一定应用基础微机工作者的参考资料。

在编写过程中，我们参考了有关软件的使用说明书，本书中所涉及的软件产品商标为其相应公司所拥有。特此说明，书中就不再一一列出。

本书第一、二章及十一~十四章由王路敬编写，第三、四章由李文炬编写，第五章由毛一丁编写，第六章由董占山编写，第七~十章由胡海燕编写。本书编写过程中俸苏华提出许多宝贵意见，在此表示衷心的感谢。由于编者水平所限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

王路敬

1995.6.10

目录

上篇 常用汉字系统

第一章 希望 UC DOS 3.1汉字操作系统	第一节 系统特点	1
	第二节 系统组成	3
	第三节 系统安装与启动	6
	第四节 系统的使用	8
	第五节 系统文件使用方法	22
	第六节 使用中的常见问题解答	31
第二章 金山 SPDOS 6.0F汉字操作系统	第一节 SPDOS 的特点	34
	第二节 系统组成	34
	第三节 系统安装与启动	39
	第四节 系统的使用	42
	第五节 打印输出控制	49
	第六节 SPDOS 使用常见问题解答	55
第三章 王码 WMDOS 6.0汉字操作系统	第一节 系统概述	57
	第二节 系统构成	57
	第三节 系统安装	59
	第四节 系统使用	60
	第五节 动态环境下的功能项选择	64
	第六节 王码字处理软件 WP	81
	第七节 打印输出	87
	第八节 使用中应注意的问题	94
第四章 晓军 HHBIOS 2.13L汉字操作系统	第一节 系统概述	95
	第二节 系统构成	95
	第三节 系统安装	99
	第四节 系统使用	100
	第五节 系统功能	104
	第六节 使用中应注意的问题	133

第五章 天汇 Techway SCS 2.3 标准汉字系统	第一节	系统概述	134
	第二节	技术特点	135
	第三节	系统安装及软件组成	136
	第四节	系统的启动与退出	138
	第五节	功能键的定义	140
	第六节	汉字输入法的挂接	144
	第七节	天汇 ABC(智能) 汉字输入体系	146
	第八节	排版打印功能	151
	第九节	常见问题及解决方法	156
第六章 新一代中文平台—— 中文之星 2.0	第一节	中文之星 2.0 概况	159
	第二节	链形菜单管理器	161
	第三节	设置输入法	167
	第四节	新拼音汉字输入法	173
	第五节	中文之星 2.0 实用软件简介	181
下篇 常见实用软件			
第七章 高级测试软件	第一节	QAPLUS 的安装与启动	189
	第二节	QAPLUS 的操作	189
第八章 反病毒类软件	第一节	计算机病毒概述	199
	第二节	清病毒软件 KILL	200
	第三节	防病毒软件 CPAV	202
第九章 拷贝类软件	第一节	DUP 软件的使用	212
	第二节	拷贝工具 HD-COPY	219
第十章 压缩类软件	第一节	压缩软件 PKZIP 与 PKUNZIP	227
	第二节	压缩工具 ARJ	235
第十一章 实用工具软件	第一节	预备知识	240
	第二节	PCTOOLS 文件服务功能	242
	第三节	磁盘服务功能	263
	第四节	特殊功能	268
	第五节	辅助文件的应用	271
第十二章 磁盘管理软件	第一节	磁盘医生 NDD	274
	第二节	硬盘管理程序 DM	278

第十三章 文字处理系统 WPS 3.0F	第一节 换笔写文章	282
	第二节 修改文件	288
	第三节 打印文件	296
	第四节 窗口操作	306
	第五节 文件之间的操作	308
	第六节 编辑状态下的其它功能	309
	第七节 帮助信息的调用	312
	第八节 文件服务功能的使用	312
	第九节 常见问题解答	313
第十四章 字表编辑软件 CCED 5.0	第一节 CCED5.0 概述	315
	第二节 画空白表	319
	第三节 修改表格	322
	第四节 与制表有关的其它操作功能	327
	第五节 对表格内数据的简单操作	337
	第六节 常见问题解答	339

上篇 常用汉字系统

在本篇中，我们选取了 UC DOS 3.1、SPDOS 6.0F、WMDOS 6.0、HHBIOS 2.13L、Techway SCS 2.3、中文之星 2.0 六个应用较为广泛的汉字系统，分别从系统特点，系统构成，系统安装与启动，系统功能实现的基本操作及使用方法、技巧与经验予以介绍。

第一章 希望 UC DOS 3.1 汉字操作系统

第一节 系统特点

北京希望电脑公司于 1993 年底推出的新一代汉字系统 UC DOS 3.0，以极其强大的功能、灵活方便的用户接口赢得用户的欢迎。其后推出的 UC DOS 3.1 是一个功能更强大、使用更方便的汉字系统，它不但保留了 UC DOS 3.0 的特色，还增加了许多新的功能。在同类软件的测评中许多硬指标均名列前茅。

该系统的主要特点表现在如下五个方面：

① UC DOS 3.1 版独创并初步实现了汉字系统的设备无关性技术。原则上系统可以支持任何显示设备和显示方式，支持任何打印设备。

② UC DOS 3.1 版强调了系统的兼容性，可以支持各种 DOS 版本和网络，支持绝大多数文本方式的 DOS 西文软件。

③ UC DOS 3.1 版提高了系统的智能性，可以自动识别机器的配置，优化装载和运行汉字系统。

④ UC DOS 3.1 版突出了系统的开放性，输入法可任意挂接，系统字体资源全面开放，系统中断调用规范全面开放。

⑤ UC DOS 3.1 版加强了系统的易用性，增加了 UCHELP 帮助系统，改进了手册的编写方式。

UC DOS 3.1 新增加的功能主要表现在以下几个方面：

(1) 直接写屏：

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，如 $1024 \times 768 \times 256$ 色模式，使得直接写屏与 256 色图象显示可以同时实现，提供比西文 DOS 更好的编程环境。

(2) 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，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；

② 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，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

(3) 强大的打印功能：

① 支持几乎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；打印精度可达 1200dpi，最大可打印 5120(宽)×8000(高)点阵的汉字；

② 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；

③ 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表格提供了更好的支持；

④ 中文和西文制表符上下左右均可自动连接；

⑤ 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；

⑥ 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；

⑦ 提供 11 种打印前景和背景修饰；

⑧ 提供上下标、旋转、反白、下划线、空心等修饰功能；

⑨ 预定义 14 种纸张类型，也可自定义纸张大小；

⑩ 允许设置拷贝份数。

(4) 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 色的图形和图象；

② 屏幕打印区域、放大倍数、灰度深浅均可手工调节，打印效果可与 PZP 媲美。

(5) WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA，配备多套显示颜色。

(6) 增加自然码最新 5.2 版汉字输入法。

(7) 增加联想汉字输入方式。

(8) 特殊显示功能：

提供强大的图象显示与图象动态保存功能，图象文件类型为标准的 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象管理查询程序。

(9) 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。

(10) 提供打印设置程序：

① 使用打印设置程序可以方便地修改打印驱动内部参数缺省值；

② 使用打印设置程序可以不断增加新的打印机类型。

(11) 新增 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。

第二节 系统组成

UCDOS 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。

1. 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。

UCDOS 3.1 支持多种显示字库的读取方法, 它们分别是“字库从硬盘读取”、“一级字库读入扩充内存(使用 INT15H)”、“字库读入虚拟盘(Vdisk)”、“字库读入 XMS”、“字库读入 EMS”、“字库从网络服务器读取”。这六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。

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。

2. 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(INT10H)和键盘控制(INT16H)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。

执行“KNL ?”也可以显示该程序的使用说明及缺省的显示模式。

如果 KNL.COM 已经运行, 再次执行 KNL.COM 将引起显示模式的重置, 如当前是 VGA 显示方式, 只要执行“KNL4”, 便可进入 EGA640×350 显示模式。

3. 汉字输入法

UCDOS 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)等多种输入法, 它们必须运行于 KNL.COM 之后。当然, 还可按 KNL.COM 提供的统一的输入法接口编制新的外挂式汉字输入法。

4. 矢量字库读取模块(RDSL.COM)

UCDOS 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, 其它字库用户可以自行选配)。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。该程序负责读取打印字库(包括 24 点阵字库和各种矢量字库), 它运行时可以设一参数, 该参数用于指定打印字库高速缓冲区的大小, 单位是 16KB。如:

```
RDSL 40
```

表示在 EMS 中建立一个 $40 \times 16KB = 640KB$ 的高速缓冲区, 该参数默认值为 40, 若

EMS 空间不够或没有 EMS, 便自动修改缓冲区大小或取消缓冲区。若用户要使用特殊显示功能、汉字打印功能和 WPS 文字处理功能, 均必须运行本程序

5. 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”、“动态保存图象内容及恢复图象内容”等, 并且这些功能都可以在非汉字显示模式(如 1024×768×256)下调用, 使用十分方便。

6. 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, UC DOS 3.1 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 以内任意的点阵汉字, 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。

7. 屏幕打印模块(PRSC.COM)

该模块必须在运行 PRNT.COM 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。

UCDOS 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, 3~8 号盘为字库文件盘。

1 号盘为安装盘, 其盘上的文件目录为:

INSTALL.EXE	系统安装程序
-------------	--------

2 号盘为基本系统盘, 其盘上的文件目录为:

UNZIP.EXE	压缩文件展开程序
RD16.COM	显示字库读取程序
KNL.COM	显示与键盘管理模块
KNL.OVR	显示与键盘管理模块(用于网络环境)
DISPDRV.ZIP	显示驱动程序压缩文件
CGA.DRV	CGA 显示驱动程序
HGC.DRV	HGC(大力神单显)显示驱动程序
EGA.DRV	EGA 显示驱动程序
VGA.DRV	VGA 显示驱动程序
TVGA.DRV	TVGA 显示驱动程序
PVGA.DRV	PVGA 显示驱动程序
ET4000.DRV	ET4000 显示驱动程序
VESA.DRV	VESA 标准 VGA 显示驱动程序
VMS.COM	虚拟内存管理器
VMS.OVR	虚拟内存管理器(用于网络环境)
PY.COM	全拼词组汉字输入法程序
INPUT.ZIP	汉字输入法压缩文件
PY.OVR	全拼词组汉字输入法数据文件

JP.COM	简拼词组汉字输入法程序
JP.OVR	简拼词组汉字输入法数据文件
SP.COM	双拼词组汉字输入法程序
SP.OVR	双拼词组汉字输入法数据文件
WB.COM	简繁五笔汉字输入法程序
WB.OVR	简繁五笔汉字输入法数据文件
PT.COM	普通码汉字输入法程序
PT.OVR	普通码汉字输入法数据文件
PT.TAB	普通码部件编码一览表
TELE.COM	电报码汉字输入法程序
TELE.OVR	电报码汉字输入法数据文件
UCDOS.LX	联想词组数据文件
RDSL.COM	打印字库读取程序
RDSL.OVR	打印字库读取程序(用于网络环境)
TX.COM	特殊显示驱动程序
ETX.COM	简易快速特殊显示程序
PRNT.COM	汉字打印驱动程序
PRNT.DEF	打印机类型及打印驱动程序数据定义文件
PRNTSET.EXE	打印驱动程序设置程序
EPR.COM	简易快速打印程序
RTSC.COM	屏幕打印驱动程序
EJECT.COM	打印机换页程序
WPS.ZIP	WPS 文字处理系统压缩文件
WPS.COM	WPS 执行程序
WPS.EXE	WPS 原执行程序
WPS1.OVL	WPS 覆盖文件
WPSET.EXE	WPS 字型设置
QEMM.SYS	扩展内存管理器
QUIT.COM	退出 UC DOS 程序
MKHZ.EXE	点阵字库造字程序
SETUP.EXE	系统设置程序
FILE.LST	本文件
UTIL.ZIP	系统应用程序压缩文件
MI.COM	系统内存链检查程序
ASC.COM	ASCII 码表查询程序
CALC.COM	简易计算器
CARD.COM	简易名片管理器
FREE.COM	DOS 剩余内存查询程序
DMODE.COM	显示模式设置程序

README.ZIP	README 压缩文件
README.EXE	README 文件阅读器
README	UCDOS 3.1 简要使用说明
DEMO.ZIP	演示程序压缩文件
DEMO.EXE	系统演示程序
DEMO.OVR	系统演示程序数据文件
3 号盘为字库一盘, 盘上的文件目录为:	
ASC16	8×16 点阵 ASCII 码字库
HZK16	16×16 点阵简体显示字库
HZK16F	16×16 点阵繁体显示字库
HZK24SF.ZIP	24×24 点阵宋体、仿宋体字库 (压缩)
HZK24S	24×24 点阵宋体字库 (解压)
HZK24F	24×24 点阵仿宋体字库 (解压)
4 号盘为字库二盘, 盘上的文件目录为:	
HZK24T	24×24 点阵图形符号字库
CHAR.DOT	WPS 使用的英文字库
HZK24HK.ZIP	24×24 点阵黑体、楷体字库 (压缩)
HZK24H	24×24 点阵黑体字库 (解压)
HZK24K	24×24 点阵楷体字库 (解压)
5 号盘为字库三盘, 盘上的目录为:	
HZKSLT	汉字图形符号矢量字库
HZKSLSTJ.ZIP	宋体矢量字库 (简体、压缩)
HZKSLSTJ	宋体矢量字库 (简体、解压)
6 号盘为字库四盘, 盘上的目录为:	
HZKSLFSJ	仿宋体矢量字库 (简体)
7 号盘为字库五盘, 盘上的目录为:	
HZKSLHTJ	黑体矢量字库 (简体)
8 号盘为字库六盘, 盘上的目录为:	
HZKSLKTJ.ZIP	楷体矢量字库 (简体、压缩)
HZKSLKTJ	楷体矢量字库 (简体、解压)

第三节 系统安装与启动

1. 系统安装

(1) 系统运行环境。

① 硬件环境:

主机: PC、XT、AT、286、386、386 及其各种兼容机, 最好为 386 或 486 机;

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-DOS、PC-DOS 3.0 及以上各种版本、DR-DOS 6.0；

网络环境：Novell 3.XX、Novell 4.0、3+网、DecNet 等。

③ 驱动程序：最好使用 QEMM.SYS。

(2) 系统安装。

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。

启动 MSDOS 后，将 UC DOS 3.1 的第 1 号盘插入 A 驱动器，运行 INSTALL 命令，待屏幕显示安装菜单：

将系统安装到本地硬盘
将系统安装到网络服务器
安装选配矢量汉字库
退出安装程序

选择菜单项。一旦确定源盘和目标盘后打回车键，屏幕提示：“请将 2 号盘插入 A: 驱动器，按任意键继续”。

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汉字“全拼”输入法，用户可以根据需要自行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 文件中。

系统安装完毕后，所有系统使用的文件都已被拷贝到目标驱动器根目录下的 UC DOS 子目录中。这时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。

2. 启动系统

运行 UC DOS 子目录中的 UC DOS.BAT 或 UP.BAT 两个批命令都可以启动 UC DOS 3.1，启动命令语法格式如下：

UC DOS [p1 [p2]]

UP [p1 [p2]]

p1 为显示字库读取方式，p2 为显示驱动程序名。

UC DOS.BAT 和 UP.BAT 两个批处理文件的内容分别如下：

```
TYPE UC DOS.BAT
@ECHO OFF
C:\UC DOS\RD16%1
C:\UC DOS\KNL
C:\UC DOS\PY
```

加载显示字库读取模块，可以附加参数
加载 UC DOS 3.1 核心模块
加载全拼输入法模块

TYPE UP.BAT	
@ECHO OFF	
C:\UCDOS\RD16%1	加载显示字库读取模块, 可以附加参数
C:\UCDOS\KNL	加载 UC DOS 3.1 核心模块
C:\UCDOS\PY	加载全拼输入法模块
C:\UCDOS\RDSL	加载矢量字库读取模块
C:\UCDOS\PRNT	加载汉字打印驱动程序

从批处理文件 UC DOS.BAT 的内容我们可以看出, UC DOS.BAT 并不加载打印字库读取模块和汉字打印模块, 因此, 使用 UC DOS.BAT 启动后, 不能使用 UC DOS 3.1 的特殊显示功能、汉字打印功能(只能使用打印机的硬字库)和文字处理程序 WPS。在用 UC DOS.BAT 启动之后, 如果打算使用文字处理程序 WPS, 则还需在 DOS 提示符下键入 RDSL, 加载矢量字库读取模块。

与 UC DOS.BAT 相比, UP.BAT 多加载了打印字库读取模块和汉字打印模块, 因此, 使用 UP.BAT 启动后, 你可以使用 UC DOS 3.1 汉字打印功能及文字处理程序 WPS, 但仍然不能使用特殊显示功能, 若你要使用特殊显示功能, 还必须运行特殊显示功能模块 TX.COM。

如果退出 UC DOS 3.1, 可以使用两种方法:

① 运行系统退出程序 QUIT.COM。在 DOS 提示符下运行 QUIT.COM 即可彻底退出 UC DOS 3.1, 完全释放 UC DOS 所占用的所有系统资源。

② 使用 Ctrl+F5 键退出 UC DOS 3.1。在任何时候, 均可按 Ctrl+F5 键, 选择功能 4 退出 UC DOS 3.1。若用户在 UC DOS 3.1 常驻内存后, 又运行了其它内存驻留程序, 这时虽可退出 UC DOS 3.1, 但系统自由内存空间将不会因此增加, 这是由于 DOS 内存管理机制不完善而引起的, 最好不要使用 Ctrl+F5 键退出汉字系统, 这样做有可能发生冲突。

第四节 系统的使用

1. 系统功能简介

(1) 支持直接写屏, 英文制表符自动识别:

西文软件毋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 系列、Quick 系列、Norton 系列等软件均可直接显示和输入汉字;

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。

(2) 真正可实现零内存占用的汉字系统:

386 以上微机, 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 DOS 5.0 下, 最多可为用户保留 637K 内存空间。

286 机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, 以提供更多的自由内存空间。

(3) 可直接利用 WPS 进行文字处理:

在 UC DOS 3.1 的支持下, WPS(2.2 版, VGA 显示器) 可在 DOS 5.0 和网络环境中运用自如, 并可使用 UC DOS 3.1 提供的 26 种矢量字库中的任意 4 种。模拟显示和打印速度可提高 2~3 倍。

(4) 真正实现网络共享:

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“UC DOS 3.1”, 工作站数目不受限制; 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; 彻底解决了网络中远程终端间的通讯问题, 通讯数据可确保万无一失; 显示字库可存放于服务器上, 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。

(5) 新一代汉字输入法:

系统自带一套特别设计的“普通汉字输入法”, 此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; 独创“记忆词组”一汉字输入领域的新概念, 成功地解决了局部词组和专业性词汇输入困难的问题。记忆词组可以在各种输入法中使用, 任何人一经使用, 便会爱不释手; 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; 提供动态设置、系统级的宏定义、整字处理等功能。

(6) 强大的打印功能:

将点阵字库和矢量字库有机结合, 保证了低点阵汉字的质量; 支持大部分针打、喷打和激打, 在任何软件中均可直接打印 2048×2048 点阵以内的任意点阵汉字; 独特的打印字库还原技术使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; 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;

(7) 特殊显示功能:

可在屏幕上显示任何点阵的汉字, 大小仅受屏幕尺寸限制; 提供丰富的作图功能, 可利用控制字符在各种显示模式下, 实现点、线、圆、椭圆、扇形、矩形及图形填充等多种功能; 提供完善的音乐功能, 利用控制字符可实现对简谱文件的后台演奏; 所有特殊显示功能均可用于各种图形模式; 所有特殊显示功能都可以在编程语言(汇编、C/C++、FoxBASE、BASIC 等)中十分方便地调用。

(8) 彻底支持 DOS 5.0、DOS 6.0 和 DRDOS 6.0:

UC DOS 3.1 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)”。

(9) 系统装载实现智能化:

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; 自动识别各种显示设备, 包括 HGC、EGA、VGA、CEGA、CVGA 等。

2. 优化系统设置

系统优化主要是为了减少 UC DOS 3.1 启动后占用 DOS 的基本内存数量而进行的系统设置。对于有一定扩充内存的 386 或 486 微机, UC DOS 3.1 可以实现零内存占用, 对于 286 微机可以通过设置 XMS 或虚拟内存来减少系统占用内存的数量。

系统设置包括静态设置和动态设置, 静态设置主要通过运行系统设置程序 SETUP 实