



怎样使用 UCDOS 6.0

刘秀芳 陈 明 等编



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
URL: <http://www.phei.co.cn>

怎样使用 UC DOS 6.0

刘秀芳 陈 明 等编

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 提 要

UCDOS 是目前国内使用最广泛的中文平台。本书以简明精练的语言介绍了 UCDOS 的各种功能。本书分两部分,第一部分主要内容有 UCDOS 6.0 新增功能、UCDOS 6.0 的主要功能、汉字输入方法、表格软件 UCTAB、希望辞海、通讯与传真功能 UCCOM、类 Windows 界面程序管理器 UCShell、各种实用工具:如文字处理、大字打印、万能汉字输入法编码管理器、屏幕打印程序、图形鼠标驱动程序、显示卡类型识别程序、快速特殊显示程序、病毒检查程序、内存使用状况查询 FREE、造字程序、名片管理等。第二部分为二次开发者提供,主要内容有特殊显示、打印、中断调用、SDK 和软件开发工具包等。

本书适于大中专院校师生、机关办公人员、汉化软件开发人员参考使用,本书也是 UC-DOS 用户必备的参考材料。

书 名:怎样使用 UCDOS 6.0

著 者:刘秀芳 陈 明 等

责任编辑:胡毓坚

特约编辑:宋 岩

印 刷 者:北京大中印刷厂

出版发行:电子工业出版社出版、发行 URL:<http://www.phei.co.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话:68214070

经 销:各地新华书店经销

开 本:787×1092 1/16 印张:16.625 字数:405 千字

版 次:1997 年 8 月第 1 版 1998 年 3 月第 2 次印刷

书 号:ISBN 7-5053-4206-1
TP·1884

定 价:20.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

前 言

UCDOS 是由北京希望电脑公司开发、目前国内使用最广泛的中文平台。UCDOS 历经了若干次升级,直到现在推出了 UCDOS 6.0。目前,国内使用得较多的是 UCDOS 3.0/3.1/5.0/6.0 版,尤其是 UCDOS 5.0/6.0 版,市场占有率达 72% 以上。UCDOS 5.0 于 1995 年推出,它是微机中文平台的里程碑。UCDOS 6.0 支持通讯与传真、类 Windows 界面,功能更完善。

本书分操作和使用及 UCDOS 上的二次开发两部分。

第一部分共七章,第一章介绍 UCDOS 6.0 的软硬件要求、主要功能、主要新增功能;第二章介绍 UCDOS 6.0 汉字输入法;第三章专门介绍字处理系统 WPS;第四章介绍表格软件 UCTAB 的使用方法;第五章介绍希望辞海;第六章介绍传真通讯程序 UCCOM 和类 Windows 界面程序管理器 UCShell;第七章分别讨论了 UCDOS 所包含的各种实用工具,如文字处理软件 WPS、大字打印程序 PRTLARGE、汉化 DOS 提示信息程序 HHDOS、万能汉字输入法编码管理器 IMDMNG、屏幕打印程序 PRTSC、图形鼠标驱动程序 UCMOUSE、显示卡类型识别程序 VIDEOID、2.13 打印控制仿真程序、2.13 特殊显示仿真程序、ONLAN/PC 汉字输入程序、快速特殊显示程序 ETX、病毒检查程序 CHKVIR、全文检索程序 GREP、文件内容浏览程序 LIST、联想词组管理程序 LXMAK、简繁转换程序 CONVERT、内存使用状况查询 FREE、造字程序 MKFNT、名片管理器 UCCARD 等。

本书第二部分为第八到第十一章,这几章主要是为程序开发人员提供的,第八章介绍了 UCDOS 环境中的特殊显示方法,它通过修改显示中断,监视应用程序写往屏幕的字符内容,对某些特殊字符串进行特殊处理的过程。使用 UCDOS 6.0 的特殊显示功能,可方便地在屏幕上作图、显示各种不同大小的曲线汉字,甚至于演奏后台音乐、保存屏幕图象内容等;第九章介绍 UCDOS 的打印输出功能;第十章向读者展示了 UCDOS 的中断调用机制;第十一章专门对 UCDOS 软件开发工具包(SDK)进行了详细介绍,SDK 是为解决 DOS 及其开发工具的重大缺陷而产生的,它使 DOS 下的应用程序开发实现了设备无关性;此外,SDK 提供有整套完全设备无关、功能强大的图形/图象函数库、丰富的汉字显示、打印控制、鼠标控制及 GUI 函数,从而对 DOS 下的编程提供了强大的支持。

本书附录对 UCDOS 的安装方法和常用术语进行了介绍。

本书第一部分由李梅、刘诚、朱志坚合作编写;第二部分由唐磊、李敏、刘秀芳、魏宁、李宁等合作编写;沈秋元、贾涛审稿,全书由李纪鸿、刘烨作最后审阅。本书录入工作由刘力、陈福生完成。在此向以上同志表示感谢。

限于水平,对书中的不足,望读者批评指正。

编 者

目 录

第一章 UCDOS 6.0 入门	(1)
1.1 软硬件配置条件	(1)
1.2 软件包装的配置	(1)
1.3 UCDOS 6.0 的新增功能	(2)
1.4 UCDOS 6.0 的主要功能	(2)
1.5 UCDOS 6.0 的目录和文件内容	(6)
1.6 启动 UCDOS 6.0	(11)
1.6.1 启动 UCDOS 6.0	(11)
1.6.2 启动命令的语法格式	(11)
1.6.3 启动繁体汉字系统	(12)
1.6.4 启动后加载系统模块	(12)
1.6.5 启动批处理命令的修改与实例	(13)
1.7 功能键定义	(13)
1.8 怎样运行应用程序	(17)
1.9 退出 UCDOS 6.0	(18)
第二章 UCDOS 6.0 汉字输入方法	(19)
2.1 基本概念	(19)
2.2 UCDOS 6.0 汉字输入法	(21)
2.3 各类常见输入法	(22)
2.3.1 区位输入	(22)
2.3.2 预选字输入	(23)
2.3.3 全拼输入	(24)
2.3.4 简拼输入	(26)
2.3.5 双拼输入	(27)
2.3.6 五笔输入	(28)
2.3.7 普通输入	(28)
2.3.8 智能拼音输入	(29)
2.3.9 电报码输入	(29)
2.3.10 自然码输入	(30)
2.3.11 英中输入	(30)
2.3.12 五笔划输入	(30)
2.3.13 其他输入法	(30)
2.3.14 记忆词组	(30)

2.3.15	自定义词组	(32)
2.3.16	中文标点输入	(32)
2.4	智能拼音输入法	(33)
2.4.1	智能全拼输入法	(33)
2.4.2	智能双拼输入法	(36)
2.5	普通码输入法	(38)
2.5.1	普通码的原理	(38)
2.5.2	编码规则	(40)
2.5.3	一级高频字表	(42)
2.5.4	二级高频字表	(43)
2.6	五笔字型输入法	(44)
2.6.1	字型结构分析	(45)
2.6.2	键盘设计	(46)
2.6.3	汉字结构的进一步讨论	(47)
2.6.4	单字输入编码规则	(50)
2.6.5	简码输入	(53)
2.6.6	重码处理	(54)
2.6.7	容错码	(54)
2.6.8	词组编码	(55)
2.6.9	未知字根的处理	(55)
第三章	字处理系统 WPS	(57)
3.1	基本概念	(57)
3.2	系统要求	(59)
3.3	安装	(60)
3.4	启动	(60)
3.5	主菜单操作	(61)
3.5.1	编辑文书文件(D)	(61)
3.5.2	编辑非文书文件(N)	(62)
3.5.3	打印文件(P)	(62)
3.5.4	请求帮助(H)	(63)
3.5.5	文件服务(F)	(63)
3.5.6	退出 WPS(X)	(63)
3.6	光标移动与插入/改写切换	(63)
3.7	文本操作	(65)
3.7.1	插入文本	(65)
3.7.2	删除文本	(66)
3.7.3	分行与分页	(67)
3.8	文件操作	(67)

3.9 块操作.....	(68)
3.9.1 标记块.....	(68)
3.9.2 块处理.....	(69)
3.9.3 列块.....	(69)
3.9.4 读块与写块.....	(70)
3.9.5 取消某个块.....	(70)
3.9.6 拷屏.....	(71)
3.10 查找与替换	(71)
3.10.1 屏幕操作	(71)
3.10.2 选择查找与替换方式	(72)
3.10.3 控制符的查找	(73)
3.11 排版	(73)
3.11.1 页的边界及编排	(73)
3.11.2 改变窗口显示	(74)
3.11.3 取得日期与时间	(74)
3.12 制表	(75)
3.13 打印控制符	(76)
3.13.1 打印字样控制符	(76)
3.13.2 打印格式控制符	(80)
3.13.3 分栏打印	(81)
3.13.4 打印控制符的有效范围	(82)
3.14 窗口操作	(82)
3.15 重复执行命令集	(84)
3.16 终止命令和暂停命令	(85)
3.17 计算器	(85)
3.18 执行 DOS 命令.....	(85)
3.19 模拟显示	(85)
3.20 打印输出	(86)
3.20.1 打印命令	(86)
3.20.2 文件打印	(87)
3.20.3 改变当前打印参数	(87)
3.21 图文编排系统 SPT	(89)
3.21.1 SPT 安装与启动	(89)
3.21.2 SPT 工作流程	(89)
3.21.3 SPT 操作风格	(90)
3.21.4 SPT 帮助系统	(90)
3.21.5 功能选单	(90)
3.21.6 参数区操作	(95)

第四章 使用 UCTAB 设计表格	(96)
4.1 UCTAB 窗口画面	(96)
4.2 表格的设计方法	(97)
4.2.1 表格的建立	(97)
4.2.2 表格的编辑	(98)
4.2.3 如何定义表线的风格	(104)
4.2.4 在表格中输入数据	(104)
4.2.5 表格文件的格式转换	(109)
4.2.6 表格的保存	(109)
4.2.7 退出 UCTAB	(110)
4.3 公式的使用	(110)
4.3.1 计算公式与表项地址	(110)
4.3.2 使用公式窗	(111)
4.3.3 计算公式的定义	(111)
4.3.4 定义列计算公式	(111)
4.3.5 对相邻表项求和求平均值	(112)
4.3.6 对计算公式的操作	(112)
4.3.7 设置数据的小数位	(113)
4.4 表格的打印输出	(113)
4.4.1 打印页面的设置	(113)
4.4.2 模拟显示	(113)
4.4.3 执行打印操作	(114)
第五章 希望辞海的使用	(116)
5.1 辞海主要功能	(116)
5.2 希望辞海的运行环境	(117)
5.3 DOS 版希望辞海的使用	(117)
5.3.1 进入和退出	(117)
5.3.2 英汉翻译和汉英翻译	(118)
5.3.3 DOS 版希望辞海辅助功能	(121)
5.3.4 DOS 版希望辞海用户词库	(122)
5.3.5 DOS 版希望辞海功能键	(123)
5.3.6 DOS 版希望辞海常见问题解答	(124)
5.4 Windows 版希望辞海的使用	(126)
5.4.1 进入和退出	(126)
5.4.2 Windows 版希望辞海的查询功能	(127)
5.4.3 Windows 版希望辞海跟踪翻译	(130)
5.4.4 Windows 版希望辞海右键取词	(130)
5.5.5 Windows 版希望辞海辅助功能	(131)

5.4.6	Windows 版希望辞海词库的维护	(132)
5.4.7	Windows 版希望辞海的配置方法	(133)
5.4.8	工具按钮的使用	(134)
5.4.9	在 Windows 95 中使用希望辞海	(135)
5.4.10	Windows 版希望辞海问题解答	(135)
第六章	UCCOM 与 UCShell	(138)
6.1	UCCOM 软硬件环境要求	(138)
6.2	启动 UCCOM	(138)
6.3	通讯口的设置	(139)
6.4	UCCOM 入门	(141)
6.5	UCCOM 的操作与使用	(142)
6.6	使用 MINICOM	(149)
6.7	使用 MINIFAX	(150)
6.8	使用鼠标	(150)
6.9	UCShell 的启动	(151)
6.10	UCShell 桌面	(151)
6.11	UCShell 主窗口菜单命令	(152)
6.12	程序组的操作	(152)
6.12.1	在程序组窗口之间切换	(152)
6.12.2	建立新的程序组	(153)
6.12.3	改变程序组的标题	(153)
6.12.4	删除程序组	(154)
6.12.5	关闭程序组窗口	(154)
6.13	程序项的操作	(154)
6.13.1	增加程序项	(154)
6.13.2	运行程序项	(155)
6.13.3	编辑程序项	(155)
6.13.4	删除程序项	(156)
6.13.5	拷贝程序项	(156)
6.13.6	移动程序项	(156)
第七章	UCDOS 中的实用工具	(158)
7.1	计算器 UCALC	(158)
7.2	日历 UCCALE	(158)
7.3	汉化 DOS 提示信息程序 HHDOS	(158)
7.4	万能汉字输入法编码管理器 IMDMNG	(158)
7.5	ONLAN/PC 汉字输入程序	(160)
7.6	2.13 打印控制仿真程序	(160)

7.7	2.13 特殊显示仿真程序	(160)
7.8	屏幕打印程序 PRTSC	(161)
7.9	打印预视程序 PREVIEW	(162)
7.10	断针免修程序 PATCH24	(162)
7.11	文字处理软件 WPS	(162)
7.12	大字打印程序 PRTLARGE	(162)
7.13	UCT 实用工具箱	(163)
7.14	图形鼠标驱动器程序 UCMOUSE	(165)
7.15	QUIT 卸载程序	(166)
7.16	DMODE 显示模式设置程序	(166)
7.17	显示卡类型识别程序 VIDEOID	(166)
7.18	中文 FoxPro 2.5b 驱动程序	(166)
7.19	打印机换页程序 EJECT	(167)
7.20	快速特殊显示程序 ETX	(167)
7.21	病毒检查程序 CHKVIR	(167)
7.22	全文检索程序 GREP	(167)
7.23	文件内容浏览程序 LIST	(167)
7.24	联想词组管理程序 LXMAK	(167)
7.25	简繁转换程序 CONVERT	(168)
7.26	内存使用状况查询 FREE	(168)
7.27	帮助文件阅读器 README	(168)
7.28	演示程序 DEMO	(168)
7.29	造字程序 MKFNT	(168)
7.30	名片管理器 UCCARD	(169)
 第八章 产生特殊显示效果		
8.1	如何启动特殊显示模块	(170)
8.2	如何使用特殊显示功能	(170)
8.3	特殊显示功能所支持的显示模式	(172)
8.4	特殊显示命令	(172)
8.5	显示文字	(173)
8.6	图形功能	(176)
8.7	音乐设计功能	(178)
8.8	图像处理和操作功能	(179)
8.9	光标控制功能	(181)
8.10	汉字输入法及提示行的利用	(181)
8.11	UCDOS 提供的其他功能	(181)
8.12	256 色图像处理方法	(182)

第九章 UCDOS 的输出打印功能	(184)
9.1 字库读取程序 RDFNT	(184)
9.2 打印管理程序 PRNT	(184)
9.3 特殊打印控制命令说明	(185)
9.4 ESC 控制序列	(185)
9.5 长度单位表示法	(186)
9.6 打印区域的设置	(186)
9.7 打印控制命令介绍	(186)
第十章 UCDOS 的中断调用	(196)
10.1 显示中断调用(INT 10H)	(196)
10.2 键盘中断调用(INT 16H)	(211)
10.3 打印中断调用(INT 17H)	(216)
10.4 汉字系统状态查询	(219)
10.5 取显示字库中断	(219)
10.6 系统模块控制中断	(219)
10.7 读取打印字库中断	(220)
10.8 读取显示字库中断	(221)
第十一章 SDK 开发工具	(222)
11.1 SDK for C/C++	(222)
11.2 SDK for FoxPro	(223)
11.2.1 SDK 函数的层次关系	(223)
11.2.2 通用工具层	(224)
11.2.3 DEMO 及 MIS 应用程序库	(226)
附录 A UCDOS 6.0 安装、设置与优化	(227)
A.1 安装	(227)
A.1.1 安装 UCDOS 6.0 单用户版	(227)
A.1.2 安装 UCDOS 6.0 网络版	(229)
A.1.3 扩展字库的安装	(233)
A.2 设置与优化	(233)
A.2.1 优化的考虑	(233)
A.2.2 SETUP ——静态设置	(234)
A.2.3 Ctrl-F10 ——动态设置	(245)
A.2.4 网络环境设置	(245)
附录 B 本书用到的术语	(251)

第一章 UCDOS 6.0 入门

作为国内最优秀的微机中文软件平台,UCDOS 以其 73% 的市场占有率而傲视群雄,北京希望电脑公司实现了她对广大用户的承诺,不断提高 UCDOS 对微机软件产品的支持能力,同时保持其向下的兼容性。UCDOS 历经了若干次升级,直到现在推出了 UCDOS 6.0。目前,国内使用得较多的是 UCDOS 3.0/3.1/5.0/6.0 版,尤其是 UCDOS 5.0/6.0 版。UCDOS 5.0 于 1995 年推出,它是微机中文平台的里程碑。1996 年,北京希望电脑公司又推出了支持通信与传真、类 Windows 界面的中文系统 UCDOS 6.0。

1.1 软硬件配置条件

首先,让我们一起来确定您自己的计算机软硬件配置是否满足 UCDOS 6.0 的要求。若不能满足,可对机器或软件进行升级,或者脱胎换骨。

运行 UCDOS 6.0 的硬件要求如下:

- (1) 主机(必需):IBM PC 及其兼容机,最好为 386 或更高档的微机。
- (2) 硬盘(必需):最小安装约需 3MB 硬盘空间,完整安装约需 20MB 硬盘空间。
- (3) 内存(必需):640KB 基本内存,最好具有 1MB 以上扩充内存。
- (4) 显示卡(必需):HGC、EGA、CEGA、VGA、CVGA 或各类 SVGA。对 VGA,一般要求有 512KB 显示内存。
- (5) 打印机(可选):HP 系列、Epson 系列、Canon 系列等各种类型的 9 针、24 针、喷墨、彩色或激光打印机。

软件要求如下:

- (1) 操作系统:MS-DOS 3.0 或以上版本、PC-DOS 3.0 或以上版本、Windows 95 等之一。
- (2) 驱动程序:最好使用 HIMEM.SYS、EMM386.EXE 或 QEMM.SYS 等扩充内存管理程序。
- (3) 网络操作系统(对网络版):Novell 3.xx、Novell 4.xx 或 Windows NT 等。

1.2 软件包装的配置

在购买了正版 UCDOS 6.0 之后,应检查软件包装盒的内容:

- (1)《希望汉字系统 UCDOS 6.0 使用手册》和《希望汉字系统 UCDOS 6.0 编程手册》。
- (2) 用户注册卡和用户证书。
- (3) 15 片软盘(3 英寸或 5 英寸),分别标为 Install Disk 和 Disk #2~Disk #15。
- (4) 一个软件狗。

以上内容若有残缺,请直接与软件销售商联系。

1.3 UCDOS 6.0 的新增功能

UCDOS 6.0 主要新增了以下功能:

- (1) 造字程序与大字打印程序。
- (2) 支持多种点阵、矢量、曲线及 TrueType 字库。
- (3) EMB 技术支持各驻留模块实现内存共享。
- (4) 双向英汉汉英字典。
- (5) 微机通信程序与传真程序。
- (6) 类 Windows 界面的集成工作环境 UCSHELL。

1.4 UCDOS 6.0 的主要功能

同以前版本相比,UCDOS 6.0 在易用性、内存管理、打印字库管理、显示驱动和实用程序方面都有很大的改进。UCDOS 6.0 的主要功能特点如下:

- (1) 集成的工作环境。

UCDOS 6.0 提供了仿 Windows 程序管理器的系统集成工作环境 UCSHELL,在该环境下可以进行文字处理、运行各种应用软件,使系统使用更为简易。

- (2) 可直接利用 WPS 进行文字处理。

- 1) 在 UCDOS 6.0 的支持下,WPS 2.2 可在 DOS 5.0 及以上版本和网络环境中运行,并可同时使用 UCDOS 6.0 提供的 26 种曲线字库。
 - 2) WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA,可任意设置前景色和背景色。
 - 3) 模拟显示和打印速度较原 WPS 版本提高 2~3 倍。
 - 4) 在网络环境中,WPS 支持共享打印。
 - 5) 由于 WPS 仅支持少量的打印机,许多 UCDOS 支持的打印机 WPS 不能支持,因此特意提供了 PRWPS,可以直接使用 UCDOS 的打印驱动程序打印 WPS 格式文件。
 - 6) 在 WPS 内可以直接定义自定义词组和查询汉字的输入法编码。
 - 7) 提供 WPS NT 1.2 版的接口程序,可以在 UCDOS 6.0 下直接使用 WPS NT 1.2。
- (3) 支持 DOS 5.0 以上版本。

UCDOS 6.0 可以安全地运行在任何高版本的 DOS 环境中,并可充分利用它们所提供的各种优异特性,如“上位内存(UMB)”。

- (4) 以软件狗方式加密。

UCDOS 6.0 抛弃了传统的软加密方式,使用软件狗进行软件加密,软件狗仅在系统安装时使用,安装完后可取下软件狗,不影响系统运行。用户可以制作系统的软盘备份,无须担心源盘的损坏。

- (5) 系统设置程序。

利用系统设置程序,用户可以方便地配置扩充内存管理器、系统运行参数、显示驱动程序、打印驱动程序等,系统设置程序已使用 UCDOS SDK 重新编写,操作更简单。

- (6) 通信支持。

- 1) 提供支持终端仿真、文件传输、传真收发等功能的 UCCOM。
- 2) 提供命令行方式的文件传输(MINICOM)、传真收发(MINIFAX)程序,这些程序均可以在任何应用程序内方便调用,使应用程序也具有通信功能。

(7) 打印预视程序。

- 1) 可在任何 DOS 应用环境中使用打印预视功能,大大加快了打印程序的编制速度。
- 2) 打印预视支持 1:1、1:2、1:4 及自动调整 4 种模式。
- 3) 打印预视的显示比例、窗口位置、显示颜色、翻滚速度、换页暂停等参数均可由程序进行动态设置,使打印预视成为应用程序的一个组成部分。

(8) 病毒防护。

UCDOS 6.0 提供了系统内存病毒检查程序 CHKVIR。该程序利用全新的检测方式,用于检查系统内存并可正确地判断出系统是否已被病毒感染(包括各种已知和未知病毒)。如果将该程序加在 AUTOEXEC. BAT 中,则可以及时发现病毒。

(9) 设备无关的内核设计。

- 1) 由于系统内核与外部设备完全独立,因此,UCDOS 6.0 可以支持各种各样的显示卡、打印机、汉字输入法和打印字库。
- 2) 不同类型的外部设备都由一个独立的驱动程序进行驱动,这些驱动程序都是针对专门的外部设备编写的,因此可以充分发挥外部设备的优秀性能。
- 3) 提供了大量的显示卡驱动程序、打印机驱动程序、汉字输入方法和打印字库接口程序,这些驱动程序可以支持目前国内流行的各种显示卡和打印机。
- 4) 提供新的显示驱动程序,可以充分利用显示卡的硬件功能,实现 256 色的高速屏幕显示操作。

(10) 内存管理。

- 1) 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 及以上版本下,最多可为用户保留 637K 内存空间。
- 2) 首创内存共享技术,使得系统各主要模块可以装入同一地址空间,使汉字系统在仅有较少 UMB 空间时也可实现零内存占用。

(11) 名片管理器。

UCDOS 6.0 提供了功能完善的名片管理器,支持多个名片夹,提供名片数据打印并具有自动拨号、文件传送和传真发送等功能。

(12) 完备的中文输入体系。

- 1) UCDOS 6.0 提供了智能拼音、全拼、双拼、五笔、普通、自然码等十五种汉字输入法,可以满足各类用户的需要。
- 2) 提供万能输入法管理器,用户可以十分方便地修改和编制新的汉字输入法。
- 3) 普通输入法是以词组输入为主,采用两位编码,拆分容易,平均码长短,动态重码率低,一般人只需稍加学习即可实现快速输入。
- 4) 智能拼音充分利用和发挥汉字拼音编码的潜在规律,可以自动记忆用户输入的内容,不断调整内部词组结构及词组频率,使拼音输入速度变得轻松自如。
- 5) 提供自然码最新 5.2 版汉字输入法,给广大自然码用户带来了福音。

- 6) 独创系统级记忆“记忆词组”——汉字输入领域的新概念,成功地解决了局部词组和专业词汇输入困难的问题。记忆词组可以在多种输入法中共享使用。
- 7) 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。
- 8) 扩展了一百多个常用非国标字,可以用任何输入法输入。
- 9) 为提高稳定性和响应速度,减少硬盘读写次数,智能拼音和万能悬挂输入法的编码词典均可装入至扩充内存(XMS)。

(13) 功能齐全的特殊显示功能。

- 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) 提供强大的图象显示与图象动态保存功能,图象保存不仅可以直接保存至文件,也可以保存至 XMS 内存,图象显示可以无级缩放,图象文件类型为标准的 PCX 格式。结合扩展图形模式的直接写屏功能,可以十分方便地编制图象管理程序。
- 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) 提供完善的音乐功能,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,包括 $1024 \times 768 \times 256$ 色模式。
- 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。

(14) 支持直接写屏,英文制表符自动识别。

- 1) 西文软件无需汉化即可进行中文处理。例如,原版 FoxPro、Borland 系列、Quick 系列、Norton 系列等软件均可直接在 UC DOS 6.0 下运行,并可显示和输入汉字。
- 2) 使用高效先进的直接写屏和制表符识别技术,无需更改显示缓冲区内容,即可正确识别出英文制表符,使之与汉字共存于同一屏幕,而不引起冲突。
- 3) 支持 Super VGA 扩展显示方式的直接写屏功能,如 $1024 \times 768 \times 256$ 色模式,使直接写屏与 256 色图象显示可以同时实现,为用户提供了比西文 DOS 更好的编程环境。

(15) 大字打印程序。

提供了专用的大字打印程序,操作简单,最大可以打印 20 平方米(打印精度为 180dpi)的汉字或英文字符。

(16) 造字程序。

- 1) 提供点阵字库(MKHZ)和曲线字库(MKFNT)造字程序。
- 2) 利用现有汉字,经过笔划的拼接和变形,可以非常方便地造出新字。
- 3) 支持 PCX 图象自动轮廓化。
- 4) 预造了一百多个常用非国标汉字。
- 5) 利用 UC DOS SDK 重新编写,使操作更简单。

(17) 强大的打印功能。

- 1) 重新设计了打印字库还原程序,该还原程序的实现与具体的字库格式无关,因此可以支持 UC DOS 3.1 提供的矢量字库、UC DOS 5.0 提供的曲线字库及各种点阵字库。由于还原程序与字库格式无关,因此其他厂家提供的打印字库仅需编写一个字库驱动程序即可在 UC DOS 6.0 下使用,包括 Windows 下的各种中西文 TrueType

字库。

- 2) 系统提供 4 种点阵字库、26 种三次曲线字库(标准版提供宋仿黑楷 4 种,其他字库用户可自行选配)和 11 种英文曲线字库(1 种等宽字库,10 种比例字库)。
 - 3) 点阵字库和曲线字库的有机结合,既保证了小字的打印质量,又可实现汉字的无级缩放打印,可在任何软件打印 5120×8000(点)的汉字,无须使用专门的大字打印程序。
 - 4) 独特的打印字库自动修饰功能,进一步提高了小字的打印质量。
 - 5) 根据中文处理的特点,比例体英文字库可自动进行等宽处理,可在中文表格打印中使用。
 - 6) 支持所有国内常用的打印机,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。
 - 7) 对于 HP 激光打印机,利用动态卸载技术,使软字库打印速度几乎与西文打印速度相同,真正使激光打印机的价值得到充分体现。
 - 8) 支持新一代汉字激光打印机,打印速度与西文完全相同,最快可达 16 页/分钟。
 - 9) 可充分利用打印机的图象数据压缩功能,使打印速度大为提高。
 - 10) 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。
 - 11) 中文和西文制表符上下左右均可自动连接。
 - 12) 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,可以打印出任意复杂的表格。
 - 13) 全彩色打印支持,一行可分别打印 20 种不同的前景和背景颜色。
 - 14) 提供 11 种打印前景和背景修饰。
 - 15) 提供上下标、旋转、反白、反视、下划线、空心等修饰功能。
 - 16) 预定义 14 种纸张类型,也可自定义纸张大小。
 - 17) 允许设置拷贝份数。
 - 18) 支持激光打印机的纸张旋转功能。
 - 19) 标准版新增 40 和 48 点阵的宋体字库,以提高小字的打印质量。
 - 20) 可以使用特殊打印命令直接打印 PCX 格式的图象文件。
- (18) 中文表格制作软件。
- 提供了中文表格制表软件 UCTAB 3.0,用户可以十分方便地制作各种中文表格。
- (19) 双向英汉汉英字典。
- 1) 提供一个包含十多万条单词、同时支持 DOS 和 Windows 的双向英汉字典。
 - 2) 英汉字典常驻内存(约占 3.5K 内存),可在任何应用环境(包括图形方式)激活使用,自动显示屏幕光标所在位置的英文单词的中文解释,光标位置可任意移动,并支持鼠标的屏幕取词。
- (20) 全文检索。
- 1) 根据预知文件内容可从大量文件名中迅速查知相关文件名(GREP)。
 - 2) 自动显示目录中所有文本文件前若干行的内容,以确定需要的文件名(LIST)。
- (21) 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整。
 - 3) 屏幕打印参数均可由程序进行设置。
- (22) 图形鼠标驱动程序。
- 1) 彻底解决了文本鼠标和特殊显示的冲突问题。
 - 2) 扩展了原鼠标驱动程序的功能,支持所有中文显示模式(包括 Super VGA 的扩展显示方式)下的鼠标操作。
- (23) 其他实用工具。
- 1) 提供内存查询程序,可查询 DOS 内存使用状况和 UC DOS 各模块的内存占用情况。
 - 2) 显示方式设置程序既可以设置显示方式,又可以查询汉字系统可以支持的中文显示模式列表。
 - 3) 提供 BIG-5 码和国标码文本文件的相互转换程序。
 - 4) 提供 2.13H 汉字系统的打印和特殊显示仿真程序。
 - 5) 提供 FoxPro 2.5b 的中文驱动程序。
 - 6) 提供 DOS 提示信息的汉化程序,使初级用户更易学习使用 DOS。
 - 7) 提供打印机断针免修程序。
 - 8) 提供 UC-CCED.EXE,可以使 CCED 5.0 以上版本支持 UC DOS 的各种打印字库。
- (24) 真正实现网络共享。
- 1) 在网络服务器中安装 UC DOS 6.0 网络版后,各工作站(包括无盘工作站)即可使用汉字系统,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,确保通信数据万无一失。
 - 4) 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,为仅有 640K 内存的无盘工作站保留更多的内存资源。
 - 5) 提供 OnLan/PC 的远程终端汉字输入支持程序 UCONLAN。

1.5 UC DOS 6.0 的目录和文件内容

若还未安装 UC DOS 6.0,则可按附录 A 的内容安装它。UC DOS 6.0 安装完成后,所有程序和数据文件均被拷贝到目标盘中,各类文件的目录分布如表 1.1 所示(假定目标盘为 C:.)。

表 1.1 UC DOS 6.0 目录分布

目 录	说 明
C:\UCDOS	UCDOS 系统程序目录
C:\UCDOS\DRV	显示驱动程序、打印驱动程序和汉字输入法数据文件目录
C:\UCDOS\FNT	打印字库目录
C:\UCDOS\SRC	系统实例文件目录
C:\UCDOS\SRC\IMD	万能输入法挂接例子文件目录
C:\UCDOS\SRC\TX	特殊显示使用举例目录
C:\UCDOS\SRC\TX\C	C 语言编写的特殊显示实例程序