

# 巧用 UCDOS 5.0

曹国钧 编著



上海科学普及出版社

# 巧用 UC DOS 5.0

曹国钧 编著

上海科学普及出版社

(沪)新登字第 305 号

责任编辑 胡名正 郭子安

巧用 UC DOS 5.0

曹国钧 编著

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路 500 号 邮政编码 200063)

---

新华书店上海发行所发行 江苏太仓印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 24.5 字数 588000

1996 年 9 月第 1 版 1996 年 9 月第 1 次印刷

---

ISBN 7-5427-1130-X/TP·275 定价:32.00 元

## 内 容 提 要

本书以丰富的实例,深入浅出地介绍了国内使用者最多的中文操作系统 UC-DOS 5.0 的使用技巧,内容包括:巧安装和备份,系统配置技巧,双平台环境的建立,优越的汉字输入法,应用软件的巧用,特殊显示功能的巧用,9 针打印机仿 24 针打印,增强型 WPS 2.2 系统的实用技巧,SDK 库的开发与应用,在 CCED 5.0 中使用 USDOS 5.0 汉字库,UCDOS 5.0 使用问答等。附录中包含了扩展中断一览表、特殊显示功能表、特殊打印功能表和实用程序解释。

读者对象:电脑用户,程序设计人员,大中专学校师生。

# 目 录

<b>第 1 章 UCDOS 5.0 概述</b> .....	1
1.1 UCDOS 3.1 的成绩 .....	1
1.2 UCDOS 5.0 的设计目标 .....	2
1.3 UCDOS 5.0 新增功能 .....	6
<b>第 2 章 UCDOS 5.0 的巧安装与备份</b> .....	9
2.1 UCDOS 5.0 的巧安装 .....	9
2.1.1 UCDOS 5.0 的定制安装方式 .....	9
2.1.2 UCDOS 5.0 扩展字库安装技巧 .....	19
2.2 UCDOS 5.0 的备份技巧 .....	22
2.2.1 GAMEBLASTER 的加载 .....	22
2.2.2 存储 UCDOS 5.0 的安装环境 .....	23
2.2.3 利用保存微机环境安装 UCDOS 5.0 .....	25
2.3 UCDOS 5.0 的目录结构与文件列表解释 .....	29
2.3.1 UCDOS 5.0 的目录结构 .....	29
2.3.2 UCDOS 5.0 的文件列表解释 .....	29
<b>第 3 章 UCDOS 5.0 的系统配置技巧</b> .....	34
3.1 UCDOS 5.0 的静态系统设置 .....	34
3.2 UCDOS 5.0 的动态设置 .....	54
<b>第 4 章 UCDOS 5.0 的双平台环境的建立</b> .....	57
4.1 在 WINDOWS 3.X 中建立 UCDOS 5.0 的双平台环境 .....	57
4.1.1 在 WINDOWS 3.X 中建立 UCDOS 5.0 的图标 .....	57
4.1.2 利用程序项图标启动 UCDOS 5.0 汉字系统 .....	60
4.1.3 在双平台环境中运行 WPS 2.2 文字处理系统 .....	61
4.1.4 在双平台环境中运行希望自由表格系统 UCTAB .....	62
4.1.5 在双平台环境执行运行演示程序 DEMO .....	62
4.1.6 建立双平台环境的注意点 .....	63
4.2 在 WINDOWS 95 中建立 UCDOS 5.0 的双平台环境 .....	64
4.2.1 在 WINDOWS 95 中建立 UCDOS 5.0 的程序图标 .....	64
4.2.2 建立 UCDOS 5.0 的 WINDOWS 95 双平台环境 .....	68
4.2.3 在 UCDOS 5.0 的双平台环境中运行 WPS 2.2 .....	68
4.2.4 在 UCDOS 5.0 的双平台环境中运行 UCTAB 系统 .....	69
4.2.5 在 UCDOS 5.0 的双平台环境中运行演示程序 DEMO .....	70
4.2.6 在 UCDOS 5.0 双平台环境的使用注意点 .....	71

4.3	UCDOS 5.0 的双平台环境的妙用 .....	71
<b>第5章</b>	<b>UCDOS 5.0 的优越的汉字输入法 .....</b>	<b>72</b>
5.1	智能拼音输入法的输入要点和输入方法 .....	72
5.1.1	智能拼音输入法的装载 .....	72
5.1.2	智能拼音使用要点 .....	73
5.1.3	智能拼音输入法的巧用 .....	73
5.2	万能输入法的使用及其他应用 .....	75
5.2.1	万能汉字输入法介绍 .....	75
5.2.2	万能输入法管理器 IMDMNG .....	76
5.2.3	万能输入法的一般例子 .....	78
5.2.4	为 UCDOS 5.0 增加表型码输入法 .....	81
5.2.5	为 UCDOS 5.0 增加层次四角码输入法 .....	89
5.2.6	利用 IMDMNG 为 WINDOWS 中文版增加扩充输入法 .....	97
5.3	UCDOS 5.0 的自定义词组及其来源 .....	101
5.3.1	自定义词组文件 UCDOS.USR 的结构 .....	101
5.3.2	自定义词组 UCDOS.USR 的来源 .....	102
5.4	巧用记忆词组文件 .....	107
5.4.1	记忆词组的积累技巧 .....	107
5.4.2	记忆词组文件转换为自定义词组文件 .....	109
<b>第6章</b>	<b>在 UCDOS 5.0 中巧用应用软件 .....</b>	<b>110</b>
6.1	在 UCDOS 5.0 上运行西文软件 .....	110
6.2	在 UCDOS 5.0 中运行 FoxPlus 2.1 软件 .....	110
6.3	在 UCDOS 5.0 中运行 HD-COPY 软件 .....	115
6.4	在 UCDOS 5.0 中使用 NDOS.COM .....	115
<b>第7章</b>	<b>巧用 UCDOS 5.0 的特殊显示功能 .....</b>	<b>118</b>
7.1	利用 FoxPro 的设备重定向功能实现特显 .....	118
7.2	利用 UCDOS 5.0 的特显、绘图功能开发软件界面 .....	119
7.3	UCDOS 5.0 的多媒体功能实例 .....	124
<b>第8章</b>	<b>在 UCDOS 5.0 中使用 9 针仿 24 针打印 .....</b>	<b>127</b>
8.1	16 点阵字库 HZK16 读取程序 READ16 .....	127
8.2	16 点阵字库打印程序 PRINT16 .....	134
8.3	9 针仿 24 针打印驱动程序 24F9P .....	146
8.4	24 点阵字库打印驱动程序 PRINT24 .....	188
8.5	24 点阵图形打印程序 GR24 .....	204
8.6	24F9P 打印驱动程序的使用及打印控制码 .....	227
8.6.1	24F9P 打印驱动程序的使用 .....	227
8.6.2	24F9P 的打印控制码 .....	228
<b>第9章</b>	<b>增强型 WPS 2.2 系统的实用技巧 .....</b>	<b>230</b>
9.1	在 MS-DOS 6.X 的多配置状态下 WPS 2.2 的 DOS SHELL 命令失效的原因及解	



决方法.....	230
9.2 WPS 2.2 中鼠标器与键盘共存 .....	232
9.3 WPS 2.2 中自定义纸张的实用技巧 .....	232
9.3.1 WPS 2.2 纸张的修改 .....	232
9.3.2 TX-850 打印机使用 16 开纸张 .....	234
9.3.3 使用 WPS 2.2 自定义纸张出现的问题 .....	234
9.3.4 使用 WPS 2.2 自定义纸张实现蜡纸的打印 .....	235
9.4 在 WPS 2.2 中使用 CR3240 打印机 .....	235
9.4.1 使用 CR3240 打印时乱走纸的问题 .....	235
9.4.2 CR3240 自动分页出现的问题 .....	236
9.5 在 WPS 2.2 中使用 NM9400/M1724 .....	236
9.5.1 在 WPS 2.2 中使用 NM9400 的问题 .....	236
9.5.2 在 M1724 中打印表格线出现倾斜的现象 .....	237
9.6 在 WPS 2.2F 中使用 LQ 1600K 的问题 .....	238
9.7 在 WPS 2.2 中使用 AR 2463 的问题 .....	238
9.8 在 WPS 2.2 中使用 BROTHER 2724 打印机 .....	239
9.9 在 WPS 2.2F 中如何正确地使用 BROTHER M-1924L 打印机 .....	240
9.9.1 在 WPS 2.2F 使用 M-1924L 打印 .....	240
9.9.2 提高 M-1924L 中打印精度的技巧 .....	240
9.10 WPS 2.2 文件如何在 WPS 3.0F 或 WPS-NT 中使用 .....	240
9.11 WPS 打印结束无法返回编辑状态的原因 .....	241
9.12 打印菜单中快速修改与打印文件的技巧 .....	241
9.13 WPS 2.2 打印中的若干问题 .....	241
9.14 在 WPS 2.2 中如何使用临时文件 .....	243
9.15 在 WPS 2.2 中如何实现文本间内容的截取 .....	244
9.16 在 WPS 2.2 中使用正确的存盘方式 .....	244
9.17 在 WPS 2.2 中如何优化排版行数 .....	244
9.18 在 WPS 2.2 中复制 DOS 屏幕 .....	246
9.19 WPS 2.2 排版若干技巧 .....	247
9.19.1 在 WPS 2.2 居中打印的技巧 .....	247
9.19.2 数学表达式排版技巧 .....	248
9.20 WPS.2.2 编辑若干技巧 .....	249
9.20.1 如何在 WPS 中编辑 .BAK 文件 .....	249
9.20.2 在 WPS 2.2 中使用窗口功能的问题 .....	249
9.20.3 在 WPS 2.2 编辑大文件进行删除操作时出现的问题 .....	250
9.20.4 在 WPS 2.2 中编辑特大文件时文件丢失的故障分析 .....	250
9.20.5 在使用 WPS 编辑高级语言程序的问题 .....	251
9.20.6 WPS 出现内部错误后文件的恢复 .....	251
9.20.7 如何恢复误操作后 WPS 的文件 .....	253

9.20.8	如何设计 WPS 2.2 的定时自动存盘系统 .....	255
9.20.9	在软盘上编辑文件出现的问题 .....	257
9.21	WPS 分栏打印方面的问题 .....	257
9.22	WPS 文件头损坏后的故障排除 .....	259
9.23	在汉字 FoxBASE+ 使用 WPS 系统 .....	260
9.23.1	采用 WPS 编辑 PRG 程序 .....	260
9.23.2	修改 FoxBASE+ 程序运行 WPS .....	261
9.23.3	在应用软件中使用 WPS .....	261
9.24	提高 WPS 2.2F 初次模拟显示时的速度 .....	268
<b>第 10 章</b>	<b>UCDOS 5.0 的 SDK 库的开发与应用 .....</b>	<b>272</b>
10.1	UCDOS 5.0 扩展中断的 SDK 库的开发与应用 .....	272
10.1.1	UCDOS 5.0 的扩展中断的 SDK 库 .....	272
10.1.2	UCDOS 5.0 的扩展中断 SDK 库的应用 .....	289
10.2	特显功能的 SDK 库的开发与应用 .....	295
10.2.1	特显功能的 SDK 库的开发 .....	295
10.2.2	特显功能的 SDK 库的应用 .....	308
10.2.3	FoxBASE+ 的特显功能的 SDK 库 .....	318
10.2.4	QB 特显功能的 SDK 库开发 .....	320
<b>第 11 章</b>	<b>在 CCED 5.0 中使用 UCDOS 5.0 汉字库 .....</b>	<b>325</b>
11.1	CCED 5.0 接口的远程参数块 .....	325
11.2	CCED 5.0 的 UCDOS 5.0 汉字库的接口模块 CC.EDUC 15.C .....	326
11.3	CCEDUC 5.COM 的应用 .....	336
<b>第 12 章</b>	<b>UCDOS 5.0 使用问答 .....</b>	<b>337</b>
<b>附录 A</b>	<b>UCDOS 5.0 扩展中断一览表 .....</b>	<b>343</b>
<b>附录 B</b>	<b>UCDOS 5.0 特殊显示功能表 .....</b>	<b>358</b>
<b>附录 C</b>	<b>UCDOS 5.0 特殊打印功能表 .....</b>	<b>363</b>
<b>附录 D</b>	<b>UCDOS 5.0 实用程序解释 .....</b>	<b>368</b>
<b>附录 E</b>	<b>UCDOS 5.0 功能键一览表 .....</b>	<b>380</b>



# 第 1 章 UCDOS 5.0 概述

## 1.1 UCDOS 3.1 的成绩

UCDOS 3.1 首次将设备无关性技术引入 DOS 中文平台领域。在 UCDOS 3.1 之前,汉字系统都是由其系统核心模块直接驱动硬件设备——显示器和打印机;这种方式不但使系统核心模块复杂庞大,占用大量的内存空间,且对于每一种新型硬件设备,都必须改动系统核心模块。UCDOS 3.1 制定了标准的显示和打印规范,系统核心模块不必考虑外设的具体特性,而由实际的设备驱动程序完成对硬件的驱动,这样就可以降低系统核心模块的复杂度,充分保证了系统的兼容性和稳定性,发挥硬件的最优性能。同时,UCDOS 3.1 具有功能强大的汉字输入输出系统和丰富的实用工具,为用户提供了完善的汉字应用开发平台。

UCDOS 3.1 得到了用户和业界的肯定和喜爱,佳绩频传。

- UCDOS 3.1 通过“中国软件评测中心”的全面确认测试,确认等级为优秀。
- UCDOS 3.1 被评为一九九四年度北京市市级优秀新产品一等奖。
- 在《中国计算机报》举办的 DOS 中文平台评比中,UCDOS 3.1 在十七个评测项目中,十四项成绩为优秀,以绝对的优势荣获第一名。
- UCDOS 3.1 荣获 1995 年第六届“软交会”金奖第一名。
- UCDOS 3.1 被评为北京新技术开发区十大优势产品奖。
- 国家统计局购买 UCDOS 3.1 的使用权,选择 UCDOS 作为全国统计系统微机的 DOS 中文操作环境。
- 国家经贸委选择 UCDOS 3.1 和 UCWIN 3.1 作为全国八大重点信息工程之一“全国生产与信息流通工程(金企工程)”的标准中文操作环境。
- 国家外汇管理局选择 UCDOS 3.1 和 UCWIN 3.1 作为标准中文操作环境。
- 浪潮集团和希望集团进行 OEM 合作,在所有浪潮微机中随机配备 UCDOS 3.1。
- 国家科学技术委员会向全国用户推荐使用 UCDOS 3.1 和 UCWIN 3.1。
- 中国科学院选择 UCDOS 3.1 和 UCWIN 3.1 作为标准中文操作平台。
- 根据计算机世界报社统计结果,UCDOS 3.1 占 1994 年 DOS 中文平台 47% 的市场份额(见下表 1-1)。

1994 年用户获得的 DOS 中文平台比较表

表 1-1

UCDOS	SPDOS	2.13	天汇	超想	倚天	中国龙	其他
47%	24%	6%	5%	2%	2%	2%	12%

在 UCDOS 3.1 取得空前成功的基础上,于 1995 年 9 月隆重地推出了 UCDOS 5.0 汉

字系统。

在 UC DOS 5.0 中,采用了汉字处理技术的最新发展成果,包括最新的汉字词组库、智能拼音输入法、万能输入法挂接、英汉词语翻释、扩展字符处理、三次曲线字体、小字智能修饰处理、英文字体的等宽处理等等,使得 UC DOS 5.0 的汉字处理能力大大提高。

在 UC DOS 5.0 中,对汉字系统的结构进行了精心的设计,即实现系统的高效快速,又保证了系统的高度可靠性和稳定性。

与惠普、爱普生、佳能等 9 家打印机厂商合作,共同制定中文打印机驱动程序的设计规格,联合开发打印机驱动程序,严格测试所有打印机驱动程序,保证 UC DOS 5.0 能够完全支持流行的所有打印机,充分发挥打印机的性能。

• 与国外软件开发商建立了广泛的联系,保证 UC DOS 5.0 对操作系统、网络和应用软件的高度兼容性。

从 UC DOS 3.1 到 UC DOS 5.0,许多新功能都是应用户的要求而增加的。可以说,UC DOS 5.0 是在 UC 用户的热情鼓励和支持下完成的,希望它能够更好地为用户服务,做到“不负众望,众望所归”。

## 1.2 UC DOS 5.0 的设计目标

UC DOS 5.0 的设计目标是:

- 一个易学易用的汉字系统;
- 一套物超所值的套装软件;
- 一个设备无关的中文平台;
- 一个高效的输入输出系统;
- 一个完善的中文应用软件开发环境。

UC DOS 5.0 具有以下主要功能特点:

- 设备无关性的内核设计;
- 支持直接写屏,英文制表符自动识别;
- 零内存占用;
- 完备的中文输入体系;
- 强大的打印功能;
- 丰富的特殊显示功能;
- 打印预视程序;
- 英汉字典;
- 图形鼠标器驱动程序;
- 实用工具箱;
- 屏幕打印程序;
- 造字程序;
- 可直接利用 WPS 进行文字处理;
- 系统设置程序;
- 其它实用工具;

- 真正实现网络共享；
- 彻底支持 DOS 5.0、DOS 6. XX 和 DRDOS 6.0；
- 本系统以纯软件方式提供，是便携机用户的最佳选择。

下面详细介绍以上各项：

#### 1. 设备无关性的内核设计

• 由于系统内核与外部设备完全独立，因此 UC DOS 5.0 可以支持各种各样的显示卡和打印机；

• 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；

• UC DOS 5.0 已经提供了大量的显示和打印驱动程序，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。

#### 2. 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 Fox-Pro、PCshell、Borland 系列、Quick 系列、Norton 系列等软件均可直接在 UC DOS 5.0 下运行，并可显示和输入汉字；

• 使用高效先进的直接写屏和制表符识别技术，无须更改显示缓冲区内容，即可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；

• 首家支持 Super VGA 扩展显示方式的直接写屏功能，如 1024×768×256 色模式，使直接写屏与 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。

#### 3. 零内存占用

• 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 637KB 内存空间。

#### 4. 完备的中文输入体系

• UC DOS 5.0 提供了智能拼音、全拼、简拼、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；

• 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；

• 普通输入法是一套为“普通人”专门设计的汉字输入法，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；

• 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；

• 提供自然码最新 5.2 版汉字输入法，方便自然码用户；

• 独创“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性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，任何人一经使用，便会爱不释手；

• 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；

• 根据用户的反馈，我们增加了一百多个常用非国标字符。

#### 5. 强大的打印功能

• 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，其它字

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);

- 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,可在任何软件中打印 5120×8000(点)的汉字,无须使用专门的大字打印程序;

- 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;

- 首创曲线字库自动修饰功能,进一步提高了小字的打印质量;

- 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;

- 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,打印精度可达 1200dpi;

- 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;

- 可充分利用打印机的图像数据压缩功能,使软字库的打印速度大为提高;

- 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;

- 中文和西文制表符上下左右均可自动连接;

- 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;

- 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;

- 提供 11 种打印前景和背景修饰;

- 提供上下标、旋转、反白、反视、下划线、空心等修饰功能;

- 预定义 14 种纸张类型,也可自定义纸张大小;

- 允许设置拷贝份数;

- 支持激光打印机的纸张旋转功能。

#### 6. 丰富的特殊显示功能

- 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;

- 提供强大的图像显示与图像动态保存功能,图像保存不仅可以直接保存至文件,也可以保存至 XMS 内存,图像显示可以无级缩放,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;

- 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;

- 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;

- 所有特殊显示功能均可用于各种中文模式,包括 1024x768x256 色模式;

- 所有特殊显示功能都可以在各种高级语言和数据库(汇编、FoxBASE、dBASE、Fox-Pro、C/C++、BASIC 等)中十分方便地调用。

#### 7. 打印预视程序

- 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;

- 打印预视支持 1:1、1:2、1:4 及自动调整 4 种模式,在自动调整时,打印结果在纸张上的位置一目了然;

- 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. 英汉字典

- 提供一个包含 4 万多条单词的英汉字典;
- 英汉字典常驻内存(约占 5KB 内存),可在任何应用环境(文本方式)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。

#### 9. 图形鼠标驱动程序

- 该程序的提供,彻底解决了文本鼠标和特殊显示的冲突问题;
- 图形鼠标驱动程序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。

#### 10. 实用工具箱

- 提供了带新税制的微型计算器、邮政编码和电话区号查询、简易名片管理、ASCII 码表和汉字码表查询、万年历(含农历)、提醒簿等多项日常工作中经常使用的功能。

#### 11. 屏幕打印程序

- 支持 64 级灰度,可打印任何单色、16 色和 256 色的图形和图像;
- 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;
- 屏幕打印参数均可由程序进行设置。

#### 12. 造字程序

- 提供点阵字库和曲线字库造字程序;
- 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;
- 支持 PCX 图像自动轮廓化;
- 预造了一百多个常用非国标汉字。

#### 13. 可直接利用 WPS 进行文字处理

- 在 UCIDOS 5.0 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 UCIDOS 5.0 提供的 26 种曲线字库;
- WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA,任意设置前景色和背景色;
- 模拟显示和打印速度较原 WPS 版本提高 2~3 倍;
- 在网络环境中,WPS 支持共享打印;
- UCIDOS 5.0 提供的 WPS,已经修正了原版 WPS 中存在的许多不足之处。

#### 14. 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。所有的配置项目都提供了在线帮助功能,使配置工作更容易。

#### 15. 其他实用工具

- 提供内存查询程序,可查询 DOS 内存使用状况和 UCIDOS 各模块的内存占用情况;
- 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支持的中文显示模式列表;

- 提供 BIG5 码和国标码文本文件的相互转换程序;
- 提供 2.13H 汉字系统的打印和特殊显示仿真程序;
- 提供 FoxPro 2.5b 的中文驱动程序。

#### 16. 真正实现网络共享

- 将网络版 UCDOS 5.0 安装于网络服务器后,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;

- 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,为仅有 640K 内存的无盘工作站保留更多的内存资源。

17. 彻底支持 DOS 5.0、DOS 6. XX 和 DRDOS 6. 0

- UCDOS 5.0 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)”。

18. 本系统以纯软件方式提供,是便携机用户的最佳选择

- 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,安装完毕后可取下软件狗,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。

### 1.3 UCDOS 5.0 新增功能

UCDOS 5.0 与 UCDOS 3.1 比较,对原有的功能进行了改进,并增加了以下功能:

#### 1. 系统目录体系的改变

- 按照文件的用途,将 UCDOS 的 100 多个文件安排在系统目录、驱动目录、配置目录、打印字库目录、编程目录中,克服了 UCDOS 目录中文件太多的缺点;

- 新的目录体系为多个用户在网络或同一台微机上共享一套 UCDOS 提供了方便。

#### 2. 安装程序

- 增加可裁剪安装,可自由选择需要安装的组件;

- 增加西文安装程序,支持 CGA 等低档显示卡;

- 改进了安装界面。

#### 3. 显示驱动程序

- 采用了新的汉字显示方法,提高了显示速度;

- 新的显示驱动程序规范使驱动程序更容易编写,效率更高;

- 在显示驱动中新增画斜线函数,速度比 UCDOS 3.1 提高了 6 倍左右;

- 改进显示图像(PutImage)函数,可用 COPY、AND、OR、XOR 等方式显示图像;

- 新增图像移动(MoveImage)函数,可以支持动画设计。

#### 4. 汉字输入法

- 增加智能拼音输入法,输入效率大为提高;

- 新增万能输入法加载程序(LIMD),由该程序加载的输入法都可使用万能键;

- 增加万能输入法编码管理器(IMDMNG),可以十分方便地制作新的汉字输入法;

- 原有大部分输入法程序均被取消,改为相应的输入法编码字典(\*.IMD);

- 拼音输入法可以支持多音字;

- 拼音输入法和普通输入法增加了多字词组;

- 新增五笔划、大众码、仓颉简繁、英中等输入法;

- 自定义词组的编码已可由用户自行定义。

#### 5. 打印字库

- 取消原矢量字库,改用三次曲线字库,大字打印质量明显提高;
- 新增 10 种英文比例体三次曲线字库,并可进行自动等宽处理;
- 根据用户需要,增补了一百多个常用非国标汉字,提供了这些字的曲线字库。

#### 6. 特殊显示

- 改进特殊显示的实现方法,避免了直接写屏与特殊显示的冲突;
- 可以将屏幕上的图像保存至 XMS,至多可保存 20 个 XMS 图像;
- 图像显示可以无级缩放,既可以设置图像显示的缩放比例,也可以将任意大小的图像显示在固定窗口内。

- 由于显示驱动程序改进,特殊显示的画线、画框等命令的速度大幅度提高;
- 增加画圆饼的命令;
- 由于提供了图形鼠标驱动程序,解决了特殊显示与文本鼠标的冲突问题。

#### 7. 打印输出

- 增加了对硬字库打印的支持,可以充分利用打印机硬字库,使中文打印速度与西文完全相同,最快可达每分钟 16 页;
- 增加了选择英文字库的命令。

#### 8. 打印驱动程序

- 一种打印驱动程序可以驱动多种同类型的打印机;
- 360dpi 的打印速度更快;
- 提供更多的打印驱动程序。

#### 9. WPS 文字处理系统

- 修正了 WPS 的内部错误,包括“自动加密码”、“自动复制行”、“大文件丢失数据”等。

#### 10. 打印预视程序

- 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;
- 打印预视支持 1:1、1:2、1:4 及自动调整 4 种模式,在自动调整时,打印结果在纸张上的位置一目了然;
- 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。

#### 11. 英汉字典

- 提供一个包含 4 万多条单词的英汉字典;
- 英汉字典常驻内存(约占 5KB 内存),可在任何应用环境(文本方式)激活使用,自动显示屏幕光标位置英文单词的中文解释,光标位置可任意移动。

#### 12. 图形鼠标驱动程序

- 该程序的提供,彻底解决了文本鼠标和特殊显示的冲突问题;
- 图形鼠标驱动程序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。

#### 13. 实用工具箱

- 提供了带新税制的微型计算器、邮政编码和电话区号查询、简易名片管理、ASCII 码



表和汉字码表查询、万年历(含农历)、提醒簿等多项日常工作中经常使用的功能。

14. 曲线造字程序

- 可利用现有汉字,可以非常方便地造出新字;
- 支持 PCX 图像自动轮廓化。

15. 系统设置程序

- 合并了原打印设置程序提供的功能,增加了系统配置文件目录和打印字库目录的设置;
- 增加了在线帮助功能。

16. 其他实用工具

- 提供了自由内存查询程序 FREE,可查询 DOS 内存使用状况和 UCDC/S 模块内存占用情况;
- 显示方式设置程序 DMODE 既可以设置显示方式,又可以查询汉字系统支持的中文显示模式列表;
- 提供 BIG5 码和国标码文本文件的相互转换程序——CONVERT (简繁转换程序);
- 提供 2.13H 汉字系统的打印和特殊显示仿真程序 TX213;
- 提供 FoxPro 2.5b 的中文驱动程序 FOXGB。

## 第 2 章 UCDOS 5.0 的巧安装与备份

本章将介绍 UCDOS 5.0 的高级安装技巧与备份。主要包括以下内容：

- UCDOS 5.0 的巧安装；
- UCDOS 5.0 的备份技巧；
- UCDOS 5.0 的目录结构与文件列表解释。

### 2.1 UCDOS 5.0 的巧安装

UCDOS 5.0 单用户版的系统盘有 9 张，其中第一张为安装盘。在第一张安装盘中，有两个安装程序，即

- 中文显示的安装程序——INSTALL.EXE。
- 西文显示的安装程序——EINSTAL.EXE（主要用于无法运行中文显示安装程序 INSTALL.EXE 的某些显示卡）。

在 MSDOS 提示符下，键入如下命令：

INSTALL 或 EIMSTAL

然后，全部按回车键，就能完成 UCDOS 5.0 的部分内容。这是安装程序提供的缺省安装方式。

UCDOS 5.0 的默认安装方式只是安装了 UCDOS 5.0 部分内容，象自然码输入法、英中输入法等均没有安装。我们将提供一种安装技巧能安装 UCDOS 5.0 全部内容或部分补充内容。

#### 2.1.1 UCDOS 5.0 的定制安装方式

把 UCDOS 5.0 第一张系统盘放到 A 驱动器或 B 驱动器中，然后，键入 INSTALL，则出现下面的安装画面（图 2-1）。

该画面提示用户，安装程序可完成以下功能：

- 安装 UCDOS 5.0 到本地硬盘——单用户安装；
- 安装 UCDOS 5.0 到网络服务器硬盘；
- 安装 UCDOS 5.0 扩展字库；
- 退出 UCDOS 5.0 安装程序。

若 UCDOS 5.0 为单用户版本，则“安装 UCDOS 5.0 到网络服务器硬盘”一项为灰色，无法选择。

若选择“退出 UCDOS 5.0 安装程序”项，则将退出 UCDOS 5.0 的安装程序，不安装 UCDOS 5.0 系统。在以后的安装过程中，可用 Esc 键退出安装程序。在按 Esc 键后，将出现图 2-2 所示的画面，要求您确认。回答 Y，则退出安装，否则，将继续安装。