

计算机技术入门提高精通系列丛书



UCDOS

6.0 入门与提高

王克己 主编



人民邮电出版社
PEOPLE'S POSTS &
TELECOMMUNICATIONS
PUBLISHING HOUSE

计算机技术入门提高精通系列丛书

UCDOS 6.0 入门与提高

王克己 主编

人民邮电出版社

计算机技术入门提高精通系列丛书

UCDOS 3.0 入门与提高

◆ 主 编 王克己

责任编辑 李 际

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京崇文区夕照寺街 14 号

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:787×1092 1/16

印张:25

字数:627 千字

1998 年 7 月第 1 版

印数:1-4 000 册

1998 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-115-07095-4/TP·662

定价:37.00 元

内 容 提 要

随着计算机技术的发展，希望高技术集团不断充实、完善其中文 DOS 系统——UCDOS。该公司最新推出的 UCDOS 6.0 技术先进、成熟，攻克了设备无关性、零内存占用、直接写屏、网络支持等难题，为用户提供了多种实用功能，受到用户的青睐。

本书通过入门及提高两部分，分别介绍 UCDOS 6.0 的使用方法。其中第一章至第七章为入门篇，主要讲解如何安装 UCDOS 6.0、如何进行系统配置、常用功能的使用方法、汉字输入方法、打印输出、文字处理等。第八章至第十二章为提高篇，进一步介绍了 UCDOS 6.0 的各种高级功能，如特殊显示方法、制表方法、名片管理、程序管理等。全书论述详尽、通俗易懂，讲解过程中引用的示意图和列表使读者更容易理解和查阅。

本书的读者对象为 UCDOS 初学者、汉字 DOS 环境应用程序员，以及大专院校师生。

Q15 100/02

前 言

在计算机日益普及的形势下，使用中文的计算机用户均感到有一个优秀的汉字系统实属必要。经过多年的研制与开发，北京希望高技术集团推出了UCDOS，符合我国广大用户的需求。近年来，该集团不断充实和完善UCDOS汉字系统，迄今为止已推出了UCDOS八代产品。其最新发布的UCDOS 6.0是目前中文DOS系统中的佼佼者。

与以往版本比较，UCDOS 6.0的技术更加先进，功能更加完善。作为一种优秀的中文DOS平台，UCDOS 6.0的应用范围很广。为了便于各行各业的UCDOS 6.0用户尽快掌握其使用方法，我们编写了《UCDOS 6.0入门与提高》一书。本书的入门部分是UCDOS 6.0用户的必读部分，UCDOS 6.0的初级和中级用户可以只读此部分，本书的提高部分则适合于UCDOS 6.0的高级用户阅读。

本书由鲲鹏电脑工作室编写，参加编写和资料搜集等工作的有汪建兵、王克己、周立信、杨扬、张启宣、谢元希、卫华光、范德本、刘志明、黄本中、曹惠莲、何绮丽、江尚舟、雷惊天、朱伟川、纪云深、李敏、陆峥、赵红梅等。由于时间紧迫，加之编者水平有限，书中误漏之处难免，欢迎读者批评指正。

编者

1998.3

第一部分 入门篇

●第一章 UCDOS 6.0 简介	3
1.1 UCDOS 6.0 系统功能	3
1.2 UCDOS 6.0 的改进	9
1.3 UCDOS 6.0 模块划分	11
1.4 UCDOS 6.0 系统结构	13
●第二章 安装 UCDOS 6.0	15
2.1 安装 UCDOS 6.0 单用户版	15
2.2 安装 UCDOS 6.0 扩展字库	22
●第三章 系统设置与系统优化	23
3.1 利用 SETUP 进行设置	23
3.2 利用 Ctrl + F10 进行设置	45
●第四章 常用功能	49
4.1 启动 UCDOS 6.0	49
4.2 退出 UCDOS 6.0	53
4.3 选用汉字输入法 (Alt + F #)	54
4.4 反查汉字输入码 (Ctrl + F2)	55
4.5 复制上一行字符 (Ctrl + F3)	56
4.6 设置整字识别 (Ctrl + F4)	56
4.7 保存动态词组及释放最后模块 (Ctrl + F5)	57
4.8 设置联想输入 (Ctrl + F6)	58
4.9 设置中西文输入方式 (Ctrl + F7)	58
4.10 设置全角/半角字符输入 (Ctrl + F9)	58
4.11 进入动态设置 (Ctrl + F10)	59
4.12 进行宏操作 (Alt + M, N)	59
4.13 系统功能键说明	59

●第五章 汉字输入法	63
5.1 概述	63
5.2 学用智能全拼输入法	65
5.3 学用五笔输入法	76
5.4 学用全拼输入法	76
5.5 学用简拼输入法	79
5.6 学用双拼输入法	81
5.7 学用区位输入法	83
5.8 学用普通码	87
5.9 学用自然码	97
5.10 学用电报码	113
5.11 学用其他输入法	115
5.12 管理输入法	124
5.13 常见的汉字输入问题	126
●第六章 打印	133
6.1 概述	133
6.2 打印驱动程序	135
6.3 对打印进行控制	136
6.4 常见的打印问题	149
●第七章 在 UC DOS 6.0 中进行文字处理	153
7.1 UC DOS 6.0 内嵌的文字处理系统	153
7.2 基本概念	154
7.3 文字处理系统的启动与退出	158
7.4 文字处理系统的主菜单	159
7.5 使用文字处理系统的命令菜单	162
7.6 文字处理系统常用功能	164
7.7 文字处理系统的文件转换和帮助	202
7.8 文字处理系统的控制与打印设置	204

第二部分 提高篇

●第八章 实用功能	213
8.1 UCT——实用工具箱	213
8.2 QUIT——卸载工具	228
8.3 FREE——查询内存情况	228

8.4	PRTSC——屏幕打印程序	230
8.5	PREVIEW——预览打印效果	233
8.6	UCDICT——简明英汉词典	234
8.7	UCMOUSE——使用图形鼠标	243
8.8	MKFNT——自己设计轮廓字	244
8.9	MKHZ——自己设计点阵字	254
8.10	IMDMNG——管理汉字输入法编码	258
8.11	EJECT——打印机强行换页	261
8.12	CONVERT——简繁转换	262
8.13	DMODE——设置显示模式	263
8.14	VIDEOID——识别显示卡类型	264
8.15	EXT——快速特殊显示	265
8.16	TX213——仿真 2.13 特殊显示	266
8.17	PRNT213——仿真 2.13 打印控制	266
8.18	README——阅读帮助文件	266
8.19	FOXGB——驱动中文 Foxpro2.5b	268
8.20	UCONLAN——ONLAN/PC 汉字输入程序	269
8.21	其他实用功能	269
●第九章	特殊显示方法	275
9.1	概述	275
9.2	启动特殊显示	277
9.3	使用特殊显示	278
9.4	特殊显示命令说明	280
9.5	特殊显示分类	282
●第十章	使用 UCTAB 3.0	293
10.1	概述	293
10.2	UCTAB 3.0 界面	294
10.3	设计表格	301
10.4	在表中输入和编辑	309
10.5	利用公式进行计算	318
10.6	引用数据库资源	323
10.7	打印表格	332
10.8	帮助自己	337
●第十一章	用 UCCARD 管理名片	341
11.1	运行和退出 UCCARD	341
11.2	UCCARD 菜单功能	342

11.3	UCCARD 状态行	351
11.4	UCCARD 功能键	351
●第十二章	用 UCShell 管理程序	353
12.1	运行和退出 UCShell	353
12.2	UCShell 窗口和图标	355
12.3	应用程序和文档的组织	358
12.4	启动应用程序	362
12.5	帮助自己	363
附录 A	系统文件列表	365
附录 B	系统功能键列表	371
附录 C	特殊显示命令列表	373
附录 D	文字显示命令列表	377
附录 E	打印控制命令列表	379
附录 F	SDK 函数	383

第一部分

几 门 篇

第一章

UCDOS 6.0 简介

UCDOS 6.0 是北京希望高技术集团推出的第八代汉字系统，是继 UCDOS 5.0 之后的最新版本。本章将概述 UCDOS 6.0 的功能，并单独列出 UCDOS 6.0 的新增和改进的功能，同时对 UCDOS 6.0 的功能结构模块作一介绍。

1.1 UCDOS 6.0 系统功能

UCDOS 6.0 是北京希望高技术集团最新推出的第八代汉字系统，在此以前已经推出了 UCDOS 七代产品：UCDOS 1.0、UCDOS 2.0、UCDOS 2.2 和 PTDOS 1.0、PTDOS 2.0、UCDOS 3.0、UCDOS 3.1、UCDOS 5.0。

UCDOS 1.0 和 2.X 版本是第一代希望汉字系统，它们仅仅是汉化 DOS，依赖于具体的 DOS 版本，局限性较大；第四代产品 PTDOS 真正建立了 DOS 中文平台，使西文软件不需汉化就可以处理中文信息；UCDOS 3.1 是走向成熟的版本，完善和丰富了中文平台；UCDOS 5.0 在功能等许多方面作了重大改进，进一步完善了 UCDOS。

在前七代产品的基础上，UCDOS 6.0 新增和改进了许多功能，下面先简单介绍一下 UCDOS 6.0 的强大功能，下一节将介绍 UCDOS 6.0 的新增和改进功能。

一、设备无关性的内核设计

(1) 系统内核设计与外部设备完全独立，因此可以支持各种

类型的显示卡、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) 系统已经提供了大量流行的显示卡驱动程序、打印机驱动程序、汉字输入方法和打印字库接口程序。

二、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, 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在 UC DOS 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, 无须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。

三、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, 即实现零内存占用。

(2) 提出了内存共享的概念, 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。

四、完备的中文输入体系

(1) UC DOS 6.0 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。

(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。

(4) 智能拼音输入法充分利用并发挥了汉字拼音编码的潜在规律, 具有自动记忆词组、自动调整词频、模糊输入、南方音处理等功能, 大大提高了拼音输入效率。

(5) 自然码最新 5.2 版汉字输入法, 给广大自然码输入法用户带来了福音。

(6) 独创系统级“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。

(7) 还提供了自定义词组、联想输入、动态设置、系统级的宏定义、整字处理等功能。

(8) 智能拼音输入法中增加了单字调频功能。

(9) 为提高汉字输入的响应速度, 智能拼音和万能输入法都可将输入法码表加载到扩

充内存（XMS）中。

五、强大的打印功能

(1) 与字库格式无关的字库还原核心程序，使得 UC DOS 6.0 可以支持各种点阵字库、矢量字库和曲线字库，对其它厂家提供的打印字库仅需为其编写一简单的字库驱动程序即可在 UC DOS 6.0 下正常使用。

(2) 提供 Windows TrueType 字库的驱动程序 WinFnt，使得 TrueType 字库可以直接在 UC DOS 下使用。

(3) 标准版提供宋、仿、黑、楷 4 种中文字库和 11 种西文字库，其它字库用户可自行选购。

(4) 新增 12、40、48 点阵的宋体字库。

(5) 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，使用大字打印程序时最大可打印 20 平方米的汉字。

(6) 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，在某些打印机上甚至可以超过硬字库的打印速度。

(7) 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。

(8) 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，可用于中文表格打印。

(9) 支持各种流行的打印机，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。

(10) 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。

(11) 支持新一代汉字激光打印机，打印速度与西文完全相同。

(12) 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。

(13) 具有完美的西文制表符打印自动识别功能，用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。

(14) 中文和西文制表符上、下、左、右均可自动连接。

(15) 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。

(16) 可以使用特殊打印命令直接打印 PCX 格式的图像文件，在激光打印机上打印时图像位置可以任意指定。

(17) 支持全彩色打印，一行可分别打印 20 种不同的前景和背景颜色。

(18) 提供 11 种打印前景和背景修饰。

(19) 提供上下标、旋转、反白、反视、下划线、空心等修饰功能。

(20) 预定义 14 种纸张类型，也可自定义纸张大小。

(21) 允许设置拷贝份数。

(22) 支持激光打印机的纸张旋转功能。

六、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) 提供强大的图像显示与图像动态保存功能，屏幕图像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。结合扩展图形模式的直接写屏功能，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 × 768 × 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。

七、集成工作环境

提供类似于 Windows 程序管理器的系统集成工作环境，在该环境下既可以进行文字处理，也可以运行各种应用软件，使系统使用更为简易。

八、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。

九、通讯支持

(1) 支持终端仿真、文件传输、传真收发等功能。

(2) 提供命令行方式的文件传输、传真收发程序，这些程序均可在任何应用程序内方便地调用，使您的应用程序也具有通讯功能。

十、病毒防护

提供系统内存病毒检查程序，该程序利用全新的检测方式，可在 1~2 秒内检查系统内存，并可正确地判断出微机是否已被病毒感染。

十一、造字程序

(1) 提供点阵字库和曲线字库造字程序。

(2) 利用现有汉字，可以非常方便地造出新字。

(3) 支持 PCX 图像自动轮廓化。

(4) 预造了一百多个常用非国标汉字。

十二、中文表格制作软件

提供了 UCTAB 的自由制表版本，用户可十分方便地制作中文表格。

十三、可直接利用 WPS 进行文字处理

(1) 在 UC DOS 6.0 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 UC DOS 6.0 提供的 26 种曲线字库。

(2) WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA, 并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 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 UC DOS 支持的打印机 WPS 不支持, 因此特别提供了 PRWPS, 可以直接使用 UC DOS 的打印驱动程序打印 WPS 格式文件。

(6) 在 WPS 内可直接定义自定义词组并可查询汉字的输入法编码。

(7) 提供 WPS NT 1.2 版的接口程序, 可在 UC DOS 6.0 下直接使用 WPS NT 1.2 版。

十四、双向英汉字典

(1) 提供一个包含十万多条单字、词组、同义词、反义词的双向英汉字典。

(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) 下激活使用。自动显示屏幕光标位置英文单词的中文解释, 并支持鼠标的屏幕取词。

(3) 英汉字典也可以在 Windows 3.1 和 Windows 95 下运行。支持多种屏幕取词方式, 并率先创造了鼠标右键取词方法, 使对字典的使用更方便。

十五、名片管理器

提供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。

十六、大字打印程序

提供专用的大字打印程序, 操作简单, 最大可以打印 20 平方米 (180dpi 时) 的汉字或英文。

十七、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, 在自动调整时, 打印结果在纸张上的位置一目了然。

(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, 打印预视成为应用程序的一个组成部分。

十八、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, 打印效果可与 PZP 媲美。

(3) 屏幕打印参数均可由程序进行设置。

十九、图形鼠标驱动程序

- (1) 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。
- (2) 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。

二十、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。
- (2) 可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。

二十一、其它实用工具

- (1) 提供了自由内存查询程序，可查询 DOS 内存使用状况和 UC DOS 模块内存占用情况。
- (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 BIG5 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，但在运行 CCED 前必须先运行 UC DOS 的字库读取程序。

二十二、真正实现网络共享

- (1) 将网络版 UC DOS 6.0 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。
- (2) 各工作站均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，可确保通讯数据万无一失。
- (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，保证仅有 640K 内存的无盘工作站有更多的内存资源。

二十三、彻底支持 DOS 5.0、DOS 6.0 和 DRDOS 6.0

UC DOS 6.0 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“上位内存块 (UMB)”。

二十四、本系统以纯软件方式提供，是便携机用户的最佳选择

- (1) 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。
- (2) 用户可以制作系统的软盘备份，无须担心源盘的损坏。