



HOPE SOFT



吕新平 编著
张强华

UCDOS

5.0 ~ 6.0

从入门到精通

——基础培训教程与编程指南

海洋出版社

UCDOS 5.0~6.0 从入门到精通

——基础培训教程与编程指南

吕新平 张强华 编著

海洋出版社

1997年·北京

内 容 简 介

UCDOS 是北京希望电脑公司开发的新一代中文平台,从 UCDOS 3.0、UCDOS 5.0 到 UCDOS 6.0 投放市场以来,由于其自身的强大功能和友好的用户界面深受广大用户的欢迎。1996 年 UCDOS 6.0 被评为北京市的名牌产品,这也是建国以来我国自己开发的软件首次获得名牌称号。

本书分为上下篇,上篇介绍了 UCDOS 的安装与启动,基本使用方法,常用汉字输入法,WPS 文字处理系统的使用。下篇介绍了 UCDOS 网络版的安装与使用,UCDOS 的定制,系统设置与优化,打印输出及编程,特殊显示,还介绍了 UCDOS 的使用程序,如何使 UCDOS 提供的 SDK 进行编程等,最后介绍了 UCDOS 6.0 的新特点和新功能。

本书适合从事 UCDOS 开发和应用的广大用户,同时也可作为 UCDOS 培训班的教材。

欲购本书或需技术支持的用户可与北京海淀 8721 信箱书刊部联系,电话:010-62562329,62541992,或传真:010-62579874,邮政编码:100080。

UCDOS 5.0-6.0 从入门到精通

——基础培训教程与编程指南

吕新平 张强华 编著

责任编辑:钱晓彬

* * *

海洋出版社出版(100860 北京复兴门外大街1号)

海洋出版社发行 东升印刷厂印刷 新华书店发行所经销

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 16 7/8 字数: 475 千字

1997年6月第一版 1997年6月第一次印刷

印数: 1-10000 册 定价: 20.00 元

ISBN7-5027-4281-6/TP·298

海洋版图书印、装错误可随时退换

前 言

UCDOS 是我国目前装机最多的汉字操作系统之一，也是最常用的网络汉字系统之一。作为一种被广泛接受的汉字平台，为数众多的应用系统都建立在 UCDOS 之上。

本书是一部由浅入深地讲述 UCDOS 的应用指南，全书分为上、下两篇。

上篇为“UCDOS 基本操作”，讲述了 UCDOS 的安装与启动，使用演示程序来了解 UCDOS，UCDOS 使用初步，各种最常用的汉字输入法（全拼、简拼、双拼、五笔）及词组使用方法，WPS 文字处理系统的使用等内容。此篇主要针对初学者，讲述条理清晰，有大量具体操作步骤及丰富示例，作为 UCDOS 的基础培训教程颇为得当。

下篇为“UCDOS 高级技术”，讲述了 Novell 网络的基本概念与初步操作，网络版 UCDOS 的安装与使用，UCDOS 的定制，系统设置及优化，打印输出与编程，屏幕特殊显示效果的实现与编程、UCDOS 实用程序的使用方法以及 UCDOS SDK for FoxPro 的使用与编程等。此篇主要面向计算机专业人士及编程者，讲解深入，尤其是串进了各种相关知识（网络、内存及数据库等）。同时，配有大量用 BASIC，QBASIC，FoxBASE，FoxPro 及 C 等多种语言编写的程序例子。此篇作为 UCDOS 的编程指南可长期参阅。

本书兼顾 UCDOS 基础应用与高级技术两方面，是一本学习 UCDOS 的理想参考书。

编 著 者

1996 年 5 月

目 录

上篇 UCDOS 基本操作

第一章 UCDOS 的安装与启动	1
1.1 概述.....	1
1.2 UCDOS 的功能特点	2
1.3 UCDOS 的安装	2
1.4 UCDOS 的启动与退出	5
第二章 认识 UCDOS	7
2.1 使用 README 来认识 UCDOS	7
2.2 运行演示程序了解 UCDOS	10
第三章 UCDOS 使用初步	23
3.1 进入 UCDOS	23
3.2 UCDOS 的功能键及其使用	25
第四章 常用汉字输入法	33
4.1 汉字输入法基础	33
4.2 全拼输入法	34
4.3 简拼输入法	36
4.4 双拼输入法	37
4.5 五笔输入法	39
4.6 使用记忆词组快速输入汉字	46
4.7 使用自定义词组输入汉字	48
第五章 文字处理系统	52
5.1 WPS 的启动与退出.....	52
5.2 文书编辑	54
5.3 字体、字型与分页	63
5.4 修饰与背景	67
5.5 块操作	68
5.6 编制表格	70
5.7 查找与替换	73
5.8 模拟显示与打印输出	76

下篇 UCDOS 高级技术

第六章 网络版 UCDOS 的安装与使用	83
6.1 概述	83
6.2 NetWare 网络基础知识	83
6.3 网络版 UCDOS 的安装与使用	96
第七章 定制自己的 UCDOS 启动文件	103
7.1 UCDOS 的目录设置及文件说明	103
7.2 定制自己的 UCDOS 启动文件	105
第八章 UCDOS 的系统设置及其优化	111
8.1 有关内存的基本概念	111
8.2 UCDOS 系统的优化	113
第九章 打印输出及其编程	146
9.1 打印字库读取模块 RDPS 的使用	146
9.2 打印管理程序 PRNT 的使用	146
9.3 特殊打印控制命令及其编程	150
第十章 特殊显示	171
10.1 特殊显示功能	171
10.2 特殊显示功能的使用	172
10.3 特殊显示命令及其详解	174
10.4 使用特殊显示编程	184
第十一章 使用 UCDOS 的实用程序	192
11.1 UCDOS 提供的实用程序	192
11.2 屏幕打印程序(PRTSC)	192
11.3 打印预览	195
11.4 实用工具箱	196
11.5 UCDOS 对 2.13 汉字系统的支持	201
11.6 DICT 英汉词典	202
11.7 UCMOUSE 图形鼠标驱动程序	202
第十二章 使用 UCDOS 提供的 SDK 进行编程	203
12.1 UCDOS 的 SDK 简介	203
12.2 用于 C 语言和 FoxPro 数据库的 UCDOS SDK	203
12.3 用于 FoxPro 数据库的 UCDOS SDK 的安装及其使用	212

12.4 用于 FoxPro 数据库的 UCDOs SDK 函数详解及编程	214
---	-----

第十三章 希望汉字系统 UCDOs 6.0	247
------------------------------------	------------

13.1 希望汉字系统 UCDOs	247
13.2 UCDOs 6.0 产品特点	247
13.3 UCDOs 6.0 功能介绍	248
13.4 UCDOs 6.0 新功能简介	253
13.5 UCDOs 6.0 的共享内存管理技术	254
13.6 UCDOs 6.0 的打印字库	255

第一章 UCDOS 的安装与启动

1.1 概 述

北京希望电脑公司开发的 UCDOS 汉字系统从 1987 年推出就受到广大用户的青睐。由于不断采用新技术,目前的 UCDOS 汉字系统已经成为一种成熟的中文平台,并在 Windows 的中文平台中占有重要的一席之地。

UCDOS 汉字系统是从 1986 年开始研制和开发的,至今已推出了七代产品(表 1.1),即 UCDOS 1.0, UCDOS 2.0, UCDOS 2.2、UCDOS 3.0, UCDOS3.1, UCDOS5.0 和 UCDOS 6.0。

每一代产品都采用了当时最为先进的计算机处理技术,充分发挥计算机硬件技术的潜力,满足了当时的用户和开发人员对汉字操作系统的要求。

表 1.1 UCDOS 的发展过程

代	开发时间	产品名称	采用的先进技术及功能特点	局限性
1	1987	UCDOS 1.0	设计方法采用模块化、组合式方法,使用扩展内存(EMS),占用内存少,制定与西文显示方式兼容的汉字显示规范;支持当时流行的应用软件	开发思路是汉化 DOS,汉字系统依赖于 DOS 版本
2	1989	UCDOS 2.0	提高了汉字的处理能力;系统可任意裁剪和推出;对有限的内存空间可灵活运用	开发思路是汉化 DOS,汉字系统依赖于 DOS 版本
3	1992.5	UCDOS 2.2	支持各种 DOS 操作系统和网络系统,通过与 DOS 内核的 I/O 接口处理汉字,西文软件无须汉化就可处理中文	
4	1993.9	UCDOS 3.0	把各种汉字系统的特点集于一身,提供良好的汉字应用及开发环境	
5	1994.7	UCDOS 3.1	采用设备无关性技术;制定标准的显示和打印规范;具有功能强大的输入/输出系统和丰富的使用工具	
6	1995.7	UCDOS 5.0	一个真正可用的中文平台	
7	1996.8	UCDOS 6.0	像 DOS 一样简单易用并可在两台计算机间直接传输中文文件,支持通讯的功能,并提供了丰富的实用中文应用软件	

从第三代产品 UCDOS 2.2 开始,UCDOS 就逐渐成为一种真正的可支持多种 DOS 操作系统及网络操作系统的中文平台。尤其是较为成熟的 UCDOS 3.1,具备了如下特点:初步

实现了汉字系统与设备的无关性；系统的兼容性；支持多种 DOS 版本和网络操作系统；支持大多数文本方式下的 DOS 西文软件；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。系统是开放的，系统易学易用，增加了随机帮助功能。

1.2 UCDOS 的功能特点

作为一个完善的中文应用软件开发环境或中文平台,UCDOS 具有下面的功能特点:

(1)系统的内核采用与设备无关的设计,因此可支持目前流行的各种显示卡和打印机,并可在各种 DOS 系统下运行。

(2)支持直接写屏技术,可自动识别英文制表符。因此,西文软件无须汉化就可直接在 UCDOS 下运行,用于处理中文。

(3)占用内存少。对于 386 以上的电脑,只要有一定的扩充内存,UCDOS 不占用任何 DOS 的基本内存,即可实现零内存占用。

(4)具有完备的中文输入功能。UCDOS 提供了全拼、双拼、简拼、五笔、智能拼音、自然码等 15 种汉字输入方法,并提供了万能输入法管理器,可由用户编制和修改新的汉字输入方法。具有自动记忆词组的功能,并提供了自定义词组、联想输入、动态设置等功能。

(5)具有强大的打印功能。可仿真 2.13 打印,使用户在 2.13 上开发的应用程序不加修改就可直接在 UCDOS 上打印处理。可在打印前预览打印效果,这样可以大大提高打印效率,具有屏幕打印功能。

(6)具有各种齐全的特殊显示功能。

(7)具有方便的实用工具箱。这些工具包括带新税制的计算器、邮政编码、电话区号、万年历、简易名片管理、记事簿、英汉字典等。

(8)提供造字程序。

(9)可直接使用字处理程序 WPS。

(10)可作为网络汉字操作系统使用。

1.3 UCDOS 的安装

UCDOS 要安装在硬盘上才能使用。故在使用 UCDOS 前,应将在系统软盘上的 UCDOS 系统程序和数据文件等拷贝到硬盘上,这一过程就是安装。

1.3.1 UCDOS 系统的运行环境

1.3.1.1 运行 UCDOS 的硬件环境

UCDOS 对硬件的要求:

主机: IBM PC、XT、AT 及 X86 系列电脑及其兼容机

内存: 必须具有 640KB 的基本内存,最好具有 1MB 以上的内存

显卡: CGA, HGC, EGA, CEGB, VGA, CVGA 及各种类型的 SVGA
等

硬盘空间: 安装 UCDOS 需要的硬盘空间为 2 ~ 11MB

打印机：HP 系列、Epson 系列、Canon 系列等各种类型的针式、喷墨、彩色和激光打印机

1.3.1.2 软件环境

UCDOS 对软件的要求：

操作系统：MS-DOS 3.0、PC-DOS 3.0 及其以上的版本，DR-DOS 6.0 等各种 DOS 操作系统

网络操作系统：Novell 3.xx 及其以上的版本、3+网、Dlink 网、DecNet 等

扩充内存管理器：最好使用 DOS 提供的 HIMEM.SYS、EMM386.EXE 或 QEMM.SYS 等

1.3.2 UCDOS 的安装过程

UCDOS 的安装采用下面的步骤：

第一步：插入软件狗。

在电脑启动后，将 UCDOS 软件包装盒中的软件狗插入电脑的并行打印口 1 上（即 DOS 的输出设备 LPT1）。注意，这与一般硬件的安装不同：一般硬件的安装必须先关闭电源。

第二步：运行安装程序。

将 UCDOS 的第一张盘（安装盘）插入相应的软盘驱动器中（若要安装的电脑的软盘驱动器与 UCDOS 的系统盘大小不一致，找一台同时具有 3 英寸和 5 英寸软盘驱动器的电脑，做一套与所使用的电脑的驱动器一致的备份软盘进行安装）。

在 DOS 提示符下键入下列命令进行安装（假定使用的是驱动器 A:）：

A:INSTALL

这时，屏幕上出现选择安装类型的菜单，供用户选择：

安装 UCDOS 5.0 至本地硬盘 安装 UCDOS 5.0 至网络服务器硬盘 安装 UCDOS 5.0 扩展字库 退出 UCDOS 5.0 安装程序

第三步：选择“安装 UCDOS 5.0 至本地硬盘”选项。

可使用<↑>、<↓>键将光标移动到“安装 UCDOS 5.0 至本地硬盘”选项上，使用<回车>键选择。

安装程序提示用户选择安装使用的驱动器。

第四步：选择安装 UCDOS 所使用的驱动器。

可使用<↑>、<↓>键将光标移动到安装 UCDOS 要使用的源盘驱动器和安装要用的硬盘驱动器上，也可使用字母键<A>，，<C>，<D>，<E> 选择修改源盘驱动器和安装要用的硬盘驱动器。使用箭头键移动以选择项目，选择完毕后使用<回车>键确定。

源盘驱动器必须是 A:或 B:，目标驱动器可以是 C:，D:或 E:。

以下说明的安装过程选择了源盘驱动器为 A:，目标驱动器为 C:。

驱动器选择完成后，出现选择安装方式菜单：

缺省安装 定制安装 最小化安装

第五步：选择安装方式。

可使用<↑>、<↓>键将光标移动到安装要用的方式上，使用<回车>键确定。

用户可根据自己电脑的硬盘容量和需要选择安装方式。各种安装方式的含义如表 1.2 所示。

表 1.2 安装方式

安装方式	含 义	所需硬盘空间
缺省安装	建议使用的安装方式	11MB
定制安装	由用户确定需要安装的内容	2MB, 11MB
最小化安装	安装基本的 UC DOS 系统	2MB

若选择“缺省安装”和“最小化安装”，转向第十一步；若选择定制安装，继续下面的步骤。

【注】除非你是熟练的计算机操作者，否则请选择“缺省安装”方式。

第六步：定制安装 UC DOS 的内容。

在选择“定制安装”时，安装程序显示可安装的项目，供用户定制安装内容。可定制的安装内容及说明如表 1.3 所示。

表 1.3 定制安装内容

安装项目	说 明
基本系统	可以运行的基本系统，包括一些主要程序、显示驱动程序、打印驱动程序、汉字输入法和 16 点阵显示字库
打印字库	不安装打印字库时，只能打印 16 点阵的宋体字，打印字库占用的硬盘空间最多
文字处理	指字处理程序 WPS
实用程序	包括实用工具箱和英汉字典等 UC DOS 提供的实用程序
编程指南	使用 UC DOS 的编程指南和实例程序

可使用<↑>、<↓>键将光标移动到要定制安装的选项（可以选择多项）上，使用<空格>键确定。

【注】在定制安装内容时，“基本系统”是必须选择的，其他安装内容可根据需要或电脑硬盘的容量进行选择。

第七步：选择显示驱动程序。

UC DOS 在安装时，安装程序在安装前首先自动识别显示卡的类型，根据电脑中显示卡的类型设置要安装的显示驱动程序。安装时，可以直接按<回车>键继续。

在安装程序没有正确识别出电脑的显示卡的类型或用户还需要安装其他类型的显示驱动程序时，可以使用<↑>、<↓>键将光标移动到要安装的显示驱动程序上，用<空格>键选择其他要安装的显示驱动程序。

第八步：选择打印驱动程序。

选择要安装的打印驱动程序，缺省时安装程序安装所有的打印驱动程序。

可使用<↑>、<↓>键将光标移动到要安装的打印驱动程序上，使用<空格>键确定。

【注】选择的打印驱动程序必须和所使用的打印机类型相一致。

第九步：选择汉字输入方法。

UCDOS 提供的汉字输入方法可以在安装时由用户进行选择安装。

可使用<↑>、<↓>键将光标移动到要安装的汉字输入法上，使用<空格>键选择。

第十步：选择安装打印字库。

可使用<↑>、<↓>键将光标移动到要安装的打印字库上，使用<空格>键选择。

第十一步：安装 UCDOS 汉字系统文件。

按屏幕提示，插入相应的软盘即可将 UCDOS 汉字系统安装在电脑的硬盘上。

在安装的过程中，安装程序要检查硬盘的剩余空间，若硬盘空间不足，安装程序将显示一个警告信息，允许终止安装或跳过正在安装的文件，继续下一文件的安装。

若在安装的过程中，要退出安装，可以按<Esc>键。

第十二步：卸掉软件狗。

安装完成后，可将软件狗取下来保存好。

1.4 UCDOS 的启动与退出

1.4.1 使用 UCDOS.BAT 或 UP.BAT 文件启动 UCDOS

在 DOS 提示符下键入：

UCDOS <回车>

或 UP <回车>

UCDOS 启动后屏幕如图 1.1 所示。

UCDOS 启动后就可以处理汉字了。本书的前四章主要以使用字处理的过程为例，说明使用 UCDOS 的全过程。

1.4.2 退出 UCDOS

UCDOS 启动后，可使用下述方法之一退出 UCDOS。

1.4.2.1 使用系统命令退出程序

在 DOS 提示符下，键入下列命令：

QUIT<回车>

则彻底退出 UCDOS，并完全释放 UCDOS 所占用电脑的所有系统资源。

1.4.2.2 使用功能键<Ctrl>+<F5>

在任何时候，按下组合键<Ctrl>+<F5>，屏幕上的提示行内容为：

1. 存自定义词组，2. 存记忆词组，3. 释放最后模块，4. 终止 UCDOS



UCDOS 5.0 智能拼音输入法安装成功!
北京希望高技术集团 1995.5 制作: 谭毓安
C:\>

半角【英文】 希望汉字系统『UCDOS 5.0』标准版, 版权所有, 1995年5月 | 键

图 1.1 UC DOS 启动后的屏幕示意图

然后按数字键 4 就可以退出 UC DOS 了。退出 UC DOS 后就不能使用汉字系统。若再要使用, 则需再次启动 UC DOS。

【注】<Ctrl>+<F5>的按键方法是: 按下<Ctrl>不放, 再按下<F5>, 然后同时放开这两个键。本书以后用到的组合键的按键方法与此相同。

习题

1. UC DOS 目前已到第()代产品,UCDOS 从版本()开始就逐渐成为一种汉字平台。
2. UC DOS 主要功能特点有哪些?
3. 在 UC DOS 的安装过程中,使用哪种安装方式较好?
4. 如何使用功能键<Ctrl>+<F5>退出 UC DOS?
5. 简述 UC DOS 安装的主要过程。

第二章 认识 UCDOS

2.1 使用 README 来认识 UCDOS

为了使用户便于了解和掌握 UCDOS 的使用, UCDOS 提供了一个在线帮助文件(或称自述文件) README。在帮助文件中用户可随时查阅 UCDOS 的功能键、命令格式及一些注意事项等。

2.1.1 帮助文件阅读器的启动与退出

使用帮助文件阅读器在 DOS 提示符下键入下列命令:

README<回车>

这时屏幕上显示帮助文件的内容,如图 2.1 所示。

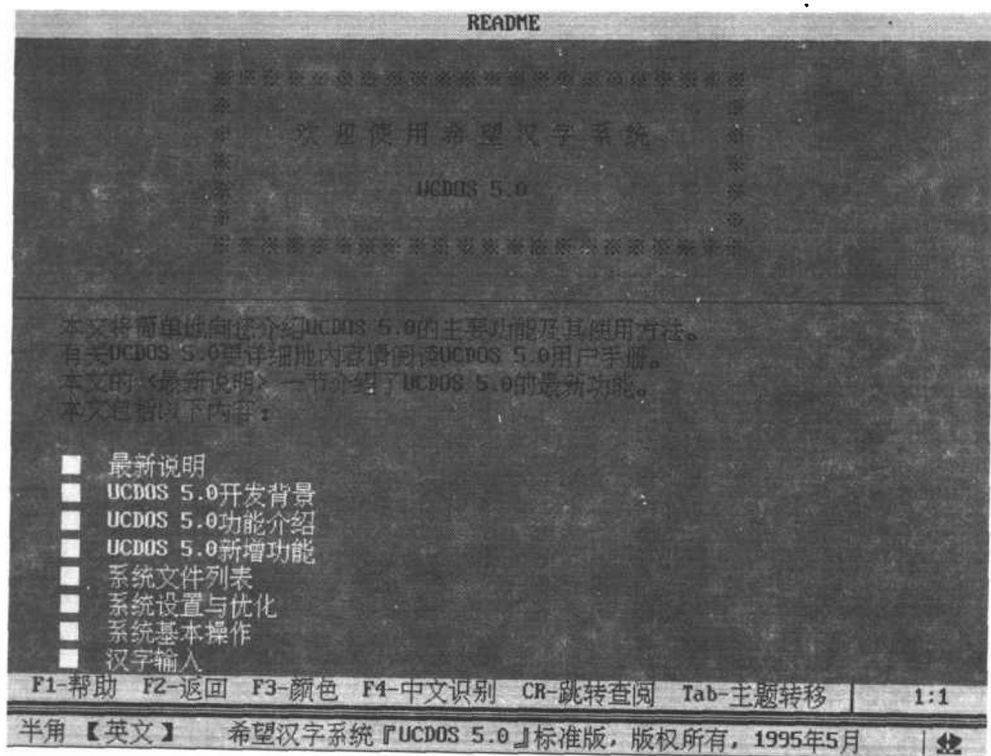


图 2.1 使用帮助文件阅读器时的屏幕

帮助文件使用完后,使用<Esc>键退出帮助文件阅读器,返回到 DOS 命令行状态。

2.1.2 使用帮助文件阅读器查看需要帮助的内容

在帮助文件阅读器的屏幕显示中,黑色文字是帮助的内容,黄色文字前有一方框的是帮助的主题,黄色文字是相关帮助主题,白色文字是帮助主题的开始(起强调的作用)。

帮助文件阅读器中文字显示的颜色如图 2.1 和图 2.2 所示(读者可从字迹的深浅区分,也可对照屏幕阅读本章)。

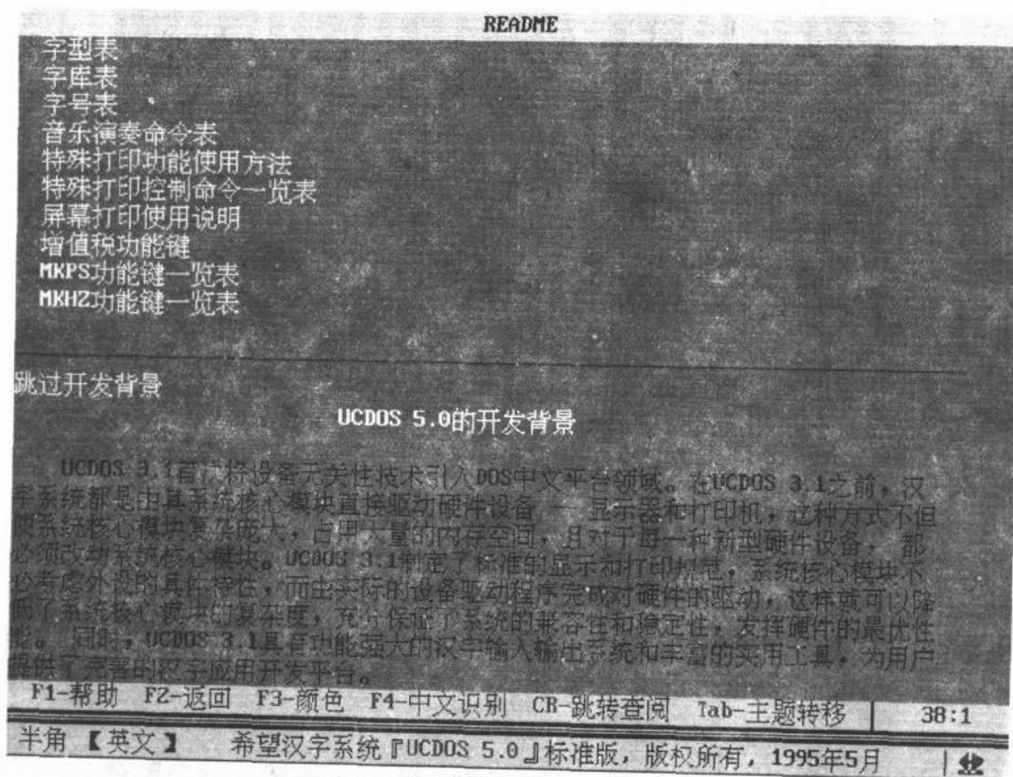


图 2.2 帮助文件阅读器中文字的颜色

黄色文字前有一方框的帮助主题就像一本书的章一样,表示 UC DOS 帮助文件中所包含的内容;黄色文字的相关帮助主题就像一本书后列的参考书目一样,可查看这方面的内容,参考的内容仍在帮助文件中;白色文字是帮助主题的开始,起强调的作用,没有其他含义。

帮助文件阅读器的底行显示的是可使用的功能键及其含义,以及屏幕上当前光标所在的行、列位置。

在帮助文件阅读器中,可用箭头键<←>、<→>、<↑>、<↓>或<PageUp>、<PageDown>、<Home>、<End>键以及这些键与功能键<Ctrl>的组合来上、下、左、右移动光标,以仔细查看帮助的内容。各个键及组合键的含义如表 2.1 所示。

表 2.1 帮助文件阅读器按键

按 键	功 能
<←>	光标一次向左移动一列
<→>	光标一次向右移动一列
<↑>	光标一次向上移动一行
<↓>	光标一次向下移动一行

续表

按 键	功 能
<PageUp>	光标一次向前移动一页
<PageDown>	光标一次向后移动一页
<Home>	光标移至本行开始
<End>	光标移至本行结束
<Ctrl>+<→>	光标一次向右移 20 列
<Ctrl>+<←>	光标一次向左移 20 列
<Ctrl>+<PageUp>	光标移至帮助文件的起始处
<Ctrl>+<PageDown>	光标移至帮助文件的结束处
<Ctrl>+<Home>	光标移至本页首行当前所在列的位置
<Ctrl>+<End>	光标移至本页末行当前所在列的位置

使用上面介绍的功能键移动光标时,有时还是显得很慢,若要快速移动可以使用跳转阅读的方法。使用箭头键<←>、<→>、<↑>、<↓>或<Tab>键选择主题,即屏幕上的黄色文字,再按<回车>键跳转到要阅读的位置。按<F2>键可使光标返回到跳转前的位置。跳转到“系统基本操作”主题后的屏幕如图 2.3 所示。

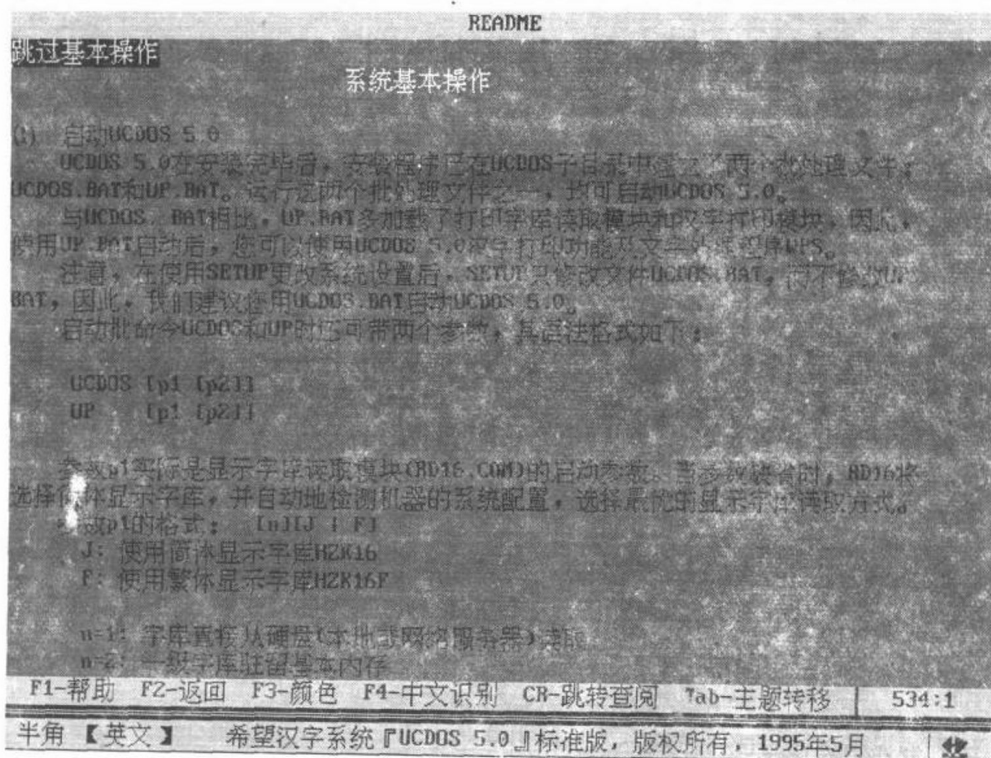


图 2.3 系统基本操作的帮助屏幕

在帮助文件阅读器中可使用的功能键如表 2.2 所示。

表 2.2 帮助文件中的功能键

功能键	功 能
<F1>	获取帮助, 得到有关功能键的使用说明
<F2>	光标返回到上次跳转前的位置
<F3>	调整屏幕的颜色
<F4>	中文整字识别
<F5>	WordStar 型文本与正常文本的切换
<Tab>	正向选择主题
<Shift>+<Tab>	反向选择主题
<回车>	主题跳转
<Shift>+<F10>	帮助文件版本说明

2.2 运行演示程序了解 UC DOS

演示程序 (DEMO) 以图形的方式, 显示出 UC DOS 的功能及特点。运行后, 可加深对 UC DOS 的了解, 给人以耳目一新的感觉。

2.2.1 演示程序的启动与退出

启动 UC DOS 的演示程序, 可使用下面的命令:

DEMO <回车>

演示程序启动后的画面如图 2.4 和图 2.5 所示。



图 2.4 演示程序的启动画面

演示程序启动后, 屏幕上以一定的时间间隔显示一屏一屏的画面, 反复介绍 UC DOS 的功能和特点。若要使画面切换加快, 可按<空格>键或<回车>键。

在演示程序运行的任何时候, 若想退出演示程序, 按<Esc>键即可。