

第一章 概 述

1.1 希望汉字系统的发展过程

北京希望电脑公司从 1986 年开始研制和开发希望汉字系统 UC DOS, 在用户的鼓励和支持之下, 不断完善和发展, 迄今为止已推出了六代产品, 见图 1.1。每一代产品都运用了当时最先进的技术, 发挥计算机硬件技术的最大潜力, 满足了不同时期广大用户和开发人中对于汉字系统的需求。

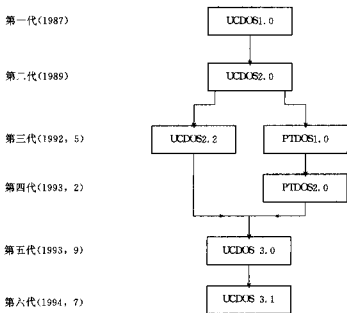


图1.1

目前您使用的是希望汉字系统的最新版本——UCDOS 3.1 版。在介绍 UC DOS 3.1 之前, 让我们对希望汉字系统 UC DOS 的发展过程做一个简要的回顾, 这对于您充分理解和发挥 UC DOS 3.1 的优越性能有一定的帮助。

1.1.1 UC DOS 1.0 和 2.x——成功与不足

1987 年, 北京希望电脑公司推出了希望汉字系统的第一个版本——超组组合式汉字系统 UC DOS 1.0。UCDOS 1.0 版首先采用了模块化、组合式的设计方法, 占用内存空间少, 并可利用微机的 EMS 内存; 1.0 版首家制定了与西文显示方式兼容的汉字显示规范, 汉字显示效果与西文文本方式完全相同。UCDOS 1.0 版较好地支持了当时流行的应用软件, 如汉化 dBASE II 和 dBASE III, 因此, UC DOS 1.0 得到了用户的广泛使用。

在 UC DOS 1.0 的基础上,希望公司又相继推出了 UC DOS 2.0 和 UC DOS 2.2 版。这两个版本的汉字处理能力有了较大的提高,系统可任意裁剪和退出,灵活运用依然有限的内存空间。

UC DOS 系统小巧、灵活、功能强大,在市场上取得了较大的成功。但总的看来,UC DOS 1.0 和 2.x 版仍然是汉化 DOS 的设计思路,这种设计思路的不足是汉字系统依赖于具体的 DOS 版本,汉字系统开发速度慢,系统局限性较大。

1.1.2 PT DOS 1.0 和 2.0——DOS 中文平台初战告捷

进入 90 年代以来,计算机发展更为迅速,性能优越的 386、486 微机成为主流机。显示器的分辨率及彩色能力进一步提高,各种新型打印设备的输出精度和速度越来越高;局域网得到广泛的应用。同时,DOS 操作系统的功能也越来越强,MS-DOS 5.0 可以管理大内存和大硬盘。应用软件更是日新月异,令人耳目一新。

与此形成反差的是,汉字系统的发展无法适应这一变化。普遍存在下列不足:

- (1)功能不全面。
- (2)不能自动识别系统配置,发挥硬件设备的性能。
- (3)局限于 DOS 版本,不支持高版本的 DOS 和大容量的硬盘分区。
- (4)不支持直接写屏,西文软件必须汉化后才能处理中文。
- (5)内存使用不规范,占用内存过多。
- (6)不能运行于网络环境。

北京希望电脑公司开始全面构思和开发新一代的汉字系统——PT DOS。PT DOS 设计目标是为用户提供一个支持各种 DOS 操作系统和网络的真正的 DOS 中文平台,它通过与 DOS 内核的 I/O 接口,提供各种汉字处理能力,使您的西文操作系统成为一个直接处理汉字信息的双字节代码操作系统,从而使西文软件可以不经汉化即可处理中文信息。

1992 年 5 月,国内第一个 DOS 中文平台——PT DOS 1.0 开发完成,试投放市场后,显示出较大的竞争优势。1993 年 2 月,经过完善和商品化的 PT DOS 2.0 版立刻以其优异的性能赢得了一片赞美之声,受到了广大微机用户的好评,迅速在国内普及,并远销美国、新加坡、香港和台湾等地。

1.1.3 UC DOS 3.0 版——大获成功的 DOS 中文平台

1993 年 9 月,根据原 UC DOS 2.2 和 PT DOS 2.0 用户的大量反馈信息,将 UC DOS 2.2 和 PT DOS 2.0 融汇在一起,它几乎集成了以往各种优秀汉字系统的所有特点,为用户提供了最好的汉字应用和开发环境,成为用户和开发人员必备的 DOS 中文平台。通过以下事实,可以说明 UC DOS 3.0 的巨大成功。

- (1)UC DOS 3.0 是唯一通过“中国软件评测中心”严格测试认定的 DOS 中文平台,评测等级为优秀。
- (2)UC DOS 3.0 被评为北京新技术开发实验区的拳头产品。
- (3)UC DOS 3.0 被评为第五届全国计算机软件交易会金奖。
- (4)美国 Borland 软件公司采用 UC DOS 3.0 作为 DOS 中文平台,对其最新的数据库产品 dBASE IV 2.0C 版进行汉化。dBASE IV 2.0 版是世界销量最大的数据库系统。

(5)美国 WordPerfect 软件公司采用 UC DOS 3.0 作为 DOS 中文平台,对其最流行的文字处理软件 WordPerfect 5.2C 版进行汉化,可以直接使用 UC DOS 的中文字库。

(6)在 UC DOS 3.0 支持之下,用户直接使用国内目前流行的各种西文软件进行汉字信息处理和软件开发,如 FoxPro 2.0/2.5、FoxBASE、Turbo C、QuickBasic、Borland C++ 2.0/3.0/3.1、Microsoft C/C++ 6.0/7.0、Turbo Pascal 等。

(7)绝大多数国内软件商把 UC DOS 3.0 作为其中文软件的首选开发和支持系统。

1.1.4 UC DOS 3.1 版——DOS 中文平台的新希望

在 UC DOS 3.0 获得成功的同时,希望公司的开发人员又规划和开发完成了 UC DOS 3.1 版。这个版本引入许多新的概念和技术,为 DOS 中文平台的发展带来了新的希望。UC DOS 3.1 的技术特点如下:

(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)版突出了系统的开放性,输入法可任何挂接,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。

现在,希望汉字系统的最新版本 UC DOS 3.1 版已经和您见面了!希望对新版本提出您的想法和建议,我们会仔细考虑,并在下一版本中加以改进!

1.2 UC DOS 3.1 功能介绍

UC DOS 3.1 提供了①方便、开放的汉字输入环境;②精美的简、繁体矢量汉字库资源;③字体显示、高分辨率 256 色图形显示、图形制作的特殊显示规范;④支持各种显示卡的显示驱动;⑤支持各种打印机的、与设备无关的汉字打印驱动与打印规范;⑥增强型的 WPS 文字处理系统;⑦系统维护与优化工具;⑧屏幕截取与打印工具;⑨内存查看、计算器、ASCII 码表查询、造字程序、片管理、帮助系统等多种实用程序。

UC DOS 3.1 具有以下主要功能特点:

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、Peshell、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。

■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

1024×768×256 色模式,使得直接写屏与 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。

2. 支持任何类型的显示卡

- 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。
- 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. 国内唯一真正可实现零内存的汉字系统

- 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 及以上版本下,最多可为用户保留 637K 内存空间。
- 286 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,为用户保留更多的基本内存空间。

4. 强大的打印功能

- 国内唯一将点阵字库和矢量库有机结合的汉字系统,保证了低点阵汉字的质量。
- 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,最大可打印 5120(宽)×8000(高)点阵的汉字。
- 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。
- 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。
- 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;
- 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,可以打印出非常复杂的表格。
- 全彩色打印支持,一行分别可打印 20 种不同的前影和背景颜色。
- 提供 11 种打印前影和背景修饰。
- 提供上下标、旋转、反白、下划线、空心等修饰。
- 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。

5. 真正的屏幕打印程序

- 支持 64 级灰度,可打印任意单色、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。

6. 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 3.1 提供的 26 种矢量字体。
- WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA, 配备多套显示颜色。
- 模拟显示和打印速度较原 WPS 提高 2~3 倍。
- 在网络环境中, WPS 支持共享打印。

7. 新一代汉字输入法

- 系统自带一经特别设计的“普通汉字输入法”, 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。
- 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。记忆组可以在多种输入法中使用, 任何人一经使用, 便会爱不释手。
- 增加自然码最新 5.2 版汉字输入法, 给广大自然码用户带来福音。
- 同时提供区位、全拼词组、简拼词组、双拼词组、简繁五笔、预选定字等多种输入方法, 并提供外挂输入法接口。
- 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. 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, 可利用控制命令在各种显示模式下, 实现点、线、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 1024×768×256 色模式。
- 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。

9. 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。
- 显示字库及汉字输入法码表可存放于服务器上, 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。

10. 彻底支持 DOS 5.0、DOS 6.0 和 DR DOS 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

供的各种优异特征,如“上位内存(UMB)”。

11. 系统装载实现智能化,硬件适应性强

- 显示字库可选择多种驻留方式,并以能自动按系统当前配置择优选取。
- 自动识别各种显示设备。

12. 彻底支持鼠标功能

- 进入汉字系统后鼠标使用灵活自如,与西文文本显示模式类似。

13. 本系统以纯软件方式提供,是便携机用户的最佳选择

- 系统所带的软件狗只须在安装插入打印机并口,安装完毕后可将软件狗取下,不影响系统的运行。

14. 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。

15. 提供打印设置程序

- 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。
- 使用打印设置程序可以不断增加新的打印机类型。

16. 新增的 UC DOS 帮助系统

- UCDOS 帮助系统提供了使用 UC DOS 所需的各种帮助信息。
- 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。
- 用户还可按照 UCHELP 的书写规范制作自己的帮助系统。

1.3 UC DOS 3.1 新增功能

UCDOS 3.1 与 UC DOS 3.0 比较,增加了许多新功能。以下是新增功能:

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 1024×768×256 色模式,使得直接写屏与 256 色图像显示可以同时实现,提供比西文 DOS 更好的编程环境。

2. 支持任何类型的显示卡

- 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。
- 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. 强大的打印机功能

- 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, 最大可打印 5120(宽)×8000(高)点阵的汉字。
- 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。
- 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。
- 中文和西文制表符上下左右均可自动控制。
- 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。
- 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。
- 提供 11 种打印前景和背景修饰。
- 提供上下标、旋转、反白、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。

4. 真正的屏幕打印程序

- 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。

5. WPS 可以运行于 HGC、EGA、VGA, 配备多套显示颜色

6. 增加自然最新 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

- 提供强大的图像显示与图像动态保存功能, 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

- 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。
- 使用打印设置程序可以不断增加新的打印机类型。

11. 新增的 UC DOS 帮助系统

- UC DOS 帮助系统提供了使用 UC DOS 所需的各种帮助信息。
- UC DOS 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。
- 用户还可按照 UCHELP 的书写规范制作自己的帮助系统。

1.4 UC DOS 3.1 版的三本手册

本节介绍 UC DOS 3.1 版的三本随机手册及内容。

1. 希望汉字系统 UC DOS 3.1 用户必读

此手册介绍了 UC DOS 3.1 的包装内容、如何制作备份、用户注册和用户服务卡的填写、如何获得技术支持、如何办理新版本升级以及软件的快速安装等事项。在安装和使用本软件之前,请您花费极短的时间,认真阅读此手册。

2. 希望汉字系统 UC DOS 3.1 使用手册

此手册提供了在使用 UC DOS 3.1 时所需的各种信息。

3. 希望汉字系统 UC DOS 3.1 输入法手册

此手册讲述“普通输入法”和新增的“自然码输入法”的使用方法。

1.5 文档约定

本手册采用下列约定:

信息格式	含 义
默认路径	单机版假定默认路径为 C:\UCDOS, 网络版假定默认路径为 F:\UCDOS
命令格式	以“C:”或“F:”或“>”开头, 其后的字符串指需要输入的命令。如: C:>STUP 表示应输入 SETUP(执行 UC DOS 3.1 的系统设置程序)
	表示二者取一。例如 F J 表示 F 和 J 二者只能取一
[]	为括号内的项担任选项
Key1 Key2	表示先按住 Key1 键后, 再按 Key2 键, 例如: Alt-F1 表示先按住 Alt 键, 再按 F1 键
Key1.Key2	表示先按 Key1 键, 松开 Key1 键后, 再按一下 Key2 键, 例如: F2.C 表示先按下功能键 F2, 再按一下 C 键
~	表示 Ctrl 键。例如: ^S 等价于 Ctrl-S
小写字母	表示参数, 实际必须输入其具体取值。例如: RD16 [n][?][F J] 其中的小写字母 n 表示必须填入具体值(如 n=1)
大写字母或数字	表示常量, 须照析样输入。例如, 上例中的 F, J 和 7

第二章 安装 UC DOS 3.1

2.1 系统运行环境

1. 硬件环境

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

内存 : 640KB 以上基本内存,最好具有 1M 以上的扩充内存。

显示器 : CGA、HGC、EGA、VGA,单色 VGA、TVGA、SVGA、CEGA、CVGA 等。

显示内存: 对于 VGA 一般要求有 512K 显示内存。

2. 软件环境

操作系统: MS-DOS 3.0、PC-DOS 3.0 及以上各种版本,DR-DOS 6.0 等。

网络环境: Novell 3.xx、Novell 4.xx、3+网、Dlink 网、DecNet 网等。

驱动程序: 最好使用 QEMM.SYS 或 HIMEM.SYS 和 EMM386.EXE。

2.2 版本说明

UCDOS 3.1 包括三种版本,即单用户版、网络版和升级版。

单用户版是相对网络版而言的,它只能将系统安装在本地硬盘中,不能实现网络共享。

网络版可以将系统安装在网络服务器上,实现网络共享。

升级版是针对 UCDOS 3.0 而言,即安装升级版时必须已经安装 UCDOS 3.0。

2.3 单用户版安装

2.3.1 选择目标盘

1. 目标盘空间

UCDOS 3.1 完全安装后需要占用约 9.8M 的硬盘空间,您选择的目标盘必须具有足够的剩余硬盘空间。如果您的硬盘空间比较紧张,也可以选择少于 9.8M 的目标盘,此时有些文件将不能安装成功。

2. 目标盘类型

UCDOS 3.1 不能安装在虚拟盘、加密盘(如使用 Norton Diskreet 生成的加密盘)和压缩盘(如 DblSpace 盘)内,目标盘必须是通过分区生成逻辑硬盘。

2.3.2 插入软件狗

软件狗是一种两个火柴盒大小的密封盒,两端可分别与并行打印口和打印线连接。

从软件包装盒内取出软件狗,将带针的一端插入并行打印口 1 上,在插入软件狗时最好将机器关掉。

2.3.3 开始安装

将 UC DOS 3.1 之 1 号盘(安装盘)插入 A 或 B 驱动器内,然后运行软盘中的安装程序 INSTALL.EXE,按提示执行。

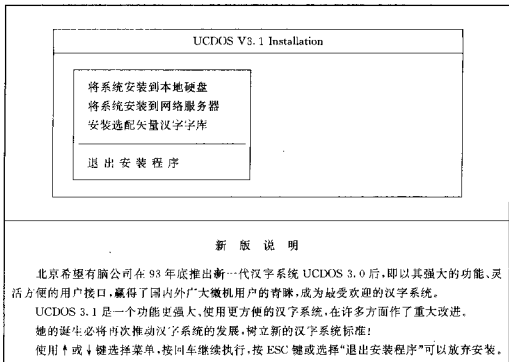
1. 主菜单

运行 INSTALL.EXE 程序后,屏幕显示内容如下:

版本 3.1

欢迎使用希望汉字系统

1994 年 6 月



如果您要停止安装 UC DOS 3.1,请按 ESC 键

屏幕显示的是安装程序的主菜单,它包括四个菜单选择项,其功能分别如下:

- 将系统安装到本地硬盘——安装单用户版 UC DOS 3.1
- 将系统安装到网络服务器——安装网络版 UC DOS 3.1
- 安装选配矢量字库——安装用户自行选配的矢量字库
- 退出安装程序——放弃安装

对于单用户版系统的安装程序,菜单项“将系统安装到网络服务器”(显示特别暗)不能使用。

此时,您可以使用光标移动键↑和↓选择您想执行的项目,按回车可以继续安装或终止安装程序。使用 ESC 键也可以退出安装程序。

若您没有将软件狗插入并口或软件狗数据错误,安装程序将显示错误信息,按任意键后终止安装。请检查软件狗是否插入、是否正确地插入在打印并口 1(带针的一端插入打印并口)内。

2. 选择源盘和目标盘

在主菜单下选择“将系统安装到本地硬盘”,屏幕显示一输入窗口。

源盘是指插入安装盘的软盘驱动器号,只能是“A:”或“B:”,默认值为“A:”;目标即将要存放 UC DOS 3.1 的硬盘驱动器号,可以为“C:”至“Z:”,默认的目标盘为“C:”。此时可以使用光标移动键↑、↓、PgUp 和 PgDn 键选择适当的驱动器号,按回车开始安装。

3. 检查目标盘空间

选择好源盘和目标盘后按回车就可进行系统安装了。安装程序首先检查目标盘的剩余磁盘空间。若剩余磁盘空间小于 9.8M,安装程序将显示一警告信息,允许您退出安装程序或继续进行安装。

若目标盘的剩余空间小于 9.8M,UC DOS 3.1 将不能全部(如某些字库)安装在硬盘内。

4. 文件拷贝

目标盘剩余空间检查通过后,便可以开始正式安装了,这时您只要按屏幕提示插入相应编号的软盘即可。

在安装过程中,屏幕下方将不断对版的功能进行简单的介绍,安装窗口内显示的是安装文件的文件名及其功能。

若您想中途结束安装,可以按 ESC 键。注意,按 ESC 键后安装程序可能不会马上产生反应,只有在将当前文件安装完毕后才显示一提示信息,您可进一步确认退出或继续安装。

在安装每个文件前,安装程序必先检查硬盘剩余空间是否足够。若硬盘空间不足,安装程序将显示一警告信息,允许您终止安装或跳过该文件继续安装下一文件。

5. 修改 AUTOEXEC. BAT

在系统安装完毕后,安装程序将自己生成或修改 AUTOEXEC. BAT 文件,在该批处理文件内设置或修改 PATH 命令,这样您便可以在任何目标路径中启动系统。

2.3.4 安装完毕

安装完毕后,UC DOS 3.1 的系统文件均被拷贝至目标盘目录下的 UC DOS 子目录内,并生成两个启动 UC DOS 3.1 的批处理文件(UC DOS. BAT 和 UP. BAT),您只要运行这两个文件中的任意一个便可启动 UC DOS 3.1 了。

关于启动 UC DOS 3.1 的详细信息,请阅读第四章。

关于配置 UC DOS 3.1 运行环境的详细说明,请立刻第五章。

2.4 网络版安装

本节以 Novell 3.11 为例说明网络版 UC DOS 3.1 的安装过程。

2.4.1 选择安装用工作站

由于安装时必须插入源盘,因此该工作站必须有软盘驱动器,并且其驱动器类型必须与软盘类型匹配。如果工作站没有与源盘相同类型的软盘驱动器,可使用 DOS 之 COPY 命令复制 UC DOS 3.1 一份作为源盘。

2.4.2 插入软件狗

软件狗是一种两个火柴盒大小的密封盒,两端可分别与并行打印口和打印线连接。从软件包装盒内取出软件狗,将带针的一端插入并行打印口 1 上,在插入软件狗时最好将机器关掉。

2.4.3 网络注册

开启服务器,以超级用户(supervisor)进入网络。

2.4.4 检查命令解释器是否存在

若用于安装的工作站不是通过本地硬盘启动 DOS 后进入网络,即该工作站是通过软盘启动或按无盘工作站方式启动,为了保证安装过程正常进行,这些必须首先进行下述操作:

1. 查询命令解释器的路径文件名

执行 DOS 之 SET 命令后屏幕将显示如下内容:

```
COMSPEC=C:\COMMAND.COM
```

上述显示内容中 C:\COMMAND.COM 项可能不同,如实际为 A:\COMMAND.COM,现在假设显示结果为 C:\COMMAND.COM。

2. 检查命令解释器文件是否存在

通过 DOS 之 DIR 命令检查 C:\COMMAND.COM 是否存在。若该文件存在,则检查结束。

3. 拷贝及设置命令解释器文件

将与 DOS 同一版本的 COMMAND.COM 拷贝至服务器某一目录中,然后通过 SET 命令重置命令解释器路径文件名,如:

```
F:>COPY A:\COMMAND.COM F:\PUBLIC
```

```
F:>SET COMSPEC=F:\PUBLIC
```

2.4.5 设置目标盘

如果您想将 UC DOS 3.1 安装在[F:]盘,可以不用做这步操作。

利用 MAP 命令将[F:]盘的某个子目录映射生成一个新的逻辑驱动器如:

```
F:>MAP ROOT U:=SYS;TOOLS
```

这里 TOOLS 是[F:]盘中已存在的子目录,[U:]盘作为安装 UCIDOS 3.1 的目标盘。以后任何工作站启动汉字系统时都应保持这一映射,即在启动时 UCIDOS 系统文件必须在 U:/UCIDOS 目录中。

下面我们的说明均以[U:]盘为目标盘。

2.4.6 开始安装

将 UCIDOS 3.1 之 1 号盘(安装盘)插入 A 或 B 驱动器内,然后运行软盘中的安装程序 INSTALL.EXE,按提示执行。

1. 主菜单

运行 INSTALL.EXE 程序后,屏幕显示内容如下:

版本 3.1

欢迎使用希望汉字系统

1994 年 6 月

UCIDOS V3.1 Installation	
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	新 版 说 明 北京希望有脑公司在 93 年底推出新一代汉字系统 UCIDOS 3.0 后,即以其强大的功能、灵活方便的用户接口,赢得了国内外广大微机用户的青睐,成为最受欢迎的汉字系统。 UCIDOS 3.1 是一个功能更强大、使用更方便的汉字系统,在许多方面作了重大改进。 她的诞生必将再次推动汉字系统的发展,树立新的汉字系统标准! 使用 ↑ 或 ↓ 键选择菜单,按回车继续执行,按 ESC 键或选择“退出安装程序”可以放弃安装。

如果您要停止安装 UCIDOS 3.1, 请按 ESC 键

屏幕显示的是安装程序的主菜单,它包括四个菜单选择项,其功能分别如下:

- 将系统安装到本地硬盘——安装单用户版 UCIDOS 3.1
- 将系统安装到网络服务器——安装网络版 UCIDOS 3.1
- 安装选配矢量字库——安装用户自行选配的矢量字库
- 退出安装程序——放弃安装

如果菜单项“将系统安装到网络服务器”显示特别暗,表明您购买的是单用户版 UC DOS 3.1,不能安装到网络服务器上。

此时,您可以使用光标移动键↑和↓选择您想执行的项目,按回车可以继续安装或终止安装程序。使用 ESC 键也可以退出安装程序。

若您没有将软件狗插入并口或软件数据错误,安装程序将显示错误信息,按任意键后退出安装。请检查软件狗是否插入、是否正确地插入在打印并口 1(带针的一端插入打印并口)内。

2. 选择源盘和目标盘

在主菜单下选择“将系统安装到网络服务器”,屏幕显示一输入窗口。

源盘是指插入安装盘的软盘驱动器号,只能是“A:”或“B:”,默认值为“A:”;目标盘即将要存放 UC DOS 3.1 的硬盘驱动器号,可以为“C:”至“Z:”,默认的目标盘为“F:”。此时可以使用光标移动键↑、↓、PgUp 和 PgDn 键选择适当的驱动器号,按回车开始安装。

3. 检查目标盘空间

选择好源盘和目标盘后按回车就可进行系统安装了。安装程序首先检查目标盘的剩余磁盘空间。若剩余空间小于 9.8M,安装程序将显示一警告信息,允许您退出安装程序或继续进行安装。

若目标盘的剩余空间小于 9.8M,UC DOS 3.1 将不能全部(如某些字库)安装在硬盘内。

4. 拷贝文件

目标盘剩余空间检查通过后,便开始正式安装了,这时您只要按屏幕提示插入相应编号的软盘即插。

在安装过程中,屏幕下方将不断对新版的功能进行简单的介绍,安装窗口内显示的是安装文件的文件名及其功能。

若您想中途结束安装,可以按 ESC 键。注意,按 ESC 键后安装程序可能不会马上产生反应,只有在将当前文件安装完毕后才显示一提示信息,您可进一步确认退出或继续安装。

在安装每个文件前,安装程序必须检查硬盘剩余空间是否足够。若硬盘空间不足,安装程序显示一警告信息,允许您终止安装或跳过该文件继续安装下一文件。

2.4.7 设置目录属性

设置目录属性主要是为了让网络中的其他用户都可使用 UC DOS 3.1,设置主要包括两个部分。一是使其他用户对包含 UC DOS 3.1 的子目录(如:F:\TOOLS)具有读写权,二是修改系统注册正本,使每个用户在进入网络后,便可直接使用 UC DOS 3.1。

设置通过网络系统管理命令 SYS CON 实现,注意必须由 supervisor 用户进行设置。

运行 SYS CON 命令,显示菜单 1:

Available Topics
Accounting
Change Current Server
File Server Information
Group Information
Supervisor Options
User Information

选择“Supervisor Options”，显示菜单 2：

Supervisor Options
Default Account Balance/Restriction
Default Time Restrictions
Edit System AUTOEXEC File
File Server Console Operators
Intruder Detection/Lockout
System Login Script
View File Server Error Log
Workgroup Managers

选择“System Login Script”，在窗口中增加命令：

MAP ROOT U: = SYS:TOOLS ; 将 SYS:TOOLS 目录映射至 U: 的根目录

MAP S: = U:\UCDOS ; 设置缺省搜索路径

按 Esc 键存盘后返回菜单 1，选择“User Information”，显示菜单 3：

User Names
BYQ
CHJ
GUEST
SUPERVISOR
XK
ZD

菜单 3 中显示的是已经存在的用户名，选择被允许使用 UC DOS 3.1 的用户，出现菜单 4：

User Information
Account Balance
Account Restrictions
Change Password
Full Name
Groups Belonged To
Login Script
Managed Users And Groups
Managers
Other Information
Security Equivalences
Station Restrictions
Time Restrictions
Trustee Directory Assignments
Trustee File Assignments
Volume/Disk Restrictions

选择“Trustee Directory Assignments”，出现菜单 5：

Trustee Directory Assignments	
SYS:BYQ	[RWCEMFA]
SYS:MAIL/9000002	[RWCEMF]

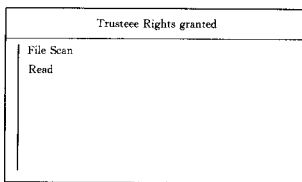
按 Ins 键，出现菜单 6，输入存放 UC DOS 3.1 的目录路径：

Directory In Which Trustee Should Be Added
SYS:TOOLS

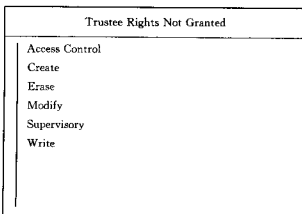
按回车后，出现菜单 5，其内容已发生变化：

Trustee Directory Assignments	
SYS:BYQ	[RWCEMFA]
SYS:MAIL/9000002	[RWCEMF]
SYS:UCDOS	[R F]

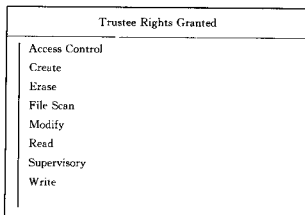
再按回车，出现菜单 7：



按 Ins 键, 出现菜单 8:



按回车加入其他属性, 最后按 Esc 返回菜单 7:



返回菜单 1, 选择其他用户进行设置。

2.5 升级版安装

在安装 UC DOS 3.1 升级版前必须先安装 UC DOS 3.0 版。如果 UC DOS 3.0 已经安装在硬盘上, 可以不必再次安装。

升级版的安装与正式版的安装基本相同, 升级版安装时仅替换 UC DOS 3.1 与 UC DOS 3.