

流行软件速成丛书

UCWIN 4.0

使用速成

李光明 郑 军 编著



清华大学出版社

<http://www.tup.tsinghua.edu.cn>

流行软件速成丛书

UCWIN 4.0 使用速成

李光明 郑 军 编著

清华大学出版社

(京)新登字 158 号

内 容 简 介

UCWIN 4.0 是北京希望高技术集团最新研制开发的基于 Windows 的汉字系统。本书全面系统地介绍了 UCWIN 4.0 提供的各种功能及其使用方法。

全书共分为七章。在简单介绍了 UCWIN 软件的开发背景及其软硬件运行环境的基础上,系统而详细地介绍了 UCWIN 4.0 的使用方法、管理器的功能及其使用方法。全书图文并茂,对于使用难点都附有使用图例。本书对于 UC DOS 的用户学习和使用 UCWIN 和 Windows,对于要详细了解和使用 UCWIN 的用户,都是一本很好的教材。本书也可供在 Windows 环境下中文应用程序的开发者学习和参考。

版权所有,翻印必究。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

图书在版编目(CIP)数据

UCWIN 4.0 使用速成/李光明,郑军编著. —北京:清华大学出版社,1998
(流行软件速成丛书)

ISBN 7-302-02839-7

I. U… II. ①李… ②郑… III. 窗口软件, Windows 4.0 IV. TP316

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 02012 号

出版者:清华大学出版社(北京清华大学校内) 邮编 100084)

因特网地址: www.tup.tsinghua.edu.cn

印刷者:振华印刷厂

发行者:新华书店总店北京科技发行所

开 本: 787×1092 1/16 印张: 8.25 字数: 193 千字

版 次: 1998 年 3 月第 1 版 1998 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-302-02839-7/TP·1494

印 数: 0001~5000

定 价: 9.00 元

《流行软件速成丛书》序

流行软件涉及面最广，使用人数最多，体现了软件研究的最新成果，反映了计算机应用的热点所在。对于每个现代人，要想成功，要想在激烈的竞争中立于不败，熟练地使用相关的流行软件已是必然趋势。

对于接触计算机不多的人们来说，让他们一下子去读大厚本的手册或教材，就像进入一个全然陌生的世界，障碍重重，只会事倍功半。即使是具有计算机基础知识的人们，当他们面对日新月异的流行软件时，也会惶然不知所措。大量的抽象概念，严格的规范和操作规定；全新的用户界面，日益庞大的功能；编程思想的改变，开发机制的更新……所有这一切都增加了学习的困难。这就在计算机技术的迅猛发展与计算机技术迅速普及之间形成了一道令人烦恼的鸿沟。

《流行软件速成丛书》正是为解决这个难题而推出的。它是为我国千千万万的计算机用户架起一座方便快捷的桥梁，带领读者轻松而快速地走进计算机应用的最新领域。

《流行软件速成丛书》是独树一帜的，它几乎包括了当前流行软件的所有热门技术和热门课题。从使用到编程，从语言到工具，都编入丛书。我们将紧随软件的不断发展，配合最新、最流行、最实用的软件，不断推出新书目奉献给广大的读者。

《流行软件速成丛书》力求以通俗流畅的语言，在短而精的篇幅中把最实用、最重要的知识讲清楚、讲透彻，引导读者轻松入门，迅速应用，在应用中精通。

愿《流行软件速成丛书》能成为广大读者的知音和朋友，并衷心地希望广大读者对本丛书的不足或缺点提出批评，对今后的发展提出宝贵意见。

丛书编委会
1995年6月

《流行软件速成丛书》编辑委员会

主 编: 沈金发

副主编: 郑南京 熊桂喜

委 员: 王 敏 王国印

李幼哲 陈河南

郑全战 赵仲明

黄建江

前 言

为了推动计算机技术在我国的发展，希望高技术集团自主开发了基于 DOS 操作系统的中文操作环境——UCDOS。随着计算机技术的发展以及软件功能的日益强大，UCDOS 仍在吸取国外先进技术的同时逐渐地完善自己。

目前，Windows 操作系统已迅速普及并成为主流操作系统。为了适应这一形势，并为了方便广大 UCDOS 用户的使用，希望高技术集团又成功开发了基于 Windows 的中文操作环境——UCWIN。UCWIN 继承了 UCDOS 的所有优点和强大功能，同时兼有 Windows 友好的图形界面，适合 UCDOS 用户和广大计算机用户使用。其主要功能有：完善的中文操作系统双平台解决方案，实现了从 DOS 到 Windows 的过渡，最大限度地节省了资源开销，支撑多种 Windows 版本，具有完备的中文输入系统，提供了丰富的实用程序，支持各种 Windows 中英文软件。

本书全面介绍了 UCWIN 4.0 的各种功能及其使用方法，对其强大的字体字库作了详细的叙述，对于常用而重要的功能都有实例作为用户的向导。

本书是广大计算机用户学习使用 UCWIN 4.0 的速成书。对于使用过 UCDOS 的用户，本书还是一本可供随时查阅 UCWIN 的手册。

目 录

第一章 概述	1
1.1 UCWIN 汉字系统的开发背景	1
1.2 UCWIN4.0 汉字系统的特性	2
1.3 UCWIN4.0 的主要功能	3
1.4 UCWIN4.0 汉字系统运行环境	4
第二章 基本操作方法	6
2.1 安装 UCWIN4.0 汉字系统	6
2.2 启动和退出 UCWIN4.0 汉字系统	11
2.3 系统热键	14
2.4 UCWIN4.0 程序组窗口	15
第三章 链形菜单管理器	18
3.1 认识链形菜单管理器	18
3.2 设置链形菜单管理器	20
3.3 移动链形菜单管理器按钮详解	24
3.4 系统菜单按钮使用详解	25
3.5 输入法选择按钮使用详解	33
第四章 汉字输入	39
4.1 汉字输入条的特点	39
4.2 汉字输入条的组成	39
4.3 汉字输入法	42
4.4 词组输入	53
第五章 中文字体	55
5.1 中文字体的概念和种类	55
5.2 字体的选择	59
5.3 逻辑字体	60
5.4 单字节字体	61
5.5 UCWIN 字体字样	63
第六章 实用程序	67
6.1 任务快速切换程序	67
6.2 游戏监视程序	69
6.3 磁盘拷贝程序	74

6.4	简繁文件转换器	80
6.5	逻辑字体管理器	85
6.6	自定义词组管理器	90
6.7	DOS 命令环境仿真程序	94
6.8	动态编程器	96
6.9	希望辞海——希望英汉／汉英电子字典	98
6.10	UCWIN4.0 系统帮助	102
6.11	UCDOS6.0 程序项	102
6.12	时钟／运行程序	103
第七章	打印输出	105
7.1	安装打印机	105
7.2	激光打印机的设置	107
7.3	PostScript 打印机的设置	109
附录一	系统热键一览表	111
附录二	UCWIN4.0 动态键盘	112
附录三	UCWIN4.0 初始化文件 UCWIN.INI 清单	116
附录四	UCWIN4.0 编程接口	120

第一章 概 述

本章将介绍 UCWIN 汉字系统的开发背景以及该系统的特点和主要功能。

1.1 UCWIN 汉字系统的开发背景

在当今科学技术日新月异的发展中, 电脑所表现出来的强大魅力正在吸引着愈来愈多的中国人走向电脑世界。然而, 当中国人步入西方孕育的电脑世界时, 不可避免地会遇到许多障碍。第一, 由于中国文字和西方文字存在着很大的区别, 因此基于西方文字发展起来的电脑 (尤其是软件), 在中文处理的兼容性上势必存在突出的问题; 第二, 中文以及中国文化的一些特色要求有相应的特殊技术处理, 而以西方文化为背景的国外软件是不能满足这些要求的; 第三, 虽然电脑技术已经高度发展并且相当普及, 但是, 通用的电脑软件产品与用户解决具体问题的需求之间的差距也日益突出。这些问题阻碍着电脑在中国的普及, 并且制约着中国信息产业的发展。

中西文软件的兼容是一个长期困扰中国电脑用户和中文软件开发者的问题。由于不能处理中文, 丰富的国外软件资源就不能为广大的中国电脑用户所用; 而等到“汉化”之后, 却往往已成了被淘汰或趋于淘汰的落后产品。如果长此以往, 中国的电脑应用势必总是落后于西方国家。

随着 Windows 的推出以及基于 Windows 环境下的优秀软件不断涌现, 国内应用 Windows 的用户也随之逐年增加。为此, 广大的计算机用户非常希望在利用 Windows 先进技术的同时, 能够有一个与 DOS 保持连贯性的汉字平台。北京希望高技术集团为了满足广大计算机用户的这种需求, 于 1994 年成功地开发出了 Windows 的汉字平台——UCWIN 3.1。UCWIN 3.1 以 Windows 3.1 为开发背景, 继承和发展了 UCDOS 的诸多优点, 并保持了与 UCDOS 在界面、风格上的一致性, 为最终用户提供了一个完全中文化的操作环境, 从而很好地解决了上述问题。

1996 年 10 月, 北京希望高技术集团又随 UCDOS 6.0 一起推出了 UCWIN 4.0 汉字系统。

UCWIN 4.0 的汉字系统框架采用了最新的汉字信息处理技术, 吸收了国内 20 多年来汉字信息研究领域的丰硕成果, 并且跟踪了国外软件技术的最新发展。譬如, 在汉字输入方面, 音码和形码的发展都达到了相对完善的程度, UCWIN 4.0 提供了几乎所有的常用输入法; 在汉字字形处理方面, 经历了从点阵到矢量、从矢量到轮廓的发展过程; UCWIN 4.0 不仅支持逻辑字体, 还吸收了国外先进的 TrueType 技术, 提供了种类丰富的汉字 TrueType 字体。它在系统层次上实现了中文处理技术, 消除了中、西文软件开

发过程中的差别，为开发人员提供了最完善的中文软件开发的支持，从而促进了中文应用软件的开发。

1.2 UCWIN 4.0 汉字系统的特性

UCWIN 4.0 是北京希望高技术集团继 UCWIN 3.1 之后研制开发出的又一个 Windows 新型中文平台。它继承了 UCDOS 的技术先进、智能化高、可编程性好等诸多优点，保持了与 UCDOS 在界面、风格上的一致性。它全面实现了进行中文处理所需的双字节处理功能，保证了中西文软件的 100% 兼容。UCWIN 4.0 把 Windows 扩充为一个完全适合处理中文的操作系统平台，由于 UCWIN 4.0 建立在世界微机最新操作平台上，因此中文软件的应用和开发可以与国际先进技术保持在同一水平上。

UCWIN 4.0 汉字系统主要有以下五个特性：

1. 具有良好的兼容性

UCWIN 4.0 不但支持 Windows 3.0 以上的所有版本（包括中文版和西文版），它不依赖于任何一个具体的 Windows 版本，而且还支持在其上运行的各种 Windows 中英文应用程序，如 MS Office、MS Word、MS Excel、Louts 1-2-3 等。对于某些特殊软件，如 CorelDraw 和 AutoCAD 等单字节软件，UCWIN 4.0 也提供了支持。在支持单字节输入、绘图仪输出、兼容其它平台的输入法和字库方面，UCWIN 4.0 都具有许多独到的技术特点。

2. 内核精练，稳定性高

UCWIN 4.0 的内核采用了主动处理 GP 错的方法，使 UCWIN 4.0 和 Windows 的容错能力得到了扩展。UCWIN 4.0 没有修改 Windows 的内核，这就是 UCWIN 4.0 的运行不依赖于 Windows 的任何版本的原因，它可以运行于包括 Windows 95 在内的所有 Windows 操作系统，因此，很好地保证了系统的稳定性。

3. 具有良好的可编程性

UCWIN 4.0 继承了 UCDOS 的开放性，公开了它的输入法管理器的接口和系统管理接口，允许我们在自己的应用程序中通过调用这些接口来配置和扩展中文平台的功能。

4. 具有智能性

我们处处都可以领略到 UCWIN 4.0 的智能性。如全拼拼音输入法，它具有自动记忆和自动忘却的功能。再如动态翻译，UCWIN 4.0 几乎可以自动翻译所有软件的菜单。在字体 CACHE 方面，UCWIN 4.0 使用了“巧妙”的算法，使中文的显示速度和打印速度可以和英文的显示和打印速度相媲美。

5. 资源共享，减少了系统开销

UCWIN 4.0 与 UCDOS 6.0 实现了最大限度的资源共享。主要体现在自定义词组（UCDOS.USR）、联想词库（UCDOS.LX）、万能悬挂输入法码表文件（*.IMD）、智能拼音基本词库（PY.OVR）、智能拼音用户定义词组（PY.USR）、16 点阵字体（HZK16）、

曲线字体字库 (HZKPS*)、英汉字典 (EC.DAT)、汉英字典 (CE.DAT) 等等。也正是因此, UCWIN 4.0 汉字系统仅仅只占用了不到 2MB 的硬盘空间, 减少了系统开销, 而且还可以保持在 DOS 和 Windows 环境下的操作的一致性。

1.3 UCWIN 4.0 的主要功能

UCWIN 4.0 汉字系统在 UCWIN 3.1 的基础上新增或改进了一些功能, 其主要功能简述如下:

1. 可以直接支持 Windows 3.x、Windows 95、OS/2 P2.1、OS/2 Warp 等多种操作系统, 也可以在中文版的 Windows 下运行。

2. 提供了完备的汉字输入系统

UCWIN 4.0 提供了十几种常用的汉字输入法。有应用广泛的五笔字型、自然码等输入法; 好学易用的全拼拼音、双拼拼音、简拼拼音等输入法; 易学耐忘的普通码输入法; 英中、中英输入法, 可以实现中英文互译输入, 从而解决了计算机应用者的语言障碍; 适合管理人员、软件开发人员等使用的智能拼音输入法, 同 UC DOS 6.0 一样, 具有 SPDOS 和自然码两种双拼方案可供选择; 还有五笔划、电报、国标/区位、仓颉输入法等。UCWIN 4.0 为每一种万能悬挂输入法自动生成一个输入法管理程序 (.IMM), 因此, 我们可以根据自己的需要分别选择安装某些或全部输入法。UCWIN 4.0 提供的记忆词组和自定义词组使汉字的输入更加灵活方便。UCWIN 4.0 专门为不能接受双字节输入的软件 (如常见的 CorelDraw 和 WordArt 等软件) 提供了一个单字节输入法, 从而实现在这些单字节软件中直接进行汉字输入。

3. 支持 UC DOS 和 WPS

UCDOS 的用户可以从 UCWIN 4.0 中直接启动 UC DOS 6.0 汉字系统, 从而可以运行 WPS 2.0。同时, 在 UC DOS 6.0 和 UCWIN 4.0 环境下运行的软件可以实现图象或数据共享。UCWIN 4.0 的汉字输入提示行可以被用户设置成与 UC DOS 6.0 相一致的方式。UCWIN 4.0 提供的功能键与 UC DOS 6.0 的功能键是一致的, 如: 输入法的切换使用功能键 Alt+Fx, 汉字输入提示行显示/隐藏使用功能键右 Shift 键, 全角/半角的切换使用功能键 Ctrl+F9 等等。这样广大的 UC DOS 用户可以不经过专门的学习和培训, 就可以成为 UCWIN 4.0 的应用专家。

4. 支持多种写真字体、三次曲线字体、单字节字体和逻辑字体

UCWIN 4.0 吸收了国外先进的 TrueType 技术, 支持并提供了种类丰富的汉字 TrueType 字体, 在不修改各种西文应用软件的前提下, 透明地支持中文斜体、粗体、下划线、空心、阴影、旋转等字体变形, 即逻辑字体。

UCWIN 4.0 可以使用二十多种三次曲线字体。标准版提供了仿宋体、宋体、楷体和黑体等四种字体, 用户可以根据需要扩充其他字体。用户可以直接使用西文软件进行汉字处理。UCWIN 4.0 将点阵字库和曲线字库有机地结合, 并采用先进、高效的打印字库还原技术, 从而提高了打印质量, 同时打印速度也获得了极大的提高。

UCWIN 4.0 还支持单字节字体, 在某些单字节软件(如 WordArt、CoreDraw、PhotoShop 等)中也可以使用中文。

在 Windows 3.x 或 Windows 95 中文版中, 我们可以对 UCWIN 4.0 进行设置, 使其不使用 UCWIN 4.0 的字库, 而使用 Windows 所提供的字库, 以增加系统的稳定性。

5. 提供了一些实用程序

UCWIN 4.0 汉字系统提供了一些中文实用程序。对于这些实用程序, 我们既可以在 UCWIN 4.0 程序组窗口中用鼠标双击某实用程序程序项图标, 也可以用鼠标单击 UCWIN 4.0 的链形菜单管理器中的某实用程序按钮, 以启动、运行相应的实用程序。

(1) 希望辞海是一个跨平台的英汉/汉英双向电子辞典, 内含 12 万条英文单词和 9 万条中文词语, 提供了利用鼠标可以对 Windows 及 Windows 环境下的应用软件进行动态跟踪翻译, 彻底解决了用户在使用计算机时的一大障碍——英语;

(2) 简繁文件转换器可以实现简体汉字与繁体汉字之间的相互转换;

(3) 自定义词组管理器可以对用户的自定义词组进行增加、修改或删除操作, 从而解决了局部词组和专业词组输入难的问题;

(4) 动态编程器使 Windows 环境下的程序开发人员可以方便地调用 Windows 的核心模块、UCWIN 模块及 Windows 环境下的其他软件的 DLL 模块输出的 API 函数。

(5) 逻辑字体管理器可以对逻辑字体进行增加、修改和删除操作。

(6) DOS 命令环境仿真程序可以使我们在 Windows 环境下直接使用某些命令, 犹如处于 DOS 环境下一样。

(7) 任务快速切换程序可以使 Windows 3.x 环境下的当前任务切换如同 Windows 95 环境下一样方便、迅速。

(8) 其他

UCWIN 4.0 还提供了游戏监视程序、磁盘拷贝程序、动态抓图、菜单自动翻译等实用工具, 极大地方便了广大用户的使用。

6. 支持网络

我们可以把 UCWIN 4.0 汉字系统安装到网络服务器上, 实现多个用户共享使用。

7. 支持绘图仪、传真卡、各种点阵、喷墨和激光打印机等外部设备。

1.4 UCWIN 4.0 汉字系统运行环境

1.4.1 硬件环境

1. 主机: 386、486、586 及其各种兼容机。
2. 内存: 最好具有 2MB 以上的扩充内存。
3. 显示卡: 支持 VGA 以及各种类型的 Super VGA, 并要求有 256KB 以上的显示内存。
4. 硬盘空间: UCWIN 4.0 汉字系统约占 2MB 硬盘空间。

1.4.2 软件环境

1. 操作系统：DOS 5.0 及其以上版本、UCDOS 6.0 汉字系统和 Windows 3.x 中、西文版或 Windows 95 中、西文版。
2. 若用于网络环境：需要 Novell 3.xx、Novell 4.xx、Windows NT 等。

第二章 基本操作方法

本章主要介绍 UCWIN 4.0 汉字系统的安装、启动和退出的方法、UCWIN 4.0 定义的系统热键，以及 UCWIN 4.0 所提供的实用程序的主要功能。

2.1 安装 UCWIN 4.0 汉字系统

UCWIN 4.0 汉字系统必须在 Windows 环境下安装。而且，在安装 UCWIN 4.0 之前，我们的微机硬盘上必须已经正确地安装了 UCDOS 6.0 汉字系统。

UCWIN 4.0 汉字系统的安装，勿需软件狗。

我们可以按照下列步骤，安装 UCWIN 4.0 汉字系统：

步骤一 开启微机并进入 DOS 后，将 UCWIN 4.0 的安装盘插入软盘驱动器 A 中。

这里为了叙述方便起见，假定使用驱动器 A 进行 UCWIN 4.0 的安装。若实际安装时的驱动器不是 A，则用您所使用的驱动器符替换驱动器 A 即可。

步骤二 启动 Windows，用鼠标单击程序管理器的“文件[F]”主菜单，用鼠标单击“运行...”菜单项，屏幕上出现如图 2-1 所示的对话框。

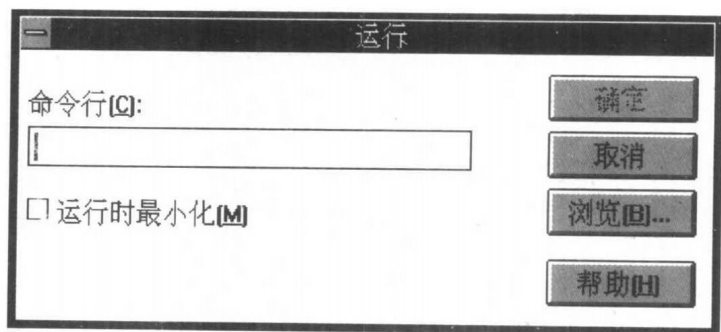


图 2-1 “运行”对话框（一）

步骤三 用鼠标单击  按钮，屏幕上出现如图 2-2 所示的对话框。

步骤四 用鼠标单击驱动器列表框中的箭头，并从中选择驱动器 a:，屏幕上出现如图 2-3 所示的对话框。

步骤五 在文件列表框中，用鼠标双击文件名 INSTALL.EXE；或单击文件名 INSTALL.EXE 后，再单击 ，即可选择 UCWIN 4.0 的安装程序 INSTALL.EXE。屏幕上显示如图 2-4 所示的对话框。

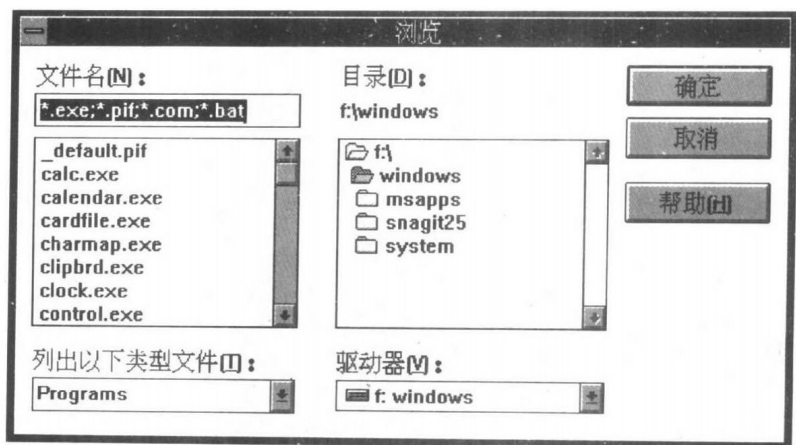


图 2-2 “浏览”对话框（一）

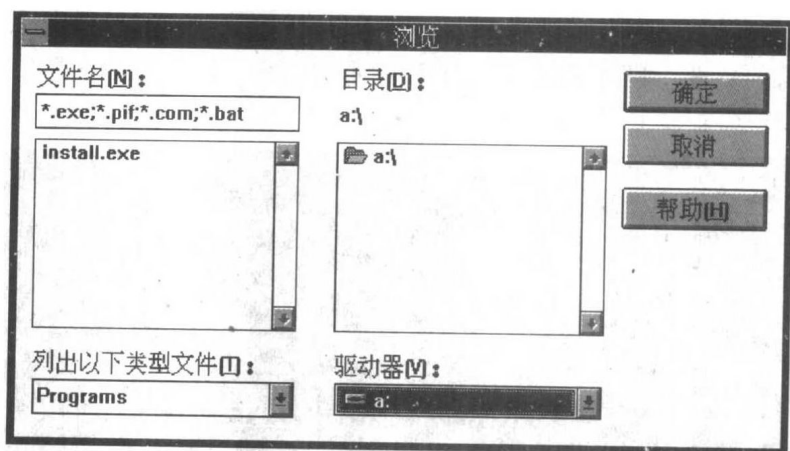


图 2-3 “浏览”对话框（二）

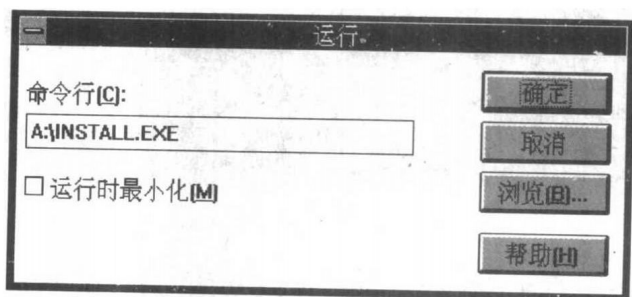


图 2-4 “运行”对话框（二）

步骤六 用鼠标单击  按钮，即可运行 UCWIN 4.0 的安装程序 INSTALL.EXE。

步骤七 屏幕上出现如图 2-5 所示的对话框，要求我们输入 UC DOS 6.0 所在的路径，并显示出默认值。如果 UC DOS 6.0 所在的目录与默认值相同，则用鼠标单击  按钮或键入“回车”键；否则，先输入 UC DOS 6.0 所处的路径，然后用鼠标

单击  按钮或键入“回车”键。

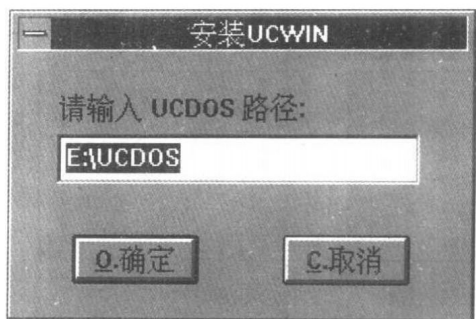


图 2-5 UCWIN 4.0 安装 (一)

步骤八 屏幕上出现如图 2-6 所示的对话框，要求我们指定 UCWIN 4.0 的目录。默认时为 C:\ UCWIN。如果不需要更改，则可以用鼠标单击  按钮或键入“回车”键；若需要更改，则可直接输入欲安装 UCWIN 4.0 的目录，然后用鼠标单击  按钮或键入“回车”键。

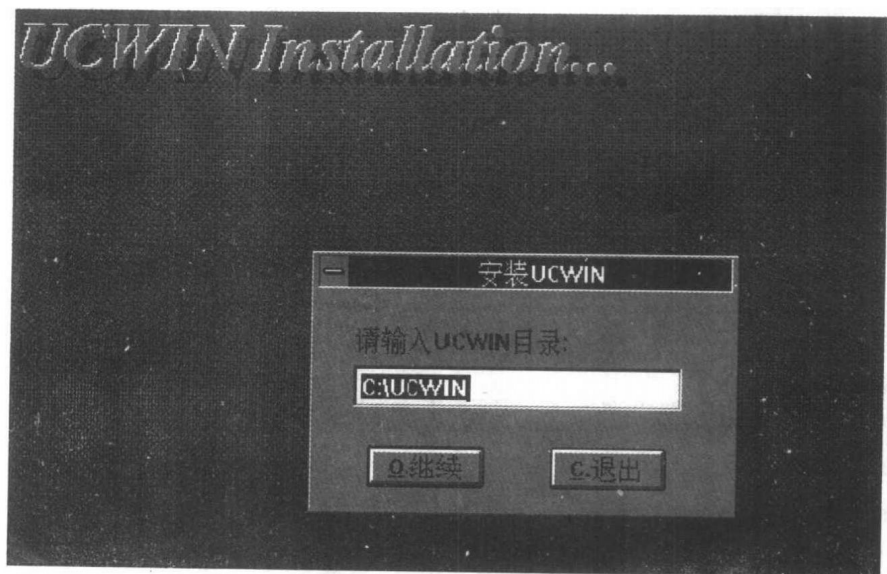


图 2-6 UCWIN 4.0 安装 (二)

安装程序即开始从 A 盘上拷贝文件到 C:\ UCWIN 或用户所指定的目录下，同时，屏幕上将显示安装完成的百分数。

当软盘上的文件拷贝完后，屏幕上将显示如图 2-7 所示的对话框。

步骤九 安装程序要求我们输入希望辞海的路径，并显示出默认值。如果不需要更改，则可以用鼠标单击  按钮或键入“回车”键；若需要更改，则可直接输入希望辞海的路径，然后用鼠标单击  按钮或键入“回车”键。屏幕显示如图 2-8 所示的对话框。



图 2-7 UCWIN 4.0 安装 (三)



图 2-8 UCWIN 4.0 安装 (四)

步骤十 用鼠标单击 按钮或键入“回车”键，安装程序便在 Windows 的程序管理器中创建一个名为“UCWIN 4.0”的程序组；同时，屏幕上将显示如图 2-9 所示的对话框，表示 UCWIN 4.0 已经顺利地安装完毕。如果单击 按钮，则不创建“UCWIN 4.0”程序组。

为了使用方便，最好选择创建 UCWIN 4.0 程序组。

步骤十一 如果此时用鼠标单击 按钮或按“回车”键，则每次进入 Windows 时，都会自动启动 UCWIN 4.0 汉字系统；如果启动 Windows 时不希望自动地启动 UCWIN 4.0，则必须先用鼠标单击“M.启动 WINDOWS 时，自动运行 UCWIN.”的复选框，屏