

Office 2000

中文 Access 2000

七日通

彭伟 编著

中文 Office 2000 丛书

32.3

1

上海科学技术出版社

中文 Office 2000 丛书

中文 Access 2000 七日通

彭 伟 编著

上海科学技术出版社

054913

中文 Office2000 丛书

中文 Access2000 七日通

彭伟 编著

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450 号 邮政编码 200020)

新华书店上海发行所经销 上海书刊印刷有限公司印刷

开本 787×1092 1/16 印张 14.75 字数 333 000

1999 年 12 月第 1 版 1999 年 12 月第 1 次印刷

印数 1—5 000

ISBN 7-5323-5347-8/TP·119

定价:20.00 元

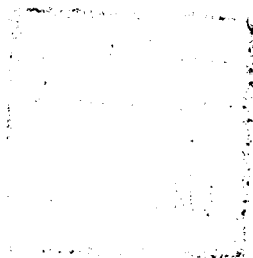
本书如有缺页、错装或损坏等严重质量问题,
请向本社出版科联系调换

内容提要

中文 Access 2000 是微软公司最新推出的 Windows 环境下运行的关系数据库系统，它功能强大，使用灵活方便，是目前非常流行的数据库管理系统。

本书分成七个部分，分七天来学习。该书从一个具体的数据库出发，使用丰富的实例和插图，对中文 Access 2000 中各种数据库对象的建立和操作使用等进行了详尽、深入的讨论。在本书的最后一天中，着重介绍中文 Access 2000 的新增功能，像外观与操作的改进、网络功能的增强以及与后台数据库的链接等。

本书适合于中文 Access 2000 的初学者，也适合于具备一定的 Access 技能、希望提高 Access 水平的读者。



JS537/62
J

序 言

去年年初我系几位中青年教师为适应社会的需要编写了《中文 Office 97 丛书》，由于作者的精心策划，认真编写，这套丛书很快为广大读者接受。仅仅过了一年半的时间，《中文 Office 2000 丛书》又将问世，一方面感叹计算机技术发展的迅速，同时也为作者孜孜不倦努力进取的精神叫好。

Office 2000 着重解决了以下几个方面的问题：

1. 增强了网络的功能

在 Office 2000 中，无论是在 Office，还是在 Web 浏览器中，同一个 HTML 文件都能以同样的形式显示出来，这种基于 Web 的信息共享对以工作组为单位构筑的 Intranet 的用户是很受益的。

为了给用户提供一个完备的 Web 网页集成开发环境，Office 2000 还新增了网页制作工具 FrontPage 2000。

2. 配置了数据分析的工具

典型的是 Excel 2000，在企业 Intranet 的应用上，用户可以将 Excel 的数据透视表发布到网站上，使公司内部可以共同对某一项目进行讨论，也可以将业绩统计、产品数据及趋势分析呈现给企业领导以便经营决策。

3. 改进了信息管理的工具

新的 Access 2000 已超越了桌面数据库管理系统范畴，它可以通过 Web 组件的协助，在浏览器中显示数据透视表以及数据访问页。此外，系统除了提供 Jet 引擎之外，还具有与 SQL Server 7.0 兼容的数据库服务器 Microsoft Data Engine。

4. 改善了开发环境

系统配置了面向商业用户的软件包 Office 2000 Premium，增加了许多开发工具，其中有与 VB 6.0 功能完全相同的 VBA 6.0，在 Office 2000 中所有的 Office 应用都支持 VBA。

5. 完全的国际版本化

在 Office 97 中，对每一种语言都要发行一种版本，而在 Office 2000 中，用户可以自由切换使用不同语言文字的应用程序，大大方便了用户。

毋庸置疑，Office 2000 比 Office 97 上了一个台阶。但软件的生命还在于应用，我们期望本套丛书的推出会对大家有所帮助，这也是对计算机事业的一点贡献。

华东师范大学计算机系

陶增乐

1999 年 9 月

前言

Microsoft Office 的出现改变了人们的办公和生活方式，同时随着个人电脑及 Internet 应用的不断普及，人们对这一套装应用软件也不断地提出新的要求。Office 2000 是 Microsoft Office 的最新版本。中文 Access 2000 是 Office 2000 中的一个应用软件，与以前的版本中文 Access 97 相比，其中最引人注目的是新增了如下三项功能：

- 外观与操作的改进，操作更为方便。
- 网络加强功能，Office 2000 提供了供浏览器使用的数据访问页，将报表数据保存为 HTML 或是 ASP 网页。可以通过 Web 组件的协助，在浏览器中显示数据透视表及数据访问页。
- 后台数据库的链接，可以利用 SQL Server 6.5 或是 SQL Server 7.0 保存数据库文件，并且可以利用 SQL 的安全服务。中文 Access 2000 还可利用 SQL Server 6.5、SQL Server 7.0 以及 Microsoft Data Engine 获取所需要的数据。

《中文 Access 2000 七日通》是一本循序渐进地引导读者学习中文 Access 2000 丰富功能的指导书，该书由浅入深地介绍中文 Access 2000 的功能、操作、应用程序开发的方法和过程。通过本书的学习，将掌握如下的基本技能：

- 创建表来存储数据。
- 创建查询，从表中提取信息。
- 创建和使用窗体，按指定的格式浏览数据。
- 创建报表来显示和打印数据。
- 使用新的 Internet 功能以及数据访问页这种新的数据库对象，增强通过 Internet 及 Web 访问 Access 的能力。

本书从最基本的知识开始，按照 Access 的七个功能模块进行全面的、深入的讲解，适合于中文 Access 2000 的初学者，也适合于具备一定的 Access 技能以及希望提高 Access 水平的读者。

本书在结构上作了如下的安排：第一天对中文 Access 2000 的安装、启动、退出、数据库的基本概念以及各种数据库对象作了初步的介绍。第二天到第六天分别对中文 Access 2000 的各种对象（包括“表”、“查询”，“窗体”、“报表”、“宏”和“模块”）的设计和使用作了详尽的讲解。第七天更深入地学习中文 Access 2000，介绍中文 Access 2000 相对于中文 Access 97 的新增功能。这七个章节，可以分七天来学习，每天学习一个章节。在每个章节的开始，简单地介绍了该天学习所涉及的内容。

本书具有如下特点：

- 使用大量的图例，使操作步骤更易懂。
- 每章的结尾都给出一一定的思考题，供读者消化和吸收。

- 在本书的最后一个章节中突出 Access 2000 的新增功能。

本书通篇使用同一个数据库实例，便于读者对自己的实际应用，全面考虑和理解中文 Access 2000 下数据库系统的建立和开发。

在本书的编著过程中，得到了华东师范大学王能、沈富可、吴文娟、朱凤英、杨斌和张勇的大力帮助，在此一并表示感谢。感谢所有为本书及时出版付出辛勤劳动的人们。

由于编者水平有限，书中难免存在不妥之处，敬请读者批评指正。

编 者

1999 年 9 月

目 录

第一天 了解中文 Access 2000.....	1
1.1 安装中文 Access 2000.....	2
1.1.1 硬件环境.....	2
1.1.2 安装 Microsoft Access 2000.....	2
1.2 Microsoft Access 2000 的启动和退出.....	4
1.2.1 启动.....	4
1.2.2 退出.....	5
1.3 中文 Access 2000 工作区.....	5
1.3.1 数据库窗口.....	7
1.3.2 Access 工具栏.....	8
1.3.3 Access 状态栏.....	9
1.4 使用帮助.....	9
1.4.1 Office 助手.....	9
1.4.2 帮助菜单.....	10
1.5 基本概念.....	11
1.5.1 数据库.....	11
1.5.2 表.....	11
1.5.3 记录和字段.....	11
1.5.4 数据类型.....	12
1.5.5 值.....	13
1.5.6 数据库对象.....	13
1.6 数据库速览.....	16
1.6.1 建立一个空数据库.....	16
1.6.2 如何创建一个简单的表.....	17
1.6.3 如何创建一个简单的查询.....	22
1.6.4 如何创建一个简单的窗体.....	26
第二天 表.....	31
2.1 样本表.....	32
2.2 建立新表.....	34
2.2.1 利用表向导建立表.....	34
2.2.2 使用数据表视图建表.....	36
2.3 表设计的修改.....	37

2.3.1	表设计视图.....	37
2.3.2	字段的增加.....	38
2.3.3	字段的删除.....	39
2.3.4	字段的重排.....	39
2.3.5	字段的重新命名.....	40
2.3.6	更改、删除主关键字.....	40
2.3.7	更改字段的数据类型.....	41
2.3.8	数据表视图中行列尺寸的修改.....	42
2.4	数据表视图中数据的修改.....	43
2.4.1	查找.....	43
2.4.2	数据表中的替换.....	44
2.4.3	增加记录.....	45
2.4.4	修改记录内容.....	45
2.4.5	删除记录.....	45
2.5	字段属性设置.....	46
2.5.1	字段的大小.....	46
2.5.2	格式化.....	47
2.5.3	输入掩码.....	49
2.5.4	标题.....	50
2.5.5	默认值.....	50
2.5.6	有效规则.....	51
2.5.7	有效文本.....	53
2.5.8	必填字段.....	53
2.5.9	允许空字符串.....	53
2.5.10	索引.....	54
2.6	表的属性和表间关系.....	55
2.6.1	设置表的属性.....	55
2.6.2	建立表间关系.....	56
2.6.3	浏览和编辑表间关系.....	57
第三天	查询.....	59
3.1	进一步了解查询.....	60
3.1.1	查询的类型.....	60
3.1.2	查询功能.....	60
3.1.3	查询的工作步骤.....	61
3.2	查询的建立和修改.....	61
3.2.1	使用“简单查询向导”创建选择查询.....	61
3.2.2	设计和修改查询.....	62
3.3	选择查询.....	64
3.3.1	查询中使用关系运算符.....	64

3.3.2	查询中使用字符串.....	65
3.3.3	在查询中使用 Like 运算符.....	65
3.3.4	查询中使用数字准则.....	66
3.3.5	查询中使用 Or 运算符.....	67
3.3.6	查询中使用 And 运算符.....	67
3.3.7	查询中使用 Between...And 运算符.....	67
3.3.8	在多字段中使用 And 或 Or 运算符.....	68
3.3.9	查询中使用 Null.....	68
3.3.10	查询中使用 In 运算符.....	69
3.3.11	查询中使用计算字段.....	69
3.4	参数查询.....	70
3.4.1	建立参数查询.....	70
3.4.2	如何改变参数查询的参数的次序.....	71
3.5	操作查询.....	72
3.5.1	建立更新查询.....	72
3.5.2	建立追加查询.....	74
3.5.3	建立删除查询.....	75
3.5.4	建立生成表查询.....	76
3.6	汇总查询.....	77
3.6.1	查询网格中的总计行.....	77
3.6.2	总计行选项.....	78
3.6.3	对所有记录汇总.....	78
3.6.4	分组汇总.....	79
3.6.5	为汇总查询指定准则.....	81
3.6.6	汇总查询中使用表达式.....	82
3.7	交叉表查询.....	83
3.7.1	建立两字段交叉表查询.....	83
3.7.2	建立多字段交叉表查询.....	84
3.7.3	使用交叉表查询向导.....	84
3.8	SQL 查询.....	85
3.8.1	联合查询.....	85
3.8.2	传递查询.....	86
3.8.3	数据定义查询.....	87
第四天	窗体.....	89
4.1	进一步了解窗体.....	90
4.1.1	窗体与数据表格的区别.....	90
4.1.2	窗体的类型.....	90
4.2	使用窗体向导创建窗体.....	93
4.3	窗体的预览和打印.....	94

4.3.1	窗体的预览.....	95
4.3.2	窗体的打印.....	95
4.4	窗体的修改和设计.....	96
4.4.1	窗体设计视图.....	96
4.4.2	改变窗体节的高度和宽度.....	97
4.4.3	选择和调整控件.....	97
4.4.4	建立控件.....	100
4.4.5	控件属性.....	103
4.4.6	窗体节属性.....	106
4.4.7	窗体属性设置.....	106
4.4.8	创建组合框和列表框.....	107
4.4.9	创建命令按钮.....	110
4.5	主/子窗体.....	112
4.5.1	使用窗体向导创建主/子窗体.....	113
4.5.2	在已有的主窗体中加入已有的子窗体.....	114
4.5.3	在已有的主窗体中加入一个新创建的子窗体.....	115
4.6	设计窗体的外观.....	116
4.6.1	窗体中正文信息设计.....	117
4.6.2	在窗体上绘制线条和矩形.....	117
4.6.3	窗体中增加特殊效果.....	118
4.6.4	选择颜色.....	118
第五天	报表.....	121
5.1	了解报表.....	122
5.1.1	报表和窗体的区别.....	122
5.1.2	报表的类型.....	122
5.2	报表的创建和保存.....	124
5.2.1	使用报表向导创建报表.....	125
5.2.2	保存和关闭报表.....	128
5.3	报表的预览和打印.....	128
5.3.1	报表的预览.....	128
5.3.2	打印报表.....	129
5.4	从空白报表开始创建报表.....	129
5.4.1	空白报表设计视图.....	129
5.4.2	将空白报表与表或查询中的数据结合起来.....	131
5.4.3	添加控件.....	132
5.4.4	修改控件.....	134
5.4.5	设置控件、节和报表的属性.....	135
5.5	报表的分组和排序.....	136
5.5.1	报表排序.....	136

5.5.2	报表分组.....	137
5.5.3	改变排序和分组次序.....	138
5.6	主/子报表.....	139
5.6.1	使用向导在已有的报表中创建子报表.....	139
5.6.2	用拖拉的方法将已有的报表添加到其他已有的报表中创建子报表.....	141
5.7	报表中使用表达式.....	141
5.7.1	打印当前日期.....	142
5.7.2	打印页码.....	142
5.7.3	为所有记录求总计.....	142
5.7.4	计算分组总计.....	143
5.7.5	总计百分比.....	143
5.7.6	对报表中每个组的记录进行计数.....	145
5.7.7	对报表中的所有记录进行计数.....	145
5.8	报表的外观设计.....	145
5.8.1	增加特殊控件、特殊效果和选择颜色.....	145
5.8.2	用预定义格式来设置报表或控件的格式.....	146
5.8.3	自定义报表的自动套用格式.....	146
第六天	宏和模块.....	149
6.1	了解宏.....	150
6.1.1	宏的概念.....	150
6.1.2	宏的用途.....	150
6.1.3	宏操作.....	150
6.1.4	宏的触发.....	153
6.2	宏窗口.....	154
6.2.1	菜单栏.....	155
6.2.2	宏设计工具栏.....	155
6.2.3	操作网格.....	155
6.2.4	操作参数网格.....	155
6.3	宏的创建和保存.....	156
6.3.1	宏的创建.....	156
6.3.2	宏的保存.....	158
6.4	宏的编辑.....	159
6.4.1	删除宏中的某些操作.....	159
6.4.2	移动操作.....	159
6.4.3	复制操作.....	159
6.4.4	宏的拷贝.....	159
6.4.5	宏的更名.....	159
6.5	宏的执行.....	160
6.5.1	在宏设计窗口中执行宏.....	160

6.5.2	在数据库窗口中执行宏.....	160
6.5.3	从另一个宏中执行宏.....	160
6.5.4	使用 Autoexec 宏自动执行宏.....	160
6.6	宏的分组.....	160
6.6.1	宏分组的建立.....	161
6.6.2	分组中宏的执行.....	162
6.7	宏操作条件.....	162
6.7.1	表达式中控件的引用.....	162
6.7.2	宏设计窗口中增加条件栏.....	163
6.7.3	为单个操作指定条件.....	163
6.7.4	为多个操作指定条件.....	164
6.8	调试.....	165
6.8.1	单步调试.....	165
6.8.2	操作失效.....	166
6.9	用宏定义热键.....	166
6.9.1	用 SendKeys 语法指定热键.....	166
6.9.2	建立热键.....	167
6.10	宏在窗体中的运用.....	168
6.10.1	用于窗体的宏.....	168
6.10.2	宏在控件中的使用.....	169
6.11	宏在报表中的使用.....	170
6.11.1	在报表级上使用宏.....	171
6.11.2	在报表节上使用宏.....	171
6.12	模块和过程.....	172
6.12.1	模块概念.....	172
6.12.2	过程概念.....	173
6.13	创建一个新的模块.....	174
6.13.1	创建自定义函数.....	175
6.13.2	创建自定义子程序.....	176
6.13.3	创建事件过程.....	176
6.14	过程的查看.....	177
6.14.1	“过程”框中选择.....	177
6.14.2	分割模块窗口.....	178
6.15	调试.....	178
6.15.1	错误类型.....	178
6.15.2	使用断点.....	179
6.15.3	逐步执行 Visual Basic 程序代码.....	179
6.15.4	使用即时调试窗格.....	180
6.15.5	设置监视表达式.....	180

6.16	在 Visual Basic 中使用宏.....	182
6.16.1	宏转换成 Visual Basic 代码.....	182
6.16.2	在 Visual Basic 过程中执行宏操作.....	182
6.17	简单的 Visual Basic 程序设计中的声明和注释.....	183
6.17.1	声明变量.....	183
6.17.2	注释.....	184
第七天	中文 Access 2000 与 Internet 以及新增功能.....	185
7.1	访问 Internet 或 Intranet.....	186
7.1.1	显示“Web”工具栏.....	186
7.1.2	浏览 Web.....	186
7.1.3	打开 Web 开始页.....	187
7.1.4	打开 Web 搜索页.....	187
7.1.5	打开最近浏览过的文件.....	187
7.1.6	隐藏除 Web 工具栏外的所有工具栏.....	187
7.2	通过 Web 检索和发布信息.....	188
7.2.1	表、查询、窗体或报表导出为 HTML 格式.....	188
7.2.2	从 Web 获取数据.....	190
7.2.3	在表和窗体中插入超级链接.....	193
7.2.4	修改存储在表中的超级链接.....	194
7.2.5	修改窗体或报表上为标签、图象或图象定义的超级链接.....	195
7.3	中文 Access 2000 新特性.....	196
7.3.1	数据库版本转换.....	197
7.3.2	更方便的数据库窗口.....	198
7.3.3	名称自动更正.....	199
7.3.4	子数据表.....	199
7.3.5	窗体功能增强.....	201
7.4	数据访问页.....	202
7.4.1	使用“数据页向导”创建数据访问页.....	202
7.4.2	使用设计视图创建数据访问页.....	205
7.4.3	使用数据访问页工具箱.....	205
7.4.4	使用“自动创建数据页：纵栏式”创建数据访问页.....	209
7.4.5	修改数据访问页.....	210
7.4.6	向数据访问页中添加超级链接.....	211
7.5	与 SQL 服务器的链接.....	213
7.6	利用 Excel 整理数据.....	215

第一天

了解中文 Access 2000

今天是学习的第一天。俗话说得好，“万事开头难”。是这样的吗？不妨试一试，你将会发觉：开头并不难。



今天学习的主要内容有：

- 了解中文 Access 2000 的安装
- 了解中文 Access 2000 的启动和退出
- 了解中文 Access 2000 工作区
- 如何使用帮助
- 了解中文 Access 2000 中的一些基本概念
- 如何创建一个简单的表
- 如何创建一个简单的查询
- 如何创建一个简单的窗体

1.1 安装中文 Access 2000

Access 2000 中文版，可用中文 Office 2000 安装盘来安装。在中文 Office 2000 中，有八大组件，它们是 Access、Outlook、Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、Publisher、PhotoDraw。在安装中文 Office 2000 的过程中，使用“选择安装”来安装中文 Access 2000。

1.1.1 硬件环境

安装中文 Access 2000 需要的环境如下：

- (1) 最好是 586 电脑、主频 200 MHz 以上。
- (2) 硬盘空间应该足够，最好在 2 GB 以上。
- (3) Microsoft 鼠标或其他兼容鼠标。
- (4) EGA、VGA 或兼容的显示器，建议采用 VGA 或者更高档的显示器。
- (5) Microsoft Windows 95 或 Microsoft Windows 98 版本的操作系统。

1.1.2 安装 Microsoft Access 2000

Microsoft Access 2000 提供功能强大的 **Setup** 程序，用户能自由地选择所要安装的组件，轻松愉快地完成安装。在以后需要或者不需要某一个组件时，也可以重新运行 Setup 程序，进行安装或删除。

安装 Microsoft Access 2000 中文版的步骤如下：

- (1) 将 Microsoft Office 2000 安装光盘放入光驱，如果有 **AutoRun** 选项设置，电脑将自动出现如图 1.1 所示的画面。

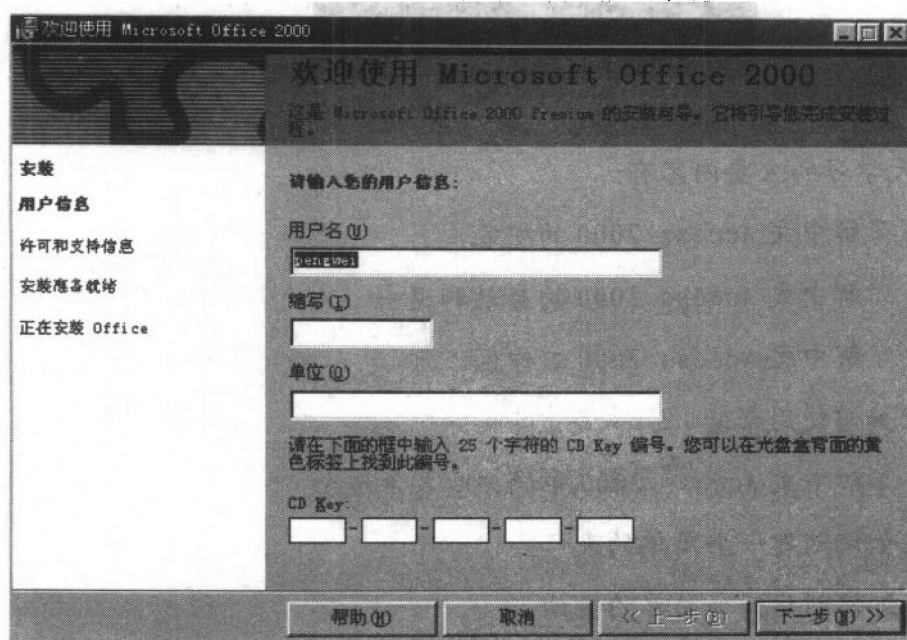


图 1.1 安装 Microsoft Access 2000 用户信息对话框

如果光盘已经放入光驱，可以打开资源管理器，双击光盘根目录下的 **Setup.exe** 程序。

(2) 输入“用户名”、“单位”和正确的“CD Key”，单击【下一步】按钮，显示下一个对话框。

(3) 选择“我接受《许可协议》中的条款”选项按钮，单击【下一步】按钮继续进行安装。

(4) 如果你不是第一次安装本产品，则可能出现如图 1.2 所示的对话框。安装程序出现三种选择：

- 单击【修复】按钮，安装程序自动搜索以前的安装特征，并在这次安装中自动修复被损坏的部分。
- 单击【添加或删除功能】按钮，按需要添加或删除某些组件。
- 单击【删除 Office】按钮，自动卸载所有 Office 2000 组件。

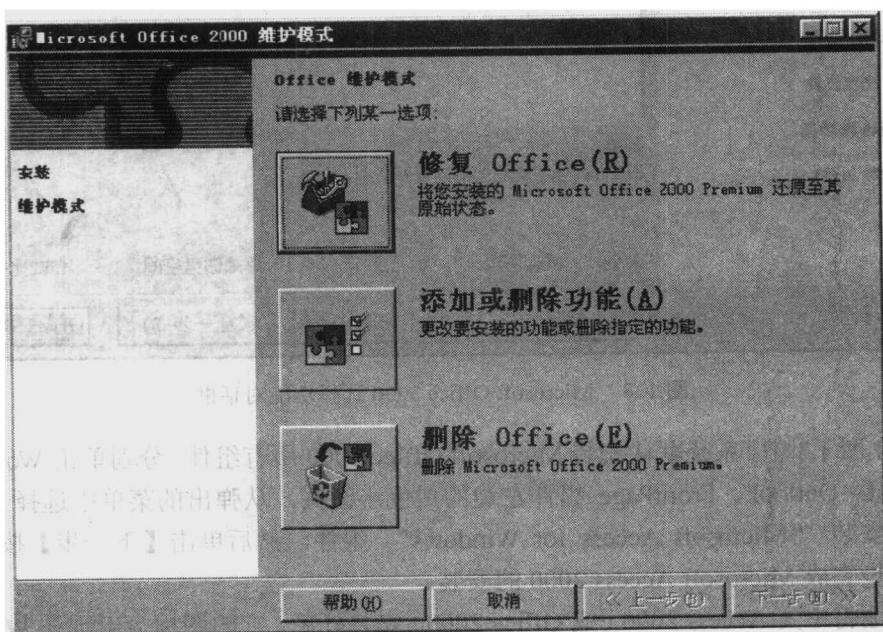


图 1.2 安装维护模式

(5) 在步骤 3 单击【下一步】按钮后，显示“Microsoft Access 2000：安装准备就绪”对话框。在该对话框中，有两种选择，一种是“开始安装”，一种是“自定义”。

- 开始安装

如果选择“开始安装”选项，将在“c:\Program Files\Microsoft Office\”中安装 Office 2000，并以 Microsoft Internet Explore 5.0 升级 Windows。

- 自定义

可选择安装的位置，确定是否保留 Office 以前的版本，并指定目前安装功能。

(6) 单击“自定义”选项，选择安装的位置，安装程序自动给出动态的磁盘空间及其安装所需要的空间。选择好安装位置后，单击【下一步】按钮，显示“Microsoft Internet Explore 5.0 升级程序”对话框。

(7) 在升级对话框中，系统提供两个选项，一个升级为 IE 5.0，另一个是不升级 IE 版