

ACCESS

97 中文版 入门图解

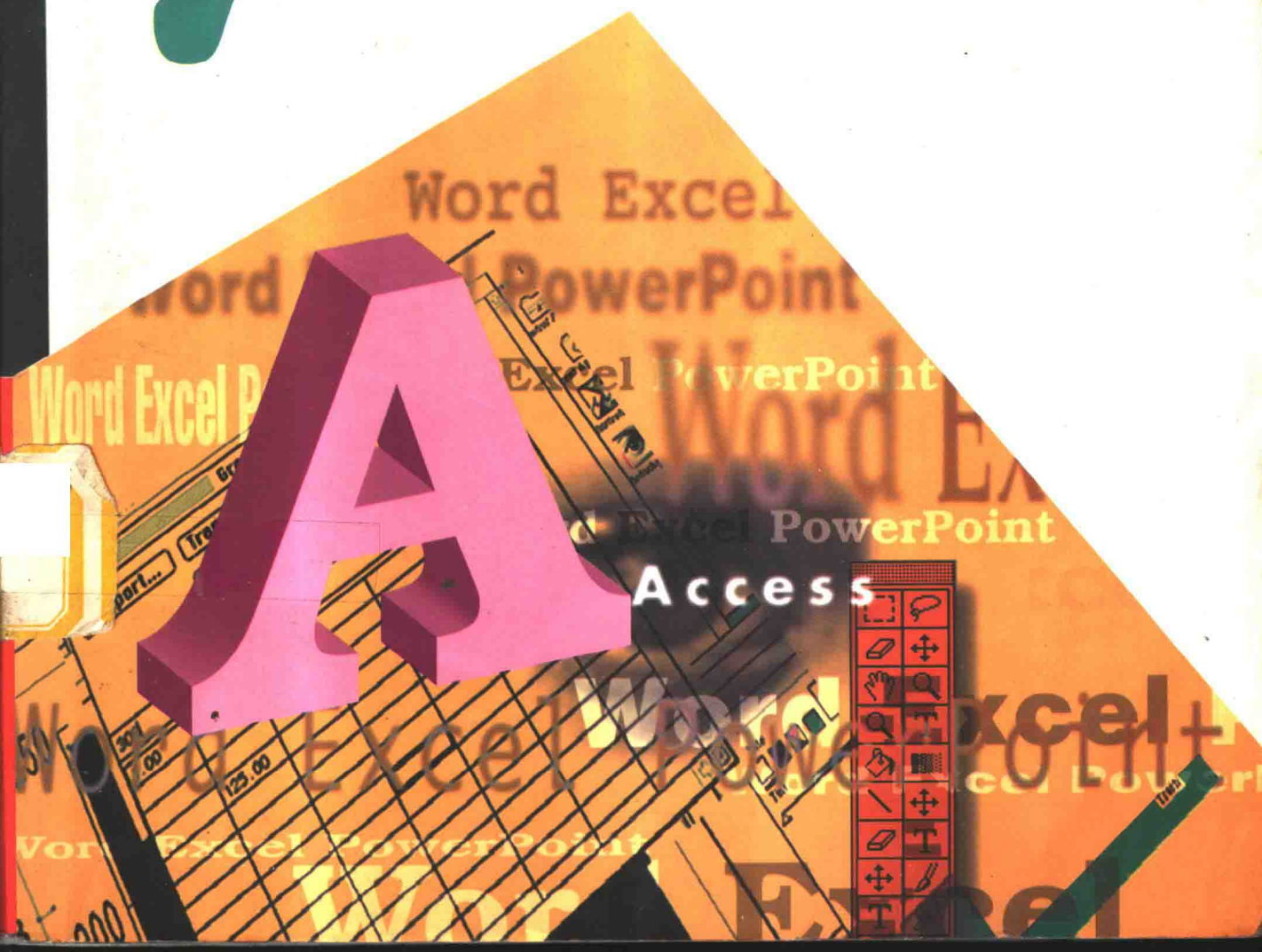
● 宋广森 蒋啸奇 著



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

URL: <http://www.phei.co.cn>



091755

Access 97 中文版 入门图解

晶辰工作室 宋广森 蒋啸奇 著

電子工業出版社
Publishing House of Electronics Industry

内 容 简 介

本书以突出“入门”和“图解”为特点，并以不寻常的方式介绍不寻常的最新中文可视化数据库管理软件 Access 97。本书围绕一系列精选的实际工作步骤，完整地展示了 Access 97 在数据库操作、数据库管理和数据库维护等方面的杰出特性，每个步骤均配有屏幕图形，以图带文，篇幅精悍，文字轻松，深入浅出，通俗易懂，达到即学即用的目的。内容涉及数据库创建、修改、查询及可视化编程等方面，在本书的引导下，读者可以在一个周末轻松地步入 Access 97 的大门，从而在商业应用、学术研究及机关办公等方面更加有效地利用数据库。

本书与众不同，是精品 97 中文版软件入门图解系列之一，十分适合商务职员、机关干部和普通应用开发人员要求急用先学、快步上路的特点，将是面向二十一世纪的最佳信息处理指导书之

书 名：Access 97 中文版入门图解

著 者：宋广森 蒋啸奇

审 校 者：张成全

责任编辑：郭 晓 金 秋

特约编辑：张成全

排版制作：晶辰工作室

印 刷 者：北京科技大学印刷厂

出版发行：电子工业出版社出版、发行 URL：<http://www.phei.co.cn>

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036 发行部电话 68214070

经 销：各地新华书店经销

开 本：787×1092 1/16 印张：13.25 字数：345 千字

版 次：1997 年 10 月第 1 版 1997 年 10 月第 1 次印刷

书 号：ISBN 7-5053-4213-4
TP·1888

定 价：19.00 元

凡购买电子工业出版社的图书，如有缺页、倒页、脱页者，本社发行部负责调换

版权所有·翻印必究

总 序

我们正在迈向二十一世纪，我们不是预言家，但是有一点可以肯定，那必定是一个信息爆炸的时代。即使是今天，我们也已经面临被信息淹没的危险，每周的《计算机世界》已经高达 200 多版，每天的报纸、电视、广播更是生怕有遗忘的角落，还有那面积越来越大的书店、书城，以及触角越来越长的 Internet 全球信息网络，无一不在提醒你，我们除了不得不呼吸越来越浑浊的空气之外，还不得不“呼吸”越来越漫无头绪的信息。信息已经成为当今社会每个人的必要营养，如果你消化不良，那么你就会头晕目眩，了无生趣。

非常遗憾的是，信息时代来得过于迅猛，进化过程又过于缓慢，我们还不能像吸进氧气吐出二氧化碳那样来吸纳、过滤信息。好在人脑善于发明和利用工具，于是电脑进入我们生活。

然而电脑不同于其他工具，一个“脑”字，生动地折射出人们对其能力的认同和期望，以及对其复杂性的敬畏和无奈。毫无疑问，我们必须学会充分利用电脑去处理纷至沓来的信息，帮我们识别并抓住各种机会，于是电脑书籍进入了我们生活。

不过那林林总总的电脑书籍并不总是能为人们答疑解惑。专业术语搭就的长卷和不中不洋的译文往往徒增人们对电脑的神秘感。于是依然有太多的办公和家用电脑被安安静静地供在桌子上，或者虽不甘寂寞却屈尊做着远没有发挥其能力之万一的零星工作。这不仅是社会资源的巨大浪费，也是人生机遇的可怕丧失。

难道电脑就不能用普通语言轻松活泼地介绍吗？那也不一定。正如我们都知道的那样，虽然电脑本身非常复杂非常专业，但是制造工具的难易并不等于使用工具的难易，工具内在功能的多寡也并不代表每次使用功能的多寡。关键在于要有合适的操作手册。只不过我们有重学术、重成果、轻普及、轻商品化的传统，专家学者很难

静下心来写一本体现不出学术分量的“著作”，一批有能力写作的技术人员，则忙于为飞速发展的电脑行业添砖加瓦，无暇顾及向公众介绍现有的成果，而没有适当专业背景的人，又很难从整体上准确地把握技术要点。

于是，有了我们的尝试，有了你手上的这套书。

这套丛书凝聚了我们这些作者的深切祝福和热切期望。我们已经在电脑专业浸润了一、二十年，编写过一个又一个软件，也翻译过一本又一本电脑书籍，但让我们深感遗憾的是电脑至今还没有真正成为多数人的案头工具，因此，我们希望能在普及电脑应用方面尽自己绵薄之力。

我们很欣慰你看到了这套书。你已经发现了它的与众不同。

我们希望它的选题切合你的需要，因为每一本书都是介绍一种公认最重要、最实用并且也是最新版本的中文办公软件；

我们力图用普通语言描述专业内容，即使你没有学过电脑也不会感到困难；

我们充分考虑你时间精力的宝贵，设法让内容集中，每两页一个专题，使你可以利用零星时间学习；

另外，这套书强调亲自参与，每个专题都给出实际操作步骤，每个步骤都附有真实屏幕图形，从而最大限度地简化描述并防止误解，使你能边学习边操练，更充分地享受阅读的乐趣和效果；

而且，这套书篇幅适宜，虽然每个软件都有三头六臂，但我们只介绍其中最强大实用的部分，使你花两三天（一个周末）读完书后就知道如何让它助你一臂之力；

还有，它制作考究，赏心悦目的印刷和装帧将不会使你失望。

当然，我们的愿望是否能达到预期的效果，还取决于你的认同，你的推荐。

参加本书编写、整理和资料搜集等工作的有：陈晓明、宋建云、王潜、蒋啸奇、郑莉萍、朱元秋、宋广森、姜华、张长富、李匀、宫士友、蔡建勇、伏圣信、尹京堂、李晓惠、尹九阳、闵永明、安钻策、童晓民、马丽、牛文华、王永清、侯英、石海峰、单国栋、蔡润清、张宏义等人。

晶辰工作室

1997年8月

《精品软件入门图解系列丛书》编委会

主任委员： 王明君

副主任委员： 陈晓明

编委：（以姓氏笔画为序）

王 潜 朱元秋 宋广森

宋建云 张成全 蒋啸奇

鸣 谢

我们的书稿终于变成装帧精美的图书摆上了书架，激动欣喜之余，我们忘不了那些为本书的出版作出过实质性贡献却无缘在封面署名的朋友，我们要特别感谢电子工业出版社的副社长兼总编辑王明君先生，他对我们的选题策划和创意给予了充分的理解和支持；还有出版社总编办的郭晓女士、吴文奎先生和特约编辑张成全先生，是他们给我们提供了这次创作机会，并为本书的整体策划提出了许多有益的建议。

当然，这套系列图书没有晶辰工作室全体同仁的齐心协力、精诚合作，是不可能以如此的速度和质量与读者见面的。

晶辰工作室

1997年8月

目 录

第一章 开门见山 快速浏览	1
启动 Access97	2
Access97 中有什么	4
宏和模块	6
打开表	8
打开查询	10
打开窗体	12
预览报表	14
第二章 建数据库 从表起步	17
数据库向导（一）	18
数据库向导（二）	20
向导数据库浏览（一）	22
向导数据库浏览（二）	24
创建空数据库	26
在数据表视图中建新表	28
换字段名和数据表视图	30
数据表视图窗口操作	32
窗口排列	34
工具栏和字体	36
设置单元格效果	38
设置行高、列宽和移动列	40
隐藏列和冻结列	42
插入、复制和删除列	44
删除和复制记录	46
选择技巧	48
记录排序	50
选择筛选和排除筛选	52
按窗体筛选	54
记录查找和数据替换	56

表的简单操作	58
第三章 熟能生巧 精通建表	61
表向导	62
表向导中的表关系	64
字段类型 (一)	66
字段类型 (二)	68
字段类型的查阅向导 (一)	70
字段类型的查阅向导 (二)	72
字段大小和格式	74
有效性规则和表达式生成器	76
输入掩码	78
索引	80
其它字段属性	82
表属性	84
输入 OLE 对象	86
导入文本向导 (一)	88
导入文本向导 (二)	90
表的导入和链接	92
表的导出	94
输出文本向导	96
表分析器向导 (一)	98
表分析器向导 (二)	100
表间关系	102
高级筛选	104
第四章 大海捞针 轻松查询	107
简单查询向导	108
简单查询向导的“汇总”	110
简单查询向导的多表操作	112
查找重复项查询向导	114
查找不匹配项查询向导	116
交叉表查询向导 (一)	118
交叉表查询向导 (二)	120
查询设计视图和选择查询	122
条件查询	124
查询参数和查询排序	126
其它类型查询	128
交叉表查询和多表查询	130

第五章 窗体向导 快捷灵巧	133
自动窗体	134
窗体向导	136
图表向导（一）	138
图表向导（二）	140
透视表向导（一）	142
透视表向导（二）	144
主子窗体向导	146
自动窗体设计修改	148
图表窗体的设计修改	150
窗体视图和数据表视图	152
第六章 设计窗体 才华横溢	155
窗体的组成部分	156
添加控件	158
控件的调整和选择	160
控件的行列对齐	162
控件的大小和间距	164
格式工具栏	166
自动套用格式	168
一个窗体示例	170
窗体中的命令按钮	172
选项卡式窗体	174
主子窗体	176
第七章 报表漂亮 跃然纸上	179
报表向导（一）	180
报表向导（二）	182
标签向导	184
报表设计视图	186
表格式报表	188
第八章 窗体与宏 携手同行	191
选项组控件和宏的筛选操作（一）	192
选项组控件和宏的筛选操作（二）	194
开关面板	196
主控面板窗体	198

第一章 开门见山 快速浏览

1997 年新年伊始,微软公司发布了备受全球计算机用户瞩目的办公自动化集成软件 Office97,这是微软 Office 产品自问世以来最大的一次改进和升级。Office97 自发布以来,以其自身的优异性能赢得了世界广大用户的青睐,并再次为微软创下了令人欣慰的市场营销佳绩。推销 Office97 的锣鼓余音未尽,时隔仅仅四个月,微软的 Office97 (中文版)粉墨一新在中国用户面前登台亮相。随着 Office97 中文版在软件市场的销量增大和用户的广泛使用,它定会象 Windows95 中文版那样博得广大中国用户众口一词的喝彩。

Office97 是与网络技术相结合、提供全面解决方案的办公自动化集成软件。Office97 (中文版)的标准版包括文字处理软件 Word97、电子表格处理软件 Excel97、电子幻灯片软件 PowerPoint97 和用于个人事务管理的软件 Outlook97;专业版还包括数据库软件 Access97。其中 PowerPoint97、Outlook97 和 Access97 都是同类软件的第一个中文版。Office97 家族中的每一成员分别适合处理不同的办公事务,而 Access97 就是这个家族中使用关系数据库技术管理办公数据的数据库系统软件。

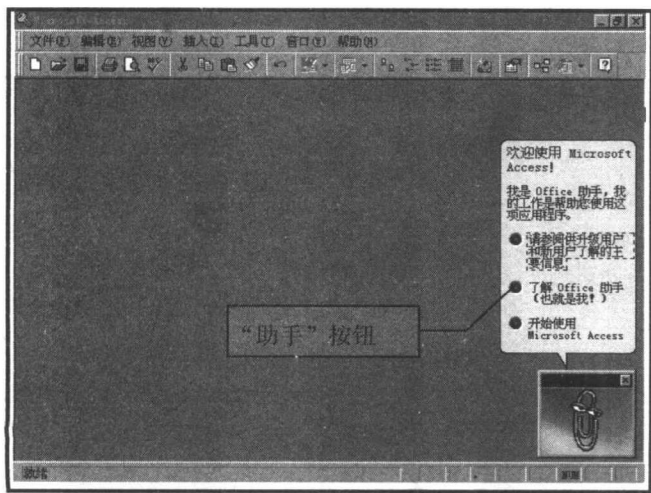
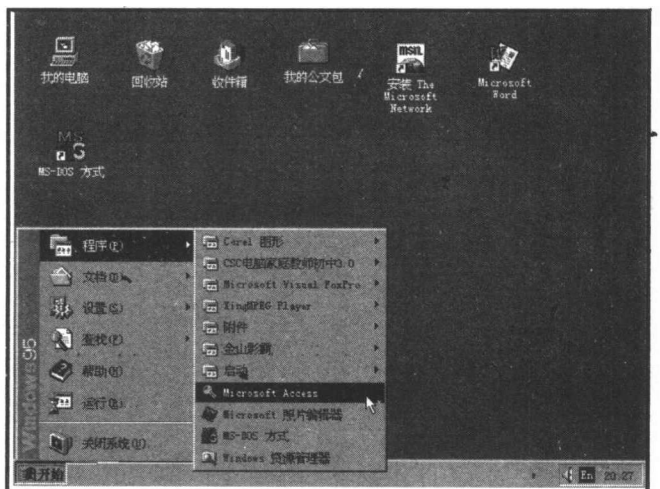
本章作为本书的首章,将向你介绍如何进入 Access97,带领你浏览 Access97 的范例,并介绍 Access97 的窗口界面和本书将用到的技术术语。本章的目的是使你明确 Access97 中有什么,它适合处理哪些办公事务,使你对 Access97 有一个快速而大概的了解,并为以后章节的深入学习做好准备。在阅读完本章内容之后,相信你一定会发现: Access97 正是你所需要的数据库系统。

启动 Access97

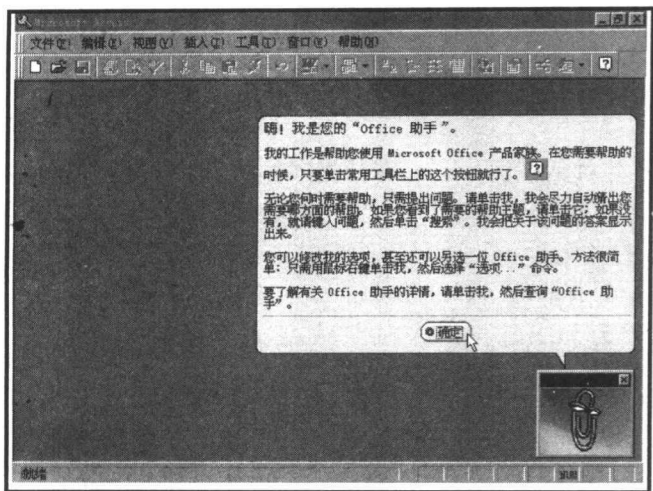
在 Office97 家族成员中,唯独 Access97 这个宠儿被排除在 Office97 的标准版之外,只有它仅仅包含在专业版中。这足以说明它在 Office97 家族中的重要地位。如果你手中的 Office97 是专业版,那么在安装 Office97 时就可以有选择地把 Access97 安装在你的计算机硬盘上。如果在处理办公事务时你已经能够熟练使用 Office97 的 Word、Excel 和 Outlook 等软件产品,那么在遇到大量业务数据要处理而使用 Word 和 Excel 又感到力不从心时,就该轮到 Access 大显身手了。

如果你的计算机系统中刚刚安装好了 Access97,那么就请你在这节中启动你的 Access97。

- ① 用鼠标单击 Windows95 桌面上的“开始”按钮。弹出“开始”菜单后,把鼠标指向“程序”项。弹出“程序”菜单后再把鼠标指向“Microsoft Access”项。单击它即可启动 Access。Access 的图标是一把金钥匙,你可以用它开启 Office97 数据库的大门。

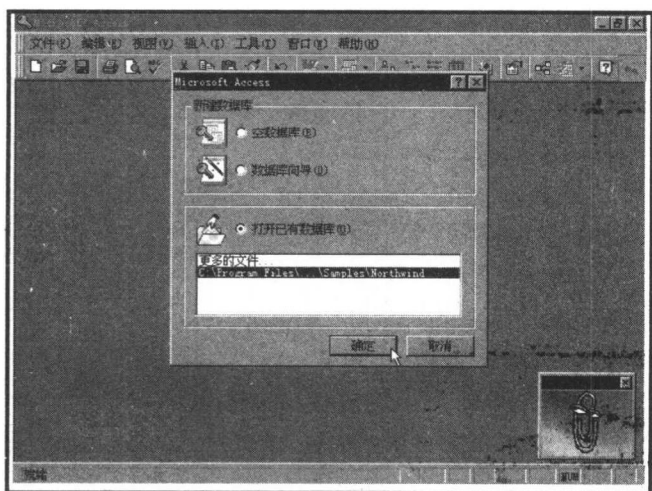


- ② 如果你的 Access 是安装后第一次启动,并且安装了 Office97 工具中的“助手”,那么你首先看到的将会是这个屏幕。出面欢迎你的将是这个“助手”。Office97 新增加的“助手”是一个拟人化的智能帮助工具,它可以使用户以更自然的方式和 Office97 交流。



③ 在图②屏幕上，单击“助手”的第二个按钮，将显示 Office 助手的自我介绍。现在助手窗口中的这位助手名叫大眼夹，是长了一对大眼睛的曲别针。Office 助手都有活泼可爱的动画形象，它将在你需要的时候及时提供帮助主题和恰当的提示，成为你适时获得随机帮助另一的途径。

④ 在图②屏幕上，单击“助手”的第三个按钮，将开始使用 Access。以后将不再出现图②屏幕上的助手提示。这是 Access 启动对话框，首先要做出选择：是新建数据库还是打开已有数据库。已有数据库列表框中是最近打开的数据库，要打开另外的数据库可选择其中的“更多的文件”。



满嘴行话：

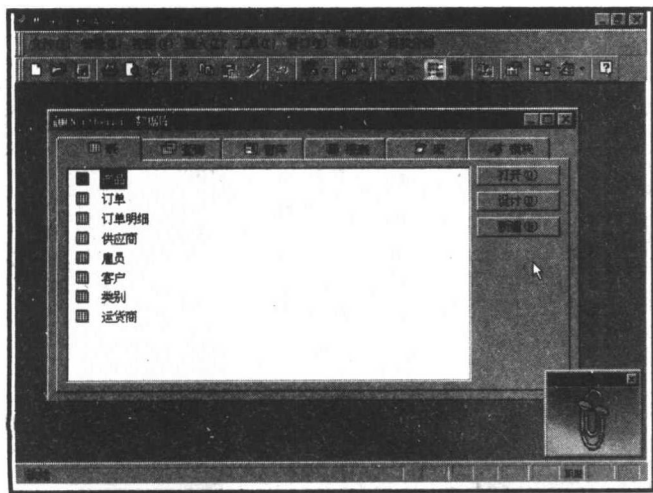
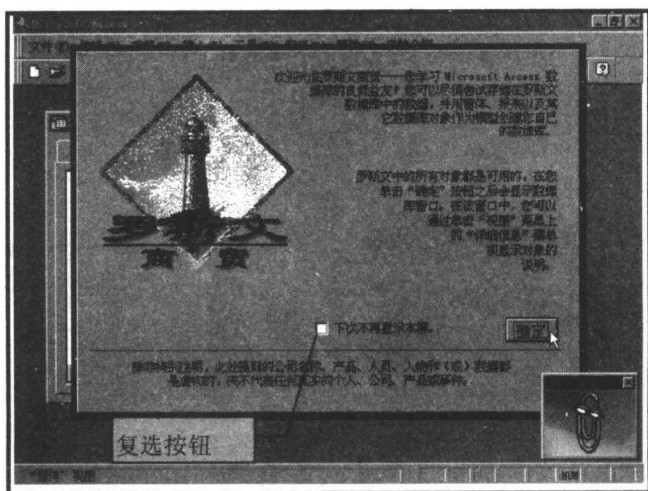
- ☺ 鼠标指针：标识鼠标在屏幕上位置的图标。它随鼠标的移动而在屏幕上移动。它不同的图标表示不同的意义。等待输入时通常是斜箭头图标，系统正忙时是沙漏图标。
- ☺ 单击：按下鼠标的左键或右键并迅速释放按键。单击左键通常用于选择一个屏幕上的对象，单击右键通常用于弹出一个窗口对象的快捷菜单。单击通常指左单击。
- ☺ 双击：快速连续两次按下鼠标的左键并释放按键。双击一个窗口对象的结果通常是启动相应的程序处理这个对象。
- ☺ 拖动：把鼠标指向一个窗口对象，按下鼠标的左键并移动鼠标指针到一个新的位置上再释放鼠标按键，这个窗口对象即被拖动新的位置上。
- ☺ 窗口对象：窗口中可操作的对象。操作通常是指单击、双击和拖动等。对象通常是文件、文件夹、驱动器设备等。

Access97 中有什么

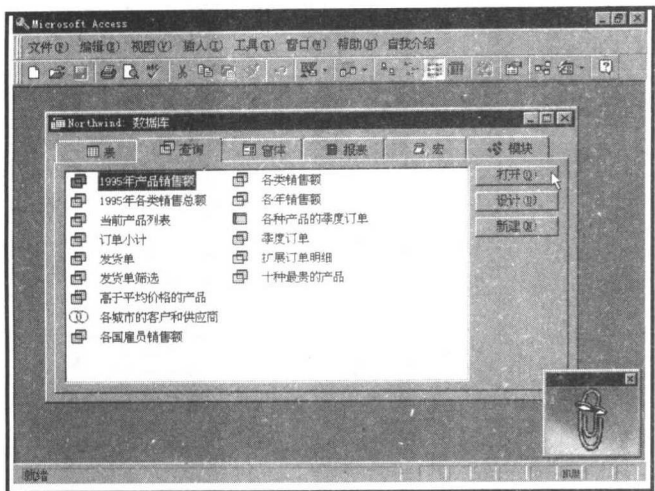
启动 Access 后，在 Access 启动对话框窗口的已有数据库列表框中有一个名为 Nothwind 的数据库。它是 Access 提供的名为“罗斯文商贸”的范例数据库，是一个小型的商业数据库，它示范了 Access 的大部分常用的功能。在这一节中，我们将要打开这个数据库，看看 Access 的数据库中都有些什么。

一个 Access 数据库存储在扩展名为 MDB 的磁盘文件中。Access 数据库是数据和数据处理代码的集合，它包括表、查询、窗体、报表、宏和模块。这和其它数据库如 Xbase 数据库是不同的。

① 在“打开已有数据库”的列表框中选择“C:\Program Files\...\Samples\Nothwind”并按“确定”按钮，Access 将打开 Nothwind 数据库，并首先显示 Nothwind 的欢迎屏幕。如果单击选定这个屏幕上的复选框，下次打开 Nothwind 时将不再显示欢迎屏幕而直接进入 Nothwind 数据库窗口。

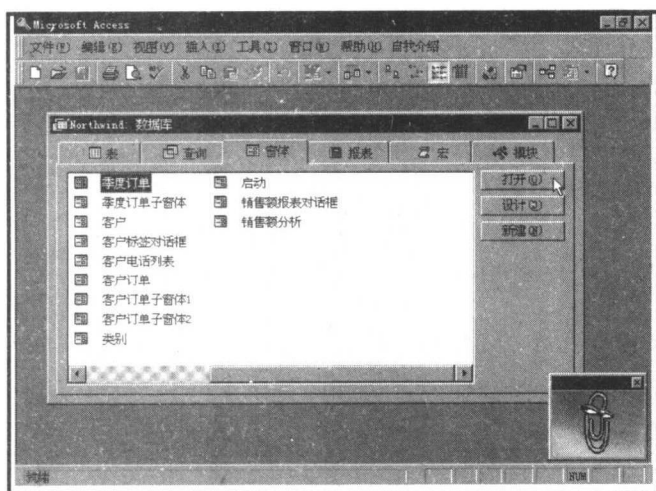


② 数据库窗口中有六个选项卡，它们分别是表、查询、窗体、报表、宏和模块。在 Nothwind 数据库中的表选项卡中可以看到，这个数据库中有八个表，它们是产品表、订单表、订单明细表、供应商表、雇员表、客户表、类别表和运输商表。表是数据库中存储数据的部分。

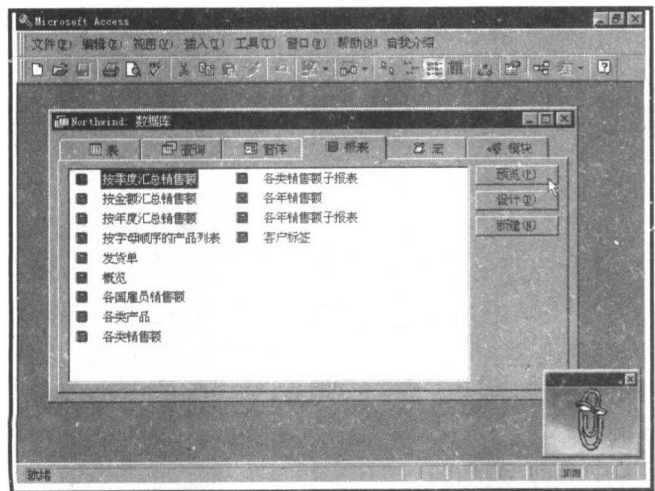


③ 在 Northwind 数据库窗口中单击“查询”选项卡的选项卡头，即可看到“查询”选项卡中的各个查询。查询是按照给定的条件从表中检索出符合条件记录的操作。查询是常用而且重要的数据库操作之一。这些查询是数据库中已经按一定检索条件设计好的查询。

④ 单击“窗体”选项卡的选项卡头，即可看到“窗体”选项卡中的各个窗体。窗体在微软的其它产品中有时被称为表单。它是用户操作数据库的接口界面。窗体设计为用户提供较为丰富的控件，提供了可视化程序环境。使用窗体设计视图可以方便快捷地完成应用软件设计。



⑤ 单击“报表”选项卡的选项卡头，即可看到“报表”选项卡中的各个报表。这些报表是把数据库中的数据按指定的报表格式输出报表的程序。设计的报表可以在屏幕上预览，也可以输出到打印机打印。报表的设计也是在可视化编程环境中完成的，使设计报表成为一件轻松而惬意的事。

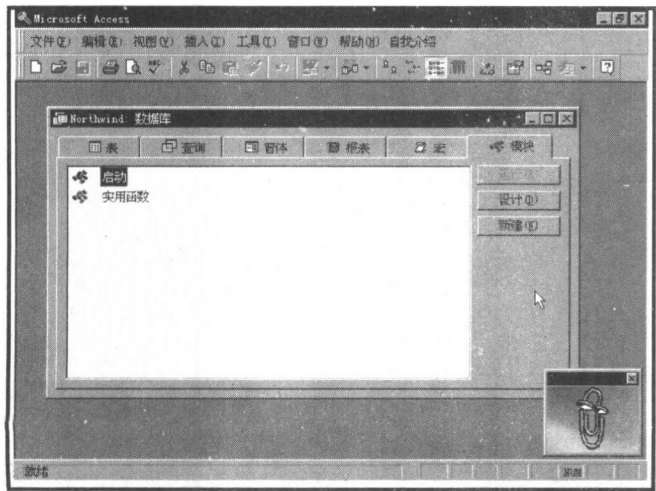
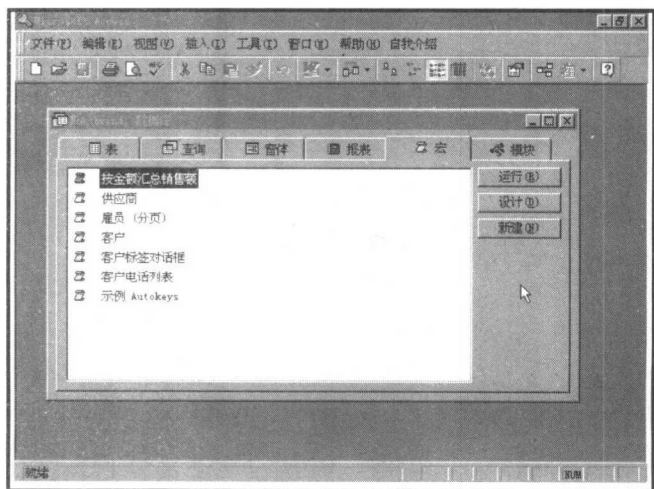


宏和模块

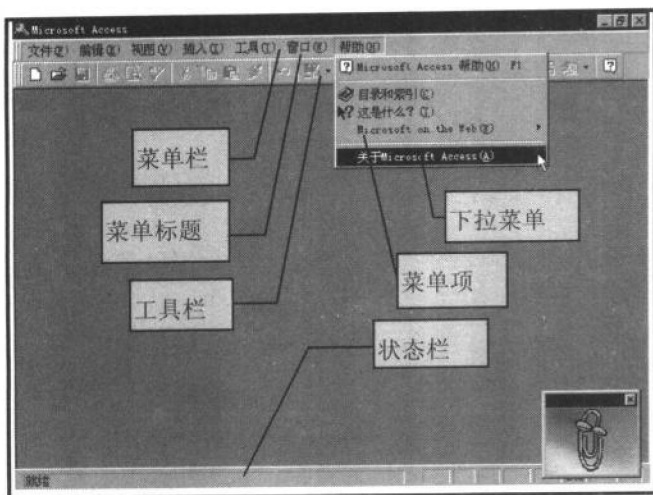
在上一节中，为你介绍了 Access 的数据库中所包含的内容，介绍了数据库六个选项卡中的前四个选项卡。这一节里，将继续介绍宏和模块选项卡。Access 数据库既然是数据和代码的集合，那么就必然提供数据操作和代码设计的工具。这些工具就在 Access 的主窗口的菜单和工具栏中。这节还将向你介绍 Access 的主窗口。

Access 是一种规模较小的关系数据库系统，方便用户使用是它设计目标之一。它把数据和处理数据的代码集成在一起，在用户面前隐藏了代码的复杂性。值得一提的是：Access 的应用程序不能脱离 Access 环境单独执行。

- ① 单击“宏”选项卡的选项卡头，即可看到“宏”选项卡中的各个宏。宏是帮助你自动完成重复性操作的一个简捷方法。宏是完成简单任务的小程序，但它不用涉及程序代码，只是在设计宏时填写有关宏定义的表格，说明要执行的操作及所需的操作参数。因此宏设计可称为填空式的程序设计。



- ② 单击“模块”选项卡的选项卡头，即可看到“模块”选项卡中的各个模块。模块是 Access 编程设计的核心。虽然宏可以满足大多数自动操作数据的需要，然而要发挥 Access 背后的强大数据处理功能，就要依赖于编制适用的模块。模块是用 VBA (Visual Basic for Application) 语言编制的。



③ 单击数据库窗口右上角的窗口关闭按钮，关闭数据库窗口。现在 Access 主窗口是空的，它是重新开始操作另一个数据库的开始。主窗口中有菜单栏和工具栏。菜单中的菜单项和工具栏中的工具都是动态的。蚀刻风格（暗淡色）的菜单选项或工具按钮表示它们当前是无效的。

多学两招：

☞ 启动一个程序，除了使用 Windows95 桌面上“开始”的“程序”菜单选项外，也可以采用其它方法。选择 Windows95 桌面上“开始”菜单的“运行”启动程序，尤其适合启动没有挂在“程序”菜单上的程序。方法是：单击“开始”菜单的“运行”，在“运行”窗口的“打开”文本框中输入要运行程序的全路径名，然后再单击“确定”按钮即可启动该程序。如果不知道程序存放在何处，可按“浏览”按钮进入“浏览”窗口查找并选择程序。下次用“运行”启动程序时，“打开”文本框中会显示出上次运行的程序名，如果你还要再次运行这道程序按“确定”按钮就可以了。如果 Access 是安装在缺省路径的话，Access 的全路径名是“C:\Program Files\Microsoft Office\Office\MSACCESS.EXE”。另外，从 Windows95 的“我的电脑”或“Windows 资源管理器”也可以启动程序。

满嘴行话：

- ☺ 快捷菜单：用鼠标右键单击屏幕上的窗口对象，将会弹出快捷菜单，它包含了可用于该对象的常规命令。快捷菜单可以使你无需使用标准菜单即可找到所需的菜单选项。用鼠标右键单击屏幕上某些区域也可以弹出快捷菜单。如果不选择快捷菜单中的菜单选项，单击快捷菜单之外的任意区域即可关闭已弹出的快捷菜单。微软在 Windows95 中开发出支持鼠标右键的功能，快捷菜单在 Windows95 及 Office 家族产品中无处不在。千万不要忽视它的存在，它确实能使你的操作更加快捷。
- ☺ 单击选择窗口对象：单击一个窗口对象，它的图标变为暗淡，文字将变为蓝底白字，又可称为处于“高亮”状态。这时这个对象被选择为当前对象。以后执行的操作将作用于这个对象。当屏幕上有多多个打开的窗口时，单击一个窗口它将被选择为当前窗口，这时窗口标题条是蓝色的。