



Office 2000 中文版快递丛书

Office 2000 Excel 2000 Office 2000 Excel 2000 ...

Office 2000 Excel 2000 Office ...

Access 2000

中文版 快递

东箭工作室 编著

- 资深Office专业人士编写
- 书中图形界面全部来自正版软件



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

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

Office 2000 Excel 2000 Office 2000 Excel 2000 ...

2.3

3

Office 2000 中文版快递丛书

Access 2000 中文版快递

东箭工作室 编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

Access 2000 中文版作为 Office 2000 中文版最重要的组件之一, 它采用了全新的界面风格; 更快速的查询引擎; 对 Active X 控制的支持使数据库更易于集成和管理复杂数据类型。Access 2000 与 Office 其他应用程序高度集成, 熟悉的界面使得迅速启动和运行更加容易。Access 能为各种级别的桌面用户查找、管理和共享数据提供简单的方法。Access 2000 新增了很多与 Internet 相关的特性, 将共享企业信息的能力同在桌面环境中管理数据的能力结合在了一起。

本书从 Access 用户的角度出发, 深入浅出地讲解了 Access 2000 中文版的特点和功能。在内容编排上充分考虑了初次使用 Access 2000 中文版的用户需要。全书内容丰富, 在文字说明的同时, 列入了大量插图、实例, 读者可以对照本书学习操作。本书适合于使用 Access 2000 中文版进行业务展示工作的各界人士, 对于用 Access 2000 中文版进行数据库制作的专业人员也具有很好的参考价值。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 翻版必究。

图书在版篇目 (CIP) 数据

Access 2000 中文版快递/东箭工作室编著. —北京: 电子工业出版社, 1999.10

(Office2000 中文版快递丛书)

ISBN 7-5053-5597-X

I. A… II. 东… III. 关系数据库-数据库管理系统, Access 2000 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 29121 号

从 书 名: Office 2000 中文版快递丛书

书 名: Access 2000 中文版快递

编 著: 东箭工作室

责任编辑: 秦 梅

特约编辑: 朱志刚

排版制作: 电子工业出版社计算机排版室监制

印 刷 者: 北京华威冶金印刷厂

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

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 21.5 字数: 550.4 千字

版 次: 1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5053-5597-X
TP·2854

印 数: 7000 册 定价: 29.00 元

凡购买电子工业出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系调换。电话 68279077

前 言

自从 1992 年首次发布以来, Microsoft Access 已逐步成为桌面数据库领域的领导者, 并拥有广泛的用户。作为用于 Microsoft Windows 操作系统的第一个桌面关系型数据库管理系统 (RDBMS), 给有经验的数据库用户留下的深刻印象是, 使用一个功能强大的桌面数据库竟然如此简单, 从而改变了终端用户理解和使用数据库的方式。当 Access 加入 Microsoft Office 套件时, Office 用户开始产生对关系数据库的强烈需求。这是因为关系型数据库作为完整的桌面生产力的组成部分, 可以查找和管理桌面数据以便做出更好的商业决策。1998 年, Microsoft 公司推出了最新的版本——Access 2000, 从而为这种普及趋势的继续发展提供了新的强大的动力。

Access 2000 不仅具有众多简单的传统数据库管理工具, 同时还进一步增强了同 Web 的集成, 以便能更方便地共享跨越各种平台和不同用户级别的数据; 此外, 还加强了易用性, 以帮助提高个人生产力。尤其重要的是, Access 2000 可以用作企业级后端数据库 (例如, Microsoft SQL Server) 的前台客户端。Access 有两种使用方式: 作为创建个人或部门数据库的独立应用程序, 或作为更强健、更具扩展性的后端数据库的易于使用的接口客户端。不论选用了何种后端数据源, 最终用户都将得到使用流行的桌面数据库客户端时易于使用的好处。相信使用过 Access 2000 的用户一定会认为购买 Access 物有所值。

《Access 2000 中文版快递》从 Access 2000 中文版初中级用户的角度出发, 详细阐述了 Access 2000 的主要功能、使用方法和技巧, 重点介绍了如何充分发挥 Access 2000 中文版的功能, 例如创建数据库、建立灵活的查询、设计窗体和报表以及 Web 发布等方面。因此, 对于已经或准备使用 Access 2000 中文版进行工作的用户, 本书是非常适用的。

本书在内容上采用了循序渐进的编排方法, 按照用户使用 Access 2000 过程中逐渐会用到的功能进行章节规划。写作时又保持了各章自身的完整性和相对独立性, 以便有一定基础的读者可以根据需要选择有关章节进行阅读和使用。

本书在版面上进行了精心设计, 力求清新, 突出重点。在本书中, 除了采用正文、标题、插图、表格、列表五种常用版式外, 还使用了以下特殊标记来突出相关的内容:



此标记下的内容是完成相关操作的过程和步骤。读者可以通过对这些步骤的阅读, 学习使用 Access 2000 中文版所提供的功能。



此标记下的内容是注释, 解释一些技术名词和概念, 以便读者更好地理解

使用相关的 Access 2000 中文版功能。



此标记下的内容介绍一些使用技巧，使读者使用 Access 2000 时事半功倍。



此标记下的内容是警告，提醒读者注意可能引起不良后果，需要小心从事。

书中示例所使用的人名、单位名称、电话号码、通信地址、邮件地址等均属虚构，如有雷同，纯属巧合。

由于作者水平所限，因此书中难免会存在疏漏和错误，诚恳希望各位读者不吝赐教。如果您愿意对本书提出指正和意见，可以通过出版社与作者联系。

东箭工作室

1999 年 8 月

目 录

第 1 章 选择 Access 2000 中文版	(1)
1.1 Access 的功能	(3)
1.2 Access 2000 的魅力所在	(4)
1.2.1 新特性概述	(4)
1.2.2 全球化的支持	(5)
1.2.3 使信息查找和使用更容易的特性	(5)
1.2.4 具有 Web 特性的信息共享功能	(10)
1.2.5 丰富的信息管理分析工具	(13)
1.2.6 全新的编程环境	(15)
1.2.7 2000 年问题	(15)
1.2.8 病毒的防护	(16)
1.2.9 与大型企业级数据库进行连接	(16)
第 2 章 初识 Access 2000 中文版	(17)
2.1 Access 数据库	(19)
2.1.1 通过表存储信息	(19)
2.1.2 利用窗体查看信息	(19)
2.1.3 建立查询搜索信息	(20)
2.1.4 创建报表显示信息	(20)
2.1.5 编制宏来自动化工作	(20)
2.1.6 功能强大的嵌入模块	(20)
2.2 Access 2000 的集成环境	(20)
2.2.1 启动 Access 2000	(20)
2.2.2 数据库窗口	(21)
2.2.3 概览菜单栏	(24)
2.2.4 使用工具栏	(26)
2.2.5 操作对话框	(27)
2.3 如何获得帮助	(28)
2.3.1 使用“帮助指针”获得帮助	(28)
2.3.2 使用“帮助主题”获取帮助	(29)
2.3.3 热情的 Office 助手	(31)



第 3 章 创建数据库	(35)
3.1 创建数据库	(37)
3.2 创建表	(40)
3.2.1 通过向导创建数据表	(40)
3.2.2 通过“设计”视图创建表	(44)
3.2.3 通过输入数据来创建表	(46)
3.3 编辑字段	(48)
3.1.1 定义数据类型	(48)
3.3.2 设置字段属性	(52)
3.4 设置主关键字	(55)
3.4.1 主关键字的类型	(55)
3.4.2 设置主关键字	(56)
3.5 创建关系	(56)
第 4 章 在数据表中工作	(59)
4.1 打开和关闭	(61)
4.2 改变“数据表”视图的大小	(62)
4.2.1 最大化“数据表”视图	(62)
4.2.2 最小化“数据表”视图	(62)
4.2.3 还原“数据表”视图	(63)
4.2.4 改变“数据表”视图的宽度和高度	(63)
4.3 在“数据库”窗口中滚动记录	(64)
4.4 改变“数据表”视图中的行高和列宽	(65)
4.5 移动列	(66)
4.6 冻结列	(67)
4.7 隐藏和显示列	(68)
4.8 设置数据表格式	(69)
4.9 选择字体	(71)
4.10 在“数据表”视图中定位记录	(72)
4.10.1 滚动数据表定位记录	(72)
4.10.2 在数据表中用定位按钮	(72)
4.10.3 在数据表中按记录号定位记录	(73)
第 5 章 维护数据表	(75)



5.1 向数据表中添加数据	(77)
5.2 在输入数据时使用“自动更正”	(78)
5.3 在数据表中删除数据	(80)
5.4 复制记录	(81)
5.5 排序和筛选数据记录	(81)
5.6 与其他应用程序进行数据交流	(89)
第6章 在数据库中查询	(99)
6.1 查询的分类及功能	(101)
6.2 利用查询向导建立查询	(102)
6.2.1 使用“示例查询向导”创建基于一个表的查询	(102)
6.2.2 使用“示例查询向导”创建基于多个表的查询	(106)
6.2.3 利用“交叉表查询向导”建立交叉表查询	(109)
6.3 通过“设计”视图建立查询	(113)
6.3.1 创建选择查询	(113)
6.3.2 创建参数查询	(116)
6.4 在“设计”视图中修改查询	(119)
6.4.1 在“设计”视图中修改查询字段	(120)
6.4.2 在“查询设计网格”中使用准则检索需要的记录	(123)
6.5 对查询结果排序	(125)
6.6 高级的查询功能	(127)
6.6.1 在查询中执行计算	(127)
6.6.2 创建计算字段	(132)
6.6.3 创建新建表查询	(134)
6.6.4 创建追加记录查询	(137)
6.6.5 创建删除记录查询	(140)
6.6.6 创建更新记录的查询	(142)
6.6.7 利用索引提高搜索速度	(144)
第7章 创建窗体	(145)
7.1 浅析窗体	(147)
7.1.1 窗体的组成	(147)
7.1.2 窗体的类型	(147)
7.2 使用向导创建窗体	(148)
7.2.1 使用“自动窗体：纵栏式”创建窗体	(148)

7.2.2 使用“自动窗体: 表格式”向导创建窗体	(149)
7.2.3 使用“自动窗体: 数据表”向导创建窗体	(150)
7.2.4 使用“窗体向导”创建窗体	(151)
7.3 窗体的“设计”视图	(154)
7.4 使用“设计”视图创建窗体	(156)
7.5 创建包含嵌套关系的窗体	(160)
7.5.1 创建同步窗体	(160)
7.5.2 创建带子窗体的窗体	(169)
7.6 在窗体的“设计”视图中编辑窗体	(176)
7.6.1 更改窗体的各节的大小	(176)
7.6.2 添加和删除控件	(178)
7.6.3 调整控件在窗体中的布局	(187)
7.6.4 缩放控件	(189)
7.7 为窗体美容	(190)
7.7.1 改变文本的字体和字号	(190)
7.7.2 改变控件边框的宽度	(191)
7.7.3 改变颜色	(192)
7.7.4 为控件添加特殊效果	(193)
7.7.5 格式化窗体或报表	(194)
7.8 插入 OLE 对象	(196)
7.8.1 插入结合对象	(197)
7.8.2 插入非结合对象	(198)
7.8.3 移动和缩放对象	(199)
7.8.4 在窗体上添加图表	(200)
第 8 章 创建报表	(205)
8.1 创建报表	(207)
8.1.1 使用向导创建报表	(207)
8.1.2 使用“标签向导”创建报表	(214)
8.1.3 在“设计”视图中创建报表	(220)
8.2 设置报表空间的大小	(223)
8.3 在报表中添加控件	(223)
8.3.1 添加标签	(223)
8.3.2 添加文本框	(224)
8.3.3 添加组合框和列表框	(226)
8.4 分组报表中的记录	(228)



8.5 在报表中进行计算	(230)
8.6 在报表中汇总数据	(231)
8.6.1 计算组总计	(232)
8.6.2 计算报表的总计数据	(234)
8.7 在页眉和页脚中插入信息	(234)
8.7.1 插入当前的日期	(234)
8.7.2 插入页码	(235)
8.8 打印报表	(235)
第 9 章 对数据库进行优化	(239)
9.1 浅析参照完整性	(241)
9.2 定义表之间的关系	(242)
9.3 设置帐号和权限	(244)
9.4 数据库安全措施	(248)
9.4.1 设置打开数据库的密码	(248)
9.4.2 将数据库另存为 MDE 文件	(249)
9.4.3 建立用户级安全机制	(251)
9.4.4 加密数据库	(259)
9.5 压缩数据库	(260)
9.6 修复数据库	(261)
9.7 转换数据库	(262)
9.8 利用“数据库拆分器”拆分数据库	(262)
9.9 利用“性能分析器”优化数据库	(264)
第 10 章 Access 的 Web 特性	(267)
10.1 将数据导出为互联网的通用格式	(269)
10.1.1 将数据导出为 HTML 格式	(270)
10.1.2 将数据导出为 HTX/IDC 格式	(271)
10.1.3 将数据导出为 ASP 格式	(273)
10.2 向表和窗体中添加超级链接	(275)
10.2.1 在表中添加超级链接	(275)
10.2.2 在窗体中添加超级链接	(279)
10.3 创建数据访问页	(281)
10.3.1 使用向导创建数据访问页	(281)

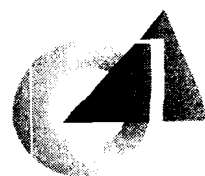
10.3.2 在“设计”视图中创建数据访问页	(286)
10.4 从 Web 页上获取数据	(293)
10.4.1 从 Web 页上导入数据	(294)
10.4.2 链接 Web 页上的数据	(298)
第 11 章 简介 VBA	(301)
11.1 简介 VBA 编程环境	(303)
11.1.1 VBA 的组成	(303)
11.1.2 Form 和控件	(304)
11.1.3 在文档中使用控件	(305)
11.2 创建一个事件过程	(305)
11.2.1 函数和过程	(305)
11.2.2 模块	(306)
11.3 编写代码	(307)
11.4 在过程间定位	(309)
11.5 书签	(309)
11.6 编译过程	(310)
11.7 添加注释	(310)
11.8 Visual Basic 编程原则	(311)
第 12 章 定制 Access 2000	(313)
12.1 定制工具栏	(315)
12.2 定制菜单栏	(318)
12.3 定制快捷菜单	(323)
12.4 定制数据库启动菜单	(325)
12.5 创建宏	(326)
12.5.1 打开“宏”窗口	(326)
12.5.2 添加宏操作	(327)
12.5.3 设置宏参数	(329)
12.5.4 在宏中增加条件	(330)
12.6 测试和运行宏	(332)
12.7 在工具栏中添加宏	(332)
12.8 结束语	(334)

第1章

选择 Access 2000 中文版

本章主要内容:

- ✓ Access 的功能
- ✓ Access 2000 的魅力所在





自从 1992 年首次发布以来, Microsoft Access 已逐步成为桌面数据库领域的领导者, 并拥有广泛的用户。在 90 年代早期, 作为用于 Microsoft Windows 操作系统的第一个桌面关系型数据库管理系统 (RDBMS) 而初次登场的是 Access 1.0。给有经验的数据库用户留下的深刻印象是, 使用一个功能强大的桌面数据库竟然如此简单。Access 2.0 继续改变终端用户理解和使用数据库的方式。当 Access 第一次加入 Microsoft Office 套件时, Office 用户开始产生对关系数据库的强烈需求。这是因为关系型数据库作为完整的桌面生产力的组成部分, 可以查找和管理桌面数据以便做出更好的商业决策。

1995 年末, 世界上第一个 32 位 RDBMS Access 95 发布, 使这种普及趋势继续发展。1997 年 1 月发布的 Access 97 是数据库和 Web 的最佳组合, 使企业能够通过 Intranet 方便地共享静态和动态的数据。

今天, Access 的普及已经跃上一个新台阶, 其用户不仅包括有经验的数据库用户, 还包括初次使用数据库的用户。随着公元 2000 年的靠近, 微软又发布了他在办公自动化领域的又一力作——Office 2000。使用 Access 2000, 新用户会欣喜地发现它与 Office 应用程序高度集成, 熟悉的界面使得迅速启动和运行更加容易。通过以更紧密的集成将 Access 2000 延伸到企业级数据库, Access 高级用户和开发人员将会找到崭新的方法, 来充分利用 Access 在最终用户中的普及。不论用户是创建数据库来管理联络信息和客户, 还是创建存货跟踪系统, Access 都能为各种级别的桌面用户查找、管理和共享数据提供一种简单的方法。

本书将着重向读者介绍该办公套件中的 Access 2000, 随着章节的展开, 读者将领略到这个数据库软件的魅力。

1.1 Access 的功能

数据库在信息领域已经存在多年了, 它一直都在随着技术的发展而不断地壮大。多年来世界上涌现出一大批优秀的数据库软件, 例如, Oracle、Sybase、Informix 等大型数据库软件, 以及 dbase、FoxBase、FoxPro 等中小型数据库系统。

Access 是一个基于关系型数据库的中小型数据库应用系统, 虽然它的“出道”时间比较晚, 但由于它的强大的功能和出众的易用性, 很快得到了广大数据库应用程序员们的青睐, 从而成为当今最通用的数据库软件。

作为一种出色的数据库软件, Access 可以实现以下的功能:

1. 数据库中包含多个表, 每个表可以分别表示和存储不同类型的信息。
2. 通过建立各个表之间的关联, 从而将存储在不同表中的相关数据有机地结合起来。
3. 通过创建查询, 用户可以在一个或多个数据表中检索、更新和删除记录, 并且可以对数据库中的数据执行各种计算。
4. 通过创建联机窗体, 用户可以直接对数据库中的记录执行查看和编辑操作。

5. 通过创建报表, 用户可以将数据以特定的方式加以组织, 从而达到分析和打印的目的。
6. 利用宏或 Visual Basic for Application 语言将各种数据库对象组织起来, 形成一个数据库应用系统。

对于以上的各项功能, 在 Access 2000 中都提供了多种向导, 用户可以通过向导的帮助轻松地加以实现。

1.2 Access 2000 的魅力所在

本文档的其余部分概括叙述 Access 2000 的新特性, 以及更受欢迎的新流行特性, 它们既适用于第一次考虑使用桌面数据库的用户, 也适用于需要将其现有 Access 数据库升级到真正的客户端/服务器解决方案的高级用户。

1.2.1 新特性概述

不论用户创建的独立桌面数据库是用于个人、部门还是整个企业, Access 都可以为管理和共享数据提供易于使用的数据库。Access 2000 不仅具有众多简单的传统数据库管理工具, 同时还进一步增强了同 Web 的集成, 以便能更方便地共享跨越各种平台和不同用户级别的数据; 此外, 还加强了易用性, 以帮助提高个人生产力。

尤其重要的是, Access 2000 可以用作企业级后端数据库 (例如, Microsoft SQL Server) 的前台客户端。Access 有两种使用方式: 作为创建个人或部门数据库的独立应用程序, 或作为更强健、更具扩展性的后端数据库的易于使用的接口客户端。后一种方式下的数据库以前只能由专业数据库管理员 (DBA) 使用。由于最终用户得益于 Access 的易用性和 Microsoft SQL Server 的可伸缩性与可靠性, 从而降低了创建真正的客户端/服务器应用程序的难度。不论选用了何种后端数据源, 最终用户都将得到使用流行的桌面数据库客户端时易于使用的好处。

Access 2000 作为 Access 数据库系统的又一代代表作, 同时又是 Access 97 后继者, 首先, 秉承了前辈们在作为 Windows 环境下中小型数据库应用系统开发平台的众多的优点:

- 完善地管理各种数据库对象, 提供了很高的系统安全性。
- 通过向导提供的一系列的可视化过程, 用户可以方便地生成和操作数据库对象。
- 通过导入和导出操作, 用户可以和不同类型的数据库实现数据共享, 简便而且快捷。
- 实现与 Internet 的连接, 通过 Web 检索和发布数据。
- 可以与 Office 套件中的其他组件, 例如 Word、Excel 等集成。
- 利用 OLE 特性, 在窗体和报表中插入对象。

- 通过宏指令或 VBA 语句，可以将窗体和报表连接起来，快速地编制数据库应用程序。
 - 可以根据个人的要求来定制 Access 数据库环境。
- 其次，Access 2000 的出现，又给用户在以下几个方面带来了惊喜。

1.2.2 全球化的支持

Access 2000 是一个全球单一的可执行程序（Single Worldwide Executable），也就是说，不同的语言共有一个版本，通过 Office 2000 的语言包（Language Pack），Access 2000 可以运行于多种语言环境，同时用户可以使用本地语言的用户界面。Access 2000 采用了单一的全球 Unicode 文件格式，用户在同一数据表中可以存储和显示多种语言的文字。而且，Access 2000 还支持输入法编辑器的最新版本——MS-IME 98，如图 1-1 所示。这对于使用包含有数千个字符的字符集的亚洲语言（例如中文）显得非常重要。

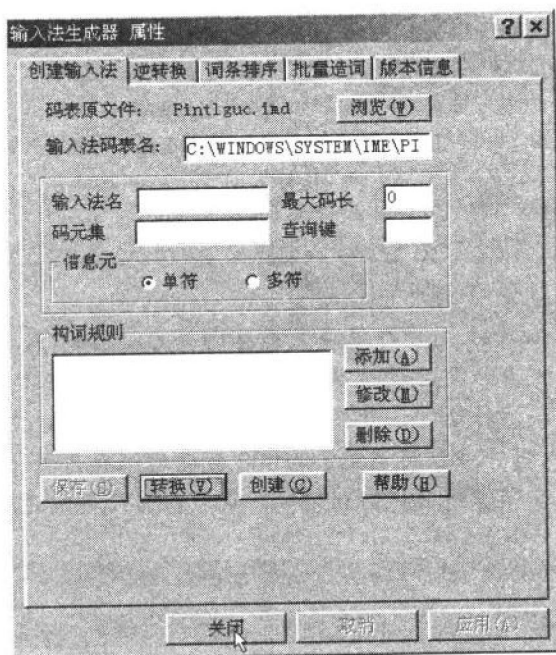


图 1-1 新的输入法生成器

1.2.3 使信息查找和使用更容易的特性

Access 有很多不同层次的用户：仅需要键入数据的用户、创建自己数据库的高级 Office 用户，以及创建强健的多用户应用程序的专业 Access 开发者。增长最快的用户是那些对数据库比较陌生但熟悉其他 Office 应用程序的典型 Office 用户。基于这个原因，Access 继续提供查找和管理信息的易用工具，这些工具与 Office 套件的其他应用程序集成并且一致。



Access 2000 是建立在其过去的成就之上的易用桌面数据库，其使用对象是典型 Office 商业用户。如表 1-1所示是使信息查找更快、更容易的部分新特性列表。

表1-1 新特性

特 性	说 明
转换版本	Access 用户首次可以将数据库保存为以前的 Access 版本，使不同版本的软件用户共享数据更加方便
数据库窗口	已对数据库窗口进行更改以便容纳在 Access 2000 中显示的新对象，这样可以提高可用性，并使其同整个 Office 2000 所使用的新用户界面隐喻相一致
名称自动更正	该新特性自动解决用户重命名数据库对象时所产生的常见相关影响。例如，当用户重命名表中的字段时，更改将被自动传递到相关的对象（例如查询和窗体），以便用户可以继续使用应用程序
条件格式	条件格式支持负数和正数，以及可以被表示成小于、大于、介于和等于的值。此外，用户还可以根据用户定义函数设置格式。用户可以根据值设置颜色、背景、样式
子数据表	子数据表提供数据纲要，以在同一窗口中查看和编辑所有相关数据
拖放到 Excel	用户现在可以将数据从 Microsoft Access 导出到 Microsoft Excel，方法是将 Access 对象（表格、查询等）从数据库容器拖放到 Microsoft Excel。这提供了一种将数据迅速导出到 Excel 进行进一步分析的快速方法
窗体的改进	现在直接从“窗体”视图更改字段（例如，颜色或字体）更方便了
打印关系向导	Access 现在具有打印“关系”窗口的视觉图表的能力，可让用户更加方便地查看数据库的结构
控件分组	该特性允许用户将控件作为单个单元进行分组，使窗体的设计更容易
报表快照	用户现在可以创建 Access 2000 报表快照，将其分发到磁盘、打印机、Web 页或电子邮件
关闭时压缩	在关闭文件时，如果占用磁盘空间太多，Access 2000 会自动压缩数据库。这可以确保使 Access 数据库尽可能地小
Northwind 示范数据库	针对需要得到特殊特性的相关建议或只是想看看范例的用户，特地随 Access 一起提供 Northwind 数据库（一个全功能数据库），并提供几个最新特性的示例，供用户参考或复制

将数据库转换为以前的 Access 版本

- 从现在开始，Access 用户可以将数据库保存为以前的 Access 版本，使不同版本的软件用户可以更方便地共享数据。通过选择“工具”、“数据库”、“实用程序”、“转换”、“数据库”和“到以前的 Access 数据库版本”，如图 1-2所示，用户可以将 Access 2000 数据库保存为 Access 97 文件格式。这对多版本共存环境的用户特别重要，它可以协调升级过程中的文件共享。

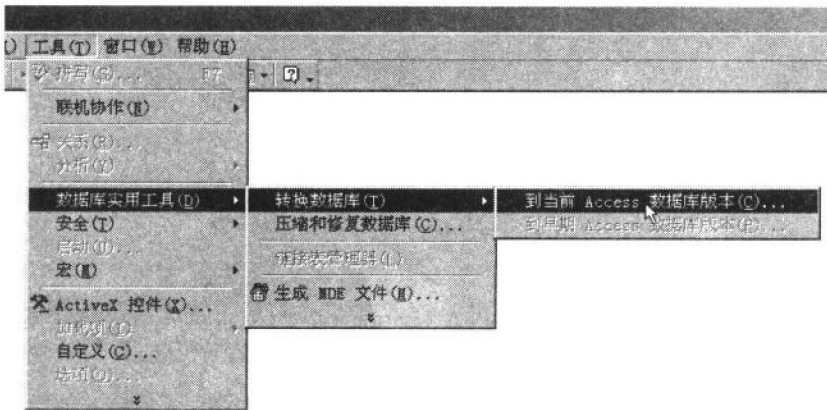


图1-2 转换存盘文件格式