计算机最新技术培训教材

Access 2000 学习教程

黄凯涛　吴华忠　徐奇智　编著

北 京 大 学 出 版 社

北　　京

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前　言

Microsoft Office 是当今世界最流行的桌面办公软件，它已成为目前 PC 机上必备的应用软件之一。而 Office 2000 则是最新的集桌面办公与 Internet/Intranet 协作于一体的划时代的产品，其标准版由 Word 2000、Excel 2000、PowerPoint 2000、Access 2000、Outlook 2000、FrontPage 2000、Publisher 2000 和 PhotoDraw 2000 等部分组成，其中 Access 2000 是运行在 Windows 上的一种功能极强的数据库管理系统（DBMS），它同以前旧版本的 Access 相比有很大的改进，其功能更加丰富、操作更加合理实用。

Access 自诞生以来一直以易学易用、功能强大及与其他 Office 应用程序的紧密集成性等优点受到用户的亲睐，成为最受欢迎、应用最多的桌面数据库管理系统之一，也是开发中、小型管理信息系统首选的数据库管理软件。

计算机软硬件的技术发展突飞猛进，从软件的版本更新来看，新技术、新运用的出现向用户提出了必须缩短从熟悉到运用周期的目标。本书的目的就是引导用户迅速熟悉 Microsoft Access 2000 中文版的使用，并在短时间内使用户成为设计 Access 数据库管理应用程序的高手。

本书结合具体的示例及大量的图示，采用循序渐进的讲解方法，系统全面地介绍了 Access 2000 数据库各个方面的知识。全书共分十六章以及三个附录。前三章主要介绍了 Access 2000 的特点、新增功能、最简单的操作以及关系型数据库等一些基础知识，这一部分内容是专门为初级用户准备的；第四章到第九章介绍了如何使用不同的方法来设计数据库中的表、查询、窗体和报表等不同的组件，通过这一部分的学习，用户将可以完成一个简单数据库应用系统的创建；从第十章开始介绍的是 Access 2000 的高级功能，包括数据访问页、宏和模块、VBA、OLE、数据库的高级管理以及 Access 项目，通过这一部分的学习，用户将可以利用 Access 2000 完成更多的功能。附录 A 提供了 Microsoft Access 2000 的安装过程，附录 B 列出了所有在使用 Access 2000 时的键盘快捷键，附录 C 则详细列出了 Microsoft Jet SQL 语言参考。

本书不仅适用于 Access 数据库初学者，也适合于使用 Access 管理软件开发数据库应用程序的中、高级用户。

本书由黄凯涛、吴华忠、徐奇智主编，另外，冯军、黄宇航、杨明、王宇翔、皇甫越、高坤稚、刘天宇、张大志、陈宗秀、康孟霞、张小东、李宁、王强、赵四海、胡琼辉、关福宁、李晓峰、董团结、杨仕润、韩百、涂海滨、顾云飞、张旭、刘贤轶、张志明、朱黎、李民、朱小玉、张刚、刘一勤、张越男、吕顺强、于羽、张华开等也参加了本书编写工作。

由于编者水平有限，书中错误在所难免，敬请广大读者批评指正。

编　者

2000，11，1

内 容 提 要

Access 2000 是 Microsoft Office 2000 软件包的一个成员组件，自诞生以来一直以易学易用、功能强大及与其他 Office 应用程序的紧密集成性等优点受到用户的亲睐，成为最受欢迎、应用最多的桌面数据库管理系统之一，也是开发中、小型管理信息系统首选的数据库管理软件。

本书是一本 Access 2000 中文版的学习教程，全书共分 16 章，采用由浅入深、循序渐进的讲解方式，结合具体的示例及大量的图示，系统全面地介绍了 Access 2000 中文版数据库各个方面的知识。

本书条理清晰、讲解细致，不仅适用于 Access 数据库初学者，也适合于使用 Access 管理软件开发数据库应用程序的中、高级用户，是一本学习 Access 2000 中文版的理想教材。

图书在版编目（CIP）数据

Access 2000 中文版学习教程/黄凯涛等编著．—北京：北京大学出版社，2001.1
（计算机最新技术培训教材）
ISBN 7-301-02634-X
I．A　II．①黄…②吴…③徐…　III．关系数据库—数据库管理系统，Access 2000—技术培训—教材　IV．TP311.132.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2000）第 45996 号

书　　名：Access 2000 中文版学习教程
著作责任者：黄凯涛　吴华忠　徐奇智
责 任 编 辑：黄庆生　汉　明
标 准 书 号：ISBN 7-301-02634-X/TP·238
出　版　者：北京大学出版社
地　　址：北京市海淀区中关村北京大学校内　100871
网　　址：http://cbs.pku.edu.cn
电 子 信 箱：xxjs@pup.pku.edu.cn
排　版　者：南方立德（Leader）信息技术中心
印　刷　者：
发　行　者：北京大学出版社
经　销　者：新华书店
　　787 毫米×1092 毫米　16 开本　27.125 印张　678 千字
　　2001 年 1 月第 1 版　2001 年 1 月第 1 次印刷
定　　价：39.00 元

目　　录

第一章 Access 2000 **介绍**.....1

1.1 Access **数据库及其优点**.....1
1.2 Access 2000 **的软、硬件要求**.....3
1.3 Access 2000 **的特点及新增功能**.....3
1.4 Access 2000 **界面介绍**.....10
1.5 Access 2000 **的帮助系统**.....18

第二章 **数据库基本知识**.....21

2.1 **什么是数据库**.....21
2.2 **数据库的特点**.....22
2.3 **关系数据库**.....23
2.4 SQL **简介**.....25

第三章 **简单的** Access **操作过程**.....31

3.1 **启动** Access 2000 **数据库系统**.....31
3.2 **打开一个数据库**.....32
3.3 **打开一份表格**.....34
3.4 **查看表格设计**.....36
3.5 **查看查询的结果**.....36
3.6 **查看查询设计**.....37
3.7 **显示一个窗体**.....39
3.8 **查看窗体设计**.....39
3.9 **输出一份报表**.....40

第四章 **建立数据库**.....42

4.1 **构造数据库模型**.....42
4.2 **创建数据库**.....43
4.3 **使用** Access 2000 **提供的分析工具**.....51

第五章 Access 2000 **基本组件一——表**.....56

5.1 **建立数据库新表**.....56
5.2 **修改已有数据库表**.....68

第六章 Access 2000 **基本组件二——查询**.....83

6.1 **建立数据库查询**.....83

6.2 修改已有查询.....95

第七章 Access 2000 基本组件三——窗体.....112

7.1 建立数据库窗体.....112
7.2 修改已有数据库窗体.....125

第八章 Access 2000 基本组件四——报表.....144

8.1 建立数据库报表.....144
8.2 数据库报表的高级功能.....160

第九章 Access 2000 中的数据操作.....170

9.1 在数据库中查找数据.....170
9.2 查找并替换原有的数据.....172
9.3 对数据进行排序.....173
9.4 筛选数据.....176
9.5 筛选与查询之间的转化.....181
9.6 自动更正操作过程.....183
9.7 快捷打印.....184

第十章 Access 2000 中的页.....188

10.1 了解数据访问页.....188
10.2 创建数据访问页.....190
10.3 使用数据访问页.....196
10.4 在数据访问页上使用超级链接.....199

第十一章 Access 2000 中的宏和模块.....206

11.1 宏的基本概念.....206
11.2 宏的基本操作.....206
11.3 宏的运行和调试.....213
11.4 各种宏操作的功能.....216
11.5 模块的基本概念.....221
11.6 Visual Basic 编辑器.....223
11.7 创建模块.....225
11.8 调用和参数传递.....226
11.9 模块调试和错误处理.....227
11.10 模块和宏.....228

第十二章 使用表达式.....232

12.1 什么是表达式.....232
12.2 创建表达式.....232
12.3 书写表达式.....234

需要全本请访问 www.ertongbook.com

12.4 表达式示例.....240

第十三章 Access 2000 中的 VBA.....250

13.1 Visual Basic 基础知识.....250
13.2 函数和子程序.....257
13.3 事件和事件处理过程.....259
13.4 集合、对象、属性和方法.....260
13.5 捕获错误.....261
13.6. Microsoft Access 的对象库.....262
13.7 数据访问对象（DAO）.....272
13.8 ActiveX 数据对象（ADO）.....277

第十四章 学习和使用 OLE.....281

14.1 OLE 简介.....281
14.2 OLE 的重要性.....281
14.3 复合文档（Compound Document）概念.....282
14.4 在 Access 中使用的 OLE 对象.....283
14.5 OLE 字段数据库类型用于图形.....284
14.6 窗体或报表中加固定的对象控制.....284
14.7 嵌入及链接图形文件到表中.....287

第十五章 Access 数据库的高级应用.....290

15.1 Access 数据库的安全机制.....290
15.2 共享网络上的 Access 数据库.....292
15.3 保护 Access 数据库.....293
15.4 使用用户级安全机制.....301
15.5 与多用户协同工作.....304
15.6 使用账号.....307
15.7 使用工作组.....314
15.8 使用权限.....319
15.9 在不同版本里使用 Access 数据库.....323
15.10 在多用户环境下查看 Access 数据库中的数据或更改对象的疑难解答.....328

第十六章 Access 2000 项目.....330

16.1 Access 2000 项目的基本概念.....330
16.2 支持 Access 项目的 Microsoft SQL Server 数据库.....331
16.3 创建和使用 Access 2000 项目.....331
16.4 OLE DB 和数据链接.....338
16.5 Microsoft 数据引擎（MSDE）.....340
16.6 Access 项目和 Access 数据库的比较.....342

16.7 使用“升迁向导” 346
16.8 优化 ACCESS 2000 项目性能 352

附录 A Access 2000 安装指南 356

A.1 安装全部 Office 2000 组件 356
A.2 单独安装 Access 2000 组件 358
A.3 添加或删除 Office 2000 组件 360

附录 B Access 2000 中的键盘快捷键 362

B.1 通用快捷键 362
B.2 用于操作文本和数据的快捷键 368
B.3 用于浏览记录的快捷键 370
B.4 用于数据访问页的快捷键 375

附录 C Microsoft Jet SQL 语言参考 380

C.1 数据定义语言 380
C.2 数据处理语言 392

第一章 Access 2000 介绍

本章主要介绍 Access 2000 的一些基本概，初步认识 Access 2000 数据库的优点，软硬件要求，Access 2000 的新增功能，系统界面以及帮助系统，使初学的用户对 Access 2000 有一个基本的了解。对于已经入门的用户，看完 Access 2000 新增功能后，可直接进入下一章的学习。

1.1 Access 数据库及其优点

Access 数据库软件是一个关系型数据库管理系统，它为用户提供了数据库管理的工具集和应用程序的开发环境。Microsoft Office 应用软件在办公自动化方面已得到了广泛的应用，而 Access 2000 是 Office 2000 系列中的重要组件之一，它是关系型数据库，特别是中小型数据库应用领域中最通用的数据库软件。

1.1.1 什么是 Access

Access 是一种数据库管理系统（DBMS），它同 Oracle，dBase 和 FoxPro 等数据库软件系统一样，用于构造数据库应用程序并实行对数据库的统一管理。用户可以通过 Access 提供的开发环境及工具集方便地构建数据库应用程序，大部分是直观的可视化的操作，无需编写程序代码便可方便地完成数据库的管理工作。

1.1.2 Access 数据库的优点

Access 之所以成为当今数据库，特别是中小型数据库最常用的应用软件之一，是因为它具有以下几个优点：

1．Access 是真正的关系型数据库管理系统

Access 具有主关键字和外部关键字定义，提供了数据库的完整性应用，避免数据遭到不合理的删除或修改。Access 数据库还具有数据确认规则，以免输入的数据是非精确数据。它支持的字段类型有数字、文本、日期、货币、备注、是/否及 OLE 对象和空值等。可以说，Access 数据库软件提供了真正的关系性数据库管理。

2．Access 是面向数据库开发人员和最终用户的数据库管理系统

Access 提供了 VBA（Visual Basic for Application）语言。对于数据库开发人员，利用该语言以及系统提供的可视化工具和向导，便可设计出具有一定规模、功能强大的数据库应用系统。对于数据库的最终用户，并不需要编程，就可利用这些可视化工具和向导进行简单的

数据库设计和管理。

3．Access 是开放式的数据库管理系统

Access 作为 Microsoft Office 家庭中的一员，很容易实现与 Word、Excel 等 Office 组件进行数据交流和共享，形成一个高级综合的办公平台。Access 还可通过 ODBC 与其他数据库相连，实现不同数据库之间的数据共享。

4．Access 内置了大量的内部函数

Access 软件包含了大量的内部函数，包括数据库、数学、财务、日期、时间、字符串等函数。这些内部函数可用于在窗体、报表、查询中建立表达式，大大方便了数据库的设计和管理。

5．可视化的操作工具和方便的向导

Access 数据库管理系统提供了很多可视化操作工具，如表生成器、查询设计器、窗体设计器、报表设计器等；它还提供一系列的向导，如表向导、查询向导、窗体向导、报表向导等，如图 1-1 所示，是一个典型的 Access 向导窗口。利用这些可视化工具和向导可以很容易地对数据进行分类、筛选以及查询，也可以通过数据库窗体来查看 Access 的数据，利用报表可以将数据结果打印出来。

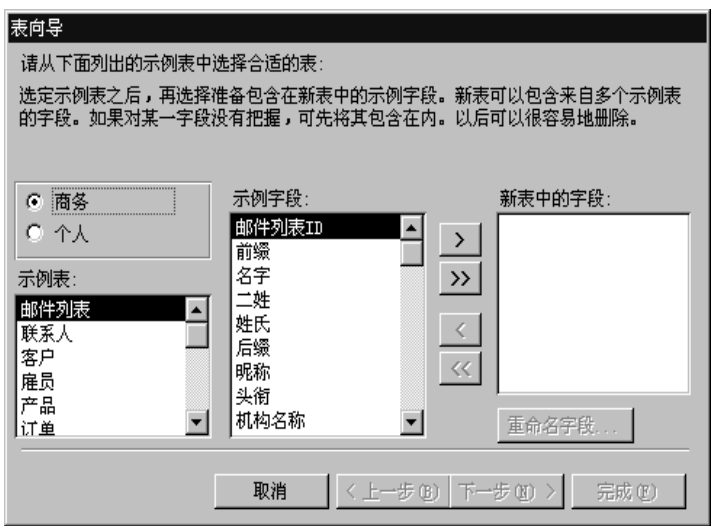


图 1-1 表向导窗口

6．Access 提供了大量的宏

利用系统提供的近 50 个宏，用户不必编程便可完成一些常见的操作，如打开表或窗体、执行查询、查看或打印报表等。用户还可以自己创建宏，将多个常用的连续操作集合在一起，自动完成一系列的简单操作。

7．及时方便的联机帮助功能

用户在使用 Access 软件，遇到困难或想要了解系统的某项功能时，只要按一下【F1】键或单击“帮助”菜单，“Office 助手”（见本章 1.5 节中的图 1-22）或者帮助目录和索引（如图 1-2 所示）便会出现，提供联机帮助。



图 1-2 Access **帮助目录和索引**

1.2 Access 2000 **的软、硬件要求**

安装（见附录 A**）和使用** Access 2000（Office 2000）**有一定的系统配置要求。下面给出** Access 2000（Office 2000）**的最低系统要求和推荐配置：**

- **操作系统**

使用 Windows 95/98 **或** NT（Service Pack 3 **以上）；推荐使用** Windows 98 **或** NT**。**

- CPU

Pentium 90 **以上；推荐使用** Pentium 200 **以上。**

- **内存**

32M **以上；推荐使用** 64M **以上。内存越大，速度越快；内存如果太小，一旦同时打开的文件数很多，系统速度就会受到较大影响。**

- **硬盘大小**

250M **以上；推荐使用** 500M **以上，当然，硬盘容量越大越好。**

- **光驱**

没有要求；如果是 PC **机，推荐使用** 8 **倍速以上的光驱。**

1.3 Access 2000 **的特点及新增功能**

Access 2000 **跟以前的** Access **系列版本相比，具有更友好的界面及智能化的联机帮助，**

操作更加方便；基于 Web 的智能管理功能使用户能够通过 Web 共享网络信息，适应网络发展的潮流。本节将全面介绍 Access 2000 的新增功能。

1.3.1 Microsoft Access 项目的新增功能

- 方便地创建客户/服务器应用程序

Microsoft Access 项目（.adp）是新型的 Access 文件，它通过 OLE DB 组件结构提供了对 Microsoft SQL Server 数据库高效、方便的访问。使用 Access 项目，用户可以轻松地创建客户/服务器应用程序。

- 操作一个 Access 项目

操作 Microsoft Access 项目与操作 Access 数据库非常相似。创建窗体、报表、数据访问页、宏和模块的过程是相同的。一旦与一个 SQL Server 数据库连接了，便可以使用 Microsoft SQL Server 的设计工具来查看、创建、修改和删除表、视图、存储过程和数据库图表。

- 使用 Microsoft 数据引擎（MSDE）

MSDE 是一种新技术，提供了与 Microsoft SQL Server 7.0 兼容的本地数据保存。可把 MSDE 看做是一个客户/服务器数据引擎，是文件服务器 Microsoft Jet 数据库引擎的另一个选择。它设计和优化用于较小的计算机系统，例如，单用户计算机或小的工作组服务器。

- 使用“升迁向导”升迁数据和对象

“升迁向导”通过升迁数据和数据定义并且移植数据库对象，将一个 Microsoft Access 数据库（.mdb）升迁到新建的或现有的 Microsoft SQL Server 6.5 和 Microsoft SQL Server 7.0 数据库或新建的 Microsoft Access 项目（.adp）中。

1.3.2 “数据库”窗口的新增功能

Microsoft Access 2000 的“数据库”窗口提供了下列查看和处理数据库对象的选项。

- 使用“数据库”窗口工具栏

“数据库”窗口工具栏提供创建、打开或管理数据库对象的快速查找命令。

- 使用“对象”栏

在“对象”栏中查看数据库对象 —— 竖直方位更易于使用。

- 将数据库对象组织为组

单击“组”栏查看组，其中包含对不同类型数据库对象的快捷方式。

- 使用新的对象快捷方式

在“数据库”窗口中，使用向导快速创建新的数据库对象，或是在设计视图中打开一个新的数据库对象。

- 自定义在“数据库”窗口中选择及打开对象的方式

单击“工具”菜单中的“选项”命令，然后可将鼠标默认行为更改为“单击打开”，这样就可将光标置于其上以选中数据对象，单击以打开该对象。

- 键入名称以选中该对象

例如，查看表对象列表时，键入“Sh”，可选择“Shippers”表。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

1.3.3 使用数据和数据库设计的新增功能

- 使用记录级锁定

Microsoft Access 数据库除支持页面级锁定（锁定 4K 页面上的所有记录），还支持记录级锁定。可使用新的数据库选项：“使用记录级锁定可打开数据库”（“工具”菜单、“选项”命令、“升级”选项卡），启用锁定级别。实际使用的级别依据 Access 数据库编程的方式而定。

- 查找和替代

可在“查找和替代”对话框和视图或窗口中的数据之间自由移动。

- 查看子数据表中的相关数据

使用子数据表查看或编辑表、查询或窗体数据表关系或联接数据，或来自同一视图的子窗体。例如，在“罗斯文”示例数据库中，“供应商”表与“产品”表是一对多关系；因此，对于“数据表”视图中“供应商”表中的每一行，在子数据表中的“产品”表中可查看或编辑其若干相关行。

- 自动更正字段重命名产生的错误

“名称自动更正”能够自动更正在为窗体、报表、表、查询、字段、文本框或其他控件重命名时产生的错误。

- 使用 Unicode 支持

可以使用 Unicode 支持的任何一种语言的字符支持数据。使用 Unicode 压缩可以抵消 Unicode 增加存储空间的需求。利用双字体支持 —— 除使用默认字体，还可指定可用的替代字体以便恰当地显示数据中的所有字符。

- 打印关系

在 Access 数据库中可打印出现在“关系”窗口中的关系报表。

- 通过键盘处理关系

通过键盘创建、编辑及删除关系和连接。

- 使用 Microsoft ActiveX 数据对象（ADO）

通过任何 OLE DB 提供者，使用 Microsoft ActiveX 数据对象（ADO）访问和处理数据库服务器中的数据。

1.3.4 数据访问页的新增功能

数据访问页是一个 Web 页，可以用来添加、编辑、查看或处理 Microsoft Access 数据库或 SQL Server 数据库中的当前数据。可以创建用于输入和编辑数据的页，它类似于 Access 窗体。也可以创建显示按层次分组记录的页，类似于 Access 报表。

- 按几种方式收集和发布当前数据

用户可以使用页添加、编辑和查看 Microsoft Access 数据库或 Microsoft Access 项目中的数据；可以在 Internet 或 Intranet 上使用这些数据，也可以在电子邮件中发送这些数据。

- 交互地查看分组的记录

在分组的页中，通过展开和折叠组标题，可以只查看所需的细节。也可以排序和筛选记

录。

- 分析数据和进行数据影射

使用数据透视表列表可以按不同方式组织数据，使用电子表格控件对进行数据影射以及进行复杂的计算，并且在图表中通过图形查看数据。

- 显示 HTML 文本

可以将 HTML 代码保存在数据库的字段中，并在页上将它显示为 HTML 格式的文本。例如，如果字段中的一个值包含 HTML 标记，它将文字的格式设置为斜体，<I>Text</I>，可以在页上使用一个绑定 HTML 控件，按斜体显示该值。

- 使用熟悉的设计工具

在“设计”视图中，可使用工具栏、工具箱、主题和其他功能设计页，它们与用来创建窗体和报表的工具类似。

1.3.5 使用 Internet 的新增功能

Microsoft Access 提供了新增功能，以帮助用户方便地使用 Internet。如果要使用这些新功能来访问 Internet，需要具备 Web 浏览器，如 Microsoft Internet Explorer，以及调制解调器、Intranet 连接或其他网络连接。

- 创建数据访问页

创建可用于添加、编辑、查看、处理 Microsoft Access 数据库或 Microsoft SQL Server 数据库的当前记录的 Web 页。

- 在 Intranet 或 Internet 上合作

使用 Netmeeting 与 Microsoft Access 数据库或 Microsoft Access 项目中的其他用户合作。

- 指定到工具栏按钮或菜单命令的超级链接

指定到工具栏按钮或菜单命令的超级链接，以便易于访问计算机、网络、Intranet 或 Internet 中的位置。

1.3.6 有关数据库安全机制、维护和转换的新增功能

- 使用“设置安全机制向导”保护 Access 数据库

“设置安全机制向导”使用方便，是在 Microsoft Access 数据库上，为常用的安全机制设计、定义用户级别安全机制的首选方法。

- 使用 Visual Basic for Applications 密码保护代码

模块与窗体和报表中的模块受在“Visual Basic 编辑器”中创建的 Visual Basic Applications（VBA）密码的保护；而不再受安全机制的保护。

- 使用改良的压缩工具

使用改良的工具，压缩 Microsoft Access 数据库和 Microsoft Access 项目，这种工具将压缩和修复合为一个过程，使用起来更安全，更有效。

- 自动压缩

选择“关闭时压缩”，可在关闭时，自动压缩 Microsoft Access 数据库或 Microsoft Access 项目。

- 将数据库转换为 Microsoft Access 97 格式

将 Access 2000 数据库转换为 Access 97 文件格式。

1.3.7 窗体和报表的新增功能

Microsoft Access 2000 提供了新功能，用来更快更容易地创建具有良好外观的窗体和报表。

- 组合文本框和其他控件

使用“格式”菜单中的“组合”命令，可以将窗体或报表上的相关文本框和其他控件组合。

- 为文本框和其他控件定义条件格式规则

使用“格式”菜单中的“条件格式”命令，可以定义字体颜色、字体大小、控件背景颜色和其他可视信息，这些内容可以为在窗体中输入数据的用户提供反馈。

- 为 SQL Server 数据库创建窗体和报表

在 Microsoft Access 项目中，为 SQL Server 数据库创建窗体和报表，所使用的工具与在 Microsoft Access 数据库中创建窗体和报表所使用的工具相同。

- 为没有 Microsoft Access 的用户发布报表

将 Microsoft Access 报表导出为报表快照（.snp）文件格式。可以使用 Snapshot Viewer 查看、打印和邮递报表快照。

1.3.8 工具栏、菜单栏和快捷菜单的新增功能

通过使用 Microsoft Access 2000 中的工具栏、菜单栏和快捷方式栏，按所需方式组织命令，以便迅速地查找和使用。

- 使用自定义菜单和工具栏

展开菜单显示所有的命令，选择用于添加到自定义菜单的命令。Access 2000 在使用时调整菜单和工具栏，以便只将常用的命令和工具栏按钮显示出来。

- 顺序放置工具栏

如果工具栏上没有足够的空间，所以没有显示所需的按钮，可单击“其他按钮”。若希望放置更多的控件，可调整工具栏的尺寸。单击按钮后，此按钮将同使用最频繁的按钮一起显示在工具栏上。

- 指定到工具栏按钮或菜单命令的超级链接

为便于对计算机、网络、企业内部网或 Internet 的某位置的访问，可指定到工具栏按钮或菜单命令的超级链接。

1.3.9 同步复制中的新增功能

在 Access 数据库（.mdb）和 Access 项目（.adp）的 Access“工具”菜单上的“同步复制”命令，允许用户在 Access 中按工作的要求创建副本并同步副制。

- 在 Access 项目中同步复制

通过创建发布内容和订阅内容来复制 Access 项目中的数据。

- “Jet 和同步复制对象”(JRO)

JRO 包含程序开发者能够以编程方式复制并同步数据库和 Access 项目的方法和属性。

- Web 服务器同步复制

即使当用户与 Web 服务器断开连接时还能使用文件。

- 副本优先级

当创建多个集中的副本时，为其指定优先级。在发生同步冲突时，优先级最高的副本获得更改权。

- 防止删除选项

防止用户删除副本中的记录。

- 局部和匿名副本

创建局部和匿名副本。局部和匿名副本只能与父（全局）副本同步。在需要大量的副本时，对于 Internet 应用程序，建议使用匿名副本。

- 冲突浏览器

“冲突浏览器”是 Access 用于协调和解决同步冲突的默认工具。

- Row Level Tracking 属性

当该表属性设置为“True”时，它表示基于表的行级别跟踪冲突。冲突在默认情况下由列级别跟踪。

- ConflictFunction 属性

此属性用于将 Access“冲突浏览器”替换为帮助用户解决同步冲突的自定义过程。

- 保留周期

控制没有同步的记录在系统表中保留的天数。

- 同步冲突

一个单一的机制，现在用于记录和解决冲突，并使其冲突更容易解决。无论何时发生冲突，选定要保存的更改并将其应用于所有的副本中，丢失的更改就会在所有的副本中作为冲突记录下来。

- 列级别冲突解决方案

冲突由列级别确定。只有更改相同的列或字段时，更改两个不同副本中的相同记录才会导致同步冲突。

1.3.10 宏的新增功能

Access 2000 提供可用来在 Access 项目（.adp）中打开数据访问页和新的数据对象、图表、存储过程和视图的新动作。

- 打开数据访问页

可通过“打开数据访问页”动作、或是在“设计”视图中或“页”视图中打开当前数据库中的数据访问页。

- 打开 Access 项目图表

可通过“打开图表”动作，在当前 Access 项目中打开图表。

- 打开 Access 项目存储过程

可通过“打开存储过程”图表，在当前打开的 Access 项目中打开存储过程。可在“数据表”视图、“设计”视图、或“打印预览”中，打开存储过程。

- 打开 Access 项目视图

通过“打开视图”动作，在当前 Access 项目中打开视图。

1.3.11 对于 Microsoft Access 2000 开发者的新增功能

为了在应用程序中支持新增的和改进的功能，对 Microsoft Access 2000 的 Visual Basic 对象模型已经做了大量的更改。替换了许多对象、属性和方法。为了提供向后的兼容性，多数已替换的组件隐藏了而不是删除了。这就意味着这些组件在默认情况下没有显示在“对象浏览器”中，但若使用隐藏的组件的旧代码，不用修改就可以正确地工作。但是，当编写新的代码时，应该使用新的对象、属性和方法。有关使用 Visual Basic 进行编程，请参阅 Office 2000 联机帮助。

1.3.12 示例应用程序的新增功能

与 Access 一起安装的示例应用程序，提供了如何创建和自定义全功能 Access 数据库的文档化示例。

- “罗斯文”

“罗斯文”示例应用程序是为 Access 数据库初学者设计的。“罗斯文”数据库中包含着用户可以处理的数据，以及窗体、报表、数据访问页和其他数据库对象，它们可以作为用户数据库中的模型使用。

- NorthwindCS

NorthwindCS 示例应用包括在 Microsoft SQL Server 中创建 Northwind 数据库的 SQL 脚本，以及连接到 Northwind 数据库的 Microsoft Access 项目。Access 项目包含窗体、报表、数据访问页及其他在 Access 项目中可用作模块的数据对象。

- 地址簿

使用“地址簿”数据库，可为每一家庭成员保存地址和电话信息，打印地址标签，或在需投递生日贺卡时发出提示。也可将地址列表导出到 Microsoft Word 中。

- 联系人

使用“联系人”数据库保存所有的联络信息；保存电话记录；发送电子邮件；设置提示；打印标签。也可将联系人列表导出到 Microsoft Word 中。

- 家庭财产

使用“家庭财产”数据库可保存重要财产信息、序列号的永久记录、购买及替换信息和慈善捐助项目列表。也可从其他应用中导入导出信息。

1.3.13 关于使用其他应用程序的新增功能

Microsoft Access 2000 提供使用其他产品的新功能如下所述：

- Microsoft SQL Server 的使用

创建易于与 Microsoft SQL Server 数据库连接的 Microsoft Access 项目，或使用“ Microsoft SQL Server 数据库向导 ”同时快速创建 SQL Server 数据库和 Access 项目。使用 Access 项目与使用 Microsoft Access 数据库很类似 —— 创建窗体、报表、数据访问页、宏和模块的过程也相似。一旦与 SQL Server 数据库相连，就可使用“ Microsoft SQL Server 设计工具 ”查看、创建、修改及删除的表、视图、存储过程和数据库图表 。

- 用其他文件格式的数据创建新的 Access 数据库

只需在 Access 中打开其他文件格式的文件 —— 例如文本、dBASE、Paradox 或电子表格格式；Microsoft Access 自动创建 Access 数据库，并链接文件。

- 从 Microsoft Outlook 或 Microsoft Exchange 中导入或链接数据

用“ Exchange/Outlook 向导 ”从 Microsoft Outlook 或 Microsoft Exchange 服务器中导入或链接数据。例如，可用“ Microsoft Word 邮件合并向导 ”合并数据，链接到 Microsoft Outlook 的“ 联系人 ”文件夹并创建窗体信件和邮寄标签。

1.4 Access 2000 界面介绍

如果用户以前使用过 Access 97，可跳过这一节。不过，因为 Access 2000 的界面和 Access 97 有一些不同，所以还是建议用户仔细阅读一下本节。

启动 Access 2000 后，将在屏幕中出现如图 1-3 所示的打开文件对话框。在此对话框中选择一个已有的数据库文件，按“ 确定 ”按钮便可进入打开的数据库窗口界面，如图 1-4 所示（此处以 Access 2000 自带的“ 联系人 ”示例为例，默认路径为 c:\Program Files\Microsoft Office\Office\samples）。

从图 1-4 可以知道，Access 2000 的界面包括蓝色标题栏、菜单栏、工具栏、工作窗口和状态栏 5 部分。下面对 Access 2000 界面系统的各个部分进行介绍。



图 1-3 打开数据库文件对话框

需要全本请访问 www.ertongbook.com