

宝典丛书

100万

中文版

Access 2007

宝典

全面覆盖Access 2007的主要功能  
以案例方式讲述并贯穿全书,掌握更轻松  
结构安排合理,层层深入,针对性强  
突出强调Access 2007的具体应用



电子工业出版社  
Publishing House of Electronics Industry  
<http://www.phei.com.cn>

封超 史永利 等编著

TP311.133 AC  
384  
1/

宝典丛书

# 中文版 Access 2007 宝典

封超 史永利 等编著

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

## 内 容 简 介

本书是关于 Access 2007 的大全类书籍，囊括了 Access 2007 的所有主要功能，尤其对 Access 2007 的新增功能（例如改进的全新用户界面、功能强大的模板、增强的排序和筛选功能、表格式布局、导航窗格等）进行了详尽阐释。在结构安排上，全书共分为入门篇、深入篇、高级篇和数据库系统开发篇等 4 篇，总共 26 章内容，读者可以根据自己的知识层次有选择地分层学习。书中以实例贯穿全书，突出强调 Access 2007 的具体应用。

本书结构清晰，内容丰富，讲解深入透彻，适合广大计算机用户、技术管理人员，尤其适合从事数据库开发和应用的阅读、参考。

**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，侵权必究。**

### 图书在版编目（CIP）数据

中文版 Access 2007 宝典 / 封超，史永利等编著. —北京：电子工业出版社，2008.1  
（宝典丛书）  
ISBN 978-7-121-05534-8

I. 中… II. ①封…②史… III. 关系数据库—数据库管理系统, Access 2007 IV. TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2007）第 189148 号

责任编辑：李云静

印 刷：北京市天竺颖华印刷厂

装 订：三河市金马印装有限公司

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编：100036

开 本：787×1092 1/16 印张：40.00 字数：1126 千字

印 次：2008 年 1 月第 1 次印刷

定 价：69.00 元（含光盘一张，ISBN 978-7-900222-93-0）

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：（010）88254888。

质量投诉请发邮件至 zlt@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件到 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：（010）88258888。

# 前 言

Microsoft Office Access 2007 是 Microsoft 公司开发的数据库设计软件,是 Microsoft Office 2007 办公软件家族的一员,是专业化的数据库设计与开发工具,它可以完成保存信息、数据计算处理、数据分析决策、信息动态发布等工作。在数据处理方面,Microsoft Office Access 2007 具有公式计算、函数计算、数据排序、数据筛选、数据汇总、数据分析、生成图表等功能,因此被广泛应用于统计、分析数据和财务管理等领域。相比老版本的 Access,Access 2007 的窗口操作环境发生了很大的变化,由原来的菜单和工具栏操作变成选项卡和组操作,这种变化能够大幅度提高用户的操作效率。

本书是关于 Access 2007 的大全类书籍,囊括了 Access 2007 的所有主要功能,尤其是 Access 2007 的新增功能,例如改进的全新用户界面、功能强大的模板、增强的排序和筛选功能、表格式布局、导航窗格等。

本书的特色在于结合实际对 Access 2007 的功能进行讲解,让读者不只是单纯地学习 Access 2007 的功能,而是将其相关功能融入到具体的实例中,这样更能让读者充分掌握 Access 2007 的知识点。

作为大全类书籍,本书在知识点讲述上力求表述准确、权威。在结构安排上,本书分为入门篇、深入篇、高级篇和数据库系统开发篇等 4 篇,总共 26 章内容,这样安排的目的在于让读者可以根据自己的知识层次有选择地分层学习。对于初级读者,可以从头开始系统学习;对于已经非常熟练地使用老版本 Access 的读者,则可以跳过入门篇,直接学习深入篇、高级篇或数据库系统开发篇中的内容。具体内容编排如下。

## 第 1 部分 Access 2007 入门篇

第 1 章: Access 2007 入门。主要介绍如何安装和删除 Access 2007、启动和退出 Access 2007、使用本地模板创建数据库系统,以及 Access 2007 操作环境和设置。

第 2 章: Access 2007 对象及基本操作。主要介绍 Access 2007 对象的基本概念以及相关视图的基本操作。

第 3 章: 数据库基础。主要介绍数据库、数据库系统、关系数据库等相关的理论知识。

第 4 章: 创建数据库和表。主要介绍数据库的创建方法,同时介绍创建表的不同方法及详细过程。

第 5 章: 操作数据表。主要介绍数据库视图操作和记录操作。

第 6~8 章: 主要介绍查询、窗体和报表的相关概念、功能,以及基本的创建方法和详细过程。

## 第 2 部分 Access 2007 深入篇

第 9 章: 使用外部数据。主要介绍规格的基本概念,以及导入、导出的几种方法。

第 10 章：多表关系及应用。主要介绍表间关系的建立、查阅向导的使用、列表框和组合框的使用、为数据表创建索引、有效性规则的创建，以及输入掩码的使用等内容。

第 11 章：设置查询条件。主要介绍如何设置查询条件，以及在查询中实施计算。

第 12 章：常用 SQL 语句。主要介绍在查询中经常用到的 SQL 语句。

第 13 章：设计复杂查询。主要介绍交叉表查询、SQL 查询、参数查询及操作查询的创建和使用，同时也介绍了查询的设置和优化。

第 14 章：复杂窗体设计。主要介绍控件的使用，包括创建和添加控件、设置控件属性、格式化窗体以及使用计算控件等。

第 15 章：使用校验控件。主要介绍校验控件的基本知识，同时以选项组控件、列表框控件和组合框控件为例介绍了校验控件的应用。

第 16 章：Access 报表的高级应用。主要介绍报表的组成、图表使用、折叠栏报表、邮件归并报表，以及计算和汇总的应用。

### 第 3 部分 Access 2007 高级篇——宏与 VBA

第 17 章：宏设计。主要介绍宏的基本概念、宏的创建和编辑、宏的调试和执行等。

第 18 章：VBA 入门。主要介绍 VBA 的语法基础。

第 19 章：内部函数和过程。主要介绍 Access 2007 包含的常用内部函数和过程的语法基础及应用。

第 20 章：对象和自定义类。主要介绍对象的基本概念及自定义类的创建过程。

第 21 章：调试 VBA 程序。主要介绍 VBE 操作环境及 VBA 程序的调试方法。

第 22 章：使用数据库工具。主要介绍切换面板的创建，Access 2007 数据库的保护和备份操作等内容。

### 第 4 部分 数据库系统开发篇

第 23 章：数据库管理系统设计基础。主要介绍关系数据库的设计和管理，以及如何构造数据库管理系统模型。

第 24~26 章：在第 23 章的基础上，介绍进销存管理系统、质检管理系统以及项目管理系统的详细设计过程。

另外，书中所附光盘为各章部分示例数据库文件，读者可在阅读图书时参考。

本书结构清晰，内容丰富，讲解深入透彻，适合广大计算机用户、技术管理人员，尤其适合从事数据库开发和应用的阅读、参考。

本书由封超、史永利主编，参加编写工作的人员还有李峰、张婷、鄢丹、王焕君、马俊丽、封素洁、侯安华、刘盼盼、张文松、李朝晖、夏玮、张静、陈艳华、陈彦平、贾凤波、杨树青、杨玉顺、晁阳、王跃、丁卫颖、赵博、任芳芳、孙永全、郑亚坤、吴宝江、李奕、张梅、张瑞坤等。由于编者水平有限，加上时间仓促，书中难免有一些不足之处，欢迎读者批评指正。

# 目 录

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| 第 1 部分 Access 2007 入门篇 .....    | 1  |
| 第 1 章 Access 2007 入门 .....      | 2  |
| 1.1 安装与删除 Access 2007 .....     | 2  |
| 1.1.1 安装 Access 2007 .....      | 3  |
| 1.1.2 删除 Access 2007 .....      | 7  |
| 1.2 启动和退出 Access 2007 .....     | 9  |
| 1.2.1 启动 Access 2007 .....      | 9  |
| 1.2.2 退出 Access 2007 .....      | 10 |
| 1.3 使用本地模板创建数据库系统 .....         | 10 |
| 1.4 Access 2007 操作环境 .....      | 12 |
| 1.4.1 主操作界面 .....               | 12 |
| 1.4.2 Office 按钮 .....           | 13 |
| 1.4.3 新增区域简介 .....              | 13 |
| 1.4.4 操作环境设置 .....              | 15 |
| 1.5 小结 .....                    | 18 |
| 第 2 章 Access 2007 对象及基本操作 ..... | 19 |
| 2.1 Access 2007 对象 .....        | 19 |
| 2.2 表 .....                     | 20 |
| 2.2.1 打开表 .....                 | 21 |
| 2.2.2 查看表设计 .....               | 22 |
| 2.3 查询 .....                    | 23 |
| 2.3.1 编写 SQL 语句 .....           | 24 |
| 2.3.2 查看查询设计 .....              | 24 |
| 2.4 窗体 .....                    | 25 |
| 2.4.1 查看窗体设计 .....              | 27 |
| 2.4.2 查看窗体布局 .....              | 28 |
| 2.5 报表 .....                    | 29 |
| 2.5.1 查看报表设计 .....              | 30 |
| 2.5.2 查看报表布局 .....              | 30 |
| 2.5.3 打印预览报表 .....              | 31 |
| 2.6 导航窗格基本操作 .....              | 32 |
| 2.6.1 导航窗格简介 .....              | 32 |
| 2.6.2 利用导航窗格浏览对象 .....          | 34 |
| 2.6.3 利用导航窗格自定义类别和组 .....       | 36 |



|              |                      |           |
|--------------|----------------------|-----------|
| 2.6.4        | 使用导航窗格导入对象 .....     | 39        |
| 2.6.5        | 使用导航窗格导出对象 .....     | 39        |
| 2.7          | 小结 .....             | 41        |
| <b>第 3 章</b> | <b>数据库基础 .....</b>   | <b>42</b> |
| 3.1          | 数据库简介 .....          | 42        |
| 3.1.1        | 数据库的相关概念 .....       | 42        |
| 3.1.2        | 数据库系统的发展历史 .....     | 46        |
| 3.1.3        | 数据库系统的基本特点 .....     | 47        |
| 3.1.4        | 数据库系统的内部结构体系 .....   | 48        |
| 3.2          | 数据库的数据模型 .....       | 50        |
| 3.2.1        | E-R 模型 .....         | 51        |
| 3.2.2        | 层次模型 .....           | 54        |
| 3.2.3        | 网状模型 .....           | 54        |
| 3.2.4        | 关系模型 .....           | 55        |
| 3.3          | 小结 .....             | 57        |
| <b>第 4 章</b> | <b>创建数据库和表 .....</b> | <b>58</b> |
| 4.1          | 创建和操作数据库 .....       | 58        |
| 4.1.1        | 创建数据库 .....          | 58        |
| 4.1.2        | 打开和关闭数据库 .....       | 60        |
| 4.1.3        | 使用模板创建数据库 .....      | 61        |
| 4.2          | 建立表 .....            | 62        |
| 4.2.1        | 表的字段类型 .....         | 62        |
| 4.2.2        | 使用数据表视图建立表 .....     | 63        |
| 4.2.3        | 使用设计视图建立表 .....      | 65        |
| 4.2.4        | 使用表模板建立表 .....       | 68        |
| 4.3          | 向表中输入数据 .....        | 69        |
| 4.3.1        | 输入和删除数据 .....        | 69        |
| 4.3.2        | 不同数据类型字段的数据输入 .....  | 71        |
| 4.3.3        | 使用附件 .....           | 74        |
| 4.4          | 设置主键和索引 .....        | 78        |
| 4.4.1        | 设置主键 .....           | 78        |
| 4.4.2        | 设置索引 .....           | 80        |
| 4.5          | 小结 .....             | 81        |
| <b>第 5 章</b> | <b>操作数据表 .....</b>   | <b>83</b> |
| 5.1          | 数据表视图操作 .....        | 83        |
| 5.1.1        | 改变字段名称 .....         | 83        |
| 5.1.2        | 改变字段顺序 .....         | 84        |
| 5.1.3        | 改变字段显示高度/宽度 .....    | 84        |
| 5.1.4        | 隐藏列/取消隐藏列 .....      | 86        |
| 5.1.5        | 冻结/解冻列 .....         | 87        |
| 5.1.6        | 设置字体显示 .....         | 88        |



|              |               |            |
|--------------|---------------|------------|
| 5.2          | 表记录的基本操作      | 92         |
| 5.2.1        | 添加记录          | 92         |
| 5.2.2        | 修改记录          | 93         |
| 5.2.3        | 删除记录          | 93         |
| 5.3          | 查找/替换表记录      | 93         |
| 5.3.1        | 查找记录          | 94         |
| 5.3.2        | 替换记录          | 95         |
| 5.4          | 排序记录          | 95         |
| 5.5          | 筛选记录          | 98         |
| 5.5.1        | 基于选定内容的筛选     | 99         |
| 5.5.2        | 按窗体筛选         | 101        |
| 5.5.3        | 公用筛选器         | 102        |
| 5.5.4        | 高级筛选          | 105        |
| 5.6          | 小结            | 106        |
| <b>第 6 章</b> | <b>简单查询</b>   | <b>107</b> |
| 6.1          | 理解查询          | 107        |
| 6.1.1        | 查询的概念         | 107        |
| 6.1.2        | 选择查询          | 108        |
| 6.1.3        | 交叉表查询         | 109        |
| 6.1.4        | 操作查询          | 109        |
| 6.1.5        | SQL 特定查询      | 110        |
| 6.1.6        | 参数查询          | 111        |
| 6.2          | 查询的功能         | 111        |
| 6.3          | 利用向导创建查询      | 112        |
| 6.3.1        | 简单查询向导        | 112        |
| 6.3.2        | 交叉表查询向导       | 114        |
| 6.3.3        | 查找重复项查询向导     | 118        |
| 6.3.4        | 查找不匹配项查询向导    | 119        |
| 6.4          | 查询设计窗口        | 121        |
| 6.4.1        | 浏览视图界面        | 121        |
| 6.4.2        | 查询设计表         | 122        |
| 6.5          | 设计查询的基本操作     | 122        |
| 6.5.1        | 选择添加表或查询      | 122        |
| 6.5.2        | 删除表或查询        | 123        |
| 6.5.3        | 表或查询的连接       | 124        |
| 6.5.4        | 查询设计表         | 125        |
| 6.5.5        | 查询设计实例        | 127        |
| 6.6          | 小结            | 134        |
| <b>第 7 章</b> | <b>创建简单窗体</b> | <b>135</b> |
| 7.1          | 理解窗体          | 135        |
| 7.2          | 快速创建窗体        | 136        |
| 7.2.1        | 利用窗体工具创建窗体    | 136        |





|               |                              |            |
|---------------|------------------------------|------------|
| 7.2.2         | 使用向导 .....                   | 137        |
| 7.2.3         | 窗体设计器 .....                  | 140        |
| 7.3           | 理解和使用属性 .....                | 142        |
| 7.3.1         | 什么是属性表 .....                 | 142        |
| 7.3.2         | 窗体属性的分类 .....                | 142        |
| 7.3.3         | 改变窗体的属性 .....                | 143        |
| 7.3.4         | 窗体属性说明 .....                 | 145        |
| 7.4           | 多页/多选项卡窗体 .....              | 146        |
| 7.4.1         | 创建多页/多选项卡窗体 .....            | 146        |
| 7.4.2         | 创建“日记”窗体 .....               | 149        |
| 7.4.3         | 创建“公司信息系统” .....             | 153        |
| 7.5           | 使用布局视图 .....                 | 161        |
| 7.5.1         | 在布局视图中微调窗体 .....             | 162        |
| 7.5.2         | 使用布局视图创建包含数据表的窗体 .....       | 163        |
| 7.5.3         | 使用布局视图在现有窗体中插入数据表 .....      | 165        |
| 7.6           | 小结 .....                     | 166        |
| <b>第 8 章</b>  | <b>创建和打印报表 .....</b>         | <b>167</b> |
| 8.1           | 理解报表 .....                   | 167        |
| 8.1.1         | 报表的分类 .....                  | 167        |
| 8.1.2         | 报表视图 .....                   | 169        |
| 8.2           | 创建报表 .....                   | 170        |
| 8.2.1         | 利用报表工具创建报表 .....             | 171        |
| 8.2.2         | 利用报表向导创建报表 .....             | 172        |
| 8.2.3         | 利用标签向导创建标签报表 .....           | 175        |
| 8.2.4         | 利用报表设计视图创建报表 .....           | 179        |
| 8.3           | 使用布局视图 .....                 | 187        |
| 8.3.1         | 在布局视图中微调报表 .....             | 187        |
| 8.3.2         | 使用布局视图创建包含数据表的报表 .....       | 188        |
| 8.3.3         | 使用布局视图在现有报表中插入数据表 .....      | 190        |
| 8.4           | 设置和打印报表 .....                | 191        |
| 8.4.1         | 插入时间和页码 .....                | 191        |
| 8.4.2         | 页面设置 .....                   | 192        |
| 8.4.3         | 打印报表 .....                   | 192        |
| 8.5           | 小结 .....                     | 193        |
| <b>第 2 部分</b> | <b>Access 2007 深入篇 .....</b> | <b>195</b> |
| <b>第 9 章</b>  | <b>使用外部数据 .....</b>          | <b>196</b> |
| 9.1           | 理解规格 .....                   | 196        |
| 9.1.1         | 创建和安排规格 .....                | 196        |
| 9.1.2         | 安排现有的导入规格 .....              | 197        |
| 9.1.3         | 运行安排的导入规格 .....              | 198        |
| 9.2           | 导入或链接数据 .....                | 198        |



|               |                        |            |
|---------------|------------------------|------------|
| 9.2.1         | 导入或链接 Access 数据库中的数据   | 198        |
| 9.2.2         | 导入或链接 Excel 工作簿中的数据    | 203        |
| 9.2.3         | 从 SharePoint 列表导入或链接数据 | 209        |
| 9.2.4         | 导入或链接文本文件中的数据          | 211        |
| 9.3           | 导出数据                   | 218        |
| 9.3.1         | 导出到其他 Access 数据库       | 219        |
| 9.3.2         | 导出到 Excel 工作簿          | 220        |
| 9.3.3         | 将表或查询导出到 SharePoint 网站 | 221        |
| 9.3.4         | 导出到文本文件                | 222        |
| 9.3.5         | 导出到 Word               | 226        |
| 9.4           | 小结                     | 228        |
| <b>第 10 章</b> | <b>多表关系及应用</b>         | <b>229</b> |
| 10.1          | 数据表之间的关系               | 229        |
| 10.1.1        | 表间关系的作用                | 229        |
| 10.1.2        | 表间关系的类型                | 230        |
| 10.1.3        | 参照完整性                  | 231        |
| 10.1.4        | 定义表间的关系                | 231        |
| 10.1.5        | 关系模型的基本操作              | 234        |
| 10.2          | 使用查阅向导                 | 235        |
| 10.2.1        | 查阅已有数据                 | 235        |
| 10.2.2        | 查阅值列表                  | 238        |
| 10.3          | 列表框和组合框                | 240        |
| 10.4          | 为数据表创建索引               | 241        |
| 10.4.1        | 创建单字段索引                | 241        |
| 10.4.2        | 创建多字段索引                | 242        |
| 10.4.3        | 查看或编辑索引                | 243        |
| 10.5          | 创建有效性规则                | 243        |
| 10.5.1        | 有效性规则简介                | 243        |
| 10.5.2        | 有效性规则类型                | 244        |
| 10.5.3        | 输入数据时验证数据              | 244        |
| 10.5.4        | 向窗体输入内容时验证数据           | 248        |
| 10.5.5        | 有效性规则参考                | 249        |
| 10.6          | 使用输入掩码                 | 251        |
| 10.6.1        | 输入掩码简介                 | 251        |
| 10.6.2        | 在表字段中键入输入掩码            | 252        |
| 10.6.3        | 向查询中添加输入掩码             | 254        |
| 10.6.4        | 输入掩码字符参考               | 256        |
| 10.7          | 小结                     | 258        |
| <b>第 11 章</b> | <b>设置查询条件</b>          | <b>259</b> |
| 11.1          | 查询条件                   | 259        |
| 11.1.1        | 文本值                    | 261        |
| 11.1.2        | 数字/货币值                 | 261        |



|               |                  |            |
|---------------|------------------|------------|
| 11.1.3        | 处理日期结果           | 262        |
| 11.1.4        | 空字段值             | 262        |
| 11.1.5        | 字段的部分值           | 263        |
| 11.1.6        | 合计函数的结果          | 263        |
| 11.2          | 在查询中实施计算         | 263        |
| 11.2.1        | 关系模型的基本操作        | 264        |
| 11.2.2        | 网格的“总计”行         | 264        |
| 11.2.3        | “总计”计算功能         | 265        |
| 11.2.4        | 创建自定义计算          | 269        |
| 11.3          | 小结               | 270        |
| <b>第 12 章</b> | <b>常用 SQL 语句</b> | <b>271</b> |
| 12.1          | SQL 概述           | 271        |
| 12.2          | 表的创建、修改和删除       | 272        |
| 12.2.1        | 创建表              | 272        |
| 12.2.2        | 修改表              | 273        |
| 12.2.3        | 删除表              | 274        |
| 12.3          | 数据查询语句           | 275        |
| 12.3.1        | 简单的 SELECT 语句    | 276        |
| 12.3.2        | 设置查询条件           | 281        |
| 12.3.3        | 对结果集排序           | 285        |
| 12.3.4        | 使用统计函数           | 286        |
| 12.3.5        | 对查询结果分组          | 287        |
| 12.3.6        | 连接查询             | 289        |
| 12.3.7        | 子查询              | 293        |
| 12.3.8        | 合并查询             | 296        |
| 12.3.9        | 综合查询举例           | 298        |
| 12.4          | 数据更新语句           | 298        |
| 12.4.1        | INSERT 语句        | 299        |
| 12.4.2        | UPDATE 语句        | 301        |
| 12.4.3        | DELETE 语句        | 302        |
| 12.5          | 小结               | 303        |
| <b>第 13 章</b> | <b>设计复杂查询</b>    | <b>304</b> |
| 13.1          | 建立交叉表查询          | 304        |
| 13.1.1        | 交叉表查询的定义         | 304        |
| 13.1.2        | 创建交叉表查询          | 305        |
| 13.1.3        | 指定条件             | 308        |
| 13.2          | 使用 SQL 查询        | 309        |
| 13.2.1        | SQL 查询的定义        | 309        |
| 13.2.2        | 使用联合查询           | 310        |
| 13.2.3        | 使用传递查询           | 311        |
| 13.2.4        | 使用数据定义查询         | 312        |
| 13.2.5        | 使用子查询            | 313        |



|               |               |            |
|---------------|---------------|------------|
| 13.3          | 创建参数查询        | 313        |
| 13.3.1        | 建立单参数查询       | 313        |
| 13.3.2        | 建立多参数查询       | 315        |
| 13.3.3        | 查看参数对话框       | 316        |
| 13.4          | 操作查询          | 317        |
| 13.4.1        | 生成表查询         | 317        |
| 13.4.2        | 更新查询          | 319        |
| 13.4.3        | 追加查询          | 321        |
| 13.4.4        | 删除查询          | 323        |
| 13.5          | 查询的设置和优化      | 325        |
| 13.5.1        | 设置查询属性        | 325        |
| 13.5.2        | 设置查询的默认权限     | 325        |
| 13.5.3        | 优化查询性能        | 326        |
| 13.6          | 小结            | 328        |
| <b>第 14 章</b> | <b>复杂窗体设计</b> | <b>329</b> |
| 14.1          | 窗体的控件         | 329        |
| 14.1.1        | 控件的类型         | 329        |
| 14.1.2        | 标签控件          | 331        |
| 14.1.3        | 文本框控件         | 331        |
| 14.1.4        | 命令按钮控件        | 332        |
| 14.2          | 创建和添加控件       | 332        |
| 14.2.1        | 创建命令按钮控件      | 332        |
| 14.2.2        | 添加子窗体         | 334        |
| 14.2.3        | 添加 ActiveX 控件 | 336        |
| 14.3          | 控件属性          | 337        |
| 14.3.1        | 查看控件的属性       | 338        |
| 14.3.2        | 修改控件属性        | 339        |
| 14.3.3        | 更改默认属性        | 340        |
| 14.4          | 格式化窗体         | 341        |
| 14.4.1        | 窗体模板          | 341        |
| 14.4.2        | 自动套用格式        | 342        |
| 14.4.3        | 添加日期和时间       | 344        |
| 14.4.4        | 设置颜色          | 345        |
| 14.4.5        | 更改 Tab 键次序    | 346        |
| 14.4.6        | 窗体优化          | 347        |
| 14.5          | 使用计算控件        | 347        |
| 14.5.1        | 创建计算控件        | 348        |
| 14.5.2        | 将绑定控件更改为计算控件  | 349        |
| 14.6          | 小结            | 349        |
| <b>第 15 章</b> | <b>使用校验控件</b> | <b>350</b> |
| 15.1          | 理解校验控件        | 350        |
| 15.1.1        | 选项组控件         | 350        |



|               |                                      |            |
|---------------|--------------------------------------|------------|
| 15.1.2        | 列表框和组合框控件 .....                      | 351        |
| 15.2          | 使用选项组控件 .....                        | 352        |
| 15.3          | 使用列表框控件 .....                        | 354        |
| 15.4          | 使用组合框控件 .....                        | 357        |
| 15.5          | 小结 .....                             | 360        |
| <b>第 16 章</b> | <b>Access 报表的高级应用 .....</b>          | <b>361</b> |
| 16.1          | 报表的组成 .....                          | 361        |
| 16.1.1        | 报表的节 .....                           | 361        |
| 16.1.2        | 报表的页眉 .....                          | 362        |
| 16.1.3        | 页面页眉 .....                           | 363        |
| 16.1.4        | 报表的组标头 .....                         | 363        |
| 16.1.5        | 报表的主体 .....                          | 363        |
| 16.1.6        | 报表的组注脚 .....                         | 363        |
| 16.1.7        | 页面页脚 .....                           | 364        |
| 16.1.8        | 报表的页脚 .....                          | 364        |
| 16.2          | 报表和图表 .....                          | 364        |
| 16.2.1        | 熟悉图表窗口 .....                         | 364        |
| 16.2.2        | 图表组件 .....                           | 365        |
| 16.2.3        | 修改图表类型 .....                         | 371        |
| 16.2.4        | 添加趋势线 .....                          | 373        |
| 16.2.5        | 三维图表 .....                           | 374        |
| 16.3          | 图表示例 .....                           | 375        |
| 16.3.1        | 创建图表布局 .....                         | 376        |
| 16.3.2        | 修饰图表样式 .....                         | 380        |
| 16.4          | 折叠栏报表 .....                          | 384        |
| 16.4.1        | 建立折叠栏报表 .....                        | 385        |
| 16.4.2        | 打印折叠栏报表 .....                        | 385        |
| 16.5          | 邮件归并报表 .....                         | 386        |
| 16.5.1        | 标签向导 .....                           | 387        |
| 16.5.2        | Word 合并 .....                        | 387        |
| 16.6          | 应用计算和汇总 .....                        | 389        |
| 16.6.1        | 建立计算字段 .....                         | 390        |
| 16.6.2        | 对记录分组 .....                          | 391        |
| 16.6.3        | 汇总数据 .....                           | 392        |
| 16.7          | 小结 .....                             | 393        |
| <b>第 3 部分</b> | <b>Access 2007 高级篇——宏与 VBA .....</b> | <b>395</b> |
| <b>第 17 章</b> | <b>宏设计 .....</b>                     | <b>396</b> |
| 17.1          | 理解宏 .....                            | 396        |
| 17.1.1        | 宏简介 .....                            | 396        |
| 17.1.2        | 宏的新增功能 .....                         | 398        |
| 17.2          | 创建宏 .....                            | 398        |



|               |                   |            |
|---------------|-------------------|------------|
| 17.2.1        | 创建独立的宏            | 399        |
| 17.2.2        | 向宏中添加操作           | 401        |
| 17.3          | 编辑宏               | 402        |
| 17.3.1        | 添加新操作             | 402        |
| 17.3.2        | 设定条件              | 403        |
| 17.3.3        | 复制宏操作             | 404        |
| 17.4          | 执行和调试宏            | 404        |
| 17.4.1        | 直接执行宏             | 404        |
| 17.4.2        | 宏与控件结合            | 404        |
| 17.4.3        | 单步执行              | 405        |
| 17.5          | 高级宏操作             | 406        |
| 17.5.1        | 建立宏组              | 406        |
| 17.5.2        | 创建宏键              | 406        |
| 17.5.3        | 宏的嵌套              | 407        |
| 17.6          | 宏设计实例             | 407        |
| 17.6.1        | 单个宏操作——打开报表       | 407        |
| 17.6.2        | 多个宏操作——使用快捷键      | 413        |
| 17.6.3        | 宏组——设置管理员口令       | 416        |
| 17.7          | 小结                | 422        |
| <b>第 18 章</b> | <b>VBA 入门</b>     | <b>423</b> |
| 18.1          | 理解 VBA            | 423        |
| 18.2          | VBA 语法基础          | 425        |
| 18.2.1        | 程序的书写格式           | 425        |
| 18.2.2        | 变量和常量             | 426        |
| 18.2.3        | 数组                | 428        |
| 18.2.4        | 表达式               | 428        |
| 18.2.5        | 程序结构控制            | 429        |
| 18.3          | 模块                | 436        |
| 18.3.1        | 理解模块              | 436        |
| 18.3.2        | 类模块               | 438        |
| 18.3.3        | 标准模块              | 438        |
| 18.3.4        | 模块创建示例            | 438        |
| 18.4          | 小结                | 439        |
| <b>第 19 章</b> | <b>内部函数和过程</b>    | <b>440</b> |
| 19.1          | 数学函数              | 440        |
| 19.2          | 字符串函数             | 441        |
| 19.2.1        | String 函数         | 441        |
| 19.2.2        | Str 函数            | 442        |
| 19.2.3        | StrComp 函数        | 442        |
| 19.2.4        | Asc 函数            | 443        |
| 19.2.5        | Left 函数和 Right 函数 | 443        |
| 19.2.6        | Mid 函数            | 444        |

|               |                            |            |
|---------------|----------------------------|------------|
| 19.2.7        | Trim 函数、LTrim 函数和 RTrim 函数 | 445        |
| 19.2.8        | LCase 函数和 UCase 函数         | 445        |
| 19.2.9        | InStr 函数                   | 446        |
| 19.2.10       | Oct 函数和 Hex 函数             | 447        |
| 19.2.11       | Chr 函数                     | 447        |
| 19.2.12       | Val 函数                     | 448        |
| 19.3          | 日期和时间函数                    | 448        |
| 19.4          | 逻辑测试函数                     | 450        |
| 19.4.1        | IsMissing 函数               | 450        |
| 19.4.2        | IsArray 函数                 | 450        |
| 19.4.3        | IsEmpty 函数                 | 451        |
| 19.4.4        | IsNull 函数                  | 451        |
| 19.5          | 类型转换函数                     | 452        |
| 19.6          | 其他函数                       | 452        |
| 19.6.1        | MsgBox 函数                  | 452        |
| 19.6.2        | Input 函数                   | 454        |
| 19.6.3        | 其他函数                       | 454        |
| 19.7          | 过程                         | 455        |
| 19.7.1        | 子过程                        | 455        |
| 19.7.2        | 函数过程                       | 457        |
| 19.7.3        | 属性过程                       | 458        |
| 19.8          | 小结                         | 459        |
| <b>第 20 章</b> | <b>对象和自定义类</b>             | <b>460</b> |
| 20.1          | VBA 对象                     | 460        |
| 20.1.1        | Access 对象简介                | 460        |
| 20.1.2        | VBA 对象的属性和方法               | 461        |
| 20.1.3        | 创建对象                       | 462        |
| 20.1.4        | 使用 Access 自带的对象            | 463        |
| 20.2          | 创建自定义类                     | 465        |
| 20.2.1        | 面向对象程序设计                   | 466        |
| 20.2.2        | 在 VBA 中创建类示例               | 469        |
| 20.3          | 小结                         | 477        |
| <b>第 21 章</b> | <b>调试 VBA 程序</b>           | <b>478</b> |
| 21.1          | VB 编辑器                     | 478        |
| 21.1.1        | 工具栏及功能                     | 479        |
| 21.1.2        | 工程资源管理器                    | 479        |
| 21.1.3        | 代码窗口                       | 480        |
| 21.1.4        | 监视窗口                       | 481        |
| 21.1.5        | 属性窗口                       | 482        |
| 21.1.6        | 立即窗口                       | 483        |
| 21.1.7        | 本地窗口                       | 483        |
| 21.1.8        | 对象浏览器                      | 484        |

|               |                                      |            |
|---------------|--------------------------------------|------------|
| 21.2          | 调试 VBA 程序                            | 485        |
| 21.2.1        | 编程风格概述                               | 486        |
| 21.2.2        | 错误处理                                 | 486        |
| 21.2.3        | 调试方法及技巧                              | 488        |
| 21.3          | 小结                                   | 491        |
| <b>第 22 章</b> | <b>使用数据库工具</b>                       | <b>492</b> |
| 22.1          | 使用切换面板管理器                            | 492        |
| 22.1.1        | 创建切换面板                               | 492        |
| 22.1.2        | 更改切换面板                               | 494        |
| 22.1.3        | 删除切换面板                               | 494        |
| 22.2          | 保护 Access 2007 数据库                   | 494        |
| 22.2.1        | Access 2007 安全性的新增功能                 | 495        |
| 22.2.2        | Access 2007 用户级安全                    | 496        |
| 22.2.3        | Access 2007 安全体系结构                   | 496        |
| 22.2.4        | 了解禁用模式                               | 496        |
| 22.2.5        | 使用受信任位置中的 Access 2007 数据库            | 497        |
| 22.2.6        | 打包、签名和分发 Access 2007 数据库             | 499        |
| 22.2.7        | 打开数据库时启用禁用的内容                        | 502        |
| 22.2.8        | 使用数据库密码加密 Access 2007 数据库            | 503        |
| 22.2.9        | 在 Access 2007 中打开老版本 Access 数据库时的安全性 | 505        |
| 22.2.10       | 运行不安全表达式                             | 507        |
| 22.3          | 设置 Access 2007 加载项                   | 507        |
| 22.3.1        | 查看已安装的加载项                            | 508        |
| 22.3.2        | 管理已安装的加载项                            | 509        |
| 22.4          | 管理数据库                                | 510        |
| 22.4.1        | 备份数据库                                | 510        |
| 22.4.2        | 压缩和修复数据库                             | 510        |
| 22.5          | 小结                                   | 511        |
| <b>第 4 部分</b> | <b>数据库系统开发篇</b>                      | <b>513</b> |
| <b>第 23 章</b> | <b>数据库管理系统设计基础</b>                   | <b>514</b> |
| 23.1          | 关系数据库的设计与管理                          | 514        |
| 23.1.1        | 数据库设计步骤                              | 514        |
| 23.1.2        | 需求分析                                 | 515        |
| 23.1.3        | 概念结构设计                               | 516        |
| 23.1.4        | 逻辑结构设计                               | 516        |
| 23.1.5        | 物理结构设计                               | 516        |
| 23.1.6        | 数据库实施                                | 517        |
| 23.1.7        | 系统管理和维护                              | 517        |
| 23.1.8        | 面向对象的关系数据库设计                         | 518        |
| 23.2          | 构造库存系统数据模型                           | 520        |
| 23.2.1        | 规划库存管理数据库                            | 521        |





|               |                      |            |
|---------------|----------------------|------------|
| 23.2.2        | 库存管理数据库优化设计 .....    | 523        |
| 23.2.3        | 库存管理数据库逻辑设计 .....    | 526        |
| 23.3          | 小结 .....             | 528        |
| <b>第 24 章</b> | <b>进销存管理系统 .....</b> | <b>529</b> |
| 24.1          | 系统设计 .....           | 529        |
| 24.1.1        | 系统需求分析 .....         | 529        |
| 24.1.2        | 系统体系结构分析 .....       | 529        |
| 24.2          | 数据库设计 .....          | 530        |
| 24.2.1        | 数据库需求分析 .....        | 530        |
| 24.2.2        | 数据库逻辑结构设计 .....      | 531        |
| 24.2.3        | 数据库关系设计 .....        | 533        |
| 24.3          | 模块设计 .....           | 536        |
| 24.3.1        | 库存管理模块设计 .....       | 536        |
| 24.3.2        | 采购管理模块设计 .....       | 537        |
| 24.3.3        | 销售管理模块设计 .....       | 547        |
| 24.3.4        | 订单处理模块设计 .....       | 550        |
| 24.3.5        | 报表查询模块设计 .....       | 552        |
| 24.3.6        | 主切换面板窗体模块设计 .....    | 559        |
| 24.4          | 小结 .....             | 560        |
| <b>第 25 章</b> | <b>质检管理系统 .....</b>  | <b>561</b> |
| 25.1          | 系统设计 .....           | 561        |
| 25.1.1        | 系统需求分析 .....         | 561        |
| 25.1.2        | 系统体系结构设计 .....       | 561        |
| 25.1.3        | 系统预览 .....           | 562        |
| 25.2          | 数据库设计 .....          | 564        |
| 25.2.1        | 数据库逻辑结构设计 .....      | 564        |
| 25.2.2        | 数据表设计 .....          | 567        |
| 25.3          | 模块设计 .....           | 568        |
| 25.3.1        | “初始化”窗体设计 .....      | 568        |
| 25.3.2        | “质检参数”窗体设计 .....     | 569        |
| 25.3.3        | “原始数据”窗体设计 .....     | 572        |
| 25.3.4        | “受压数据”窗体设计 .....     | 574        |
| 25.3.5        | “焊板数据”窗体设计 .....     | 574        |
| 25.3.6        | “报表显示窗口”窗体设计 .....   | 575        |
| 25.3.7        | 主切换面板设计 .....        | 579        |
| 25.4          | 小结 .....             | 579        |
| <b>第 26 章</b> | <b>项目管理系统 .....</b>  | <b>580</b> |
| 26.1          | 系统设计 .....           | 580        |
| 26.1.1        | 系统需求分析 .....         | 580        |
| 26.1.2        | 系统体系结构设计 .....       | 581        |
| 26.1.3        | 系统预览 .....           | 582        |

