

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

封超 史永利 等编著



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

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
第 3 章 数据库基础	42
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
第 4 章 创建数据库和表	58
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
第 5 章 操作数据表	83
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
第 6 章	简单查询	107
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
第 7 章	创建简单窗体	135
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
第 8 章	创建和打印报表	167
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
第 2 部分	Access 2007 深入篇	195
第 9 章	使用外部数据	196
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
第 10 章	多表关系及应用	229
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
第 11 章	设置查询条件	259
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	网络的“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
第 12 章 常用 SQL 语句		271
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
第 13 章 设计复杂查询		304
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
第 14 章	复杂窗体设计	329
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
第 15 章	使用校验控件	350
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
第 16 章	Access 报表的高级应用	361
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
第 3 部分	Access 2007 高级篇——宏与 VBA	395
第 17 章	宏设计	396
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	宏与控制件结合	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
第 18 章 VBA 入门		423
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
第 19 章 内部函数和过程		440
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
第 20 章 对象和自定义类		460
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
第 21 章 调试 VBA 程序		478
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
第 22 章	使用数据库工具	492
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
第 4 部分	数据库系统开发篇	513
第 23 章	数据库管理系统设计基础	514
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
第 24 章	进销存管理系统	529
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
第 25 章	质检管理系统	561
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
第 26 章	项目管理系统	580
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

