



从零开始，手把手教会你用Excel VBA进行开发

本书特色：

基础知识→核心技术→典型应用→综合练习→项目实践
132个典型实例、112个练习题、2个项目开发案例

超值、大容量DVD

15小时多媒体视频教学
本书源代码、本书教学PPT
赠送6小时相关知识多媒体视频

本书技术支持

QQ群：21948169
论坛：<http://www.rzchina.net>

• 从零开始学编程 •

从零
开始学

Excel VBA



15小时多媒体教学视频

◎ 魏汪洋 等编著

循序渐进·由浅入深 内容充实·层次清楚 实例丰富·步骤清晰 对比讲解·理解深刻 习题指导·巩固学习 案例精讲·深入剖析



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

• 从零开始学编程 •

从零 开始学

Excel VBA

◎ 魏汪洋 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E - m a i l: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036



让技术为用户服务，而不是让用户服务技术。

——Alan Cooper (VB之父)

对于非计算机专业的读者来说，学习一门计算机编程语言是一件非常困难的事情。对于 Excel 2007 VBA 的学习也存在同样的问题。Microsoft Office Excel 在实际应用中越来越广泛，面对 Excel 办公软件中的大量重复性应用，人们越来越倾向于让 Microsoft 办公软件自动化来处理这些问题，Excel VBA 就是一个让 Microsoft office Excel 更自动化的有力工具，本书从初学者的角度，讲解了 Excel 2007 VBA 的相关知识。

本书的特点

Office 系列办公软件经过多年的不断发展，无论是操作界面还是操作方法，都有了本质的改变。市面上有很多 Excel VBA 开发书籍，都是从早期版本角度讲解，还有一些书籍侧重于功能和技巧的讲解，但它们都没有从初学者的角度来讲解 Excel VBA，导致普通读者很难找到适合自己的 Excel VBA 开发书籍。作者致力于编写一本适合普通用户办公应用的书籍，通过从最基本的 Excel 2007 知识开始讲起，一步步引领读者进入 Excel 2007 VBA 的程序设计应用，并在各个章节中列举了众多通俗易懂的实例，通过实例强化读者对 Excel 2007 VBA 知识点的理解。

本书的特点主要体现在以下几个方面。

- 循序渐进，由浅入深。为了方便读者学习，本书首先让读者了解 Excel 2007 的工作界面和有关 Excel 2007 的基本操作。使读者在掌握 Excel 2007 相关知识的基础上，再学习 Excel 2007 VBA 的相关知识。
- 内容充实，层次清楚。本书从 Excel 发展历史讲起，详细讲解了各个阶段产品的主要特点，对于当前 Excel 2007 VBA 应用程序，结合实例详细介绍了其中各个对象的操作方法。
- 实例丰富，步骤清晰。本书每个知识点都针对用户在实际工作中的应用需求，通过列举通俗易懂的实例，在代码编写过程中提供详细注释，程序结束后提供代码解析，帮助读者理解每行代码的含义，操作步骤环环相扣，使初学者少走弯路。
- 对比讲解，理解深刻。对于 Excel 2007 VBA 中存在的很多容易混淆的知识点，本书通过对比讲解的方式，帮助读者更好地理解这些知识点。
- 习题指导，提供源码。本书在每章讲解之后，针对本章要点，通过列举习题巩固和复习，并将习题答案和源代码放在所提供的光盘中，供读者学习使用。
- 案例精讲，深入剖析。本书选取最典型的案例——人事管理系统和 Operate System 考试系统。从需求分析、表格设计，到功能分析、窗体及代码设计一步步精细讲解，使读者对软件的开发有一个整体上的认识。

1. 清晰的体系结构

从零基础学Excel VBA

```
01  If year < 100 Then year = year + 1000
02  Else
03      If year < 1000 Then year = year + 100
04      Print year
05  End If
06  Print year
07  End
```

【代码解析】第2行用于输入一个年份，第3行用于判断年份是否小于100，如果是，则输出年份+1000，否则输出年份+100。第4-5行用于判断年份是否小于1000，如果是，则输出年份+100，否则输出年份。第6-7行用于输出判断的结果。

【例5-7】例5-6优化后的算法采用伪代码描述如下所述。

```
01  Begin
02      year = year + 1000
03      If year < 1000 Then
04          year = year + 100
05          Print year
06      Else
07          Print year
08      End If
09  End
```

【代码解析】第2行用于输入年份，第3行用于判断年份是否小于1000，如果是，则输出年份+100，否则输出年份+1000。第4-5行用于判断年份是否小于1000，如果是，则输出年份+100，否则输出年份。第6-7行用于输出判断的结果。

【例5-8】例5-7采用伪代码描述如下所述。

```
01  Begin
02      year = year + 1000
03      While year < 1000
04          year = year + 100
05          Print year
06      End While
07  End
```

【代码解析】第2行用于打开文件，第3行用于将学生的信息输入到数组中，第4行为计数器清零，第5-10行使用循环输出成绩大于55分的学生姓名。

从上面几个例子中可以看到伪代码描述法描述算法，结构清晰，代码简单，可读性强，非常适合于程序设计语言，其中所用语句均为日常生活中通用，通俗易懂。伪代码描述法的结构是遵循语句的语法规则，所以有较清晰的逻辑和结构，对于快速理解和编写程序非常有帮助。对于复杂或结构不清的算法，可采用伪代码描述法进行描述。对于复杂或结构不清的算法，可采用伪代码描述法进行描述。

5.2.5 使用计算机语言描述法

建筑设计师可以运用各种方法在图纸上设计出精确的高楼大厦，但更让图纸上的高楼大厦立于大地之上，却需要实际的施工建设，然后才有现实中的高楼大厦。在计算机科学中，不仅要有详细的算法设计，还必须有设计计算机或计算机识别的语言，然后才能用于解决实际问题。图纸上描绘的高楼大厦需要在计算机科学中描述的算法，施工建设就需要算法转换为计算机能够识别的语言。

4.6.3 设置“通用”项

单击图4-42中“通用”选项卡，选项窗口中显示如图4-43所示的“通用”选项内容。其中包含有“窗体风格设置”、“编辑并继续”、“编译”等选项内容。其中“窗体风格设置”用于设置窗体设计时，窗体的外观形式。

“窗体风格设置”中的“显示风格”决定是否在窗体设计的窗口上显示风格，“风格单位”用于设置一个风格的大小，“高度”、“宽度”由制表符决定的表格高度，其上下限为2-655，“对表格内表格”将指定表格的格式与表格格式，“编辑并继续”中的“在空白面前面通知”用于决定是否收到消息，通知正在运行的工程，所指定的动作将引起所有模块重新加载。

“显示工具提示”用于设置当鼠标指向工具栏上的按钮时，输出关于工具按钮的帮助提示，“项目符号或列表”指定窗体工程时，与工程相关的窗口前自动删除，“编译”项决定是否编译工程，“编译时编译”是决定工程在开始执行前是否编译全部编译或只编译所指定的代码，加快程序执行的效率，“后台编译”用于决定是否在系统空闲时在后台完成工程的编译，前台编译可以改善运行时的执行速度。

Tips 只有在运行“连续编译”时才可以启用“后台编译”。

①**实例** 书中出现的完整实例，以章节顺序编号，便于检索和循序渐进地学习、实践，放在每节知识点介绍之后。

②**实例代码** 与实例编号对应，层次清楚、语句简洁、注释丰富，体现了代码优美的原则，有利于读者养成良好的代码编写习惯。对于大段程序，均在每行代码前设定编号便于学习。

③**代码解析** 对代码中的关键点进行分析，帮助读者更直观地理解代码的实际含义。

④**知识点介绍** 准确、清晰是其显著特点，一般放在每一节开始位置，让零基础的读者了解相关概念，顺利入门。

⑤**贴心的提示** 为了便于读者阅读，全书还穿插着一些提示、注意等小贴士，体例约定如下：
提示：通常是一些贴心的提醒，让读者加深印象或提供建议，或者解决问题的方法。

注意：提出学习过程中需要特别注意的一些知识点和内容，或者相关信息。

⑥**习题** 每章最后提供专门的测试习题，供读者检验所学知识是否牢固掌握，题目的提示或答案放在光盘中。

经作者多年的培训和授课证明，以上讲解方式是最适合初学者学习的方式，读者按照这种方式，会非常轻松、顺利地掌握本书知识。

2. 实用超值的DVD光盘

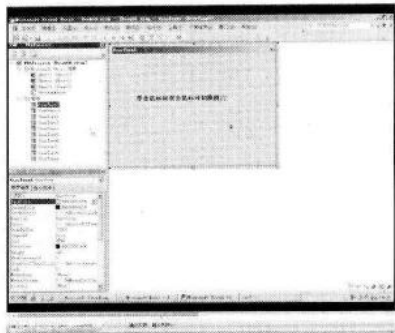
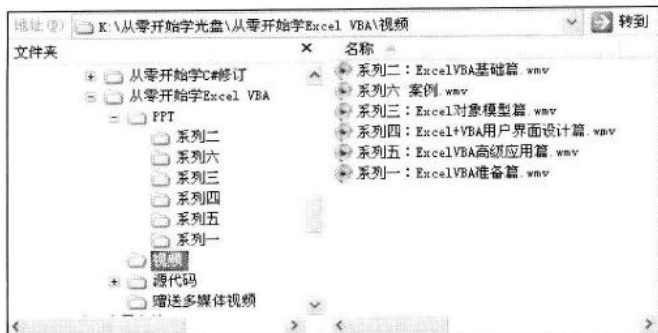
为了帮助读者比较直观地学习，本书附赠DVD光盘，内容包括多媒体视频、电子教案(PPT)、各章习题答案和实例源代码等。

● 多媒体视频

配有长达21小时手把手教学视频，讲解关键知识点界面操作和书中的一些综合练习题。作者亲自配音、演示，手把手教会读者使用。

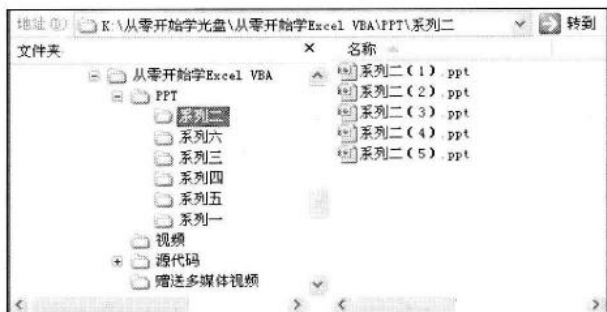
• 4 •





● 电子教案 (PPT)

本书可以作为高校相关课程的教材或课外辅导书，所以笔者特别为本书制作了电子教案 (PPT)，以方便老师教学使用。



3. 提供完善的技术支持

本书提供了论坛：<http://www.rzchina.net>，读者可以在上面提问交流。另外，论坛上还有一些小的教程、视频动画和各种技术文章，可帮助读者提高开发水平。

4. 丰富的额外素材下载

相关的开发素材文件，在 www.broadview.com.cn 提供下载。

适合阅读本书的读者

- ☐ 普通办公用户；
- ☐ 办公应用软件系统设计员；
- ☐ 应用软件设计爱好者；
- ☐ 大、中专院校的学生；
- ☐ 社会培训学生。

本书作者

本书主要由魏汪洋、吴庆涛编著。第1、2、4、5、7、24章由吴庆涛编写，第3、6、25章由张明川编写，第8、14、16章由李冠峰编写，第9、13、15、23章由徐翠霞编写，第10、11、12、21、22章由郑瑞娟编写，第17、18、19、20、26章由魏汪洋编写。其他参与编写的人员有昊燃、曾光、张双、朱照华、黄永湛、孟祥嵩、张贺军、李勇、关涛。在此一并表示感谢！

编著者

目 录

第 1 篇 Excel VBA 准备篇

第 1 章 VBA 概述	18
1.1 什么是 VBA.....	18
1.1.1 VBA 的产生及发展历史	18
1.1.2 VBA 的应用	18
1.2 第 1 个 VBA 程序.....	18
1.2.1 创建一个“Hello World”！控制台程序.....	18
1.2.2 执行及查看结果.....	19
1.2.3 使用 VBA 调试器	19
1.3 VBA 的功能及用途.....	20
1.3.1 VBA 的功能	20
1.3.2 VBA 的用途及常用开发工具	20
1.4 习题.....	20
第 2 章 Excel 2007 概述.....	21
2.1 了解 Excel 2007.....	21
2.1.1 Excel 的发展过程.....	21
2.1.2 Excel 2007 的新特点.....	22
2.2 Excel 2007 的操作.....	22
2.2.1 启动 Excel 2007.....	22
2.2.2 认识 Excel 2007 的工作界面.....	24
2.2.3 操作 Excel 2007 工作簿.....	25
2.2.4 操作 Excel 2007 工作表.....	25
2.2.5 操作单元格	25
2.2.6 获取 Excel 2007 的帮助信息.....	26
2.2.7 退出 Excel 2007.....	27
2.3 习题.....	27
第 3 章 Excel 2007 中的宏与 VBA.....	28
3.1 认识宏.....	28
3.1.1 了解宏的安全性.....	28
3.1.2 理解宏的功能	29
3.2 在 Excel 2007 中宏的操作.....	29
3.2.1 录制宏	29

3.2.2	保存宏	31
3.2.3	执行宏	31
3.2.4	编辑宏	32
3.2.5	删除宏	32
3.3	了解 Excel VBA	33
3.3.1	认识 VBA	33
3.3.2	了解 VBA 的特点	33
3.3.3	理解 VBA 与 VB 的关系	34
3.3.4	理解 Excel 2007 与 VBA 的关系	34
3.4	第 1 个 Excel VBA 程序	34
3.4.1	理解程序结构	35
3.4.2	理解程序执行过程	35
3.5	运行 VBA 程序	35
3.5.1	通过菜单运行程序	36
3.5.2	通过工具栏运行程序	36
3.6	调试 VBA 程序	37
3.6.1	查看程序结果	37
3.6.2	查看变量值	37
3.7	习题	37

第 2 篇 Excel VBA 基础篇

第 4 章	Visual Basic 编辑器简介	38
4.1	Visual Basic 编辑器概述	38
4.1.1	Visual Basic 编辑器的发展过程	38
4.1.2	Visual Basic 编辑器的特点	38
4.2	构建 VBA 工作环境	39
4.2.1	安装 VBA 开发环境	39
4.2.2	安装 VBA 帮助文档	40
4.3	操作 Visual Basic 编辑器	40
4.3.1	启动 Visual Basic 编辑器	41
4.3.2	认识 Visual Basic 编辑器窗口	41
4.3.3	退出 Visual Basic 编辑器	41
4.4	使用 Visual Basic 编辑器中的窗口	42
4.4.1	使用代码窗口	42
4.4.2	使用对象浏览器	43
4.4.3	使用立即窗口	44
4.4.4	使用本地窗口	45
4.4.5	使用监视窗口	47
4.4.6	属性窗口	48
4.4.7	使用工程资源管理器	48
4.5	调试 VBA 程序	49

4.5.1	使用调试工具栏	50
4.5.2	设置断点	50
4.5.3	使用 stop 语句	51
4.5.4	运行代码中的指定部分	51
4.6	自定义 Visual Basic 编辑器开发环境	51
4.6.1	设置“编辑器”的基本功能	51
4.6.2	设置编辑器格式	52
4.6.3	设置“通用”项	53
4.6.4	设置“可连接的”选项	53
4.7	习题	53
第 5 章	设计 VBA 算法	54
5.1	算法概述	54
5.1.1	简单算法举例	54
5.1.2	算法的特点	56
5.2	算法的描述方法	57
5.2.1	使用自然语言描述法	57
5.2.2	使用流程图描述法	57
5.2.3	使用 N-S 图描述法	59
5.2.4	使用伪代码描述法	61
5.2.5	使用计算机语言描述法	62
5.3	VBA 常用算法	64
5.3.1	选择排序法	64
5.3.2	自左至右字符串定位算法	64
5.3.3	顺序查找算法	65
5.4	习题	65
第 6 章	数据类型与运算符	66
6.1	VBA 的数据类型	66
6.1.1	理解数据	66
6.1.2	VBA 数据类型	66
6.2	使用常量与变量	67
6.2.1	使用常量	67
6.2.2	使用变量	67
6.2.3	强制声明变量	68
6.2.4	使用类型标识符定义变量	68
6.2.5	定义公共变量	69
6.2.6	使用模块级变量	69
6.3	理解 VBA 常用数据类型	69
6.3.1	使用 Boolean 型数据	69
6.3.2	使用 Byte 型数据	69
6.3.3	使用 Date 型数据	70
6.3.4	使用 Double 型数据	70
6.3.5	使用 Integer 型数据	70

6.3.6	使用 Long 型数据	70
6.3.7	使用 Object 型数据	70
6.3.8	使用 String 型数据	71
6.3.9	使用 Variant 型数据	71
6.3.10	使用自定义数据类型	71
6.4	使用运算符	73
6.4.1	使用赋值运算符	73
6.4.2	使用算术运算符	73
6.4.3	使用关系运算符	75
6.4.4	使用连接运算符	76
6.4.5	使用逻辑运算符	77
6.5	使用表达式	78
6.5.1	算术表达式	78
6.5.2	使用关系表达式	79
6.5.3	使用逻辑表达式	79
6.5.4	使用其他表达式	79
6.6	习题	79
第 7 章	VBA 程序控制结构	80
7.1	VBA 顺序结构语句	80
7.1.1	使用声明语句	80
7.1.2	使用可执行语句	81
7.1.3	使用续行符	81
7.1.4	使用赋值语句	82
7.1.5	使用注释语句	83
7.1.6	使用暂停语句	84
7.1.7	使用条件编译语句	84
7.1.8	使用 MsgBox 函数	85
7.1.9	使用 InputBox 函数	86
7.1.10	程序举例	88
7.2	VBA 选择结构语句	90
7.2.1	使用 if...then...语句	90
7.2.2	使用嵌套的 if 语句	91
7.2.3	使用 Select Case 语句	92
7.2.4	程序举例	94
7.3	VBA 循环结构语句	97
7.3.1	使用 For...Next 语句	97
7.3.2	使用 Do...Loop 语句	99
7.3.3	使用 While...Wend 语句	100
7.3.4	使用 For Each...Next 语句	101
7.3.5	使用嵌套的循环	102
7.4	习题	103
第 8 章	数组	104

8.1	使用静态数组.....	104
8.1.1	定义静态数组.....	104
8.1.2	初始化静态数组.....	105
8.1.3	获取数组的上下界.....	106
8.1.4	使用二维静态数组.....	106
8.2	使用动态数组.....	107
8.2.1	声明动态数组.....	107
8.2.2	定义数组大小.....	108
8.2.3	复制数组.....	108
8.2.4	重置数组.....	109
8.2.5	避免数组错误.....	109
8.3	程序举例.....	110
8.3.1	求素数.....	110
8.3.2	选择排序法.....	111
8.4	习题.....	112
第 9 章	过程与函数.....	113
9.1	理解过程与函数.....	113
9.1.1	过程与函数概述.....	113
9.1.2	过程与函数的分类.....	114
9.2	使用 Sub 过程.....	114
9.2.1	定义 Sub 过程.....	114
9.2.2	调用 Sub 过程.....	116
9.2.3	程序举例.....	117
9.3	使用 Function 函数.....	118
9.3.1	定义 Function 函数.....	118
9.3.2	调用 Function 函数.....	119
9.3.3	程序举例.....	120
9.4	使用参数传递.....	126
9.4.1	理解形式参数与实际参数.....	126
9.4.2	使用传值参数.....	127
9.4.3	使用传地址参数.....	128
9.4.4	使用可选参数传递.....	128
9.4.5	使用数组传递参数.....	129
9.5	习题.....	130

第 3 篇 Excel VBA 对象模型篇

第 10 章	Excel 对象模型.....	131
10.1	认识对象.....	131
10.1.1	理解对象的属性.....	131
10.1.2	理解对象的行为.....	131

10.2	面向对象程序设计	132
10.2.1	继承性	132
10.2.2	封装性	132
10.2.3	多态性	132
10.3	理解 Excel 2007 对象模型	133
10.3.1	认识 Excel 2007 对象模型	133
10.3.2	定义 Excel 对象变量	133
10.3.3	赋值 Excel 对象变量	133
10.3.4	设置对象的属性	134
10.3.5	使用对象的方法	134
10.3.6	使用 With 语句	134
10.4	使用集合对象	135
10.4.1	使用 Excel 集合对象	135
10.4.2	使用自定义集合对象	137
10.5	习题	139
第 11 章	Excel 对象——Application 对象	140
11.1	认识 Application 对象	140
11.1.1	Application 对象常用属性	140
11.1.2	调用 Application 对象的方法	144
11.2	使用 Application 对象的事件	145
11.2.1	使用 NewWorkbook 事件	145
11.2.2	使用 SheetActivate 事件	146
11.2.3	使用 SheetChange 事件	147
11.2.4	使用 WorkbookBeforeClose 事件	148
11.2.5	使用 WorkbookBeforePrint 事件	149
11.3	操作 Application 对象	150
11.3.1	从外部程序中启动 Excel 2007 应用程序	150
11.3.2	修改 Excel 文档的标题名	150
11.3.3	设置状态栏	151
11.3.4	定时运行程序	151
11.3.5	退出 Excel 2007 应用程序	152
11.4	习题	152
第 12 章	Excel 常用对象——工作簿 Workbook 对象	153
12.1	认识工作簿 Workbook 对象	153
12.1.1	使用 Workbook 对象常用属性	153
12.1.2	使用 Workbook 对象常用方法	155
12.2	使用工作簿 Workbook 对象的事件	155
12.2.1	使用 BeforeClose 事件	155
12.2.2	使用 BeforeSave 事件	156
12.2.3	使用 WindowActivate 事件	157
12.3	操作工作簿 Workbook 对象	157
12.3.1	访问工作簿	157

12.3.2	获取工作簿的信息	158
12.3.3	新建工作簿	158
12.3.4	使用对话框打开工作簿	159
12.3.5	备份工作簿	160
12.3.6	使用保存对话框保存工作簿	160
12.3.7	设置工作簿窗口大小	161
12.3.8	冻结窗格	162
12.3.9	更改工作簿名称	163
12.3.10	关闭工作簿	163
12.4	习题	163
第 13 章	Excel 对象——工作表 Worksheet 对象	164
13.1	认识 Worksheet 对象	164
13.1.1	使用 Worksheet 对象常用属性	164
13.1.2	使用 Worksheet 对象的方法	166
13.2	使用工作表 Worksheet 对象的事件	167
13.3	操作工作表 Worksheet 对象	167
13.3.1	访问工作表	168
13.3.2	判断工作表是否存在	169
13.3.3	新建工作表	170
13.3.4	重命名工作表	172
13.3.5	复制工作表	173
13.3.6	移动工作表	174
13.3.7	删除工作表	175
13.3.8	工作表数据更改时重计算表格	176
13.4	习题	176
第 14 章	Excel 对象——Range 对象	177
14.1	认识 Range 对象	177
14.1.1	使用 Range 对象的常用属性	177
14.1.2	使用 Range 对象的方法	182
14.2	操作 Range 对象	183
14.2.1	引用某个单元格	183
14.2.2	引用连续单元格区域	184
14.2.3	引用单行单列	185
14.2.4	引用连续的整行整列	186
14.2.5	引用不连续的整行整列区域	186
14.2.6	使用多个非连续的单元格区域	187
14.2.7	使用多个单元格区域的交叉区域	188
14.2.8	使用隐藏的行和列	189
14.2.9	转换列标为字母	190
14.2.10	设置单元格的边框	191
14.2.11	设置单元格的背景	192
14.2.12	设置单元格对齐方式	193

14.2.13	命名单元格区域.....	195
14.2.14	设置单元格的行高列宽.....	196
14.2.15	合并单元格.....	197
14.2.16	插入单元格.....	198
14.2.17	插入整行整列.....	199
14.2.18	删除单元格.....	200
14.2.19	删除工作表中的空白行空白列.....	200
14.3	习题.....	201
第 15 章	Excel 对象——Chart 对象.....	202
15.1	认识图表.....	202
15.1.1	使用 Chart 对象的常用属性.....	203
15.1.2	使用 Chart 对象的方法.....	204
15.2	使用 Chart 对象的事件.....	205
15.3	操作图表.....	206
15.3.1	创建图表工作表.....	206
15.3.2	创建嵌入式图表.....	207
15.3.3	激活图表.....	208
15.3.4	设置图表格式.....	209
15.3.5	输出图表到剪贴板.....	210
15.3.6	输出图表到文件.....	210
15.4	习题.....	210

第 4 篇 Excel VBA 用户界面设计篇

第 16 章	窗体操作.....	211
16.1	初识界面设计.....	211
16.1.1	理解界面设计的工作原理.....	211
16.1.2	理解 Excel VBA 的界面类型.....	211
16.2	认识窗体.....	212
16.2.1	使用窗体属性.....	212
16.2.2	使用窗体的方法.....	212
16.2.3	使用窗体事件.....	213
16.3	操作窗体.....	213
16.3.1	添加窗体.....	213
16.3.2	删除窗体.....	214
16.3.3	导入窗体.....	215
16.3.4	导出窗体.....	215
16.3.5	加载窗体.....	215
16.3.6	卸载窗体.....	215
16.3.7	显示窗体.....	215
16.3.8	隐藏窗体.....	216

16.3.9	添加窗体背景	216
16.3.10	区别模式窗体与非模式窗体	218
16.3.11	禁止使用窗体关闭按钮退出窗体	218
16.4	习题	219
第 17 章	窗体界面设计	220
17.1	认识控件	220
17.1.1	认识工具箱中的常用控件	220
17.1.2	添加工具箱中的控件	220
17.1.3	删除工具箱中的控件	221
17.1.4	自定义控件提示信息	221
17.2	设计窗体界面	221
17.2.1	添加窗体控件	222
17.2.2	对齐控件	222
17.2.3	设置控件的统一尺寸	223
17.2.4	引用窗体上的控件	223
17.3	设计工作表界面	223
17.3.1	添加控件	223
17.3.2	编辑工作表中的表单控件	224
17.3.3	编辑 ActiveX 控件	225
17.4	习题	226

第 5 篇 Excel VBA 高级应用篇

第 18 章	自定义 Excel 2007 的用户界面	227
18.1	Excel 2007 新界面介绍	227
18.1.1	功能区用户界面	227
18.1.2	Office 按钮	227
18.1.3	向快速访问工具栏添加命令	227
18.1.4	Excel 2007 新界面与 Ribbon	228
18.2	自定义菜单	228
18.2.1	使用 VBA 代码访问 Excel 菜单	228
18.2.2	创建自定义菜单	229
18.2.3	创建快捷菜单	229
18.3	自定义功能区	229
18.3.1	使用记事本定制功能区选项卡	230
18.3.2	使用 Microsoft Office 2007 Custom UI Editor 修改 UI	230
18.4	习题	231
第 19 章	工作表控件	232
19.1	表单控件	232
19.1.1	按钮控件	232
19.1.2	列表框和组合框	233

19.1.3	复选框与单选按钮.....	236
19.2	ActiveX 控件.....	238
19.2.1	标签、按钮、文本框.....	239
19.2.2	单选按钮和复选框.....	240
19.3	习题.....	241
第 20 章	VBA 与 Windows API	242
20.1	Windows API 基础.....	242
20.1.1	Windows API 概述.....	242
20.1.2	API 分类.....	242
20.2	在 Excel 中使用 API.....	243
20.2.1	声明函数.....	243
20.2.2	调用 API 函数.....	243
20.3	制作特殊窗体.....	244
20.3.1	制作半透明窗体.....	244
20.3.2	制作椭圆窗体.....	245
20.4	获取系统信息.....	246
20.4.1	获取内存状态.....	246
20.4.2	获取键盘信息.....	246
20.5	习题.....	247
第 21 章	XML 与 VBA	248
21.1	在 Excel 中使用 XML.....	248
21.1.1	XML 简介.....	248
21.1.2	XML 模式文件.....	248
21.1.3	加载 XML 文件.....	249
21.1.4	加载 XML 模式文件.....	249
21.1.5	使用 VBA 操作 XML 文件.....	249
21.2	DOM 对象编程.....	250
21.2.1	创建和加载 XML 文档.....	251
21.2.2	遍历 XML 文档.....	251
21.2.3	添加 XML 文档元素.....	251
21.2.4	删除 XML 文档元素.....	252
21.2.5	修改 XML 文档元素.....	252
21.3	习题.....	252
第 22 章	VBA 中 DLL 动态链接库应用设计.....	253
22.1	使用 DLL 封装 Excel VBA.....	253
22.1.1	建立 ActiveX DLL 工程.....	253
22.1.2	在工程中引用 Excel.....	253
22.1.3	编写代码.....	253
22.1.4	工程属性设置.....	254
22.1.5	编译生成 DLL 文件.....	254

22.2	Excel VBA 工程中引用 DLL	254
22.2.1	引用并注册 DLL 文件	254
22.2.2	调用 DLL 中的函数	255
22.2.3	执行、测试程序	255
22.3	习题	256
第 23 章	加载宏	257
23.1	标准加载宏	257
23.1.1	创建标准加载宏	257
23.1.2	安装标准加载宏	258
23.2	标准加载宏示例	258
23.2.1	加载宏的功能	258
23.2.2	自定义标准加载宏	259
23.2.3	安装自定义加载宏	259
23.2.4	使用标准加载宏	259
23.3	习题	260
第 24 章	数据库编程	261
24.1	使用 MS-Query 管理外部数据	261
24.1.1	了解 MS-Query	261
24.1.2	实例介绍	261
24.1.3	连接数据源	263
24.1.4	创建数据查询	263
24.2	ADO 概述	264
24.2.1	引用 ADO 对象库	264
24.2.2	ADO 对象模型简介	264
24.2.3	SQL 简介	265
24.3	Connection 对象	265
24.3.1	Connection 对象的常用属性	265
24.3.2	Connection 对象的常用方法	266
24.4	Command 对象	266
24.4.1	Command 对象的常用属性	266
24.4.2	Command 对象的常用方法	267
24.5	Recordset 对象	267
24.6	习题	268

第 6 篇 Excel VBA 综合实例篇

第 25 章	人事管理系统	269
25.1	需求分析	269
25.1.1	问题描述	269
25.1.2	分析当前系统	269
25.2	功能分析	269