

零点起飞学编程

零点起飞学

精品图书
超值光盘



CD-ROM

超值光盘，你值得拥有！

- ☑ 本书实例源文件
- ☑ 本书配套教学视频

Excel VBA

9小时高清多媒体教学视频

魏汪洋 等编著

- ☑ 循序渐进：基础 → 进阶 → 实战
- ☑ 科学编排：基本语法 → 典型实例 → 编程练习 → 项目实战
- ☑ 学练结合：153个实例、2个项目案例、116个练习题
- ☑ 视频讲解：提供配套多媒体教学视频
- ☑ 有问必答：提供QQ群、E-mail和论坛答疑服务



清华大学出版社

零点起飞学编程

零点起飞学

Excel VBA

魏汪洋 等编著

清华大学出版社



内 容 简 介

本书结合大量实例，由浅入深、循序渐进地介绍了 Excel VBA 开发技术。本书从初学者的角度出发，从最简单的 VBA 语法，一直讲解到 VBA 的数据库编程，图文并茂，通俗易懂，力图以最直观的方式使读者学好各个知识点。本书特意提供了典型习题及教学 PPT，以方便教学。另外，本书还配了大量教学视频，帮助读者更好地学习。这些视频和书中的实例源代码一起收录于本书的配书光盘中。

全书共 21 章，分 3 篇。第 1 篇为 Excel VBA 编程基础，主要介绍了 Excel VBA 的发展历史、Excel 2010 中的宏和开发 VBA 的环境、VBA 变量与语句、VBA 程序控制结构、VBA 数组和过程等。第 2 篇为 Excel VBA 进阶开发，主要介绍了 Excel VBA 的对象模型、Application 对象、工作簿对象、工作表对象和单元格对象、工作表界面、用户窗体、自定义 Excel 2010 功能区、图表对象、类模块和数据库编程等。第 3 篇为项目开发案例实战，主要介绍了教务管理系统和档案管理系统实现方法。

本书适合没有编程基础的 Excel VBA 入门新手阅读，也可作为大中专院校及职业院校相关课程的教材。对于有一定基础的读者，可以通过本书进一步理解 VBA 的各个重要知识点。另外，本书也可供编程爱好者作为实际工作中的参考书籍。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目 (CIP) 数据

零点起飞学 Excel VBA / 魏汪洋等编著. —北京：清华大学出版社，2013.7

(零点起飞学编程)

ISBN 978-7-302-31825-5

I. ①零… II. ①魏… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 062966 号

责任编辑：夏兆彦

封面设计：欧振旭

责任校对：胡伟民

责任印制：李红英

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：185mm×260mm 印 张：25 字 数：625 千字
(附光盘 1 张)

版 次：2013 年 7 月第 1 版

印 次：2013 年 7 月第 1 次印刷

印 数：1~4000

定 价：59.00 元

前 言

随着 Office 办公软件的流行，Excel 获得了广泛应用，Excel 在提供基本功能的同时，也提供了扩展 Excel 功能的工具，Excel VBA 是扩展 Office 办公软件功能的常用工具。

作为 Excel VBA 开发人员的必修课，笔者结合自己多年的开发信息系统经验和心得体会，精心编写了本书。本书以 Excel 2010 为载体，配合大量多媒体教学视频，通过系统的讲解和详细的示例，相信使初学者对 Excel VBA 开发有一个完整的认识。希望能在本书的引导下使读者掌握 Excel VBA 的开发方法。本书结合 Excel VBA 常用实例，深入浅出地讲解了 Excel VBA 开发环境、VBA 语句、Excel 对象模型和用户窗体的设计方法，并以大量实例贯穿于全书的讲解之中，最后还详细介绍了教务管理系统和档案管理系统的开发实例，使读者在实战中更深入地了解 Excel VBA 的开发。学习完本书后，读者可以具备独立开发 Excel VBA 的程序。

本书有何特色

1. 配多媒体教学视频

本书提供配套的多媒体语音教学视频。在视频中对概念、示例和案例进行分析和详细地讲解，还加入了实际操作过程，旨在提高学习效率。

2. 门槛低，容易入门

本书选取了 Excel VBA 开发的常见技术进行讲解，对读者的知识层次要求低，只要读者熟悉 Windows 操作系统即可。

3. 内容全面、系统

本书详细介绍了 Excel VBA 开发所需要的知识，包括 VBA 语言基础、Excel 对象模型、用户窗体、数据库编程和自定义 Excel 界面等。

4. 讲解由浅入深，循序渐进

本书的编排采用循序渐进的方式，内容梯度从易到难，讲解由浅入深，适合各个层次的读者阅读，并均有所获。

5. 写作细致，处处为读者着想

本书概念讲解通俗易懂、代码注释详尽、程序运行步骤清晰，扫清了读者的学习障碍。

6. 贯穿大量的开发实例和技巧

本书在讲解知识点时贯穿了大量短小精悍的典型实例，并给出了大量的开发技巧，力

求让读者获得真正实用的知识。

7. 案例清晰

本书详细介绍了教务管理系统和档案管理系统的制作方法，详细介绍了 Excel 2010 中开发信息管理系统的一般方法。

8. 提供教学PPT，方便老师教学

本书适合大中专院校和职业学校作为职业技能的教学用书，所以专门制作了教学 PPT，以方便各院校的老师教学时使用。

本书内容安排

第1篇 Excel VBA编程基础（第1~8章）

本篇主要内容包括：Excel VBA 的发展历史、功能、用途，Excel VBA 中的宏、开发 Excel VBA 的环境、VBA 变量和语句、VBA 程序控制结构、VBA 数组及 VBA 过程和函数。

通过本篇内容的学习，读者可以掌握 Excel VBA 的发展历史和开发环境及 Excel VBA 编程的基础知识。

第2篇 Excel VBA编程进阶（第9~19章）

本篇主要内容包括：Excel 对象模型、Application 对象、工作簿对象、工作表对象、单元格对象、Excel 图表对象、Excel 用户窗体设计、自定义 Excel 功能区、操作 Excel 图表对象、使用类模块和 VBA 数据库编程。

通过本篇的学习，读者可以掌握 Excel VBA 对象模型的使用方法、Excel VBA 用户窗体的设计方法和自定义 Excel 功能区的方法；另外还可以掌握 Excel 图表对象和 VBA 类模块的使用方法，以及使用 Excel VBA 进行数据库编程的方法。

第3篇 Excel VBA对象模型篇（第20~21章）

本篇主要内容包括：教务管理系统和档案管理的实现方法。通过本篇的学习，读者可以掌握使用 Excel VBA 开发信息系统的方法。

本书光盘内容

- 本书配套教学视频；
- 本书涉及的源代码。

本书读者对象

- Excel VBA 入门人员；
- Excel VBA 开发人员；

- ❑ Excel VBA 爱好者；
- ❑ Office 软件培训机构人员；
- ❑ 大中专院校的学生；
- ❑ 相关培训班的学员。

本书阅读建议

- ❑ 建议没有编程基础的读者从前至后顺次阅读，尽量不要跳跃。
- ❑ 书中的实例和示例建议读者都要亲自上机动手实践，学习效果更好。
- ❑ 课后习题都动手做一做，以检查自己对本章内容的掌握程度，如果不能顺利完成，建议回过头来重新学习一下本章内容。
- ❑ 学习每章内容时，建议读者先仔细阅读书中的讲解，然后再结合本章教学视频，学习效果更佳。

本书作者

全书由魏汪洋主编并编写了第 1 章，张明川编写了第 2~6 章，吴庆涛编写了第 7 章，郑瑞娟编写了第 9 章，徐翠霞编写了第 10~13 章，赵海霞编写了第 14~16 章，李冠峰编写了第 18 章，杨春蕾编写了第 8、17、19、20、21 章，王红艺编写了第 22 章。另外，陈世琼、陈欣、陈智敏、董加强、范礼、郭秋滢、郝红英、蒋春蕾、黎华、刘建准、刘霄、刘亚军、刘仲义、柳刚、罗永峰、马奎林、马味、欧阳昉、蒲军也参与了本书编写。马林参与了本书后期整理工作，全书由魏汪洋统编定稿。



阅读本书的过程中，若有任何疑问，可以发邮件到 bookservice2008@163.com，以获得帮助。



魏汪洋

目 录

第 1 篇 Excel VBA 编程基础

第 1 章 VBA 概述 (教学视频: 7 分钟)	2
1.1 什么是 VBA	2
1.1.1 VBA 的产生及发展历史	2
1.1.2 VBA 的应用	2
1.2 第 1 个 VBA 程序	3
1.2.1 创建“Hello World”应用程序	3
1.2.2 执行“Hello World”程序及查看结果	4
1.2.3 使用 VBA 调试器	4
1.3 VBA 的功能及用途	5
1.3.1 VBA 的功能	5
1.3.2 VBA 的用途及常用开发工具	5
1.4 小结	6
1.5 本章习题	6
第 2 章 Excel 中的宏与 VBA (教学视频: 18 分钟)	7
2.1 认识宏	7
2.1.1 什么是宏	7
2.1.2 理解宏的功能	8
2.2 操作 Excel 中的宏	8
2.2.1 录制宏	9
2.2.2 保存宏	10
2.2.3 执行宏	11
2.2.4 编辑宏	12
2.2.5 删除宏	13
2.3 加载宏	14
2.3.1 在 Excel 中加载宏	14
2.3.2 在 Excel 中卸载加载宏	15
2.3.3 在 Excel 中保存加载宏	16
2.3.4 Excel 中的其他加载宏	17



2.4	宏的安全性	18
2.4.1	通过信任中心设置宏的安全	18
2.4.2	通过信任中心启用被禁的宏	19
2.5	宏的数字签名	19
2.5.1	添加数字签名	20
2.5.2	使用数字签名	22
2.6	小结	24
2.7	本章习题	24
第 3 章	开发 VBA 的工具 ( 教学视频: 23 分钟)	25
3.1	Excel 中的 Visual Basic 编辑器	25
3.1.1	打开编辑器	25
3.1.2	剖析编辑器	26
3.2	常用编辑器窗口	27
3.2.1	使用工程窗口查看工程结构	27
3.2.2	使用属性窗口查看工程属性	29
3.2.3	使用代码窗口编辑调试 VBA 代码	30
3.2.4	使用立即窗口查看工程结果	31
3.2.5	使用对象浏览器窗口查看所有对象	32
3.3	使用编辑器的代码输入功能	33
3.3.1	显示常用的属性和方法	34
3.3.2	显示参数	35
3.3.3	使用快速信息	35
3.4	调试 VBA	36
3.5	小结	38
3.6	本章习题	38
第 4 章	VBA 变量和运算符 ( 教学视频: 19 分钟)	40
4.1	认识常量	40
4.1.1	定义系统常量	40
4.1.2	自定义常量	41
4.2	使用变量	42
4.2.1	在 VBA 中声明变量	42
4.2.2	VBA 强制声明变量	44
4.2.3	VBA 变量的作用域	44
4.2.4	详解 VBA 变量的生存周期	46
4.3	使用运算符和表达式	47
4.3.1	算术运算符与算术表达式	47
4.3.2	比较运算符与比较表达式	48
4.3.3	逻辑运算符与逻辑表达式	49
4.4	小结	50
4.5	本章习题	50


第 5 章 VBA 语句 ( 教学视频: 15 分钟)	51
5.1 VBA 中的语句	51
5.1.1 什么是语句	51
5.1.2 使用赋值语句	53
5.1.3 使用注释语句	54
5.2 数据的输入和输出	56
5.2.1 输入对话框	56
5.2.2 提示对话框	57
5.2.3 显示程序运行结果	59
5.3 程序的中断	60
5.3.1 暂停程序	60
5.3.2 停止程序	60
5.4 小结	61
5.5 本章习题	61
第 6 章 VBA 程序控制结构 ( 教学视频: 47 分钟)	63
6.1 使用 VBA 选择结构	63
6.1.1 程序的结构	63
6.1.2 使用条件表达式	64
6.1.3 If...Then 语句	65
6.1.4 If...Then...Else 语句	66
6.1.5 Iif 函数	67
6.1.6 If...Then...ElseIf 语句	68
6.1.7 Select Case 语句	70
6.1.8 被嵌套的选择结构	73
6.2 使用 VBA 循环结构	75
6.2.1 For...Next 语句	75
6.2.2 For Each...In Next 语句	77
6.2.3 Do...Loop 语句	78
6.2.4 Until 型 Do...Loop 语句	80
6.2.5 While...Wend 语句	81
6.2.6 被嵌套的循环结构	83
6.3 使用其他控制语句	84
6.3.1 With 语句	84
6.3.2 Exit 语句	85
6.3.3 GoTo 语句	86
6.4 异常处理语句	88
6.4.1 On Error 语句	88
6.4.2 Resume 语句	89
6.5 小结	91
6.6 本章习题	91

第 7 章 使用 VBA 数组 (📺 教学视频: 13 分钟)	93
7.1 什么是数组	93
7.1.1 数组的概念	93
7.1.2 声明一维数组	94
7.1.3 声明二维数组	95
7.2 静态数组	96
7.2.1 初始化静态数组	96
7.2.2 使用二维静态数组	97
7.3 动态数组	98
7.3.1 声明动态数组	98
7.3.2 定义数组大小	98
7.3.3 复制数组	99
7.3.4 清空数组或重定义数组	100
7.4 小结	101
7.5 本章习题	102
第 8 章 使用过程与函数 (📺 教学视频: 38 分钟)	103
8.1 什么是过程	103
8.1.1 初识 VBA 模块	103
8.1.2 理解过程	104
8.2 VBA 中的 Sub 过程	104
8.2.1 创建 Sub 过程	105
8.2.2 调用 Sub 过程	106
8.3 VBA 中参数的传递	108
8.3.1 使用地址参数传递	108
8.3.2 使用值参数传递	109
8.3.3 使用数组参数传递	110
8.3.4 使用可选参数	111
8.3.5 使用可变参数	114
8.4 使用 Function 过程	116
8.4.1 理解函数	116
8.4.2 定义 Function 过程	119
8.4.3 直接调用 Function 过程	119
8.4.4 在 Excel 工作表中调用 Function 函数	120
8.5 小结	122
8.6 本章习题	123




第 2 篇 Excel VBA 编程进阶



第 9 章 对象模型 (📺 教学视频: 22 分钟)	126
9.1 认识 Excel 对象	126

9.1.1	理解对象的属性	126
9.1.2	理解对象的方法	127
9.1.3	理解对象的事件	128
9.2	使用对象变量和对象数组	130
9.2.1	使用对象变量	130
9.2.2	使用对象数组	132
9.3	使用 Excel 集合对象	132
9.4	学习 Excel 2010 中的对象模型	134
9.4.1	理解 Excel 对象模型	134
9.4.2	了解 Excel 对象层次结构	135
9.5	小结	136
9.6	本章习题	136
第 10 章	Application 对象 ( 教学视频: 41 分钟)	138
10.1	常用操作	138
10.1.1	在 Excel 中使用“打开”对话框	138
10.1.2	实现 Excel 定时操作	139
10.1.3	退出 Excel 应用程序	140
10.1.4	在 Excel 过程中调用宏	141
10.1.5	激活 Office 2010 应用程序	142
10.1.6	获取 Excel 系统信息	142
10.1.7	为 Excel 操作指定快捷键	143
10.2	设置 Excel 界面外观	144
10.2.1	设置 Excel 界面标题栏	144
10.2.2	使用 Excel 界面状态栏	145
10.2.3	设置 Excel 窗口最大化和最小化	146
10.2.4	设置 Excel 界面光标形状	147
10.3	操作 Excel 单元格	148
10.3.1	快速选择 Excel 单元格	148
10.3.2	同时选择 Excel 多个区域单元格	149
10.3.3	取消复制或剪切操作	150
10.4	操作 Excel 文件	151
10.4.1	获取文件夹中指定文件的 Excel 文件名	151
10.4.2	获取 Excel 文件保存位置	153
10.4.3	打开最近使用的 Excel 文件	154
10.5	小结	155
10.6	本章习题	155
第 11 章	工作簿对象 ( 教学视频: 29 分钟)	157
11.1	引用 Excel 工作簿对象	157
11.1.1	引用 Excel 工作簿的方法	157
11.1.2	激活 Excel 工作簿对象	158


11.2	新建和打开 Excel 工作簿	159
11.2.1	新建 Excel 工作簿	159
11.2.2	打开 Excel 工作簿	160
11.3	保存 Excel 工作簿	161
11.3.1	使用 Save 方法保存 Excel 工作簿	161
11.3.2	使用 SaveAs 方法保存 Excel 文档	162
11.4	保护 Excel 工作簿	163
11.4.1	设置 Excel 工作簿打开密码	164
11.4.2	设置 Excel 工作簿保护密码	164
11.5	使用 Excel 工作簿事件	165
11.5.1	启用或禁用事件	166
11.5.2	使用 Excel 工作簿的窗口大小更改事件	167
11.5.3	使用 Excel 工作簿的打开事件	167
11.5.4	使用 Excel 工作簿的工作表激活事件	168
11.5.5	使用 Excel 工作簿的关闭之前事件	169
11.6	小结	170
11.7	本章习题	170
第 12 章	工作表对象 ( 教学视频: 48 分钟)	172
12.1	引用 Excel 工作表对象	172
12.1.1	使用名称引用 Excel 工作表	172
12.1.2	使用索引号引用 Excel 工作表	173
12.2	新建和删除 Excel 工作表	174
12.2.1	新建 Excel 工作表	174
12.2.2	删除 Excel 工作表	175
12.3	选取和隐藏 Excel 工作表	176
12.3.1	选择 Excel 工作表	176
12.3.2	隐藏 Excel 工作表	177
12.4	复制和移动 Excel 工作表	179
12.4.1	复制 Excel 工作表	179
12.4.2	移动 Excel 工作表	180
12.5	打印 Excel 工作表	181
12.6	工作表的其他操作	183
12.6.1	设置 Excel 工作表的滚动区域	183
12.6.2	查看 Excel 工作表中的批注	184
12.6.3	删除空白 Excel 工作表	185
12.7	使用 Excel 工作表事件	186
12.7.1	使用 Excel 工作表激活事件	186
12.7.2	使用 Excel 单元格更改事件	187
12.7.3	使用 Excel 工作表的选择区域变化事件	188
12.7.4	使用 Excel 工作表右击事件	189
12.8	小结	190


12.9 本章习题	191
第 13 章 单元格对象 (教学视频: 36 分钟)	193
13.1 引用 Excel 单元格	193
13.1.1 引用 Excel 单元格	193
13.1.2 引用 Excel 单元格区域	195
13.1.3 使用偏移方式引用 Excel 单元格	197
13.2 操作 Excel 单元格	198
13.2.1 删除 Excel 单元格	198
13.2.2 清除 Excel 单元格内容	199
13.2.3 插入和隐藏 Excel 单元格	200
13.2.4 复制 Excel 单元格数据	201
13.2.5 保护 Excel 单元格	202
13.3 查找单元格数据	203
13.3.1 查找单个条件的数据	204
13.3.2 查找多个条件的数据	205
13.3.3 使用 Match 方法查找数据	206
13.3.4 筛选符合条件的数据	208
13.3.5 按颜色筛选数据	210
13.4 设置 Excel 单元格格式	212
13.4.1 设置 Excel 单元格边框	212
13.4.2 使用 Excel 条件格式	213
13.4.3 使用 Excel 数据条	215
13.4.4 自动排列前 10 名数据	215
13.5 小结	216
13.6 本章习题	217
第 14 章 工作表界面 (教学视频: 36 分钟)	219
14.1 认识 Excel 表单控件	219
14.2 使用 Excel 表单控件	220
14.2.1 “数值调节按钮”控件	220
14.2.2 “单选按钮”控件和“分组框”控件	222
14.2.3 “组合框”控件	224
14.2.4 “列表框”控件	226
14.2.5 “复选框”控件	227
14.2.6 “标签”控件	229
14.2.7 “按钮”控件	229
14.3 使用 Excel ActiveX 控件	231
14.3.1 添加控件和修改属性	231
14.3.2 为控件添加程序代码	234
14.4 小结	238
14.5 本章习题	238

第 15 章 自定义 Excel 用户窗体 ( 教学视频: 61 分钟)	240
15.1 使用 Excel 窗体	240
15.1.1 添加用户窗体	240
15.1.2 设置窗体的属性和事件	241
15.1.3 使用窗体的方法	243
15.2 使用 Excel 控件	245
15.2.1 认识控件	245
15.2.2 设置窗体控件	246
15.3 使用 Excel 标准控件	249
15.3.1 “标签”控件	249
15.3.2 “文本框”控件	250
15.3.3 “复选框”控件和“单选按钮”按钮控件	253
15.3.4 “列表框”控件	257
15.3.5 “组合框”控件	260
15.3.6 “图像”控件和“数字调节钮”控件	261
15.3.7 TabStrip 控件和“多页”控件	263
15.3.8 Refedit 控件	266
15.4 使用 Excel 附加的 ActiveX 控件	268
15.4.1 ListView 控件	268
15.4.2 ImageList 控件	272
15.4.3 TreeView 控件	275
15.5 小结	281
15.6 本章习题	281
第 16 章 自定义 Excel 2010 功能区 ( 教学视频: 22 分钟)	283
16.1 什么是 Open XML	283
16.2 了解 Excel 2010 的功能区	284
16.2.1 使用 Excel 2010 功能区的基本控件	285
16.2.2 使用 Excel 2010 功能区的容器控件	288
16.3 使用 Open XML 格式文件自定义功能区	291
16.4 使用 UI 编辑器设计功能区	294
16.5 小结	297
16.6 本章习题	297
第 17 章 控制图表 ( 教学视频: 16 分钟)	299
17.1 引用 Excel 图表对象	299
17.2 创建 Excel 图表对象	300
17.2.1 使用 Excel 图表对象的常见属性	300
17.2.2 添加 Excel 图表对象	301
17.2.3 使用 Excel 图表对象的事件	303
17.3 操作 Excel 图表	305
17.3.1 操作图表区	306

17.3.2	操作绘图区	307
17.3.3	操作坐标轴	308
17.3.4	操作数据系列	310
17.4	小结	311
17.5	本章习题	312
第 18 章	类模块 ( 教学视频: 13 分钟)	314
18.1	使用对象类	314
18.1.1	创建对象类	314
18.1.2	声明类模块中的对象	315
18.2	使用对象属性	316
18.2.1	使用变量创建属性	316
18.2.2	使用属性过程	317
18.3	创建类的方法	318
18.4	类的事件	319
18.4.1	创建事件的语法	320
18.4.2	创建事件的案例	320
18.5	小结	322
18.6	本章习题	322
第 19 章	数据库编程 ( 教学视频: 23 分钟)	324
19.1	认识数据库	324
19.2	使用 ADO 操作数据	325
19.2.1	创建 Connection 连接对象	325
19.2.2	使用 Recordset 记录集对象	326
19.2.3	获取数据库中的数据	329
19.2.4	在数据库中添加和删除记录	332
19.3	查询数据库中的数据	336
19.4	小结	340
19.5	本章习题	341

第 3 篇 项目开发案例实战

第 20 章	教务管理系统 ( 教学视频: 27 分钟)	344
20.1	设计功能	344
20.1.1	功能简介	344
20.1.2	设计思路	346
20.2	设计用户界面	346
20.2.1	创建 Excel 2010 工作表	346
20.2.2	设计教务管理登录界面	347
20.3	学生查询分数	348

20.4	教师查询分数	352
20.4.1	创建查询表	353
20.4.2	实现分数查询	357
20.5	设置操作权限	361
20.5.1	设定教师权限	361
20.5.2	设置管理员权限	362
20.6	退出程序	363
20.7	小结	364
第 21 章	档案管理系统 ( 教学视频: 27 分钟)	366
21.1	设计功能	366
21.1.1	功能简介	366
21.1.2	设计思路	367
21.2	设计用户界面	367
21.2.1	添加信息录入控件	367
21.2.2	添加控制按钮控件	369
21.3	实现程序功能	372
21.3.1	实现界面初始化功能	372
21.3.2	实现添加人事信息功能	373
21.3.3	实现查询和修改数据功能	376
21.3.4	实现退出程序和查看工作表	379
21.4	小结	382

第 1 篇 Excel VBA 编程基础

- ▶▶ 第 1 章 VBA 概述
- ▶▶ 第 2 章 Excel 中的宏与 VBA
- ▶▶ 第 3 章 开发 VBA 的工具
- ▶▶ 第 4 章 VBA 变量和运算符
- ▶▶ 第 5 章 VBA 语句
- ▶▶ 第 6 章 VBA 程序控制结构
- ▶▶ 第 7 章 使用 VBA 数组
- ▶▶ 第 8 章 使用过程与函数