

# 别怕， Excel VBA 其实很简单

第2版

Excel Home◎编著

一句顶一万句的“懒人心法”  
教你**一键搞定**所有报表！

以下人群请勿翻阅本书：

1. 自以为很牛，对VBA不屑一顾的人
2. 不怕麻烦，习惯折腾的人
3. 常被领导批，“不知悔改”的人
4. 习惯加班，不知疲倦的人

别怕，  
Excel VBA  
其实很简单

· 第2版 ·

Excel Home◎编著



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

## 图书在版编目(CIP)数据

别怕, Excel VBA其实很简单 / Excel Home编著. —2版. —北京:  
北京大学出版社, 2016.7  
ISBN 978-7-301-27202-2

I. ①别… II. ①E… III. ①表处理软件 IV. ①TP391.13

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第122404号

## 内容提要

对于大部分没有编程基础的职场人士来说,在学习VBA时往往会有很大的畏难情绪。本书正是针对这样的人群,用浅显易懂的语言和生动形象的比喻,并配合大量插画,对Excel中看似复杂的概念和代码,从简单的宏录制、VBA编程环境和基础语法的介绍,到常用对象的操作与控制、执行程序的自动开关—对象的事件、设计自定义的操作界面、调试与优化编写的代码,都进行了形象的介绍。

本书适合那些希望提高工作效率的职场人士,特别是经常需要处理和分析大量数据的用户,也适合财经专业的高校师生阅读。

- 书 名** 别怕, Excel VBA其实很简单 (第2版)  
BIE PA, Excel VBA QISHI HEN JIANDAN
- 著作责任者** Excel Home 编著
- 责任编辑** 尹毅
- 标准书号** ISBN 978-7-301-27202-2
- 出版发行** 北京大学出版社
- 地 址** 北京市海淀区成府路205号 100871
- 网 址** <http://www.pup.cn> 新浪微博: @北京大学出版社
- 电子信箱** pup7@pup.cn
- 电 话** 邮购部62752015 发行部62750672 编辑部62580653
- 印 刷 者** 北京大学印刷厂
- 经 销 者** 新华书店
- 787毫米×1092毫米 16开本 20.75印张 487千字  
2012年10月第1版  
2016年7月第2版 2016年7月第1次印刷
- 印 数** 1-4000册
- 定 价** 59.00元

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**

举报电话: 010-62752024 电子信箱: fd@pupku.edu.cn

图书如有印装质量问题,请与出版部联系,电话: 010-62756370

# 序言 INTRODUCTION

## ≡ VBA，让效率飞起来 ≡

### 当加班成为常态，改变在所难免

2005年，我第一次组织Excel Home的版主们写书时，愿望很简单——写最适合中国Excel用户的图书，写中国人自己的权威教程。经过几年的时间，随着《Excel实战技巧精粹》、《Excel应用大全》等系列图书陆续上市，并且在图书市场上广受好评，这两个愿望离最终实现已经越来越近了。

但是，在好评声中，会夹杂着这样一种声音：Excel Home的图书全是权威精品，但是我等小白学起来有点痛苦啊。

于是，我有了新的愿望——写小白也能轻松学会的图书。

第一个目标就锁定在Excel VBA，因为这是**Excel中的终极大杀器**，但同时也是让无数小白望而生畏的“大怪兽”。

写这样的书，真的是一项挑战。简单的说，以前的Excel Home图书，可以放手往厚了写，怎么详细、怎么实用就怎么写。可是这次要往薄了写，那么多知识、概念、实例要反复地取舍，要按最合理的方式组织架构，而且要用最容易懂的方式表达出来。

其实罗老师和我都不是计算机科班出身，他是祖国花朵的园丁——中学语文老师，我是会计出身的。没想到，野把式到了这儿反倒是优势，我们太了解没有编程概念的小白了，因为我们自己当年就是小白。

经过各种修改、各种死磕，2012年10月，《别怕，Excel VBA其实很简单》顺利上市了。从上市开始就特别火，甚至引发了一股学习Excel VBA的风潮。网上的各种好评不计其数，很多读者自发地为我们做宣传——如果这还让人感觉有点虚幻的话，我好几次在咖啡店亲眼看见有人手捧小蓝书在仔细阅读，这个时候是真的有点小感动和小得意的。

持续热销中，有越来越多的读者会问，本书第1版怎么是用Excel 2003写的？因为我们觉得，除了宏的操作界面以外，VBA在各个Excel版本中的差异是非常小的，所以选择了较低版本。几年过去了，本书第1版累计销售了10万册，这个成绩在VBA图书历史上，应该可以算一个小的里程碑。但是，本书第1版很多技术已经过时，为此应广大学习者的要求，罗老师和我开始将内容和版本进行升级。

升级工作量比预想的要多很多——**如果只是简单地换个截图就算升级，那真的是既对不起读者，又对不起自己。**

如果您也写过点东西，也许会有这样的感觉：几年前写出的自我感觉良好的内容，现在看就有点看不下去，觉得我当时怎么能这样写啊？太“low”了吧。

我们也一样，经过几年时间和广大读者的交流以及自我成长，我们用当下的眼光再审视这部作品，觉得有很多地方可以优化。当然，所有的优化只有一个目标：更通俗易懂。

再次交稿时的心情，其实有点忐忑，但愿所有的努力让我们离目标更近——**愿天下小白都能很轻松地学会VBA！**

Excel Home 创始人、站长 周庆麟

不知道自己要不要学习VBA？扫描二维码看站长的私房真经。





本书是《别怕，Excel VBA 其实很简单》(Excel 2003 版)的升级版，沿袭了原书的写作风格，并且根据诸多读者的反馈进行了大量内容的改进。

在写作时，作者以培养学习兴趣为主要目的，利用生动形象的比拟及浅显易懂的语言，深入浅出地介绍 Excel VBA 的基础知识，书中借助大量的实战案例来介绍 VBA 编程的思路和技巧，通过大量的练习题为读者提供练习和思考的空间，让读者亲自体验 VBA 编程的乐趣及方法。

此外，我们还尝试借助互联网将图书内容进行延伸，以节省既不环保也不经济的纸张和油墨。在书中多处，您都可以通过扫描二维码的方式，获取更多的补充知识点。

本书配套示例文件和视频教程，请到 Excel Home 网站 (<http://www.excehome.net>) 获取。

## 阅读对象

如果您是“表哥”或“表妹”，长期以来被工作中的数据折磨得头昏脑胀，希望通过学习 VBA 找到更高效的解决方法；如果您是大中专院校在校生，有兴趣学习 Excel VBA，为今后的职业生涯先锻造一把利剑；如果长期以来您一直想学 VBA，却始终入门无路。那么，您就是本书最佳的阅读对象。

当然，在阅读本书之前，您得对 Windows 操作系统和 Excel 有一定的了解。

## 写作环境

本书以 Windows 7 和 Excel 2013 为写作环境。

但使用 Excel 2007、Excel 2010、Excel 2016 或其他版本的用户不必担心，因为书中涉及的知识点，绝大部分在其他版本的 Excel 中也同样适用。

## 阅读建议

尽管我们按照一定的顺序来组织本书的内容，但这并不意味着您需要逐页阅读，您完全可以根据自己的需要，选择要了解的章节内容来学习。当然，如果您是一名 Excel VBA 的初学者，

按照章节顺序阅读一遍全书，会更便于您的学习。

在书中，我们借助许多示例来学习和了解Excel VBA编程的方法和技巧。VBA编程是一门实践性很强的技能，强烈建议您在阅读和学习本书时，能配合书中的示例，亲自动手编写相应的代码，并调试实现结果，这样将会帮助您更快掌握和提升VBA编程的能力。

如果学习完本书，还想进行更深层次的学习，您可以阅读Excel Home编写的《Excel VBA实战技巧精粹》。

## QQ群答疑

为了更好地服务读者，专门设置了QQ群为读者答疑解惑，同时探讨办公过程中遇到的其他问题及解决办法。

### 1. QQ群加入方法

方法1：通过扫描二维码添加QQ群。

如果手机上装有QQ，则登录你的手机QQ账号，点击头像右侧的“+”号，在弹出的下拉列表框中选择【扫一扫】选项，如图1所示，进入扫描二维码界面。将扫描框置于图2所示二维码位置进行扫描，就会弹出“Excel Home 办公之家”入群申请对话框，点击下方的【申请加群】即可。



图 1



图 2

**提示：**如果你的QQ没有扫一扫功能，请更新QQ为最新版本。如果你手机上装有微信，利用微信的扫一扫功能，也可以加入QQ群。

方法2：通过搜索QQ群号（238190427）添加QQ群。

(1) 手机QQ用户。登录QQ账号，点击头像右侧的“+”号，在弹出的下拉列表框中选择【加好友】选项，如图3所示。进入【添加】界面，选择【找群】选项卡，点击下方的文本框，

输入群号“238190427”，点击【搜索】，弹出群信息界面，申请加群即可，如图4所示。



图 3



图 4

(2) PC端QQ用户。使用计算机登录QQ账号，单击界面下方的【查找】按钮，弹出【查找】窗口，选择【找群】选项卡，在下方的文本框中输入群号“238190427”单击右侧的搜索按钮，下方会显示群信息，单击右下角的【加群】按钮，申请入群，如图5所示。

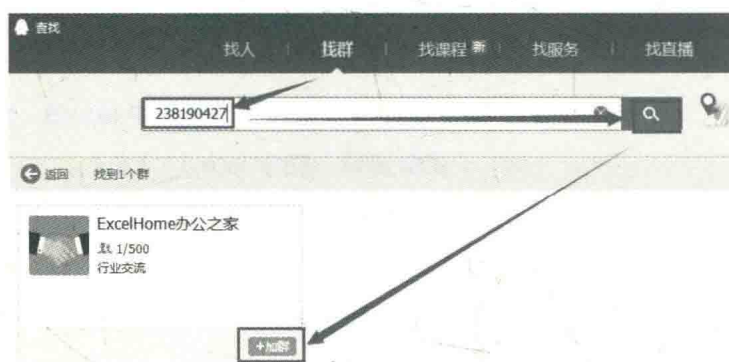


图 5

**提示：**申请加入QQ群会提示“请输入验证信息”，输入本书书名或书号，单击【发送】即可，管理委员会在第一时间处理。

## 后续服务

在本书的编写过程中，尽管写作团队已经竭尽全力，但仍无法避免存在不足之处。如果您在阅读过程中有任何意见或建议，敬请您反馈给我们，我们将根据您的宝贵意见或建议进行改进，继续努力，争取做得更好。如果您在学习过程中遇到困难或疑惑，也可以和我们交流。

您可以通过以下任意一种方式和我们互动：

1. 访问<http://club.excelhome.net>，通过论坛和我们进行交流；



2. 访问 <http://t.excelhome.net>, 参加 Excel Home 免费培训班;
3. 如果您是微博或微信控, 可以关注我们的新浪微博@ExcelHome或微信公众号 iexcelhome。那里会长期向您推荐许多优秀的学习资源和 Office 技巧, 与大家进行交流。您也可以发送电子邮件到 [book@excelhome.net](mailto:book@excelhome.net), 我们将尽力为您服务。

## 致谢

本书由周庆麟策划及统稿, 由罗国发进行编写。感谢美编完成了全书的精彩插画, 这些有趣的插画让本书距离“趣味学习, 轻松理解”的目标更进了一步。

Excel Home 论坛管理团队和 Excel Home 免费在线培训中心教管团队、微博(微信)小分队长期以来都是 Excel Home 图书的坚实后盾, 他们是 Excel Home 大家庭中最可爱的人。最为广大会员所熟知的代表人物有朱尔轩、林树珊、刘晓月、吴晓平、祝洪忠、方骥、杨彬、朱明、郝金甲、黄成武、孙继红、王鑫等, 在此向这些最可爱的人表示由衷的感谢。

衷心感谢 Excel Home 的百万会员, 是他们多年来不断的支持与分享, 才营造出热火朝天的学习氛围, 并成就了今天的 Excel Home 系列图书。

衷心感谢 Excel Home 微博的所有粉丝和 Excel Home 微信的所有好友, 你们的“赞”和“转”是我们不断前进的新动力。

# 目录 CONTENTS

## 第 1 章

# Excel VBA，没你想的那么难

### 1.1 Excel 中那些重复又重复的操作 /2

- 1.1.1 你这样用 Excel，我要吐槽 /2
- 1.1.2 重复操作，Excel 中随处可见 /4
- 1.1.3 重复的操作，就像重复的声音 /5
- 1.1.4 Excel 中也有类似的“录音设备” /6

### 1.2 Excel 中的重复操作可以被录制下来 /6

- 1.2.1 Excel 中的“录音设备” /6
- 1.2.2 用宏录制器录制下在 Excel 中的操作 /7
- 1.2.3 让录制下的操作再现一遍 /10

### 1.3 录制下的操作，还能这样重现它 /11

- 1.3.1 追求执行速度，就用快捷键 /12
- 1.3.2 希望直观形象，可以用按钮 /13

### 1.4 录制好的宏，为什么不能执行了 /16

- 1.4.1 宏不能执行，是出于安全考虑 /16
- 1.4.2 修改宏安全性，让 Excel 允许执行所有宏 /17

### 1.5 Excel 用什么记录录下的操作 /17

- 1.5.1 宏就是一串串可以控制和操作 Excel 的代码 /17
- 1.5.2 学习 VBA，就是学习编写能控制和操作 Excel 的代码 /18

### 1.6 VBA，就是我和 Excel 沟通的语言 /19

- 1.6.1 要使用 Excel，需要知道怎样和它“沟通” /19
- 1.6.2 VBA，只是一种计算机编程语言的名字 /19

## 1.7 Excel 已能录制代码, 何需再动手编写 /20

- 1.7.1 录制的宏, 不能解决所有问题 /20
- 1.7.2 只需简单修改, 便能让宏的威力大增 /21
- 1.7.3 自主编写代码, 让宏的功能更加灵活 /22

# 第2章

## 认识编程工具, 开始学习 VBA 的第一步

### 2.1 应该在哪里编写 VBA 程序 /25

### 2.2 了解 VBA 的编程工具——VBE /26

- 2.2.1 可以用哪些方法打开 VBE 窗口 /26
- 2.2.2 VBE 窗口中都有什么 /28

### 2.3 怎样在 VBE 中编写 VBA 程序 /33

- 2.3.1 VBA 程序就是完成一个任务所需的一组 VBA 代码 /33
- 2.3.2 看看 VBA 程序都长什么样 /33
- 2.3.3 动手编写一个 VBA 程序 /35

# 第3章

## 学习语法, 了解 VBA 编程应遵循的规则

### 3.1 语法, 就是语言表达时应遵循的规则 /40

- 3.1.1 不懂语法, 表达就会出错 /40
- 3.1.2 作为一门编程语言, VBA 也有语法 /40
- 3.1.3 别担心, VBA 语法并不复杂 /40

### 3.2 VBA 中的数据及数据类型 /41

- 3.2.1 在 Excel 中, 数据就是保存在单元格中的信息 /41
- 3.2.2 数据类型, 就是对同一类数据的统称 /41
- 3.2.3 VBA 将数据分为哪些类型 /43
- 3.2.4 为什么要对数据进行分类 /44

### 3.3 VBA 中存储数据的容器: 变量和常量 /45

- 3.3.1 程序中的数据保存在哪里 /45
- 3.3.2 变量, 就是给数据预留的内存空间 /45
- 3.3.3 常量, 通常用于存储某些固定的数据 /46

### 3.4 在程序中使用变量存储数据 /46

- 3.4.1 声明变量，就是指定变量的名称及可存储的数据类型 /46
- 3.4.2 还能用这些语句声明变量 /46
- 3.4.3 给变量赋值，就是把数据存储到变量中 /47
- 3.4.4 让变量中存储的数据参与程序计算 /48
- 3.4.5 关于声明变量，还应掌握这些知识 /50
- 3.4.6 不同的变量，作用域也可能不相同 /56
- 3.4.7 定义不同作用域的变量 /57

### 3.5 特殊的变量——数组 /59

- 3.5.1 数组，就是同种类型的多个变量的集合 /59
- 3.5.2 怎么表示数组中的某个元素 /60
- 3.5.3 声明数组时应声明数组的大小 /62
- 3.5.4 给数组赋值就是给数组的每个元素分别赋值 /63
- 3.5.5 数组的维数 /63
- 3.5.6 声明多维数组 /68
- 3.5.7 声明动态数组 /70
- 3.5.8 这种创建数组的方法更简单 /72
- 3.5.9 关于数组，这些运算应该掌握 /75
- 3.5.10 将数组中保存的数据写入单元格区域 /79

### 3.6 特殊数据的专用容器——常量 /80

- 3.6.1 常量就像一次性的纸杯 /80
- 3.6.2 声明常量时应同时给常量赋值 /81
- 3.6.3 常量也有不同的作用域 /81

### 3.7 对象、集合及对象的属性和方法 /81

- 3.7.1 对象就是用代码操作和控制的东西 /81
- 3.7.2 对象的层次结构 /81
- 3.7.3 集合就是多个同种类型的对象 /83
- 3.7.4 怎样表示集合中的某个对象 /84
- 3.7.5 属性就是对象包含的内容或具有的特征 /85
- 3.7.6 对象和属性是相对而言的 /85
- 3.7.7 方法就是在对象上执行的某个动作或操作 /86

### 3.8 连接数据的桥梁，VBA 中的运算符 /87

- 3.8.1 算术运算符 /88

- 3.8.2 比较运算符 /88
- 3.8.3 文本运算符 /90
- 3.8.4 逻辑运算符 /91
- 3.8.5 多种运算中应该先计算谁 /92

### 3.9 VBA 中的内置函数 /93

- 3.9.1 函数就是预先定义好的计算 /93
- 3.9.2 VBA 中有哪些函数 /94

### 3.10 控制程序执行的基本语句结构 /95

- 3.10.1 生活中无处不在的选择 /95
- 3.10.2 用 If 语句解决 VBA 中的选择问题 /96
- 3.10.3 使用 Select Case 语句解决“多选一”的问题 /100
- 3.10.4 用 For...Next 语句循环执行同一段代码 /103
- 3.10.5 用 For Each...Next 语句循环处理集合或数组中的成员 /111
- 3.10.6 用 Do 语句按条件控制循环 /113
- 3.10.7 使用 GoTo 语句, 让程序转到另一条语句去执行 /117
- 3.10.8 With 语句, 简写代码离不开它 /117

### 3.11 Sub 过程, 基本的程序单元 /119

- 3.11.1 VBA 过程就是完成一个任务所需代码的组合 /119
- 3.11.2 Sub 过程的基本结构 /119
- 3.11.3 应该把 Sub 过程写在哪里 /120
- 3.11.4 Sub 过程的基本结构 /121
- 3.11.5 过程的作用域 /121
- 3.11.6 在过程中执行另一个过程 /123
- 3.11.7 向过程传递参数 /125

### 3.12 自定义函数, Function 过程 /127

- 3.12.1 Function 过程就是用 VBA 自定义的函数 /127
- 3.12.2 试写一个自定义函数 /128
- 3.12.3 使用自定义函数完成设定的计算 /129
- 3.12.4 用自定义函数统计指定颜色的单元格个数 /131
- 3.12.5 声明 Function 过程的语句结构 /135

### 3.13 排版和注释, 让编写的代码阅读性更强 /135

- 3.13.1 代码排版, 必不可少的习惯 /136
- 3.13.2 为特殊语句添加注释, 让代码的意图清晰明了 /138

# 第4章

## 操作对象，解决工作中的实际问题

### 4.1 与 Excel 交流，需要熟悉的常用对象 /142

- 4.1.1 用 VBA 编程就像在厨房里烧菜 /142
- 4.1.2 VBA 通过操作不同的对象来控制 Excel /143
- 4.1.3 使用 VBA 编程，应该记住哪些对象 /143

### 4.2 一切从我开始，最顶层的 Application 对象 /144

- 4.2.1 用 ScreenUpdating 属性设置是否更新屏幕上的内容 /145
- 4.2.2 设置 DisplayAlerts 属性禁止显示警告对话框 /148
- 4.2.3 借助 WorksheetFunction 属性使用工作表函数 /150
- 4.2.4 设置属性，更改 Excel 的工作界面 /152
- 4.2.5 Application 对象的子对象 /153

### 4.3 管理工作簿，了解 Workbook 对象 /154

- 4.3.1 Workbook 对象是 Workbooks 集合中的一个成员 /154
- 4.3.2 访问对象的属性，获得工作簿文件的信息 /157
- 4.3.3 用 Add 方法创建工作簿 /158
- 4.3.4 用 Open 方法打开工作簿 /159
- 4.3.5 用 Activate 方法激活工作簿 /159
- 4.3.6 保存工作簿文件 /160
- 4.3.7 用 Close 方法关闭工作簿 /160
- 4.3.8 ThisWorkbook 与 ActiveWorkbook /161

### 4.4 操作工作表，认识 Worksheet 对象 /162

- 4.4.1 引用工作表的 3 种方法 /162
- 4.4.2 用 Add 方法新建工作表 /163
- 4.4.3 设置 Name 属性，更改工作表的标签名称 /164
- 4.4.4 用 Delete 方法删除工作表 /165
- 4.4.5 激活工作表的两种方法 /165
- 4.4.6 用 Copy 方法复制工作表 /166
- 4.4.7 用 Move 方法移动工作表 /167
- 4.4.8 设置 Visible 属性，隐藏或显示工作表 /167
- 4.4.9 访问 Count 属性，获得工作簿中的工作表数量 /169

4.4.10 容易混淆的 Sheets 与 Worksheets 对象 /169

#### 4.5 操作的核心, 至关重要的 Range 对象 /171

4.5.1 用 Range 属性引用单元格 /171

4.5.2 用 Cells 属性引用单元格 /173

4.5.3 引用单元格, 更简短的快捷方式 /176

4.5.4 引用整行单元格 /177

4.5.5 引用整列单元格 /178

4.5.6 用 Union 方法合并多个单元格区域 /178

4.5.7 Range 对象的 Offset 属性 /180

4.5.8 Range 对象的 Resize 属性 /181

4.5.9 Worksheet 对象的 UsedRange 属性 /182

4.5.10 Range 对象的 CurrentRegion 属性 /183

4.5.11 Range 对象的 End 属性 /183

4.5.12 单元格中的内容: Value 属性 /186

4.5.13 访问 Count 属性, 获得区域中包含的单元格个数 /186

4.5.14 通过 Address 属性获得单元格的地址 /186

4.5.15 用 Activate 与 Select 方法选中单元格 /187

4.5.16 选择清除单元格中的信息 /187

4.5.17 用 Copy 方法复制单元格区域 /188

4.5.18 用 Cut 方法剪切单元格 /190

4.5.19 用 Delete 方法删除指定的单元格 /191

#### 4.6 结合例子, 学习怎样操作对象 /192

4.6.1 根据需求创建工作簿 /192

4.6.2 判断某个工作簿是否已经打开 /193

4.6.3 判断文件夹中是否存在指定名称的工作簿文件 /193

4.6.4 向未打开的工作簿中输入数据 /194

4.6.5 隐藏活动工作表外的所有工作表 /194

4.6.6 批量新建指定名称的工作表 /195

4.6.7 批量对数据分类, 并保存到不同的工作表中 /197

4.6.8 将多张工作表中的数据合并到一张工作表中 /198

4.6.9 将工作簿中的每张工作表都保存为单独的工作簿文件 /198

4.6.10 将多个工作簿中的数据合并到同一张工作表中 /200

4.6.11 为同一工作簿中的工作表建一个带链接的目录 /201

## 第5章

# 执行程序的自动开关——对象的事件

### 5.1 用事件替程序安装一个自动执行的开关 /204

- 5.1.1 事件就是能被对象识别的某个操作 /204
- 5.1.2 事件是怎样执行程序的 /204
- 5.1.3 让 Excel 自动响应我们的操作 /205
- 5.1.4 能自动运行的 Sub 过程——事件过程 /207
- 5.1.5 利用事件，让 Excel 在单元格中写入当前系统时间 /208

### 5.2 使用工作表事件 /209

- 5.2.1 工作表事件就是发生在 Worksheet 对象中的事件 /209
- 5.2.2 Worksheet 对象的 Change 事件 /210
- 5.2.3 禁用事件，让事件过程不再自动执行 /213
- 5.2.4 一举多得，巧用 Change 事件快速录入数据 /216
- 5.2.5 SelectionChange 事件：当选中的单元格改变时发生 /218
- 5.2.6 看看我该监考哪一场 /219
- 5.2.7 用批注记录单元格中数据的修改情况 /221
- 5.2.8 常用的 Worksheet 事件 /223

### 5.3 使用工作簿事件 /224

- 5.3.1 工作簿事件就是发生在 Workbook 对象中的事件 /224
- 5.3.2 Open 事件：当打开工作簿的时候发生 /225
- 5.3.3 BeforeClose 事件：在关闭工作簿之前发生 /225
- 5.3.4 SheetChange 事件：更改任意工作表中的单元格时发生 /226
- 5.3.5 常用的 Workbook 事件 /228

### 5.4 不是事件的事件 /229

- 5.4.1 Application 对象的 OnKey 方法 /229
- 5.4.2 Application 对象的 OnTime 方法 /232
- 5.4.3 让文件每隔 5 分钟自动保存一次 /234

## 第6章

# 设计自定义的操作界面

### 6.1 需要用什么样的设计操作界面 /238

- 6.1.1 为什么要替程序设计操作界面 /238



6.1.2 控件，搭建操作界面必不可少的零件 /239

6.1.3 在工作表中使用表单控件 /240

6.1.4 在工作表中使用 ActiveX 控件 /242

6.1.5 表单控件和 ActiveX 控件的区别 /246

## 6.2 不需设置，使用现成的对话框 /246

6.2.1 用 InputBox 函数创建一个可输入数据的对话框 /246

6.2.2 用 InputBox 方法创建交互对话框 /248

6.2.3 用 MsgBox 函数创建输出对话框 /250

6.2.4 用 FindFile 方法显示【打开】对话框 /255

6.2.5 用 GetOpenFilename 方法显示【打开】对话框 /256

6.2.6 用 GetSaveAsFilename 方法显示【另存为】对话框 /263

6.2.7 用 Application 对象的 FileDialog 属性获取目录名称 /264

## 6.3 使用窗体对象设计交互界面 /265

6.3.1 设计界面，需要用到 UserForm 对象 /265

6.3.2 在工程中添加一个用户窗体 /266

6.3.3 设置属性，改变窗体的外观 /267

6.3.4 在窗体上添加和设置控件的功能 /268

## 6.4 用代码操作自己设计的窗体 /270

6.4.1 显示用户窗体 /270

6.4.2 设置窗体的显示位置 /272

6.4.3 将窗体显示为无模式窗体 /273

6.4.4 关闭或隐藏已显示的窗体 /274

## 6.5 用户窗体的事件应用 /276

6.5.1 借助 Initialize 事件初始化窗体 /276

6.5.2 借助 QueryClose 事件让窗体自带的【关闭】按钮失效 /278

6.5.3 窗体对象的其他事件 /280

## 6.6 编写代码，为窗体中的控件设置功能 /280

6.6.1 为【确定】按钮添加事件过程 /281

6.6.2 使用窗体录入数据 /282

6.6.3 给【退出】按钮添加事件过程 /282

6.6.4 给控件设置快捷键 /282

6.6.5 更改控件的 Tab 键顺序 /283

## 6.7 用窗体制作一个简易的登录窗体 /284

6.7.1 设计登录窗体的界面 /285