

程序员书库

16小时多媒体教学视频

**本书特色**

- 入门→进阶→实战，轻松掌握
- 265个实例、56个习题、2个案例、31个面试题

**超值DVD-ROM**

- 本书教学视频
- 本书源代码、本书教学PPT
- 本书习题答案

**技术支持**

- 答疑论坛：<http://www.rzchina.net>

# 从入门到精通

第2版

郭刚  
陈峰  
等编著

# EXCEL VBA



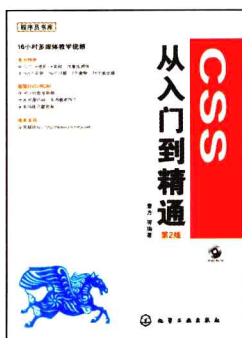
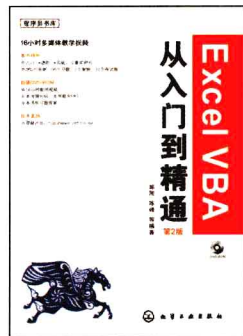
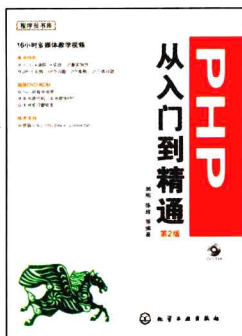
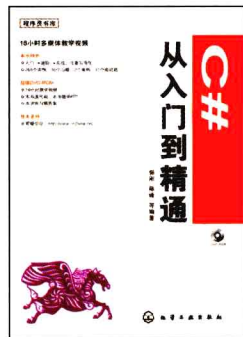
DVD-ROM



化学工业出版社



程序员书库，献给未来的程序员，祝马到成功！



程序员书库

EXCEL VBA

# 从入门到精通

第2版

郭刚  
陈峰  
等编著



化学工业出版社

· 北京 ·

Excel 是常用的办公表格软件，其功能非常强大。基于 Excel 平台的 VBA 技术，能将表格数据进行复杂的操作和分析。目前 Excel VBA 技术已经成为会计、文秘等办公人员的必备基础。

本书分为五篇，其中第一篇是 VBA 基础知识篇，主要内容包括 VBA 的概念、宏和 VBA 开发环境；第二篇是 VBA 基础语法篇，主要内容包括 VBA 语法基础、VBA 基础语句、程序结构控制语句、过程、Sub 与 Function 过程；第三篇是 Excel VBA 对象篇，主要内容包括 Excel VBA 对象模型和应用程序对象、工作簿对象、工作表对象、单元格对象和图表对象；第四篇是 VBA 高级应用篇，主要内容包括自定义 Excel 2010 的用户界面、工作表控件、界面设计、XML 与 VBA、加载宏和数据库编程等；第五篇是综合实例与面试问答篇，主要讲解了成绩管理系统和日程安排表两个综合实例，并提供了 30 多个近几年各大公司经常考察的面试题。

本书立足于 Excel 2010，知识全面，由浅入深，且以相关代码讲解知识点，可使读者快速入门。本书适合需要用 Excel 解决复杂问题，或者准备利用 Excel VBA 技术开发 Excel 应用程序的读者，也适合大中专院校的学生阅读，还可作为 VBA 的培训教材使用。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

Excel VBA 从入门到精通 / 郭刚, 陈峰等编著. —2 版.  
北京: 化学工业出版社, 2011.7

(程序员书库)

ISBN 978-7-122-11251-4

ISBN 978-7-89472-446-5 (盘号)

I. E… II. ①郭…②陈… III. 表处理软件, Excel  
IV. TP391.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 085059 号

---

责任编辑: 王思慧 李 萃

装帧设计: 蓝色印象

责任校对: 顾淑云

---

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/16 印张 29 字数 730 千字 2011 年 8 月北京第 2 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

---

定 价: 59.80 元 (含 DVD-ROM)

版权所有 违者必究

近年来随着我国 IT 产业的迅猛发展，越来越多的年轻人开始学习程序设计，以使得自己在未来的职业生涯中更有竞争力。但很多人刚开始学习时总觉得不得要领，究其原因主要是学习方法或者思路不得当。作为自学人员，学编程首先需要一本好书，这样才能少走弯路。

基于这种背景，2009 年我们策划出版了《程序员书库》丛书。这套图书讲解细致入微，语言通俗易懂，覆盖了常见的编程语言和开发工具，一上市就受到了读者的欢迎。

随着时间的推移，各种技术已有所更新，我们也收到了读者的大量反馈，他们对本丛书提出了很多具体的意见和建议。为了能适应最新的技术发展和读者需求，我们对本丛书做了必要的修订和改版，同时增加了一些新的品种。改版后的图书无论从技术上还是内容上，都较第 1 版图书有了很大的改进，更适合读者学习和使用。

## 丛书包含书目

《Java 从入门到精通（第 2 版）》

《PHP 从入门到精通（第 2 版）》

《Visual C++从入门到精通（第 2 版）》

《Visual Basic 从入门到精通（第 2 版）》

《Linux 编程从入门到精通（第 2 版）》

《CSS 从入门到精通（第 2 版）》

《Excel VBA 从入门到精通（第 2 版）》

《SQL Server 2008 从入门到精通(第 2 版)》

《C++从入门到精通（第 2 版）》

《C 语言从入门到精通》

《C#从入门到精通》

## 丛书主要特色

### 1. 多媒体视频讲解，加速学习

丛书每本书都配有专门制作的多媒体学习光盘，方便读者学习，另外也提供了书中所涉及的源代码，以方便读者使用。

### 2. 由浅入深，讲解细致，轻松入门

本丛书对内容的讲解都是从最基本的配置和概念讲起，然后层层深入，最后还安排了综合案例，很适合读者学习，可以达到轻松入门、快速提高的效果。

### 3. 程序代码注释详尽，易于理解

丛书的每本书中都给出了典型的程序代码，并配有详尽的注释，便于读者理解，这对读者快速并深入理解编程有很大的帮助。

#### 4. 以大量实例为示范，快速掌握

从书的每本书中都列举了大量实例，最后还提供了综合实例，非常实用，读者可以通过这些例子快速掌握所学内容，学习效果显著。

#### 5. 提供了必要的练习题和面试题

为了便于读者巩固所学的知识并有所提高，同时能对程序员面试的题目有一个基本的了解，本丛书提供了必要的练习题和面试题，以方便读者学习。

#### 6. 完善的售后服务，后顾之忧

本丛书提供技术论坛（<http://www.rzchina.net>）和 QQ 群（QQ 群号：21948169）答疑，读者可以在上面提问和交流。

## 丛书适合的读者对象

本丛书定位于没有编程基础的入门人员：

- 自学编程的入门人员；
- 各类程序设计爱好者；
- 想学习一门技术以便找工作的人员；
- 做课题设计和毕业设计的学生；
- 需要迅速掌握一门编程语言的人员；
- 大中专院校或电脑学校的学生。

## 学习建议

- 入门人员按书中安排的顺序阅读最好。
- 如果有一定的基础，不妨进行跳跃式阅读，有选择地阅读。
- 先看懂书中的内容，然后可以适当拓展。
- 要勤思考、多动手，必要时一定要上机操作。
- 学会利用网络资源，经常光顾各技术论坛，不懂的地方可以利用百度来搜索解决方法。

希望这套书能成为你初学编程的良师益友，能带你轻松跨入编程的大门，并使你逐步成为编程高手。

化学工业出版社

2011年3月

Office 2010 是 Office 办公软件的最新版本, Excel 2010 是 Office 家族成员中功能强大、技术先进、使用方便的数据管理和分析系统。它采用电子表格方式进行数据处理, 工作直观方便。Excel 提供了丰富的函数, 用户可以进行各种数据处理、统计分析和辅助决策, 并将其应用于财政、金融、统计、管理等领域。

VBA (即 Visual Basic for Application) 是 Office 2010 办公软件的内置编程语言, 借助于 VBA, 用户可以开发电子表格应用程序。用户能够增强 Excel 的自动化程度, 使用 VBA 可以为 Excel 应用程序提供新的功能或增强现有的功能, 增强 Excel 办公自动化的处理水平, 提高 Excel 处理日常工作的效率, 减少在 Excel 中进行操作所需的工作量, 实现各类复杂的数据管理操作。

VBA 语言简单易学, 但功能非常强大。用户可以将 Excel 作为开发平台, 建立各种应用程序。例如, 使重复的任务自动化, 自定义 Excel 工具栏、菜单和界面, 简化模板的使用, 自定义 Excel 使其成为开发平台, 创建报表以及对数据进行复杂的操作和分析等。通过将 VBA 与 Excel 结合起来, 建立各种财务模型, 不仅可以提高工作效率, 也使得对各种数据的处理得心应手。

## 本书特色

### 1. 实例丰富, 强调实践

为了让读者易于理解概念, 掌握编程的技巧, 本书列举了大量实例。实例的选择力求做到与知识点密切结合并突出应用技巧; 实例的设计以读者易于理解为目标, 同时突出实用性, 能够解决在实际操作中遇到的问题。通过这些实例, 读者便可更加深入地理解相关概念和语法, 从而达到灵活使用 VBA 编写应用程序的目的。

另外, 本书重点强调实践性, 书中的很多例子都来源于编者实际开发的程序, 通过对这些例子的学习, 可以增强读者的动手实践能力。

### 2. 优化代码, 解释详细

基于 Excel 的 VBA 程序设计, 代码并不复杂、算法并不高深, 实用并简便易行才是真正需要的。本书摒弃了 VBA 复杂理论的讲解, 在选择知识讲解的重点和案例的设置上以需求为先, 以实用为主, 知识点切中要害, 代码短小精炼, 这极大地优化了本书的内容结构, 增强了本书的含金量。本书所涉程序源代码层次清楚, 语句简洁, 便于读者理解, 代码注释丰富。

### 3. 循序渐进, 难度适中

本书面向 Excel VBA 的初级用户, 以让读者快速掌握 Excel VBA 程序设计为目标。本书在结构上采用由浅入深的方式, 站在初学者的立场, 以解决初学者可能遇到的问题和急需掌握的





知识为主线，来完成本书的编写。本书采用循序渐进的讲解方式，层层推进，步步深入，学习难度适中，学习梯度设置科学，让读者非常容易掌握。

#### 4. 精选习题，紧扣职场

为了给读者在学习知识之余提供更多的实践机会，每一章都配备了各种类型的习题。习题紧扣本章知识点，突出知识的理解和应用。同时，习题中配备了上机操作题，结合本章的重点来出题，给读者以应用所学知识的机会。

为了给有可能参加职场面试考试的朋友提供帮助，在本书的最后提供了专门的面试题章节。在该章节中精选了多年来著名 IT 公司面试题中与 Excel VBA 有关的题目，除了提供最佳答案之外，还对题目进行深入浅出的分析，帮助读者了解题目特点，把握面试重点。

#### 5. 超值光盘，辅助学习

为了帮助读者更直观地学习，本书附赠光盘，其中提供了长达 16 个多小时的多媒体视频，讲解了关键知识点和重点实例，手把手地教会读者使用 Excel VBA。

## 本书内容

本书共分为五篇，循序渐进地讲解了 Excel VBA 的知识。

第一篇（第 1 章～第 3 章）讲解了 Excel VBA 的基础操作内容，包括 VBA 的概念、宏和 VBA 开发环境等内容。

第二篇（第 4 章～第 8 章）讲解了 Excel VBA 的基础语法，包括 VBA 语法基础、VBA 基础语句、程序结构控制语句、过程、Sub 与 Function 过程等内容。

第三篇（第 9 章～第 13 章）讲解了 Excel VBA 对象的使用，包括 Excel VBA 对象模型和应用程序对象、工作簿对象、工作表对象、单元格对象和图表对象等内容。

第四篇（第 14 章～第 19 章）讲解了 VBA 高级应用，包括自定义 Excel 2010 的用户界面、工作表控件、界面设计、XML 与 VBA、加载宏和数据库编程等。

第五篇（第 20 章～第 22 章）讲解了 Excel VBA 的综合实例和面试问答题，包括成绩管理系统和日程安排表两个综合案例，还有 30 多个近年来比较知名的 IT 公司的 VBA 面试题。

## 本书读者

本书适合以下人员阅读。

- 从未接触过 VBA 的人员。
- 初步掌握 VBA 的基本知识，但需要进一步提高编程能力的初学者。
- 使用 Excel，需要通过 VBA 提高工作效率的各类从业人员。
- 各大中专院校的在校学生和相关授课老师。
- 企业和相关单位的培训班学员。
- VBA 编程爱好者。



- 拥有 VBA 技术并想通过此技能找工作的人。

## 本书编者

本书主要由郭刚、陈峰编写。其中，郭刚编写了第 1~8 章，陈峰编写了第 9~17 章，其他章节由刘成、马臣云、潘娜、阮履学、陶则熙、王大强、王磊、徐琦、许少峰、颜盟盟、杨娟、杨瑞萍、于海波、俞菲、曾苗苗、赵莹、朱存编写。

百密难免一疏，如果读者在阅读本书时发现疏漏，请及时反馈给我们，以便后续改进。

编者

2011 年 2 月

# 目 录

## 第一篇 VBA 基础知识篇

第 1 章 认识 VBA .....	2
1.1 概述 .....	2
1.1.1 VBA 简介 .....	2
1.1.2 VBA 在 Excel 中的应用 .....	2
1.1.3 VBA 与 VB 的关系 .....	3
1.2 简单 VBA 实例 .....	3
1.3 VBA 的学习方法 .....	4
1.3.1 利用录制宏学习 VBA 对象 .....	4
1.3.2 利用网络学习 VBA .....	5
1.4 小结 .....	6
1.5 上机操作 .....	6

第 2 章 宏及其应用 .....	7
2.1 认识宏 .....	7
2.1.1 宏的优点 .....	7
2.1.2 宏的缺点 .....	7
2.2 设置宏 .....	8
2.2.1 宏的名称、快捷键及说明 .....	8
2.2.2 设置宏的保存位置 .....	8
2.3 创建宏 .....	9
2.3.1 理清宏操作步骤 .....	9
2.3.2 录制宏 .....	10
2.4 编辑宏 .....	11
2.4.1 分析宏代码 .....	11
2.4.2 清除宏冗余代码 .....	12
2.5 启动宏 .....	13
2.5.1 通过“宏”对话框启动宏 .....	13
2.5.2 使用快捷键启动宏 .....	14
2.5.3 使用按钮与形状启动宏 .....	14

2.5.4 自启动宏 .....	15
2.5.5 定时启动宏 .....	16
2.6 宏安全性设置 .....	17
2.6.1 受信任的发布者 .....	18
2.6.2 受信任位置 .....	19
2.6.3 加载项 .....	20
2.6.4 ActiveX 设置 .....	20
2.6.5 宏设置 .....	21
2.6.6 消息栏 .....	22
2.6.7 外部内容 .....	22
2.7 小结 .....	23
2.8 习题 .....	23

第 3 章 VBA 开发环境 .....	25
3.1 窗口 .....	25
3.1.1 工程资源管理器窗口 .....	26
3.1.2 代码窗口 .....	27
3.1.3 监视窗口 .....	28
3.1.4 属性窗口 .....	28
3.1.5 立即窗口 .....	29
3.1.6 本地窗口 .....	30
3.1.7 对象浏览器 .....	30
3.2 菜单 .....	32
3.2.1 “视图”菜单 .....	32
3.2.2 “插入”菜单 .....	34
3.2.3 “调试”菜单 .....	35
3.2.4 “运行”菜单 .....	36
3.2.5 “工具”菜单 .....	37
3.3 小结 .....	39
3.4 习题 .....	39

## 第二篇 VBA 基础语法篇

第 4 章 VBA 语法基础 .....	42
4.1 常量与变量 .....	42

4.1.1 常量 .....	42
4.1.2 变量 .....	44
4.2 数据类型 .....	46

4.2.1	字符串型	47	5.5	语句输入技巧	78
4.2.2	字节型	48	5.5.1	单语句多行输入	78
4.2.3	整数型	48	5.5.2	多语句单行输入	78
4.2.4	长整数型	49	5.6	小结	79
4.2.5	布尔型	49	5.7	习题	79
4.2.6	小数型	50	<b>第 6 章</b>	<b>程序结构控制语句</b>	<b>81</b>
4.2.7	货币型	50	6.1	程序结构流程图	81
4.2.8	单精度浮点型	51	6.1.1	常见流程图图形	81
4.2.9	双精度浮点型	51	6.1.2	基本结构流程图	82
4.2.10	日期型	51	6.2	选择结构语句	82
4.2.11	变体	53	6.2.1	If-Then 单行语句	82
4.2.12	自定义数据类型	55	6.2.2	If-Then 多行语句	83
4.2.13	枚举类型	55	6.2.3	If-Then-Else 语句	84
4.3	数组	56	6.2.4	If-Then-ElseIf 语句	85
4.3.1	声明数组	56	6.2.5	Select Case 多分支语句	86
4.3.2	使用数组	57	6.3	循环结构语句	88
4.3.3	数组的基本操作	58	6.3.1	先条件 Do-Loop 循环	88
4.4	运算符	60	6.3.2	后条件 Do-Loop 循环	90
4.4.1	算术运算符	60	6.3.3	无条件 Do-Loop 循环	92
4.4.2	关系运算符	61	6.3.4	For-Next 循环	92
4.4.3	连接运算符	61	6.3.5	For Each-Next 循环	94
4.4.4	逻辑运算符	62	6.4	嵌套语句	95
4.4.5	运算符优先级	63	6.4.1	选择结构嵌套语句	95
4.5	小结	64	6.4.2	循环结构嵌套语句	97
4.6	习题	64	6.5	小结	98
<b>第 5 章</b>	<b>VBA 基础语句</b>	<b>65</b>	6.6	习题	98
5.1	赋值语句	65	<b>第 7 章</b>	<b>过程</b>	<b>101</b>
5.1.1	Let 赋值语句	65	7.1	过程的基础知识	101
5.1.2	Set 赋值语句	67	7.1.1	实参与形参	101
5.2	注释语句	67	7.1.2	值传递与地址传递	102
5.2.1	Rem 注释语句	68	7.1.3	可选参数	103
5.2.2	单引号注释	68	7.1.4	不定数量参数	104
5.3	输入输出语句	69	7.1.5	过程的作用域	105
5.3.1	InputBox 函数——提示输入 内容	69	7.1.6	过程参数表	105
5.3.2	MsgBox 函数——显示信息	70	7.1.7	创建过程	106
5.3.3	Debug.Print 语句	72	7.2	过程的调用	107
5.4	暂停结束跳转语句	73	7.2.1	模块内调用	107
5.4.1	Stop 暂停语句	74	7.2.2	模块间调用	108
5.4.2	End 结束语句	75	7.2.3	过程嵌套与递归	109
5.4.3	Exit 结束语句	76	7.3	小结	110
5.4.4	GoTo 跳转语句	77	7.4	习题	110

第 8 章 Sub 与 Function 过程.....	112	8.2.1 Function 过程定义格式.....	116
8.1 Sub 子过程.....	112	8.2.2 工作表 Function 函数.....	116
8.1.1 事件子过程.....	112	8.2.3 模块 Function 函数.....	118
8.1.2 通用子过程.....	114	8.3 小结.....	119
8.2 Function 过程.....	116	8.4 习题.....	119

### 第三篇 Excel VBA 对象篇

第 9 章 Excel VBA 对象模型和应用程序对象 .....	122	10.2.4 创建名称.....	158
9.1 Excel VBA 对象模型简介.....	122	10.3 工作簿的事件 .....	159
9.1.1 认识 Excel 2010.....	122	10.3.1 Open 事件——打开工作簿 .....	159
9.1.2 深入了解 Excel 2010 VBA 对象模型 .....	123	10.3.2 Activate 事件——激活工作簿 ...	160
9.2 Application 对象 .....	124	10.3.3 SheetActivate 事件——激活工作表 .....	161
9.2.1 获取当前活动对象.....	125	10.3.4 NewSheet 事件——添加新工作表 .....	161
9.2.2 获取对象的关联信息.....	126	10.3.5 BeforeSave 事件——保存工作簿之前 .....	161
9.2.3 获取对象类型.....	126	10.3.6 Deactivate 事件——非活动状态工作簿 .....	162
9.2.4 获取或设置程序状态.....	127	10.3.7 BeforePrint 事件——打印前 .....	162
9.2.5 控制 Excel 2010 交互方式.....	131	10.3.8 BeforeClose 事件——关闭工作簿前 .....	163
9.2.6 了解 Application 的子对象.....	132	10.4 工作簿集合 .....	163
9.2.7 使用“打开”与“另存为”对话框 .....	133	10.4.1 工作簿集合的属性.....	163
9.2.8 MacroOptions 设置宏选项.....	135	10.4.2 工作簿集合的方法.....	164
9.2.9 OnKey 与 SendKeys 方法.....	137	10.5 小结.....	165
9.3 FileDialog 与 Dialogs 对象.....	139	10.6 习题.....	165
9.3.1 FileDialog 文件对话框对象.....	139	第 11 章 工作表对象 .....	167
9.3.2 Dialogs 对话框集合对象 .....	143	11.1 工作表对象的属性 .....	167
9.4 小结 .....	145	11.1.1 遍历工作簿中的工作表 .....	167
9.5 习题 .....	145	11.1.2 限制单元格的移动范围 .....	168
第 10 章 工作簿对象 .....	147	11.1.3 工作表的行和列操作 .....	168
10.1 工作簿的属性 .....	147	11.1.4 隐藏或显示工作表 .....	169
10.1.1 设置工作簿的通用属性.....	147	11.1.5 设置工作表标签 .....	170
10.1.2 设置数字精度.....	148	11.1.6 确定打印页数.....	171
10.1.3 设置工作簿密码.....	149	11.2 工作表对象的方法 .....	172
10.1.4 访问工作簿的内置属性.....	150	11.2.1 移动或复制工作表 .....	172
10.1.5 返回工作簿用户状态信息.....	151	11.2.2 删除工作表.....	172
10.1.6 控制工作簿中的图形显示.....	152	11.2.3 保护工作表和解除工作表的保护 .....	173
10.2 工作簿的方法 .....	153	11.2.4 判断一个工作表是否存在 .....	175
10.2.1 依次激活所有工作簿.....	153		
10.2.2 保存工作簿.....	154		
10.2.3 判断工作簿的状态信息.....	157		



11.3	工作表对象的事件	176	12.4.3	设置边框线	201
11.3.1	Change 事件——更改事件	177	12.4.4	设置文本对齐格式	202
11.3.2	SelectionChange 事件—— 区域选择变化事件	178	12.4.5	设置自动换行格式	202
11.3.3	BeforeRightClick 事件——右击	178	12.5	单元格区域公式的处理	202
11.3.4	Calculate 事件——重新计算	179	12.5.1	判断单元格是否包含公式	203
11.4	工作表集合	179	12.5.2	自动填充公式	203
11.4.1	工作表集合的属性	179	12.5.3	锁定和隐藏公式	204
11.4.2	工作表集合的方法	180	12.5.4	将公式转换为数值	205
11.5	小结	182	12.6	单元格区域的数据查询	205
11.6	习题	182	12.6.1	查找指定的值	205
<b>第 12 章</b>	<b>单元格对象</b>	<b>184</b>	12.6.2	查找并定位单元格区域中的 最大值	207
12.1	单元格区域的引用	184	12.6.3	查询特殊格式的单元格	207
12.1.1	通过 Cells 属性引用单个单元格	184	12.6.4	模糊查询	208
12.1.2	通过 Range 属性引用单元格区域	185	12.7	单元格区域的数据排序	209
12.1.3	通过 Offset 属性引用相对其他 单元格的单元格	186	12.8	小结	209
12.1.4	合并单元格区域	186	12.9	习题	210
12.1.5	引用多个子区域的集合	186	<b>第 13 章</b>	<b>图表对象</b>	<b>211</b>
12.1.6	扩展单元格区域	187	13.1	创建图表	211
12.1.7	引用单元格交叉区域	187	13.1.1	创建嵌入式图表	211
12.1.8	引用当前区域	188	13.1.2	创建图表工作表	212
12.1.9	引用已使用区域	188	13.1.3	转换图表类型	213
12.1.10	返回与指定类型和值匹配 的所有单元格	189	13.1.4	删除图表	215
12.2	单元格区域的选取	190	13.2	控制图表对象	215
12.2.1	单元格区域的激活与选择	190	13.2.1	判断当前选择的图表的类型	215
12.2.2	计算选中单元格的数目	190	13.2.2	打印图表	216
12.2.3	确定选中单元格区域的类型	191	13.2.3	将图表保存成图片	216
12.2.4	有效地遍历选中单元格区域	192	13.2.4	使用数据标签	217
12.3	单元格区域的编辑	194	13.3	图表格式的设置	219
12.3.1	合并与拆分单元格	194	13.3.1	设置图例信息	219
12.3.2	自动设置打印区域	194	13.3.2	设置图表坐标轴信息	221
12.3.3	给单元格设置公式	195	13.3.3	为图表添加阴影	222
12.3.4	复制与移动单元格区域	196	13.3.4	设置图表颜色	225
12.3.5	删除单元格	197	13.4	图表事件	226
12.4	单元格区域格式的设置	198	13.4.1	图表工作表事件	226
12.4.1	设置自动套用样式	198	13.4.2	嵌入式图表事件	228
12.4.2	设置条件格式	199	13.5	小结	229
			13.6	习题	230

## 第四篇 VBA 高级应用篇

第 14 章 自定义 Excel 2010 的用户界面 .....	232	16.2 使用窗体 .....	278
14.1 Excel 2010 界面介绍 .....	232	16.2.1 设置窗体属性 .....	279
14.1.1 功能区用户界面 .....	232	16.2.2 使用窗体和控件的方法 .....	283
14.1.2 “文件”选项卡 .....	234	16.2.3 窗体的事件 .....	284
14.1.3 向快速访问工具栏添加命令 .....	234	16.3 命令按钮 .....	287
14.1.4 使用 Ribbon 设计用户界面的优点 .....	235	16.3.1 命令按钮的属性 .....	288
14.2 自定义菜单 .....	235	16.3.2 命令按钮的方法和事件 .....	289
14.2.1 使用 VBA 代码访问 Excel 的菜单 .....	236	16.4 文本框 .....	289
14.2.2 创建自定义菜单 .....	237	16.4.1 文本框的属性 .....	289
14.2.3 创建快捷菜单项 .....	241	16.4.2 文本框的方法和事件 .....	291
14.3 自定义功能区 .....	242	16.5 单选按钮和复选框 .....	292
14.3.1 使用记事本定制功能区选项卡 .....	242	16.5.1 单选按钮和复选框的属性 .....	292
14.3.2 使用 Custom UI Editor for Microsoft Office 2010 修改 UI .....	244	16.5.2 单选按钮和复选框举例 .....	292
14.3.3 RibbonX 和 VBA .....	246	16.6 列表框与复合框 .....	293
14.4 设置“文件”菜单 .....	247	16.6.1 列表框与复合框的属性 .....	294
14.4.1 禁用“文件”菜单中的命令 .....	247	16.6.2 列表框与复合框的方法和事件 .....	294
14.4.2 向“文件”菜单中添加命令 .....	248	16.6.3 列表框与复合框举例 .....	295
14.5 小结 .....	248	16.7 其他控件 .....	297
14.6 习题 .....	249	16.7.1 多页控件 .....	297
第 15 章 工作表控件 .....	250	16.7.2 切换按钮 .....	297
15.1 表单控件 .....	250	16.7.3 图像控件 .....	298
15.1.1 按钮控件 .....	250	16.8 自定义工具箱 .....	298
15.1.2 组合框和列表框 .....	254	16.8.1 添加或者删除控件 .....	298
15.1.3 复选框和单选按钮 .....	257	16.8.2 添加控件组 .....	298
15.1.4 数值调节钮和滚动条 .....	259	16.8.3 为工具箱添加新标签页 .....	299
15.2 ActiveX 控件 .....	260	16.9 小结 .....	299
15.2.1 标签、按钮、切换按钮和文本框 .....	260	16.10 习题 .....	299
15.2.2 组合框和列表框 .....	265	第 17 章 XML 与 VBA .....	301
15.2.3 复选框和单选按钮 .....	269	17.1 Excel 中使用 XML .....	301
15.2.4 数值调节钮和滚动条 .....	272	17.1.1 XML 简介 .....	301
15.3 小结 .....	274	17.1.2 XML 模式文件 .....	302
15.4 习题 .....	275	17.1.3 加载 XML 文件 .....	303
第 16 章 界面设计 .....	277	17.1.4 加载 XML 模式文件 .....	308
16.1 使用窗体控件入门 .....	277	17.1.5 使用 VBA 操作 XML 文件 .....	312
		17.2 DOM 对象编程 .....	314
		17.2.1 创建和加载 XML 文档 .....	315
		17.2.2 遍历 XML 文档 .....	316
		17.2.3 添加 XML 文档元素 .....	317
		17.2.4 删除 XML 文档元素 .....	319
		17.2.5 修改 XML 文档元素 .....	320

17.3	小结 .....	321	19.1.2	实例介绍 .....	331
17.4	习题 .....	321	19.1.3	连接数据源 .....	331
<b>第 18 章</b>	<b>加载宏 .....</b>	<b>323</b>	19.1.4	创建数据查询 .....	333
18.1	标准加载宏 .....	323	19.1.5	检测数据查询 .....	335
18.1.1	创建标准加载宏 .....	323	<b>19.2</b>	<b>ADO 概述 .....</b>	<b>336</b>
18.1.2	安装标准加载宏 .....	324	19.2.1	引用 ADO 对象库 .....	336
18.2	标准加载宏示例 .....	325	19.2.2	ADO 对象模型简介 .....	336
18.2.1	加载宏的功能 .....	325	19.2.3	SQL 简介 .....	337
18.2.2	自定义工具栏界面 .....	326	<b>19.3</b>	<b>Connection 对象 .....</b>	<b>338</b>
18.2.3	编写回调函数 .....	327	19.3.1	Connection 对象常用属性 .....	338
18.2.4	安装加载宏 .....	328	19.3.2	Connection 对象常用方法 .....	340
18.3	小结 .....	328	<b>19.4</b>	<b>Recordset 对象 .....</b>	<b>342</b>
18.4	习题 .....	328	19.4.1	CursorType 与 LockType .....	343
<b>第 19 章</b>	<b>数据库编程 .....</b>	<b>330</b>	19.4.2	Recordset 对象的常用属性 .....	343
19.1	使用 MS Query 管理外部数据 .....	330	19.4.3	Recordset 对象的常用方法 .....	344
19.1.1	了解 MS Query .....	330	<b>19.5</b>	<b>Command 对象 .....</b>	<b>347</b>
			<b>19.6</b>	<b>小结 .....</b>	<b>348</b>
			<b>19.7</b>	<b>习题 .....</b>	<b>348</b>

## 第五篇 综合实例与面试问答篇

<b>第 20 章</b>	<b>成绩管理系统 .....</b>	<b>352</b>	20.5.6	实现两种查询的切换 .....	376
20.1	编程思路 .....	352	<b>20.6</b>	<b>生成分数单 .....</b>	<b>377</b>
20.1.1	问题和需求分析 .....	352	<b>20.7</b>	<b>生成统计表 .....</b>	<b>378</b>
20.1.2	功能分析 .....	353	20.7.1	变量的规划 .....	379
20.2	表格设计 .....	353	20.7.2	人数统计 .....	379
20.2.1	学生信息表的设计 .....	353	20.7.3	求班级和男女总分 .....	380
20.2.2	学生分数表的设计 .....	354	20.7.4	完成数据项的录入 .....	383
20.2.3	综合统计表 .....	355	20.7.5	将统计功能加载到控件中 .....	384
20.3	录入和更新功能设计 .....	355	<b>20.8</b>	<b>构造主界面 .....</b>	<b>387</b>
20.3.1	窗体的设计 .....	355	<b>20.9</b>	<b>小结 .....</b>	<b>388</b>
20.3.2	录入代码设计 .....	356	<b>第 21 章</b>	<b>日程安排表 .....</b>	<b>389</b>
20.3.3	更新功能 .....	359	21.1	编程思路 .....	389
20.4	简单搜索功能 .....	362	21.1.1	问题和需求分析 .....	389
20.4.1	简单搜索窗体设计 .....	362	21.1.2	功能分析 .....	389
20.4.2	简单搜索功能代码设计 .....	362	<b>21.2</b>	<b>制作录入界面 .....</b>	<b>390</b>
20.5	高级查询功能 .....	364	21.2.1	设计录入界面 .....	390
20.5.1	窗体设计 .....	365	21.2.2	构建数据库 .....	391
20.5.2	单选按钮代码的编写 .....	365	21.2.3	录入界面功能块代码的编写 .....	394
20.5.3	量化选型按钮 .....	368	21.2.4	制作今日安排界面 .....	404
20.5.4	编写搜索函数 .....	370	21.2.5	主菜单界面设计 .....	416
20.5.5	给“确定”按钮编写代码 .....	373	<b>21.3</b>	<b>小结 .....</b>	<b>417</b>



<b>第 22 章 面试题</b> .....	<b>418</b>	面试题) .....	431
面试题 001 如何将 Excel 设置为全屏显示 (2008 年搜狐(中国)公司面试题) .....	418	面试题 016 如何获取工作表的可视范围 (2009 年华为公司面试题) .....	432
面试题 002 如何设置屏幕刷新(2008 年 谷歌(中国)公司面试题) .....	419	面试题 017 如何同时选择多个工作表(2007 年明基公司企划部面试题) .....	432
面试题 003 如何查看复制信息(2010 年 华为公司面试题) .....	419	面试题 018 如何禁止对某个单元格的选择 (2008 年博客网校园招聘会面 试题) .....	433
面试题 004 如何获取当前工作簿的路径 信息(2009 年戴尔(中国) 公司面试题) .....	420	面试题 019 如何禁止打开其他工作表(2009 年平安保险公司投资业务部面 试题) .....	434
面试题 005 如何设置临时文件的保存路径 和保存时间间隔(2008 年联想 公司面试题) .....	421	面试题 020 如何快速删除工作表中包含空白 单元格的行(2009 年新浪网校园 招聘会面试题) .....	435
面试题 006 如何打开 Windows 的计算器程 序(2010 年联想公司面试题) ..	422	面试题 021 如何通过程序向单元格中添加 公式(2010 年金山公司面试题) ..	436
面试题 007 如何快速跳转到指定的单元格 (2010 年人寿保险信息部面 试题) .....	423	面试题 022 如何实现英文文本的朗读 (2010 年腾讯公司面试题) .....	437
面试题 008 如何激活功能区选项卡(2010 年海尔公司采购部面试题) .....	424	面试题 023 如何在工作表中绘制图形 (2010 年雅虎(中国)公司 面试题) .....	438
面试题 009 如何为过程启动定义快捷键 (2010 年华硕公司面试题) .....	425	面试题 024 如何在工作表中复制图表 (2010 年惠普公司面试题) .....	439
面试题 010 如何实现在打开工作簿时工作 簿变大动画效果(2010 年西门 子公司面试题) .....	426	面试题 025 如何向未打开的工作表中添 加数据(2009 年百度公司面 试题) .....	440
面试题 011 如何实现工作簿窗口的拆分 (2010 年联想公司面试题) .....	427	面试题 026 如何利用 VBA 打开网页(2010 年淘宝网面试题) .....	442
面试题 012 如何设置按页滚动的页数 (2009 年腾讯公司面试题) .....	428	面试题 027 如何将数据写入文本文件 (2009 年盛大网络面试题) .....	443
面试题 013 如何设置网格线的颜色(2010 年淘宝网校园招聘面试题) ...	429	面试题 028 如何在打开 Excel 工作簿时播 放声音(2010 年网易面试题) .....	444
面试题 014 如何实现程序的定时运行 (2008 年网易公司面试题) .....	430	面试题 029 如何限制文件的打开次数 (2010 年巨人公司面试题) .....	445
面试题 015 如何实现退出时强制保存工作 簿(2008 年索尼(中国)公司 面试题) .....	431	面试题 030 如何获取文件夹大小(2008 年盛大网络面试题) .....	447

# 第一篇 VBA 基础知识篇

---

第 1 章 认识 VBA

第 2 章 宏及其应用

第 3 章 VBA 开发环境

