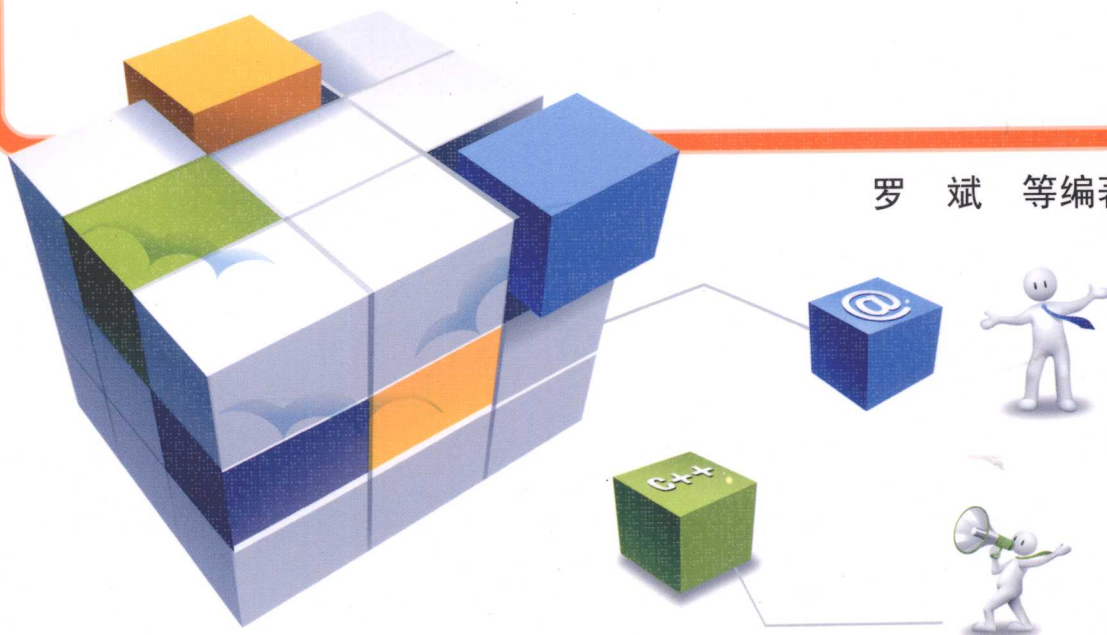


开发经验与技巧集锦丛书

# Visual C++ 2008 开发经验 与 技巧宝典

罗 斌 等编著



中国水利水电出版社  
www.waterpub.com.cn

开发经验与技巧集锦丛书

# Visual C++ 2008 开发经验 与技巧宝典

罗 斌 等编著



中国水利水电出版社

[www.waterpub.com.cn](http://www.waterpub.com.cn)

## 内 容 提 要

本书及其配套光盘使用完整的源代码列举了 800 余条实用性极强的 Visual C++ 2008 (C++/CLI) 程序的开发经验和设计技巧,旨在帮助广大读者快速解决实际开发过程中面临的诸多问题,从而提高程序开发效率、拓展软件应用领域。全书内容涵盖了大量的 Visual C++ 2008 编程新技术和新理念,包括新的程序界面设计、泛型应用、XML 文件处理、多线程处理、异常处理、文件压缩及解压缩、文件访问权限、数据加密解密、API 函数调用、GDI+ 图形文字处理、WPF 动画图像开发、数据并发冲突处理、数据批量导入导出、DataGridView 个性化定制、网络通信、Office 2007 套件应用以及大量的异步调用开发经验等。为了突出这些开发经验和编程技巧的实用性和简洁性,本书在演示或描述时,力求针对性地解决问题,尽量减少和避免问题的复杂化。由于篇幅限制,本书文字部分中只给出与此技巧或经验密切相关的代码,完整源代码请参考配套光盘。

本书适于作为 Microsoft Visual Studio 2008 (Visual C++/CLI) 用户的案头参考书,无论是编程初学者,还是编程高手,本书都极具参考和收藏价值。

## 图书在版编目 (CIP) 数据

Visual C++ 2008 开发经验与技巧宝典 / 罗斌等编著

--北京: 中国水利水电出版社, 2009

(开发经验与技巧集锦丛书)

ISBN 978-7-5084-6874-7

I. ①V… II. ①罗… III. ①C 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 181485 号

|         |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 书 名     | 开发经验与技巧集锦丛书<br>Visual C++ 2008 开发经验与技巧宝典                                                                                                                                                                               |
| 作 者     | 罗 斌 等编著                                                                                                                                                                                                                |
| 出 版 发 行 | 中国水利水电出版社<br>(北京市海淀区玉渊潭南路 1 号 D 座 100038)<br>网址: <a href="http://www.waterpub.com.cn">www.waterpub.com.cn</a><br>E-mail: <a href="mailto:sales@waterpub.com.cn">sales@waterpub.com.cn</a><br>电话: (010) 68367658 (营销中心) |
| 经 售     | 北京科水图书销售中心 (零售)<br>电话: (010) 88383994、63202643<br>全国各地新华书店和相关出版物销售网点                                                                                                                                                   |
| 排 版     | 北京零视点图文设计有限公司                                                                                                                                                                                                          |
| 印 刷     | 北京市兴怀印刷厂                                                                                                                                                                                                               |
| 规 格     | 184mm×260mm 16 开本 43.25 印张 1192 千字                                                                                                                                                                                     |
| 版 次     | 2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷                                                                                                                                                                                      |
| 印 数     | 0001—3000 册                                                                                                                                                                                                            |
| 定 价     | 78.00 元 (附光盘 1 张)                                                                                                                                                                                                      |

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

版权所有·侵权必究

# 前 言

为了适应 Internet 的快速发展,微软公司于 2000 年推出了 .NET 战略,以此作为新一代应用程序的开发平台。.NET 平台的推出,反映了微软这位软件巨人对未来软件的思考,囊括了微软公司所有的最新技术成果,从而掀起了计算机领域的一场革命;经过比尔·盖茨先生几年的摇旗呐喊,如今, .NET 的概念已渐渐深入人心,并且呈现出一浪高过一浪之势;学习 .NET、应用 .NET 将成为微软大旗下的程序员们现在和未来的必然选择。而对于 Visual C++ 程序员来说,这或许是一次难得的机遇。在 Visual C++ 5.0 版本推出之后, Visual C++ 整体的发展就出现了多元化的趋势,先是 COM 技术、ATL 技术及 STL 技术的普及,然后是 Internet 和 Web 开发技术的不断深入。随着 .NET 的兴起, Visual C++ 又引入了对 .NET 框架的支持,并且经历了 Visual C++ 2003 之前的托管 C++ 到 Visual C++ 2005/2008 的 C++/CLI 的进化,使 Visual C++ 对 .NET 的支持变得更加完美。

虽然新的技术和老的技术仍将会共存相当长的时间,例如,微软公司在 Visual C++ 2008 中新增了一个与 MFC 共存的工具包以及大量的高级 GUI 控件,使其可以非常简单地开发出与 Office 2003 类似的超炫超酷界面(以前这是难以想象的,许多人都认为微软公司专注于发展 .NET,似乎忘记了使用 MFC 的老朋友),但从长远的发展趋势来看, .NET 必将最终取代现有的大量应用技术。本书将用立竿见影的实例程序重点展示使用 Visual C++ 2008 (C++/CLI) 开发 .NET 应用程序的开发技巧和编程经验,这对提高程序运行效率、拓展软件应用领域均具有较强的现实指导意义。全书主要内容包括新的程序界面设计、泛型应用、XML 文件处理、多线程处理、异常处理、文件压缩及解压缩、文件访问权限、数据加密解密、API 函数调用、GDI+ 图形文字处理、WPF 动画图像开发、数据并发冲突处理、数据批量导入导出、DataGridView 个性化定制、网络通信、Office 2007 套件应用以及大量的异步调用开发经验等。为了突出这些开发经验和编程技巧的实用性和简洁性,本书在演示或描述时力求针对性地解决问题,尽量减少和避免问题复杂化;由于篇幅限制,本书文字部分中只给出与此技巧或经验密切相关的关键代码,完整的源代码请参考配套光盘。

本书最适于作为 Microsoft Visual Studio 2008 (Visual C++/CLI) 用户的案头参考书,无论是编程初学者,还是编程高手,本书都极具参考和收藏价值。全书所有内容和思想并非一人之力所能及,而是凝聚了众多编程专家的心得并经过充分的提炼和总结而成,在此对他们的智慧表示崇高的敬意和衷心的感谢!本书编写人员包括罗兴禄、罗斌、曹勇、陈宏、陈宁、邓承惠、邓小渝、范刚强、何守碧、洪亮、洪沛林、江素芳、蓝洋、雷国忠、雷惠、雷丽、雷玲、雷平、雷治英、刘恭德、刘兴红、罗崇生、罗聃、罗顺碧、罗顺文、罗小兰、唐静、唐兴忠、童缙嘉、汪兰、王彬、王伯芳、王年素、王正建、吴多、吴诗华、杨开平、杨琴、易伶、张志红、郑少文、周云富、刘应华、刘显于和余素芳等,终稿由罗斌统筹完成。本书所有实例程序均在简体中文版 Microsoft Windows Vista /Microsoft Office 2007/Microsoft SQL Server 2008/Microsoft Visual Studio 2008 环境中编译执行成功。

由于作者水平有限和时间仓促,其中仍可能存在一些疏漏和不当之处,敬请读者批评指正。作者联系邮箱: binluobin@163.com 或 binluobin@sina.com。

罗 斌

2009 年于重庆渝北

# 目 录

## 前言

### 第 1 章 Windows 程序界面.....1

1. 如何设置程序窗体标题栏的文本.....1
2. 如何设置程序窗体标题栏的图标.....1
3. 如何隐藏应用程序窗体的标题栏.....1
4. 如何禁止任务栏显示程序标题栏.....2
5. 如何禁止程序窗体的最小化按钮.....3
6. 如何禁止程序窗体的最大化按钮.....3
7. 如何隐藏程序窗体标题栏的按钮.....4
8. 如何在程序标题栏上添加帮助按钮.....4
9. 如何设置程序窗口的背景颜色.....5
10. 如何排列程序窗口的背景图像.....5
11. 如何为程序窗口设置渐变色背景.....6
12. 如何动态调整程序窗体的界面大小.....6
13. 如何设置程序启动时的活动控件.....7
14. 如何使用 Esc 键关闭应用程序窗体.....7
15. 如何设置程序的 Enter 键响应按钮.....8
16. 如何最大化/最小化显示程序窗体.....8
17. 如何在上次关闭位置启动程序窗体.....9
18. 如何在出现程序主窗体前显示闪屏.....9
19. 如何根据需要使程序窗体自动闪烁.....10
20. 如何禁止缩放应用程序窗体的边框.....11
21. 如何拖动窗口工作区移动程序窗体.....11
22. 如何在屏幕正中显示应用程序窗体.....12
23. 如何设置程序窗体在桌面上的位置.....12
24. 如何直接从程序界面返回到桌面.....13
25. 如何以最大化窗口启动记事本程序.....13
26. 如何从子窗体关闭程序主窗体窗口.....14
27. 如何访问多文档程序窗体的子窗口.....15
28. 如何排列多文档程序窗体的子窗口.....15
29. 如何使多文档窗体显示菜单列表.....17
30. 如何以不同的透明度显示程序窗体.....18
31. 如何使用椭圆形轮廓创建程序窗体.....19
32. 如何以全屏幕方式显示程序窗体.....19
33. 如何以选项卡方式显示程序窗体.....20
34. 如何以最顶层方式显示程序窗体.....21

35. 如何使用图像创建皮肤程序窗体.....22
36. 如何使用文字线条创建程序窗体.....22
37. 如何显示程序窗体的属性信息.....23
38. 如何在系统菜单中增加菜单项.....23
39. 如何在菜单栏中添加标准菜单项.....24
40. 如何增加删除菜单栏中的菜单项.....24
41. 如何在菜单栏中实现中英文菜单.....25
42. 如何在菜单栏中添加子菜单项.....26
43. 如何为菜单项添加键盘快捷键.....27
44. 如何在菜单项上添加选中标记.....28
45. 如何在程序菜单栏中添加组合框.....29
46. 如何在工具栏上添加下拉按钮.....30
47. 如何在工具栏上添加标准按钮.....31
48. 如何设置工具栏在窗体上的位置.....32
49. 如何在状态栏上显示当前系统时间.....32
50. 如何在状态栏上显示网页下载进度.....33
51. 如何自动调整 StatusBar 状态栏面板.....34
52. 如何以流式方式换行布局窗体控件.....35
53. 如何使用分隔容器分隔窗体控件.....35
54. 如何调整程序窗体中的控件布局.....37
55. 如何使用枚举成员填充 ComboBox.....38
56. 如何使用 ArrayList 填充 ComboBox.....38
57. 如何使用字段名称填充 ComboBox.....39
58. 如何实现 ComboBox 自动完成功能.....40
59. 如何使用文件名称填充 ComboBox.....41
60. 如何自动填充 ComboBox 已有选项.....41
61. 如何使用子目录填充 ComboBox.....42
62. 如何使用 URL 自动完成 ComboBox.....42
63. 如何使用文字图形填充 ComboBox.....43
64. 如何禁止在 ComboBox 中输入数据.....44
65. 如何为 TextBox 添加自动完成功能.....45
66. 如何在两个 TextBox 中拖放字符串.....46
67. 如何动态转换 TextBox 大小写字符.....47
68. 如何在 TextBox 中输入多行字符串.....47
69. 如何设置 MaskedTextBox 输入格式.....48

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 70. 如何在 MaskedTextBox 上绑定数据.....    | 48 |
| 71. 如何在 RichTextBox 控件中显示图像.....    | 49 |
| 72. 如何在 RichTextBox 控件中查找文本.....    | 50 |
| 73. 如何设置 RichTextBox 部分为粗体文本.....   | 51 |
| 74. 如何为 RichTextBox 添加上下文菜单.....    | 51 |
| 75. 如何在 RichTextBox 中拖放打开文件.....    | 52 |
| 76. 如何在 RichTextBox 中显示 Web 链接..... | 53 |
| 77. 如何实现 ListBox 的多重选择功能.....       | 53 |
| 78. 如何在 ListBox 中查找指定的选项.....       | 54 |
| 79. 如何使用 HatchBrush 填充 ListBox..... | 55 |
| 80. 如何防止 ListBox 在添加新项时闪烁.....      | 56 |
| 81. 如何使用 SQL 查询结果填充 ListView.....   | 57 |
| 82. 如何使 ListView 控件支持编辑功能.....      | 58 |
| 83. 如何获取在 ListView 中的多个选择.....      | 59 |
| 84. 如何在两个 PictureBox 中拖放图像.....     | 59 |
| 85. 如何滚动显示 PictureBox 中的图像.....     | 60 |
| 86. 如何控制 PictureBox 图像的显示方式.....    | 60 |
| 87. 如何使用注册表填充 TreeView 节点.....      | 61 |
| 88. 如何使用 XML 填充 TreeView 节点.....    | 63 |
| 89. 如何使用目录填充 TreeView 节点.....       | 64 |
| 90. 如何在 TreeView 中实现节点拖放.....       | 66 |
| 91. 如何根据数组创建 RadioButton 组.....     | 68 |
| 92. 如何获取 RadioButton 的选择结果.....     | 69 |
| 93. 如何使 CheckBox 控件出现三种状态.....      | 69 |
| 94. 如何设置 Anchor 属性锚定父子控件.....       | 70 |
| 95. 如何使用 ErrorProvider 验证控件.....    | 71 |
| 96. 如何使用 LinkLabel 制作超链接.....       | 72 |
| 97. 如何使用 NotifyIcon 创建任务栏托盘.....    | 73 |
| 98. 如何使用 ToolTip 为控件添加提示.....       | 74 |
| 99. 如何为控件添加浮动的帮助信息框.....            | 75 |
| 100. 如何在程序中显示浮动的帮助窗口.....           | 76 |
| 101. 如何使用动画精灵显示提示信息.....            | 76 |
| 102. 如何使按钮大小自动适应标题长度.....           | 77 |
| 103. 如何动态添加和删除窗体中的控件.....           | 77 |
| 104. 如何为控件设置各种不同的光标.....            | 78 |
| 105. 如何在 Label 控件上显示多行文字.....       | 79 |
| 106. 如何使用方向键浏览 Panel 中的图像.....      | 79 |
| 107. 如何设置 MonthCalendar 日期范围.....   | 80 |
| 108. 如何在程序中创建和使用用户控件.....           | 81 |
| 109. 如何为用户控件设置工具箱图标.....            | 82 |
| 110. 如何使用用户控件创建自绘式按钮.....           | 82 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 111. 如何在 Vista 中显示 XP 风格对话框...    | 84  |
| 112. 如何在文件对话框中添加自定义域...           | 84  |
| 第 2 章 Windows 程序管理.....           | 86  |
| 113. 如何使用互斥量禁止运行两个实例...           | 86  |
| 114. 如何使用进程名禁止运行两个实例...           | 86  |
| 115. 如何获取指定进程的进程详细信息...           | 87  |
| 116. 如何获取指定进程的模块详细信息...           | 88  |
| 117. 如何获取指定进程的线程详细信息...           | 89  |
| 118. 如何创建无参数的多线程应用程序...           | 90  |
| 119. 如何创建带参数的多线程应用程序...           | 91  |
| 120. 如何创建共享线程模拟资源共享.....          | 91  |
| 121. 如何创建子线程更新主线程数据.....          | 92  |
| 122. 如何使用 Monitor 同步两个线程.....     | 93  |
| 123. 如何启动/挂起/休眠/终止线程.....         | 95  |
| 124. 如何使用多线程方式查找字符串.....          | 96  |
| 125. 如何获取服务程序的当前状态信息...           | 98  |
| 126. 如何获取驱动程序的当前状态信息...           | 99  |
| 127. 如何创建并写入自定义日志信息.....          | 100 |
| 128. 如何向系统日志写入自定义数据.....          | 101 |
| 129. 如何向应用程序日志写入自定义<br>数据.....    | 101 |
| 130. 如何将事件日志信息导出为外部<br>文件.....    | 102 |
| 131. 如何查询日志文件中指定类型的<br>事件.....    | 103 |
| 132. 如何获取事件日志的静态和配置<br>信息.....    | 103 |
| 133. 如何判断当前操作用户的管理角色...           | 104 |
| 134. 如何判断与鼠标单击联动的修改键...           | 106 |
| 135. 如何判断启动的指定程序是否已<br>关闭.....    | 106 |
| 136. 如何以发送消息的方式关闭程序.....          | 106 |
| 137. 如何关闭当前正在运行的指定程序...           | 107 |
| 138. 如何使用 Esc 键关闭当前应用程序...        | 107 |
| 139. 如何为应用程序设置键盘功能键.....          | 108 |
| 140. 如何获取当前系统正在运行的程序...           | 109 |
| 141. 如何限制应用程序的运行时间.....           | 110 |
| 142. 如何在启动画图时打开图像文件.....          | 110 |
| 143. 如何创建代码生成器和代码编译器...           | 111 |
| 144. 如何创建和使用 DLL 动态链接库<br>程序..... | 113 |

|                                         |                                          |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 145. 如何获取应用程序设置的版权信息 ...114             | 170. 如何同步加载并播放指定的声音文件..... 139           |
| 146. 如何判断程序是否为 .NET 程序集 ...114          | 171. 如何异步加载并播放指定的声音文件..... 140           |
| 147. 如何获取指定程序集的类型信息 .....115            | 172. 如何播放、复制、删除、查找等 AVI 动画文件 ..... 140   |
| 148. 如何获取在程序集中的资源名称 .....117            | 173. 如何使用 Shockwave 播放 Flash 动画..... 141 |
| 149. 如何以多层嵌套方式捕获程序错误 ...117             | 174. 如何使用 RealPlayer 控件制作播放器..... 142    |
| 150. 如何使用 ThreadException 捕获异常.....119  | 175. 如何使用媒体播放器控件收听网络电台..... 143          |
| 151. 如何创建和使用无窗体的定时器 .....120            | 176. 如何读取 MP3 歌曲文件的标志信息..... 144         |
| 152. 如何创建和使用有窗体的定时器 .....121            | 177. 如何读取 WAV 歌曲文件的标志信息..... 144         |
| 153. 如何在程序中禁止响应鼠标单击事件.....122           | 178. 如何使用 Quartz 控件播放 MP3 歌曲..... 146    |
| 154. 如何将鼠标坐标值转换成屏幕坐标值.....123           | 179. 如何使用 Quartz 控件播放 DVD 视频..... 146    |
| 155. 如何为当前数据输入控件设置输入法.....123           | 180. 如何使用程序代码弹出和关闭光驱... 147              |
| 156. 如何使用程序代码模拟手工键盘输入.....124           | 181. 如何获取本地计算机的 DNS 主机名..... 147         |
| 157. 如何从当前程序向其他程序发送数据.....127           | 182. 如何获取主机名对应的 IP 地址 ..... 147          |
| 158. 如何获取控制台程序的输出结果 .....128            | 183. 如何监视更改网络接口的 IP 地址 .... 148          |
| 159. 如何调用指定文档的系统打印功能.....128            | 184. 如何以数据流方式下载 Internet 文件..... 149     |
| 160. 如何使用 PrintDocument 打印单页图像.....129  | 185. 如何将指定 URI 数据下载到本地文件..... 150        |
| 161. 如何使用 PrintDocument 打印多页文本.....130  | 186. 如何浏览 FTP 下载网站并下载文件... 150           |
| 162. 如何使用 Stopwatch 实现高精度计时.....131     | 187. 如何从指定 FTP 服务器下载文件..... 153          |
| 163. 如何实现 BackgroundWorker 异步调用.....132 | 188. 如何从 Web 客户端异步下载文件.... 154           |
| 164. 如何在剪贴板上复制和粘贴音频数据.....134           | 189. 如何查找网页中的所有超链接..... 155              |
| 165. 如何使用剪贴板有选择性地粘贴数据.....135           | 190. 如何将网址加入 Internet 收藏夹..... 156       |
| 166. 如何复制当前屏幕上指定区域的图像.....137           | 191. 如何获取 Internet 协议统计数据..... 156       |
| 167. 如何播放操作系统预置的事件声音.....138            | 192. 如何获取传输控制协议统计数据..... 157             |
| 168. 如何设置计算机扬声器发出的声音.....138            | 193. 如何获取用户数据报统计数据..... 158              |
| 169. 如何在 Windows 窗体上循环播放声音 .....139     | 194. 如何获取计算机的网络接口信息..... 159             |
|                                         | 195. 如何获取指定计算机的端口状态..... 160             |
|                                         | 196. 如何获取指定网页的源文件内容..... 160             |
|                                         | 197. 如何以 Ping 方式检测远程计算机 .... 161         |

|                              |     |                           |     |
|------------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 198. 如何解析 Uri 统一资源标识符内容..... | 162 | 221. 如何增加和移除目录的访问权限.....  | 178 |
| 199. 如何启动操作系统的邮件发送程序.....    | 164 | 222. 如何判断指定目录是否已经存在.....  | 179 |
| 第 3 章 文件查找和文件读写 .....        | 165 | 223. 如何获取指定目录的上级目录.....   | 180 |
| 200. 如何获取指定目录中的所有文件 .....    | 165 | 224. 如何获取全路径名的目录信息.....   | 180 |
| 201. 如何获取指定目录中的所有子目录.....    | 165 | 225. 如何获取全路径名的根目录信息.....  | 180 |
| 202. 如何获取目录中的所有子目录和文件.....   | 166 | 226. 如何获取和设置当前工作目录.....   | 181 |
| 203. 如何按条件过滤指定目录中的文件.....    | 166 | 227. 如何获取和设置指定目录的时间.....  | 182 |
| 204. 如何按条件过滤多层目录中的文件.....    | 166 | 228. 如何获取和设置指定目录的属性.....  | 183 |
| 205. 如何按条件过滤指定目录中的子目录 .....  | 167 | 229. 如何获取启动程序的文件目录.....   | 184 |
| 206. 如何按条件过滤多层目录中的子目录 .....  | 168 | 230. 如何获取启动程序的文件路径.....   | 184 |
| 207. 如何过滤目录中的所有子目录和文件 .....  | 168 | 231. 如何去掉全路径名的路径信息.....   | 184 |
| 208. 如何获取当前目录中文件的完整路径.....   | 169 | 232. 如何去掉全路径名的扩展名和路径..... | 185 |
| 209. 如何获取当前目录中目录的完整路径 .....  | 169 | 233. 如何获取全路径名的扩展名信息.....  | 185 |
| 210. 如何获取当前根目录文件的完整路径.....   | 170 | 234. 如何合并两个包含路径的字符串.....  | 186 |
| 211. 如何判断指定文件是否带有扩展名.....    | 170 | 235. 如何获取路径名禁止使用的字符.....  | 186 |
| 212. 如何判断是绝对路径还是相对路径.....    | 170 | 236. 如何更改指定文件的扩展名 .....   | 187 |
| 213. 如何以不同的方式创建多层目录 .....    | 171 | 237. 如何使用不同的方式更名文件 .....  | 187 |
| 214. 如何以不同的方式删除多层目录 .....    | 172 | 238. 如何使用不同的方式复制文件 .....  | 188 |
| 215. 如何使用递归函数复制多层目录 .....    | 172 | 239. 如何使用不同的方式删除文件 .....  | 189 |
| 216. 如何使用文件对象复制多层目录 .....    | 173 | 240. 如何获取指定文件的尺寸大小 .....  | 189 |
| 217. 如何显示目录删除操作进度对话框.....    | 175 | 241. 如何计算多层目录的文件尺寸 .....  | 190 |
| 218. 如何显示目录移动操作进度对话框.....    | 176 | 242. 如何获取文件名禁止使用的字符.....  | 190 |
| 219. 如何设置用户取消目录删除操作 .....    | 177 | 243. 如何将长文件名转换成短文件名.....  | 191 |
| 220. 如何设置指定文件夹为共享文件夹.....    | 177 | 244. 如何获取和设置指定文件的时间.....  | 191 |
|                              |     | 245. 如何获取和设置指定文件的属性.....  | 192 |
|                              |     | 246. 如何判断指定文件是否已经存在.....  | 194 |
|                              |     | 247. 如何比较两个文件内容是否相同.....  | 194 |
|                              |     | 248. 如何比较两个文件是否完全相等.....  | 195 |
|                              |     | 249. 如何使用缓冲流快速复制文件.....   | 196 |
|                              |     | 250. 如何读取和写入独立存储文件.....   | 196 |
|                              |     | 251. 如何读取和写入一个文本文件.....   | 198 |
|                              |     | 252. 如何读取和写入一个二进制文件.....  | 198 |
|                              |     | 253. 如何以整行文本为单位写文件.....   | 199 |
|                              |     | 254. 如何以整行文本为单位读文件.....   | 199 |
|                              |     | 255. 如何一次性向文本文件写入数据.....  | 200 |
|                              |     | 256. 如何一次性从文本文件读取数据.....  | 200 |
|                              |     | 257. 如何一次性向文本文件追加数据.....  | 200 |
|                              |     | 258. 如何向现有文件的内容追加数据.....  | 201 |
|                              |     | 259. 如何指定文件保存的编码方式.....   | 201 |
|                              |     | 260. 如何创建读写唯一命名的临时        |     |

|                                 |     |                              |     |
|---------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| 文件.....                         | 202 | 字符.....                      | 224 |
| 261. 如何读写文件流切分组合大文件.....        | 203 | 288. 如何去除字符串中的空白字符.....      | 225 |
| 262. 如何使用 GZip 压缩和解压缩文件.....    | 204 | 289. 如何去除字符串头尾的指定字符.....     | 225 |
| 263. 如何使用 WinRAR 压缩和解压缩文件.....  | 206 | 290. 如何确定字符串头部是否与子串匹配.....   | 226 |
| 264. 如何加密和解密账户依赖文件.....         | 207 | 291. 如何确定字符串尾部是否与子串匹配.....   | 227 |
| 265. 如何使用对称算法加密解密文件.....        | 207 | 292. 如何将字符串转换成同名的枚举成员.....   | 228 |
| 266. 如何对 XML 文件元素进行加密解密.....    | 209 | 293. 如何将指定值转换为字符串表示形式.....   | 228 |
| 267. 如何增加和移除文件的访问权限.....        | 210 | 294. 如何判断一个字符串是否是数字.....     | 229 |
| 268. 如何监视文件的创建和删除操作.....        | 213 | 295. 如何将字符串转换为指定的类型值.....    | 230 |
| 269. 如何将文本文件转换成网页文件.....        | 214 | 296. 如何将字符串转换为标准时间点格式.....   | 230 |
| 270. 如何显示特定的帮助文件内容.....         | 215 | 297. 如何将带分节号的字符串转换成数字.....   | 231 |
| 271. 如何显示指定帮助文件的索引.....         | 215 | 298. 如何把字符串从简体转换成繁体.....     | 233 |
| 272. 如何获取文件的系统启动方式.....         | 216 | 299. 如何把字符串从繁体转换成简体.....     | 234 |
| 273. 如何根据文件名提取文件的图标.....        | 216 | 300. 如何把字符串转换成字节数组.....      | 234 |
| 274. 如何产生随机文件夹名或文件名.....        | 217 | 301. 如何把字节数组转换成字符串.....      | 235 |
| 275. 如何读写 WIN. INI 类型的配置文件..... | 217 | 302. 如何反序输出字符串中的字符.....      | 235 |
| 第 4 章 常用数据解析和转换.....            | 219 | 303. 如何使用正则表达式查找字符串.....     | 236 |
| 276. 如何在字符串指定位置插入子字符串.....      | 219 | 304. 如何使用正则表达式分解字符串.....     | 236 |
| 277. 如何从分隔符字符串中析取子字符串.....      | 219 | 305. 如何使用正则表达式替换字符串.....     | 237 |
| 278. 如何合并字符串数组中的字符串元素.....      | 220 | 306. 如何使用正则表达式校验两位小数.....    | 237 |
| 279. 如何在字符串中删除指定的子字符串.....      | 220 | 307. 如何使用正则表达式校验 URL 地址..... | 238 |
| 280. 如何在字符串中替换指定的子字符串.....      | 221 | 308. 如何使用正则表达式校验变量名称.....    | 239 |
| 281. 如何在字符串中附加格式化的字符串.....      | 221 | 309. 如何使用正则表达式校验字母和数字.....   | 239 |
| 282. 如何将字符串转换为标准的日期格式.....      | 221 | 310. 如何使用正则表达式校验字母输入.....    | 240 |
| 283. 如何获取指定字符在字符串中的位置.....      | 222 | 311. 如何使用正则表达式校验汉字输入.....    | 240 |
| 284. 如何不区分字母大小写比较字符串.....       | 222 | 312. 如何使用正则表达式校验手机号码.....    | 241 |
| 285. 如何转换字符串中的大小写字母.....        | 223 | 313. 如何使用正则表达式校验电子           |     |
| 286. 如何判断字母是否在指定范围内.....        | 223 |                              |     |
| 287. 如何判断字母、数字、标点符号、            |     |                              |     |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 邮箱.....                        | 241 |
| 314. 如何使用正则表达式校验电话号码.....      | 242 |
| 315. 如何使用正则表达式校验邮政编码.....      | 243 |
| 316. 如何使用正则表达式校验身份证号码.....     | 243 |
| 317. 如何使用正则表达式校验银行卡密码.....     | 244 |
| 318. 如何使用正则表达式校验限长字符.....      | 244 |
| 319. 如何把月/日/年日期格式转换为日/月/年..... | 245 |
| 320. 如何获取日期变量中的星期几信息.....      | 245 |
| 321. 如何获取日期变量中的年、月、日信息.....    | 246 |
| 322. 如何把北京时间转换为其他时区时间.....     | 247 |
| 323. 如何计算两个不同日期的时间之差.....      | 247 |
| 324. 如何对日期时间数据进行加/减法运算.....    | 248 |
| 325. 如何设置日期时间的不同显示格式.....      | 248 |
| 326. 如何不依赖区域性格式化日期时间.....      | 249 |
| 327. 如何根据不同语言显示月份和星期.....      | 250 |
| 328. 如何显示指定日期的中文星期几名称.....     | 251 |
| 329. 如何显示指定日期的英文星期几名称.....     | 251 |
| 330. 如何显示指定日期的英文星期缩略名.....     | 252 |
| 331. 如何获取时间变量中的时分秒信息.....      | 252 |
| 332. 如何获取指定年份或月份中的天数.....      | 252 |
| 333. 如何获取当前时区的标准时区名称.....      | 253 |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 334. 如何判断指定的年份是否是闰年.....         | 253 |
| 335. 如何根据指定的年份值查询十二生肖.....       | 254 |
| 336. 如何使用标准符表示科学计数法数字.....       | 255 |
| 337. 如何使用自定义符表示科学计数法数字.....      | 255 |
| 338. 如何获取或设置货币的显示符号.....         | 256 |
| 339. 如何设置百分比小数点右边的保留位数.....      | 256 |
| 340. 如何设置百分比小数点左边的分节号.....       | 257 |
| 341. 如何设置货币小数点右边的保留位数.....       | 257 |
| 342. 如何设置货币小数点左边的分节号.....        | 258 |
| 343. 如何设置数字小数点右边的保留位数.....       | 259 |
| 344. 如何设置数字小数点左边的分节号.....        | 259 |
| 345. 如何设置四舍五入后小数点后的保留位数.....     | 260 |
| 346. 如何获取双精度浮点数的整数.....          | 260 |
| 347. 如何实现基本数据类型的任意转换.....        | 261 |
| 348. 如何交换任意类型数组中的数据.....         | 262 |
| 349. 如何将 ArrayList 转换为强类型数组..... | 263 |
| 350. 如何随机获取数组中的数据元素.....         | 263 |
| 351. 如何对数组中的局部元素进行排序.....        | 264 |
| 352. 如何获取指定元素在数组中的索引.....        | 264 |
| 353. 如何转换二、八、十六进制数为十进制数.....     | 265 |
| 354. 如何转换十进制数为二、八、十六进制数.....     | 266 |
| 355. 如何使用公式将角度转换为弧度.....         | 266 |
| 356. 如何将小写金额转换成大写金额.....         | 266 |
| 357. 如何在指定的枚举中查找枚举成员.....        | 267 |
| 358. 如何获取指定枚举类型的枚举成员.....        | 267 |
| 359. 如何使用自定义值定义枚举类型.....         | 268 |

|                                    |     |                                    |     |
|------------------------------------|-----|------------------------------------|-----|
| 360. 如何使用加密算法计算文件的哈希值.....         | 268 | 属性.....                            | 290 |
| 361. 如何使用哈希值校验文件是否被修改.....         | 269 | 383. 如何获取数据类型包含的成员方法.....          | 291 |
| 362. 如何根据不同加密算法计算哈希值.....          | 270 | 384. 如何获取数据类型包含的成员事件.....          | 291 |
| 363. 如何序列化或反序列化哈希表数据.....          | 271 | 385. 如何获取数据类型包含的所有成员.....          | 292 |
| 364. 如何使用泛型词典代替哈希表词典.....          | 272 | 386. 如何使用堆栈实现数据后进先出.....           | 292 |
| 365. 如何创建不易重复的随机数据 GUID.....       | 272 | 387. 如何使用队列实现数据先进先出.....           | 293 |
| 366. 如何使用加密生成器创建随机数.....           | 273 | 388. 如何以键/值对的形式组织管理数据.....         | 294 |
| 367. 如何使用伪随机数生成器创建随机数.....         | 273 | 389. 如何使用 SortedList 泛型类排序数据.....  | 295 |
| 368. 如何对内存中字节数组进行加密解密.....         | 274 | 390. 如何设置 StringBuilder 的最大容量..... | 295 |
| 369. 如何使用数据保护加密/解密数据到流.....        | 275 | 第 5 章 ADO.NET 数据库开发.....           | 297 |
| 370. 如何在密钥容器中使用非对称密钥.....          | 277 | 391. 如何设置 SQL Server 连接字符串.....    | 297 |
| 371. 如何使用对称算法加密解密数据.....           | 278 | 392. 如何设置 SQL Server 连接池字符串.....   | 298 |
| 372. 如何使用 XPathNavigator 执行计算..... | 279 | 393. 如何解析 SQL Server 连接字符串.....    | 298 |
| 373. 如何以编程方式创建 XML 文档.....         | 280 | 394. 如何捕捉和处理 SQL Server 异常.....    | 300 |
| 374. 如何从 XML 文档中读写类(型)数据.....      | 281 | 395. 如何捕捉和处理 Access 数据库异常.....     | 301 |
| 375. 如何以 XML 方式读写 XML 文档数据.....    | 282 | 396. 如何设置 Access 数据库连接字符串.....     | 302 |
| 376. 如何以缩进格式读取 XML 文档数据.....       | 283 | 397. 如何获取 Access 数据库的表名称.....      | 302 |
| 377. 如何查询符合条件的 XML 文档数据.....       | 285 | 398. 如何使用 app.config 的连接字符串.....   | 303 |
| 378. 如何监视 XML 文档中的数据变化.....        | 285 | 399. 如何获取 SqlConnection 统计信息.....  | 304 |
| 379. 如何使用 XPath 查询 XML 节点内容.....   | 287 | 400. 如何在打开的数据连接中改变数据库.....         | 306 |
| 380. 如何使用 XPath 读取 XML 节点内容.....   | 288 | 401. 如何获取当前系统数据提供的程序信息.....        | 307 |
| 381. 如何获取数据类型包含的成员字段.....          | 288 | 402. 如何创建提供程序访问多种数据库.....          | 308 |
| 382. 如何获取数据类型包含的成员                 |     | 403. 如何编写访问多种数据库的通用代码.....         | 309 |
|                                    |     | 404. 如何创建和使用无连接的数据表.....           | 310 |
|                                    |     | 405. 如何在无连接表中创建自增数据列.....          | 311 |
|                                    |     | 406. 如何为无连接数据表中的列创建约束.....         | 312 |

|                             |     |                                   |     |
|-----------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| 407. 如何将已有数据表结构复制到新表.....   | 313 | 问题.....                           | 332 |
| 408. 如何在结构相同的数据表间复制记录.....  | 314 | 428. 如何在发生更新中突时选择处理方式.....        | 334 |
| 409. 如何以批量方式导入\导出数据库记录..... | 314 | 429. 如何以行提交方式插入数据库记录.....         | 335 |
| 410. 如何在相同数据表中整行复制数据.....   | 315 | 430. 如何以行提交方式修改数据库记录.....         | 335 |
| 411. 如何查询数据库所有类别的架构信息.....  | 316 | 431. 如何以行提交方式删除数据库记录.....         | 336 |
| 412. 如何获取数据表的字段(列)定义信息..... | 317 | 432. 如何使用 DataContext 方法插入数据..... | 337 |
| 413. 如何合并显示数据表的多个字段信息.....  | 318 | 433. 如何使用 DataContext 方法修改数据..... | 337 |
| 414. 如何合并两个结构相同的数据表记录.....  | 318 | 434. 如何使用 DataContext 方法删除数据..... | 338 |
| 415. 如何实现数据表和数据列之间的映射.....  | 319 | 435. 如何使用带有列值的 Insert()方法.....    | 338 |
| 416. 如何在表对象中创建表达式数据列.....   | 320 | 436. 如何使用带有列值的 Update()方法.....    | 338 |
| 417. 如何使用数据表方法计算聚合函数值.....  | 321 | 437. 如何使用带有列值的 Delete()方法.....    | 339 |
| 418. 如何为主从关系数据表添加数据关系.....  | 321 | 438. 如何执行 SQL 语句 INSERT 添加记录..... | 339 |
| 419. 如何使用两个表格显示主从关系表.....   | 322 | 439. 如何执行 SQL 语句 UPDATE 修改记录..... | 340 |
| 420. 如何使用两个窗体显示主从关系表.....   | 323 | 440. 如何执行 SQL 语句 DELETE 删除记录..... | 340 |
| 421. 如何使用数据读取器获取多结果集.....   | 324 | 441. 如何获取最新插入记录的标识号(ID).....      | 341 |
| 422. 如何将数据从数据读取器导入数据集.....  | 325 | 442. 如何使用 SqlHelper 增加数据库记录.....  | 341 |
| 423. 如何将数据从数据集导入数据读取器.....  | 326 | 443. 如何使用 SqlHelper 修改数据库记录.....  | 342 |
| 424. 如何使用数据表获取数据读取器内容.....  | 327 | 444. 如何使用 SqlHelper 删除数据库记录.....  | 342 |
| 425. 如何使用事务实现更新多个数据表.....   | 328 | 445. 如何使用 SqlHelper 获取聚合函数值.....  | 343 |
| 426. 如何创建隐式事务管理数据库更新.....   | 330 | 446. 如何使用 SqlHelper 查询数据库记录.....  | 343 |
| 427. 如何处理多用户更新数据并发问题.....   |     | 447. 如何使用函数 SUM 计算数值列累加和.....     | 344 |
|                             |     | 448. 如何使用函数 COUNT 统计记录条数.....     | 344 |
|                             |     | 449. 如何使用函数 AVG 计算数值列             |     |

|                                        |     |                                     |     |
|----------------------------------------|-----|-------------------------------------|-----|
| 平均值.....                               | 345 | 命令.....                             | 359 |
| 450. 如何在 SQL 查询结果中分组汇总数据.....          | 345 | 471. 如何创建和使用带参数的存储过程.....           | 360 |
| 451. 如何在 SQL 查询结果中更改字段名称.....          | 345 | 472. 如何以参数化方式查询数据库记录.....           | 361 |
| 452. 如何在 SQL 查询结果中添加计算列.....           | 346 | 473. 如何以参数化方式增加数据库记录.....           | 362 |
| 453. 如何在 SQL 查询中限制返回记录数.....           | 346 | 474. 如何使用回调方式查询数据库记录.....           | 363 |
| 454. 如何使用 StringBuilder 创建 SQL 语句..... | 347 | 475. 如何使用异步方式查询数据库记录.....           | 365 |
| 455. 如何防止 SQL 注释语句躲避密码检查.....          | 348 | 476. 如何使用等待方式查询数据库记录.....           | 366 |
| 456. 如何使用 DataView 查找数据库记录.....        | 349 | 477. 如何绑定窗体控件值和数据库字段.....           | 368 |
| 457. 如何使用 DataTable 筛选数据库记录.....       | 349 | 478. 如何使用导航条浏览文件夹中的图像.....          | 369 |
| 458. 如何使用 BindingSource 筛选数据.....      | 350 | 479. 如何读取 DataGridView 图像单元格.....   | 370 |
| 459. 如何查找数据表中临时删除的数据行.....             | 350 | 480. 如何获取单击 DataGridView 单元格值.....  | 371 |
| 460. 如何查找数据表中临时修改的数据行.....             | 351 | 481. 如何获取选择的 DataGridView 单元格.....  | 372 |
| 461. 如何分页显示数据集中的查询结果.....              | 352 | 482. 如何获取 DataGridView 的选择行信息.....  | 373 |
| 462. 如何获取数据集中包含的多个数据表.....             | 352 | 483. 如何获取 DataGridView 的选择列信息.....  | 374 |
| 463. 如何使用 Binding 对象读取图像字段.....        | 353 | 484. 如何将 DataGridView 数据复制到剪贴板..... | 375 |
| 464. 如何读写 SQL Server 数据库图像字段.....      | 353 | 485. 如何冻结 DataGridView 指定数量的列.....  | 376 |
| 465. 如何读取数据库中的二进制图像数据.....             | 355 | 486. 如何设置 DataGridView 的指定列只读.....  | 377 |
| 466. 如何为 DBNull 空字段值指定默认值.....         | 356 | 487. 如何自定义 DataGridView 的外观.....    | 377 |
| 467. 如何在新增数据库记录时预定义数据.....             | 357 | 488. 如何设置 DataGridView 交替行样式.....   | 378 |
| 468. 如何在数据行更改过程中验证数据.....              | 357 | 489. 如何定位 DataGridView 的目标数据行.....  | 378 |
| 469. 如何避免增加除主键外的相同记录.....              | 358 | 490. 如何指定 DataGridView 新行的默认值.....  | 379 |
| 470. 如何使用 CommandBuilder 生成            |     |                                     |     |

|                                    |     |                                   |     |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| 491. 如何格式化 DataGridView 的单元格.....  | 380 | 511. 如何将数据库文件导入到 Excel 工作簿.....   | 401 |
| 492. 如何在 DataGridView 中制作超链接.....  | 381 | 512. 如何将 Excel 文件转换为 HTML 文件..... | 402 |
| 493. 如何在 DataGridView 中添加复选框.....  | 382 | 513. 如何将 Excel 文件转换为 XPS 文件.....  | 403 |
| 494. 如何为 DataGridView 单元格添加提示..... | 384 | 514. 如何将 Excel 文件转换为 PDF 文件.....  | 404 |
| 495. 如何在 DataGridView 中显示文本内容..... | 384 | 515. 如何把 Excel 单元格数据导出为图像.....    | 405 |
| 496. 如何获取 DataGridView 中发生的错误..... | 385 | 516. 如何以 Web 方式预览 Excel 工作簿.....  | 405 |
| 497. 如何校验 DataGridView 的单元格数据..... | 385 | 517. 如何在打印预览中显示 Excel 数据.....     | 406 |
| 498. 如何用数据读取器填充 DataGridView.....  | 387 | 518. 如何打印 Excel 工作表中显示的数据.....    | 407 |
| 499. 如何将记录转换为 HTML 样式表文件.....      | 388 | 519. 如何设置或取消 Excel 工作簿的密码.....    | 408 |
| 500. 如何以 XML 方式读写数据表中的信息.....      | 390 | 520. 如何设置或删除 Excel 工作簿的作者.....    | 409 |
| 501. 如何从 SQL 查询中获取一个 XML 文档.....   | 391 | 521. 如何递增填充 Excel 单元格中的数据.....    | 410 |
| 502. 如何以二进制格式序列化数据表内容.....         | 392 | 522. 如何按照规则拆分 Excel 单元格数据.....    | 410 |
| 503. 如何对父子关系数据集执行 XPath 查询.....    | 392 | 523. 如何按照规则汇总 Excel 单元格数据.....    | 411 |
| 504. 如何在 Excel 中执行插入修改等操作.....     | 394 | 524. 如何在 Excel 中按拼音标准排序数据.....    | 412 |
| 505. 如何以数据源方式创建 Excel 文件.....      | 395 | 525. 如何从剪贴板向 Excel 表格粘贴数据.....    | 414 |
| 506. 如何以数据源方式读取部分 Excel 数据.....    | 396 | 526. 如何复制粘贴 Excel 中指定的单元格.....    | 415 |
| 507. 如何修改注册表创建 ODBC 数据源.....       | 396 | 527. 如何在 Excel 中有选择性地复制数据.....    | 416 |
| 第 6 章 Office 2007 套件应用.....        | 398 | 528. 如何使用随机数填充 Excel 单元格.....     | 417 |
| 508. 如何将 XLS 文件导入到 Excel 工作簿.....  | 398 | 529. 如何自动填充 Excel 单元格周边的数据.....   | 417 |
| 509. 如何将 XML 文件导入到 Excel 工作簿.....  | 400 | 530. 如何在 Excel 单元格中自动收缩文本.....    | 418 |
| 510. 如何将文本文件导入到 Excel 工作簿.....     | 400 | 531. 如何在 Excel 单元格中自动筛选           |     |

|                                        |     |                                      |     |
|----------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|
| 数据.....                                | 419 | 553. 如何在 Excel 中插入文本框控件.....         | 439 |
| 532. 如何把 Excel 单元格文本转换为列.....          | 419 | 554. 如何在 Excel 中插入连接符号<br>(弧线) ..... | 440 |
| 533. 如何检查 Excel 中的单词拼写<br>错误.....      | 421 | 555. 如何在 Excel 中插入列表框控件.....         | 441 |
| 534. 如何为 Excel 单元格添加注释<br>内容.....      | 422 | 556. 如何在 Excel 中插入一段线条.....          | 442 |
| 535. 如何为 Excel 中的文本设置超<br>链接.....      | 422 | 557. 如何在 Excel 中插入自定义三<br>角形.....    | 443 |
| 536. 如何在 Excel 中设置文本的显示<br>方向.....     | 423 | 558. 如何改变 Excel 艺术字的方向.....          | 443 |
| 537. 如何计算 Excel 指定单元格中的<br>数据.....     | 423 | 559. 如何把 Excel 图表另存为图像<br>文件.....    | 444 |
| 538. 如何在 Excel 中使用公式创建表<br>Table ..... | 425 | 560. 如何在 Excel 中自动生成三维条<br>形图.....   | 446 |
| 539. 如何跨表合并 Excel 单元格中的<br>数据.....     | 426 | 561. 如何在 Excel 中插入指定文件的<br>图像.....   | 448 |
| 540. 如何将数据表数据传递到 Excel<br>工作表.....     | 427 | 562. 如何在 Excel 中创建自定义工<br>具栏.....    | 449 |
| 541. 如何使用 Excel 查询表导入数据<br>表数据.....    | 428 | 563. 如何使用 Excel 自动化创建<br>VBA 宏.....  | 450 |
| 542. 如何使用晚期自动化设置 Excel<br>数据.....      | 429 | 564. 如何使用 Excel 自动化运行<br>VBA 宏.....  | 451 |
| 543. 如何查找符合条件的 Excel 单元<br>格数据.....    | 431 | 565. 如何在 Excel 中激活 Access 程序.....    | 453 |
| 544. 如何使 Excel 单元格自动适应内<br>容长度.....    | 432 | 566. 如何把 Excel 工作簿发送到收件人..           | 453 |
| 545. 如何倾斜显示 Excel 单元格中的<br>文字.....     | 432 | 567. 如何把 Excel 工作簿添加到收藏夹..           | 454 |
| 546. 如何在 Excel 中设置单元格的文<br>字字体.....    | 433 | 568. 如何朗读 Excel 单元格的数据内容..           | 454 |
| 547. 如何在 Excel 中设置工作簿的背<br>景图像.....    | 433 | 569. 如何以只读方式打开 Word 文件.....          | 455 |
| 548. 如何在 Excel 中设置单元格的边<br>框样式.....    | 434 | 570. 如何设置保护 Word 文档不被<br>修改.....     | 456 |
| 549. 如何向 Excel 单元格区域添加<br>边框.....      | 435 | 571. 如何将 Word 文件转换为 PDF<br>文件.....   | 458 |
| 550. 如何在 Excel 中插入预定义自<br>选图形.....     | 436 | 572. 如何将 Word 文件转换为 XPS<br>文件.....   | 459 |
| 551. 如何在 Excel 中绘制贝塞尔曲线.....           | 437 | 573. 如何设置 Word 文件的所有者<br>密码.....     | 460 |
| 552. 如何在 Excel 中插入艺术效果字.....           | 438 | 574. 如何设置 Word 文件的所有者<br>属性.....     | 460 |
|                                        |     | 575. 如何获取 Word 内置对话框的<br>属性.....     | 463 |
|                                        |     | 576. 如何使用 Web 方式预览 Word<br>内容.....   | 464 |
|                                        |     | 577. 如何在打印预览中显示 Word<br>内容.....      | 464 |

|                               |     |                               |     |
|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----|
| 578. 如何打印 Word 文档中显示的内容.....  | 465 | 功能.....                       | 482 |
| 579. 如何将 Word 段落编号转换为文本.....  | 466 | 599. 如何使用 Word 的句子数量统计功能..... | 482 |
| 580. 如何在 Word 文档中插入数据表格.....  | 467 | 600. 如何使用 Word 的内容页数统计功能..... | 483 |
| 581. 如何将预置外观应用于 Word 表格.....  | 468 | 601. 如何统计 Word 文档内容包含的行数..... | 483 |
| 582. 如何将文本内容转换为 Word 表格.....  | 469 | 602. 如何在 Word 文档中插入文本文件.....  | 484 |
| 583. 如何将 Word 表格转换为文本内容.....  | 471 | 603. 如何在 Word 文档中插入图片文件.....  | 484 |
| 584. 如何任意排列 Word 中的表格数据.....  | 472 | 604. 如何缩放 Word 文档中的图片高度.....  | 485 |
| 585. 如何升序排列 Word 中的表格数据.....  | 473 | 605. 如何缩放 Word 文档中的图片宽度.....  | 486 |
| 586. 如何降序排列 Word 中的表格数据.....  | 474 | 606. 如何在 Word 文档中插入文本框控件..... | 487 |
| 587. 如何显示数据表单修改 Word 表格.....  | 474 | 607. 如何在 Word 文档中插入艺术效果字..... | 487 |
| 588. 如何使用公式计算指定域中的数据.....     | 475 | 608. 如何改变 Word 中的艺术效果字方向..... | 488 |
| 589. 如何计算指定区域中的数学表达式.....     | 476 | 609. 如何在 Word 文档中插入一条线段.....  | 489 |
| 590. 如何将 Word 文档从繁体转换成简体..... | 476 | 610. 如何在 Word 文档中插入预定义图形..... | 490 |
| 591. 如何将 Word 文档从简体转换成繁体..... | 477 | 611. 如何使用指定图案填充预定义图形.....     | 491 |
| 592. 如何为 Word 文档内容添加拼音注释..... | 478 | 612. 如何使用指定图像填充预定义图形.....     | 492 |
| 593. 如何使用 Word 的单词拼写检查功能..... | 478 | 613. 如何使用多份影像填充预定义图形.....     | 493 |
| 594. 如何显示指定单词的同义词对话框.....     | 479 | 614. 如何以单色渐变方式填充预定义图形.....    | 493 |
| 595. 如何使用 Word 的单词数量统计功能..... | 480 | 615. 如何以双色渐变方式填充预定义图形.....    | 494 |
| 596. 如何使用 Word 的空格字符统计功能..... | 481 | 616. 如何将图形填充方式设置为预设过渡.....    | 495 |
| 597. 如何统计 Word 文档中的双字节字符..... | 481 | 617. 如何将图形填充方式设置为预设纹理.....    | 495 |
| 598. 如何使用 Word 的段落数量统计功能..... | 482 | 618. 如何在 Word 中设置图形的阴影效果..... | 496 |

|                                    |     |                                        |     |
|------------------------------------|-----|----------------------------------------|-----|
| 619. 如何在 Word 中以指定角度旋转图形.....      | 497 | 640. 如何使用 Word 获取当前的显示分辨率.....         | 514 |
| 620. 如何在 Word 文档中插入三维条形图.....      | 497 | 641. 如何使用 Word 启动系统信息对话框.....          | 515 |
| 621. 如何在 Word 文档中插入当前日期.....       | 499 | 642. 如何使用 Word 获取正在运行的任务.....          | 515 |
| 622. 如何在 Word 文档中插入当前时间.....       | 499 | 643. 如何使用 Word 最大化指定程序窗口.....          | 516 |
| 623. 如何在 Word 文档中插入 SQL 查询结果.....  | 500 | 644. 如何使用 Word 注销当前操作系统用户.....         | 516 |
| 624. 如何在 Word 文档中插入 Excel 工作表..... | 502 | 645. 如何把 Word 文档内容发送到收件人.....          | 517 |
| 625. 如何向 Word 文档的预置书签写入数据.....     | 502 | 646. 如何使用 Word 启动 Excel 的子模块.....      | 517 |
| 626. 如何读取 Word 文档预置书签中的数据.....     | 503 | 647. 如何显示 Word 中的各种任务面板.....           | 518 |
| 627. 如何在 Word 文档中粘贴剪贴板数据.....      | 504 | 648. 如何启动 Word 文档的信函创建向导.....          | 519 |
| 628. 如何设置 Word 粘贴操作的粘贴格式.....      | 505 | 649. 如何使用 Word 自动化运行 VBA 宏.....        | 520 |
| 629. 如何将 Word 粘贴的表格链接到 Excel.....  | 506 | 650. 如何在 Word 中启动 PowerPoint 程序.....   | 521 |
| 630. 如何在 Word 中执行查找/替换内容的操作.....   | 507 | 651. 如何以只读方式打开 PowerPoint 文件.....      | 522 |
| 631. 如何在 Word 文档中添加段落注释.....       | 508 | 652. 如何将 PowerPoint 文件转换为 JPEG 文件..... | 522 |
| 632. 如何设置 Word 文档的页眉和页脚.....       | 509 | 653. 如何使用图形筛选器导出 PPT 幻灯片.....          | 523 |
| 633. 如何将模板中的样式复制到 Word 文档.....     | 509 | 654. 如何直接播放 PowerPoint 演示文稿.....       | 524 |
| 634. 如何在 Word 文档中插入超链接.....        | 510 | 655. 如何以 Web 方式预览 PowerPoint 内容.....   | 525 |
| 635. 如何在 Word 中显示已下载的缓存文档.....     | 511 | 656. 如何打印 PowerPoint 中的指定幻灯片.....      | 526 |
| 636. 如何为 Word 中的内容设置底纹效果.....      | 512 | 657. 如何在 PowerPoint 中添加三维饼图.....       | 526 |
| 637. 如何为 Word 内容添加波浪型下划线.....      | 513 | 658. 如何在 PowerPoint 中添加三维条形图.....      | 529 |
| 638. 如何把 Word 中的文字块转换为图像.....      | 513 | 659. 如何在 PowerPoint 中添加艺术效果字.....      | 529 |
| 639. 如何使用 Word 获取系统已安装的字体.....     | 514 | 660. 如何在 PowerPoint 中添加图像              |     |