

软·件·工·程·师·典·藏



演示·代码·工具

# Visual Basic

## 函数

# 参考大全

■ 明日科技 赛奎春 李俊民 编著



 人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

# Visual Basic

## 函数

# 参考大全

■ 明日科技 赛奎春 李俊民 编著



人民邮电出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic 函数参考大全/明日科技编著. —北京: 人民邮电出版社, 2006.12

ISBN 7-115-15387-6

I. V... II. 明... III. BSAIC 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 119844 号

### 内 容 简 介

本书全面、系统地介绍了 Visual Basic 内部函数、语句、自定义函数和 API 函数, 以及它们的应用, 是一本全面、系统的函数参考大全。

本书通过大量的示例、典型应用帮助读者透彻理解 Visual Basic 函数及其应用。全书共分 27 章, 主要包括函数基础、数学计算类函数、财务函数、日期时间类函数、字符串处理函数、格式化函数、文件处理类函数、程序语法类函数、对话框类函数、随机类函数、图形图像处理类函数、进制与字符转换类函数、颜色处理类函数、判断类函数、系统控制类函数、异常处理类函数、其他的一些相关的函数、自定义函数及过程基础、自定义函数及过程应用、语句、API 函数基础、窗体与窗口函数、Windows 系统函数、文件及磁盘操作函数、图形图像与多媒体函数、注册表相关函数、网络相关函数等。

本书配套光盘中提供了书中所有实例的源代码, 所有源代码都经过精心调试, 在 Windows XP 下全部测试通过, 能够正常运行。

本书内容精练、实例丰富, 是各级程序开发人员必备的参考书, 同时也非常适合大中专院校师生阅读。

软件工程师典藏

### Visual Basic 函数参考大全

- 
- ◆ 编 著 明日科技 赛奎春 李俊民  
责任编辑 屈艳莲
  - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号  
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn  
网址 <http://www.ptpress.com.cn>  
北京鸿佳印刷厂印刷  
新华书店总店北京发行所经销
  - ◆ 开本: 787×1092 1/16  
印张: 41.75  
字数: 1 090 千字 2006 年 12 月第 1 版  
印数: 1-4 000 册 2006 年 12 月北京第 1 次印刷

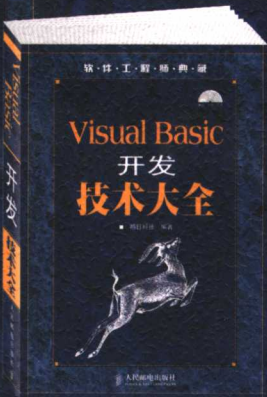
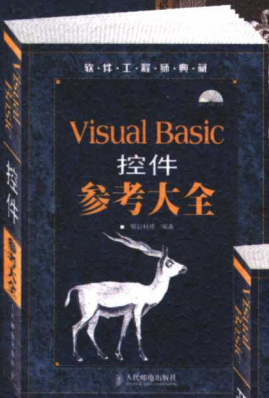
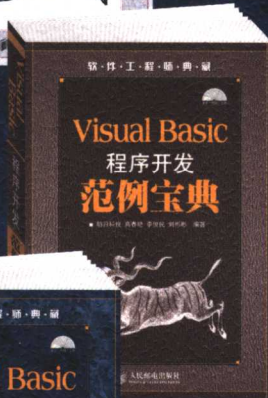
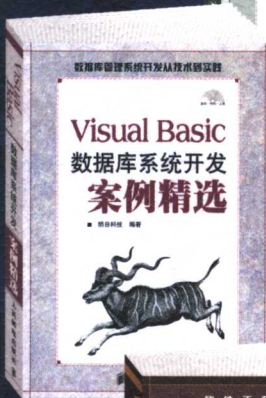
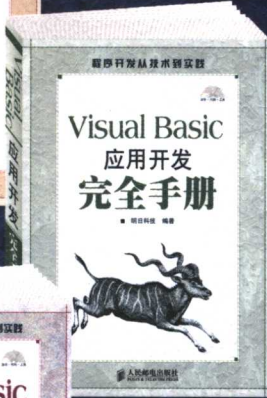
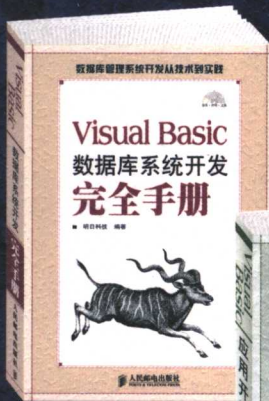
---

ISBN 7-115-15387-6/TP · 5759

定价: 72.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

# Visual Basic 图书精选





明日科技有限公司是一家以计算机软件技术为核心的高科技企业，多年来始终致力于行业管理软件开发、数字化出版物制作、计算机网络系统综合应用以及行业电子商务网站开发等领域，涉及生产、管理、控制、仓储、物流、营销、服务等行业。公司拥有软件开发和项目实施方面的资深专家和学习型技术团队，多年来积累了丰富的技术文档和学习资料，公司的开发团队不仅是开拓进取的技术实践者，更致力于成为技术的普及和传播者。

图书服务网站：

[www.mingrisoft.com](http://www.mingrisoft.com)

图书服务信箱：

[mingrisoft@mingrisoft.com](mailto:mingrisoft@mingrisoft.com)



## 丛书编委会

主 编：赛奎春

编 委：马文强 尹相群 王小科 王国辉 王 斌 王 毅 叶成祥  
刘 欣 刘 洋 刘玲玲 刘 莹 刘彬彬 刘锐宁 吕海洋  
吕海涛 孙明丽 许文武 宋 坤 张世辉 张金辉 张跃廷  
张瑞红 李方超 李伟明 李俊民 李钟尉 李浩然 李 赫  
杨 丽 邹天思 帖凌珍 庞娅娟 顾彦玲 高春艳 寇长梅  
崔圣杰 梁 水 梁 冰 黄 锐 潘凯华 陈紫红 冯天庆

# 前言

Visual Basic 是 Microsoft 公司开发的可视化软件开发工具，具有简单、高效、功能强大等特点，是 Windows 环境下优秀的程序设计工具之一。

为了便于编程人员的开发工作，Visual Basic 提供了大量的函数、语句和 Windows API 函数，这些函数极大地提高了编程人员的开发效率。但由于函数很多，全面介绍函数应用的书籍又少，这些都严重地制约了程序员水平的提高。如果能有一本全面、系统地介绍 Visual Basic 函数及其应用的图书，必将大大缩短程序开发过程，迅速提高编程者的水平。为此，我们编写了本书。

## 本书内容

在程序开发设计中，函数是非常重要的。函数可以使代码更易读、易懂，加快编程速度及减少重用代码。合理和有效地使用函数可以使程序设计事半功倍。为帮助读者快速学习函数和应用函数，本书全面、系统地介绍了 Visual Basic 函数及其应用。

全书共分 27 章，主要包括函数基础、数学计算类函数、财务函数、日期时间类函数、字符串处理函数、格式化函数、文件处理类函数、程序语法类函数、对话框类函数、随机类函数、图形图像处理类函数、进制与字符转换类函数、颜色处理类函数、判断类函数、系统控制类函数、异常处理类函数、其他的一些相关的函数、自定义函数及过程基础、自定义函数及过程应用、语句、API 函数基础、窗体与窗口函数、Windows 系统函数、文件及磁盘操作函数、图形图像与多媒体函数、注册表相关函数、网络相关函数等。

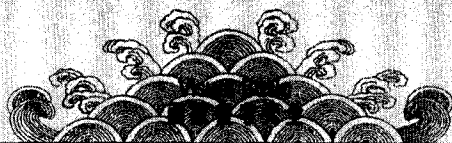
在各部分的讲解中均从语法、示例和典型应用 3 个方面进行详细介绍。“语法部分”给出函数的语法解释和注意事项；“示例部分”主要通过简单的几行代码解释函数的实际应用；“典型应用部分”给出了该函数在实际应用中的实例代码。

## 本书特色

- ◇ 通过本书，读者既可以快速查找所需函数，又可以通过示例循序渐进地学习函数的使用方法。
- ◇ 书中提供的大量示例都是从实际项目中筛选和提炼出来的，是程序代码中的精华，有助于读者学习各函数在实际项目中的应用方法。
- ◇ 书中提供了上千个示例。这些示例实用性强，能够给读者以启发。
- ◇ 本书由多名具有丰富开发经验的项目开发人员组织编写，所有内容的阐述都以解决开发者在编程中遇到的实际问题和开发中应该掌握的技术为中心。

## 本书的约定

- 本书按函数功能分章，每章按函数分节。
- 函数讲解包括语法、示例和典型应用等内容。
- 为了便于读者快速学习和使用函数及附带的示例，每个函数都提供了“单元文件”和“实例位置”。
- 为了便于读者快速查找和使用函数，附录中提供了函数的索引。



● 因篇幅限制，本书中只给出了关键代码，其他代码参见光盘中的源程序。

## 技术支持

本书由明日科技组织编写，参加编写的有赛奎春、李俊民、刘彬彬、刘莹、王斌、顾彦玲、刘欣、杨丽、寇长梅、刘玲玲、李赫、李浩然、黄锐、张金辉、马文强、尹相群、刘锐宁、陈紫红、吕海洋、张跃廷、张瑞红、李方超、李伟明、庞娅娟、崔圣杰、梁水、梁冰等。由于作者水平有限，错漏之处在所难免，请广大读者批评指正。

如果读者在使用本书时遇到问题，可以访问明日科技网站，我们将通过明日科技网站为读者提供全面的网上服务和支

服务网站：[www.mingrisoft.com](http://www.mingrisoft.com)

服务信箱：[mingrisoft@mingrisoft.com](mailto:mingrisoft@mingrisoft.com)

[mingrisoft@vip.sina.com](mailto:mingrisoft@vip.sina.com)

服务电话：0431-4978981 4978982

编者

2006年10月



# 光盘使用说明

## 1. 光盘位置说明

(1) 在本书的每一章节中，如果该章节有示例，在章节前的“函数名称栏”中（如图 1 所示）将给出该示例在光盘中的具体位置，根据该位置，即可找到相对应的源程序。

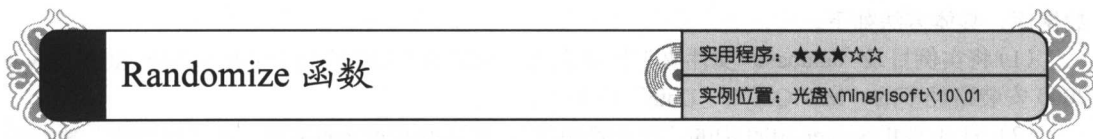


图 1

(2) 如果图 1 中的实例位置为“无”，则表示该函数在光盘中没有给出示例或者实例。光盘中的示例或实例存放的具体路径如图 2 所示。

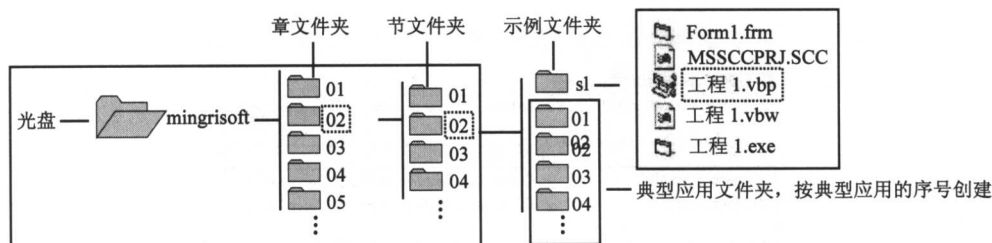


图 2

## 2. 运行环境设置

光盘中的所有程序是在 Windows 2003 下开发的，程序测试环境为 Windows 2000、Windows XP 和 Windows 2003。用户在 Windows 2000、Windows 2003 和 Windows XP 下都可使用光盘中的程序。

## 3. 源程序使用方法

如果用户要使用源程序，除了满足上面要求的配置外，还需要完成如下工作。

- (1) 在系统上安装 Visual Basic 6.0。
- (2) 使用本书中的源程序时，请将该文件夹下的所有文件复制到计算机硬盘上，并去掉所有文件的只读属性。
- (3) 如果后台数据库为 SQL Server 2000，请在系统上安装 SQL Server 2000，并且附加相应的数据库文件。

## 4. 使用数据库

### ● Access 数据库

本书中的部分实例应用到了 Access 数据库，数据库文件放在与程序相同的目录下，实例程序能够自动识别数据库路径，无需读者做任何配置工作。

注意：请不要随意改动 Access 数据库文件的路径，如果要改动，请将数据库文件与程序文件放在同一路径下，以免程序运行时找不到数据库。

### ● SQL Server 2000 数据库

本书中的少量实例还应用到了 SQL Server 2000 数据库。其数据库文件存放在源程序路径下的“database”文件夹下。使用程序时应首先在 SQL Server 2000 的企业管理器中安装数据库，然后参见示例文件夹中的使用说明。

## 5. 附加数据库

在使用本书数据库程序时，如果是 SQL Server 2000 数据库，应在其下的企业管理器中附加数据库，具体方法如下。

(1) 将实例目录“database”文件夹下扩展名为“.mdf”和“.ldf”的两个文件复制到 SQL Server 2000 安装路径下的“MSSQL”/“Data”目录下。

(2) 打开 SQL Server 2000 中的“企业管理器”，然后展开本地服务器，在“数据库”数据项上单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“所有任务”/“附加数据库”菜单项。

(3) 将弹出的“附加数据库”对话框中选择所要附加数据库的.mdf 文件的路径，如附加“电子商城”数据库可以选择“C:\Program File\Microsoft SQL Server\MSSQL\Data\shop\_Data.MDF”，如图 3 所示。单击【确定】按钮，即可完成数据库的附加操作。

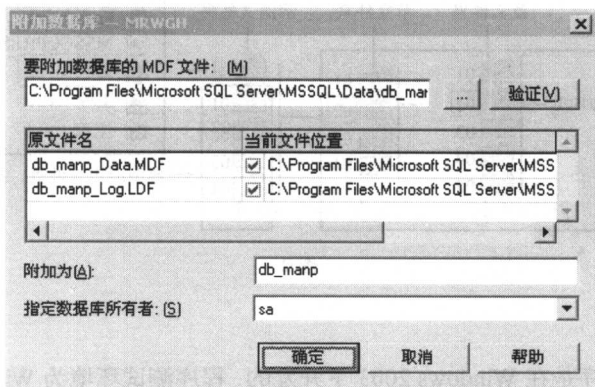


图 3 选择所要附加的数据库



# 目 录

<b>第1章 函数基础</b> .....	<b>1</b>
1.1 函数.....	2
1.1.1 Visual Basic 中的函数.....	2
1.1.2 在应用程序中使用函数.....	2
1.2 Visual Basic 内部函数.....	2
<b>第2章 数学计算类函数</b> .....	<b>9</b>
2.1 Sin 函数.....	10
2.1.1 知识讲解.....	10
2.1.2 典型应用.....	11
2.2 Cos 函数.....	16
2.2.1 知识讲解.....	16
2.2.2 典型应用.....	18
2.3 Sqr 函数.....	18
2.3.1 知识讲解.....	18
2.3.2 典型应用.....	18
2.4 Abs 函数.....	20
2.4.1 知识讲解.....	20
2.4.2 典型应用.....	21
2.5 Atn 函数.....	22
2.5.1 知识讲解.....	22
2.5.2 典型应用.....	22
2.6 Tan 函数.....	23
2.6.1 知识讲解.....	23
2.6.2 典型应用.....	23
2.7 Log 函数.....	24
2.7.1 知识讲解.....	24
2.7.2 典型应用.....	24
2.8 Sgn 函数.....	25
2.8.1 知识讲解.....	25
2.8.2 典型应用.....	26
2.9 Fix 函数.....	26
2.9.1 知识讲解.....	26
2.9.2 典型应用.....	27
2.10 Int 函数.....	28
2.10.1 知识讲解.....	28



2.10.2 典型应用 .....	28
2.11 Round 函数 .....	29
2.11.1 知识讲解 .....	29
2.11.2 典型应用 .....	30
2.12 Exp 函数 .....	30
2.12.1 知识讲解 .....	30
2.12.2 典型应用 .....	30

**第3章 财务函数 .....** **33**

3.1 IPmt 函数 .....	34
3.1.1 知识讲解 .....	34
3.1.2 典型应用 .....	35
3.2 IRR 函数 .....	36
3.2.1 知识讲解 .....	36
3.2.2 典型应用 .....	37
3.3 NPer 函数 .....	38
3.3.1 知识讲解 .....	38
3.3.2 典型应用 .....	39
3.4 NPV 函数 .....	39
3.4.1 知识讲解 .....	39
3.4.2 典型应用 .....	40
3.5 PPmt 函数 .....	40
3.6 Pmt 函数 .....	41
3.6.1 知识讲解 .....	41
3.6.2 典型应用 .....	42
3.7 PV 函数 .....	43
3.8 FV 函数 .....	44
3.9 Rate 函数 .....	45
3.9.1 知识讲解 .....	45
3.9.2 典型应用 .....	45
3.10 MIRR 函数 .....	46
3.11 SLN 函数 .....	47
3.11.1 知识讲解 .....	47
3.11.2 典型应用 .....	47
3.12 DDB 函数 .....	48
3.12.1 知识讲解 .....	48
3.12.2 典型应用 .....	49
3.13 SYD 函数 .....	49
3.13.1 知识讲解 .....	50
3.13.2 典型应用 .....	50

**第4章 日期时间类函数 .....** **53**

4.1 Date 函数 .....	54
-------------------	----





4.1.1	知识讲解	54
4.1.2	典型应用	55
4.2	DateAdd 函数	56
4.2.1	知识讲解	56
4.2.2	典型应用	57
4.3	DateDiff 函数	57
4.3.1	知识讲解	57
4.3.2	典型应用	59
4.4	DatePart 函数	61
4.4.1	知识讲解	61
4.4.2	典型应用	63
4.5	DateSerial 函数	64
4.5.1	知识讲解	64
4.5.2	典型应用	65
4.6	DateValue 函数	66
4.6.1	知识讲解	66
4.6.2	典型应用	66
4.7	Day 函数	67
4.7.1	知识讲解	67
4.7.2	典型应用	67
4.8	IsDate 函数	68
4.8.1	知识讲解	68
4.8.2	典型应用	68
4.9	Minute 函数	69
4.9.1	知识讲解	69
4.9.2	典型应用	70
4.10	Month 函数	70
4.10.1	知识讲解	70
4.10.2	典型应用	70
4.11	MonthName 函数	71
4.11.1	知识讲解	71
4.11.2	典型应用	72
4.12	Now 函数	73
4.12.1	知识讲解	73
4.12.2	典型应用	73
4.13	Second 函数	74
4.13.1	知识讲解	74
4.13.2	典型应用	74
4.14	Time 函数	75
4.14.1	知识讲解	75
4.14.2	典型应用	75
4.15	Timer 函数	76



4.15.1	知识讲解	76
4.15.2	典型应用	76
4.16	TimeSerial 函数	77
4.16.1	知识讲解	77
4.16.2	典型应用	78
4.17	TimeValue 函数	78
4.17.1	知识讲解	78
4.17.2	典型应用	79
4.18	Weekday 函数	79
4.18.1	知识讲解	79
4.18.2	典型应用	80
4.19	WeekdayName 函数	81
4.19.1	知识讲解	81
4.19.2	典型应用	82
4.20	Year 函数	83
4.20.1	知识讲解	83
4.20.2	典型应用	83
4.21	Hour 函数	85
4.21.1	知识讲解	85
4.21.2	典型应用	86

**第5章 字符串处理函数** ..... 87

5.1	Len 函数	88
5.1.1	知识讲解	88
5.1.2	典型应用	89
5.2	Left 函数	91
5.2.1	知识讲解	91
5.2.2	典型应用	91
5.3	Right 函数	94
5.3.1	知识讲解	94
5.3.2	典型应用	94
5.4	Mid 函数	96
5.4.1	知识讲解	96
5.4.2	典型应用	97
5.5	Instr 函数	99
5.5.1	知识讲解	100
5.5.2	典型应用	100
5.6	InStrRev 函数	102
5.7	Replace 函数	104
5.8	StrReverse 函数	105
5.9	Trim 函数	105
5.9.1	知识讲解	105



5.9.2 典型应用 .....	106
5.10 LTrim 函数 .....	106
5.11 RTrim 函数 .....	107
5.12 LCase 函数 .....	107
5.12.1 知识讲解 .....	107
5.12.2 典型应用 .....	108
5.13 UCase 函数 .....	108
5.13.1 知识讲解 .....	109
5.13.2 典型应用 .....	109
5.14 StrConv 函数 .....	110
5.14.1 知识讲解 .....	110
5.14.2 典型应用 .....	111
5.15 String 函数 .....	112
5.16 Space 函数 .....	113
5.16.1 知识讲解 .....	113
5.16.2 典型应用 .....	113
5.17 StrComp 函数 .....	114
5.17.1 知识讲解 .....	114
5.17.2 典型应用 .....	116
5.18 Join 函数 .....	117
5.18.1 知识讲解 .....	117
5.18.2 典型应用 .....	118
5.19 Split 函数 .....	118
5.19.1 知识讲解 .....	119
5.19.2 典型应用 .....	120
5.20 Filter 函数 .....	121
5.21 Array 函数 .....	121
5.21.1 知识讲解 .....	122
5.21.2 典型应用 .....	122

## 第6章 格式化函数 .....

6.1 Format 函数 .....	126
6.1.1 知识讲解 .....	126
6.1.2 典型应用 .....	128
6.2 FormatDateTime 函数 .....	129
6.2.1 知识讲解 .....	130
6.2.2 典型应用 .....	130
6.3 FormatCurrency 函数 .....	131
6.3.1 知识讲解 .....	131
6.3.2 典型应用 .....	132
6.4 FormatNumber 函数 .....	133
6.4.1 知识讲解 .....	133



6.4.2 典型应用 .....	134
6.5 FormatPercent 函数 .....	134
6.5.1 知识讲解 .....	134
6.5.2 典型应用 .....	135

**第7章 文件处理类函数 .....** 139

7.1 Dir 函数 .....	140
7.1.1 知识讲解 .....	140
7.1.2 典型应用 .....	141
7.2 FileLen 函数 .....	143
7.2.1 知识讲解 .....	143
7.2.2 典型应用 .....	143
7.3 FileDateTime 函数 .....	144
7.3.1 知识讲解 .....	144
7.3.2 典型应用 .....	144
7.4 EOF 函数 .....	145
7.4.1 知识讲解 .....	145
7.4.2 典型应用 .....	145
7.5 FileAttr 函数 .....	146
7.5.1 知识讲解 .....	146
7.5.2 典型应用 .....	147
7.6 FreeFile 函数 .....	148
7.6.1 知识讲解 .....	148
7.6.2 典型应用 .....	148
7.7 GetObject 函数 .....	149
7.7.1 知识讲解 .....	149
7.7.2 典型应用 .....	150
7.8 Input 函数 .....	151
7.8.1 知识讲解 .....	151
7.8.2 典型应用 .....	152
7.9 Loc 函数 .....	153
7.9.1 知识讲解 .....	153
7.9.2 典型应用 .....	153
7.10 LOF 函数 .....	154
7.10.1 知识讲解 .....	155
7.10.2 典型应用 .....	155
7.11 Seek 函数 .....	156
7.11.1 知识讲解 .....	156
7.11.2 典型应用 .....	156
7.12 Tab 函数 .....	157
7.12.1 知识讲解 .....	157
7.12.2 典型应用 .....	158





7.13	spc 函数	160
7.13.1	知识讲解	161
7.13.2	典型应用	161
7.14	GetAttr 函数	162
7.14.1	知识讲解	162
7.14.2	典型应用	163

**第 8 章 程序语法类函数** ..... 165

8.1	IIF 函数	166
8.1.1	知识讲解	166
8.1.2	典型应用	166
8.2	Switch 函数	168
8.2.1	知识讲解	169
8.2.2	典型应用	169
8.3	Shell 函数	170
8.3.1	知识讲解	170
8.3.2	典型应用	171

**第 9 章 对话框类函数** ..... 175

9.1	MsgBox 函数	176
9.1.1	知识讲解	176
9.1.2	典型应用	178
9.2	InputBox 函数	179
9.2.1	知识讲解	179
9.2.2	典型应用	180
9.3	Filter 函数	181
9.3.1	知识讲解	181
9.3.2	典型应用	182

**第 10 章 随机类函数** ..... 183

10.1	Randomize 函数	184
10.1.1	知识讲解	184
10.1.2	典型应用	184
10.2	Rnd 函数	184
10.2.1	知识讲解	185
10.2.2	典型应用	186

**第 11 章 图形图像处理类函数** ..... 191

11.1	LoadPicture 函数	192
11.1.1	知识讲解	192
11.1.2	典型应用	193
11.2	LoadResPicture 函数	194

