

# 附录

## 附录 A 常用系统函数

VB.net 提供大量的系统函数，可供用户直接调用。按功能可将系统函数分为输入输出函数、数学函数、字符串函数、日期函数等。

### A.1 输入输出函数

#### 1. MsgBox() 函数

格式一：MsgBox 提示信息 [,按钮] [,标题]

格式二：字符型变量=MsgBox(提示信息 [,按钮] [,标题] [横坐标, 纵坐标])

功能：在对话框中显示提示信息，等待用户单击按钮，并返回一个反映用户所选按钮的整数值。

说明：

① “提示信息”由字符串组成，作为显示在提示对话框中的信息。字符串的最大长度为 1024 个字符，若其内容超过一行，可以在每一行之间用回车符 (Chr(13))、换行符 (Chr(10)) 或回车与换行符的组合 (Chr(13) & Chr(10)) 将各行分隔。

② “按钮”是可选项，其结果为三项数据之和，用于指定显示按钮的数目及形式、使用的图标样式。若省略该选项，则按钮的缺省值为 0。按钮参数设置及返回见表 3-6。

③ “标题”是可选项，在对话框标题栏中显示的字符串。若省略标题，则将应用程序名放在标题栏中。

表 A-1 按钮参数设置值与返回结果

	常量	值	描述
命令 按钮类型	VbOKOnly	0	只显示“确定”按钮
	VbOKCancel	1	显示“确定”及“取消”两个按钮
	VbAbortRetryIgnore	2	显示“终止(A)”、“重试(R)”、“忽略(I)”三个按钮
	VbYesNoCancel	3	显示“是(Y)”、“否(N)”、“取消”三个按钮
	VbYesNo	4	显示“是(Y)”、“否(N)”两个按钮
	VbRetryCancel	5	显示“重试(R)”、“取消”两个按钮
图标样式	VbCritical	16	显示 Critical Message 图标
	VbQuestion	32	显示 Warning Query 图标
	VbExclamation	48	显示 Warning Message 图标
	VbInformation	64	显示 Information Message 图标
焦点位置	VbDefaultButton1	0	缺省焦点在第一个命令按钮上
	VbDefaultButton2	256	缺省焦点在第二个命令按钮上
	VbDefaultButton3	512	缺省焦点在第三个命令按钮上

续表

	常量	值	描述
返回结果	VbOK	1	选择了“确定”按钮
	VbCancel	2	选择了“取消”按钮
	VbAbort	3	选择了“终止”按钮
	VbRetry	4	选择了“重试”按钮
	VbIgnore	5	选择了“忽略”按钮
	VbYes	6	选择了“是”按钮
	VbNo	7	选择了“否”按钮

其中：

Critical Message 图标为： 

Warning Query 图标为： 

Warning Message 图标为： 

Information Message 图标为： 

例 A-1 以下程序代码可得到图 A-1 所示的提示信息。

```
Private Sub Form_Load()
    Msg = "语法错"                \ 定义提示信息
    Style = vbAbortRetryIgnore + vbExclamation + vbDefaultButton1 \ 定义按钮
    Title = "MsgBox 函数应用"      \ 定义标题
    Response = MsgBox(Msg, Style, Title)
    If Response = vbAbort Then      \ 用户按下“终止”键
        MyString = "vbAbort"       \ 给字符变量 MyString 赋值为 "vbAbort"
    Else
        If Response = vbRetry Then \ 用户按下“重试”键
            MyString = "vbRetry"   \ 给字符变量 MyString 赋值为 "vbRetry"
        Else
            MyString = "vbIgnore"  \ 用户按下“忽略”键，
            \ 字符变量 MyString 赋值为 "vbIgnore"
        End If
    End If
End Sub
```



图 A-1 MsgBox()函数的应用

由于常量 vbAbortRetryIgnore 的值为 2，常量 vbExclamation 的值为 48，常量 vbDefaultButton1 的值为 0，故

Style = vbAbortRetryIgnore + vbExclamation + vbDefaultButton1  
 可用数字代替为：Style = 2+48+0

## 2. InputBox()

格式: 字符型变量=InputBox(提示信息[,标题][,缺省值][,横坐标][,纵坐标])

功能: 显示一个带提示信息的输入对话框,接收并返回用户在文本框中输入的字符串。

说明:

① “提示信息”: 同 MsgBox()函数,显示在输入对话框内的提示信息。

② “标题”: 同 MsgBox()函数,显示在输入对话框标题栏的标题,若缺省则标题栏不显示字符。

③ “缺省值”: 当输入对话框无任何输入时,该缺省值作为输入内容。

④ “横坐标”、“纵坐标”: 数值表达式,成对出现,指定对话框左上角在屏幕上的坐标,以 twip (缇) 为单位。若缺省则输入对话框防止在水平居中,垂直 2/3 高度的位置。

(5)返回值为用户从键盘上输入的字符串。当用户没有任何输入时,返回 [缺省值] 给出的默认值。

例 A-2 以下程序代码可得到图 A-2 所示的提示信息。

```
Dim Message, Title, Default, MyValue
Message = "请输入文件名" ' 设置提示信息。
Title = "InputBox 的例子" ' 设置标题。
Default = "c:\vb\myfile" ' 设置缺省值。'在 100, 100 的位置显示对话框。
MyValue = InputBox(Message, Title, Default, 100, 100)
```



图 A-2 InputBox 函数的使用

其中,用 InputBox 函数可显示用户输入数据的不同用法。若单击“确定”按钮或按回车键后,变量 MyValue 将保存用户输入的数据;若单击“取消”按钮,则返回一个零长度的字符串。

## A.2 数学函数

常用的数学函数及功能见表 A-2。

表 A-2 常用数学函数

函数名	功能	自变量类型	函数值类型	举例
Int(x)	得到不超过 X 的最大整数	数值表达式	整数	Int(3.9)=3 Int(-4.1)=-5
Sin(x)	计算角度 X 的正弦值 $\sin 30^\circ = \sin(30 * 3.14 / 180)$	数值表达式 X 以弧度为单位	Double	$\sin(30 * 3.14 / 180) = 0.5$
Cos(x)	计算角度 X 的余弦值	数值表达式 X 以弧度为单位	Double	使用同 sin(x)

续表

函数名	功能	自变量类型	函数值类型	举例
Tan(x)	计算角度 x 的正切值	数值表达式 x 以弧度为单位	Double	使用同 sin(x)
Atn(x)	计算 X 的反正切值	Double	函数值以弧度为单位	Atn(0)=0
Log(x)	计算以 e 为底 x 的自然对数,ln10=log(10)	Double x>0	Double	log(10)=2.3
Exp(x)	计算 e 的 x 次幂 $e^x = \exp(x)$	Double	Double	exp(3)=20.086
Abs(x)	取 x 的绝对值	数值表达式	与 X 的类型相同	Abs(-6)=6 Abs(6)=6
Sqr(x)	计算 X 的算术平方根	Double ,x ≥ 0	Double	Sqr(4)=2
Sgn(x)	符号函数,用来指示 X 的符号: X>0 时返回 1 X=0 时返回 0 X<0 时返回-1	数值表达式	整数	Sgn(6.9)=1 Sgn(-7.8)=-1 Sgn(0)=0
Rnd([x])	得到 0~1 之间的伪随机数	数值表达式	Single	参见说明(1)
Fix(x)	得到 X 的整数部分	数值表达式	整数	Fix(6.8)=6 Fix(-4.9)=-4

说明:

## 1. 对于 Rnd([x]) 函数:

- 当  $x < 0$ , 以 X 为种子, 每次返回相同的随机数;
- 当  $x > 0$ , 每次产生随机数序列中的下一个随机数;
- 当  $x = 0$ , 得到最近产生的随机数;
- 不指定, 同  $X > 0$

为了每次运行时产生不同序列的随机数, 可执行 Randomize 语句。

例如: 若 M 和 N 为整数, 且  $M < N$ , 则以下表达式可得到  $M \sim N$  之间的随机整数。

$\text{Int}((N-M+1) * \text{Rnd} + M)$

2.  $x^y$  可表示为  $\log(y * \exp(x))$ ; 也可表示为  $x^y$ 

## A.3 字符串函数

常用字符串函数见表 A-3。

表 A-3 字符串函数

函数名	功能	自变量类型	函数值类型	举例
Left\$(x,n)	取 x 左边的 n 个字符	X As String n As Long	String	Left\$("abcd",2)="ab"
Right\$(x,n)	取 x 右边的 n 个字符	x As String	String	Right\$("abcd",2)="cd"

函数名	功能	自变量类型	函数值类型	举例
		n As Long		
续表				
Mid\$(x,m,n)	取 x 中从第 m 个字符开始的 n 个字符	x As String m As Long n As Long	String	mid\$("abcde",3,2)="cd"
Len(x\$)	得到 x\$ 的长度(字符个数)	x As String	Integer	Len("ab 汉")=4 (一个汉字占两个字符)
Hex\$(n)	返回数值 n 的十六进制值的字符串	n As Long	String	Hex\$(31)="1F"
Oct\$(n)	返回数值 n 的八进制值的字符串	n As Long	String	Oct\$(31)="37"
Space\$(n)	得到由 n 个空格组成的字符串	n As Long	String	Space\$(2)="  "
Chr\$(n)	得到 ASCII 代码为 n 的那个字符	n As Long	String	Chr\$(65)= "A"
Ucase\$(x)	把 X 中的字母都转换为大写	x As String	String	Ucase\$( "abc2" )= "A BC2"
Lcase\$(x)	把 X 中的字母都转换为小写	x As String	String	Lcase\$( "ABb2" )= "abb2"
Str\$(x)	返回数值 X 的字符串表示	x As Single	String	Str\$(5.8)= "5.8"
Val(x)	返回在 X 中包含的数值	x As String	Double	Val( "3.2ab" )=3.2
String\$(n,x)	将 x\$ 中的第一个字符重复 n 次	n As Long x As String	String	String\$(3, "abc" )= "aaa"
LTrim\$(x)	去掉 X 左端的空格部分	x As String	String	Ltrim\$( " ab " )= "ab "
RTrim\$(x)	去掉 X 右端的空格部分	x As String	String	Rtrim\$( " ab " )= " ab"
Trim\$(x)	去掉 X 左端和右端的空格部分	x As String	String	Trim( " ab " )= "ab"

说明:

1. 对于定长字符串, 由于用空格填充尾部多余的空间, 所以在处理定长字符串时, 一般先用 Trim 删除空格函数将多余的空格删除。

2. Chr 函数能得到 ASCII 代码为 n 的那个字符, 但对于控制字符, 则执行对应的操作。如 Chr(13) 执行回车操作, Chr(10) 执行换行操作。

3. 要自动转换大小写, 可利用 UCase\$ 及 LCase\$, 但是要使用这两个函数, 一定不能在 Key\_Press 事件中使用, 否则若输入 "abc", 结果却变成 "CBA"。这是由于当输入 a 之后, UCase\$ 转换成 A, 转换完成后, 鼠标停在 A 的前面, 继续输入 b, 则变成 bA, UCase\$ 又转换为 BA, 转换完后, 鼠标停在 BA 的前面, 继续输入 c, 变成 cBA, UCase\$ 又转换为

CBA。

在 Key\_Press 中可利用 a 的 Asc 值是 97, A 的 Asc 值是 65, 自动将小写转成大写, 程序代码如下:

```
Private Sub Text1_KeyPress(KeyAscii As Integer)
    If KeyAscii >= 97 And KeyAscii <= 122 Then
        KeyAscii = KeyAscii - 32
    End If
End Sub
```

#### A.4 日期时间函数

常用日期时间函数见表 A-4。

表 A-4 日期时间函数

函数名	功能	自变量类型	函数值类型	举例
Date\$	返回系统的当前日期	String	mmmm-mm-dd	Print Date\$ 显示"2001-05-07"
Date		Variant	mm-mm-dd	Print Date 显示"01-5-7"
Time\$	返回系统的当前时间	String	hh:mm:ss	Print Time\$ 显示"08:36:32"
Time		Variant	hh:mm:ss	Print Time 显示"8:36:32"
Year(x)	返回年序号	Variant	整数	Print Year(now), 显示 2001
Month(x)	返回月份序号(1~12)	Variant	整数	Print month(now), 显示 5
Day(x)	返回日期序号(1~31)	Variant	整数	day("2001,5,9")=9
Weekday(x)	返回星期序号,1:星期日, 2:星期一...	Variant	整数	Weekday("2001,5,9")=4
Hour(x)	返回小时数(0~23)	Variant	整数	Hour("11:36:32")=11
Minute(x)	返回分钟数(0~59)	Variant	整数	Minute("11:36:32")=36
Second(x)	返回秒数(0~59)	Variant	整数	Second("11:36:32")=32

说明:

1. Now 函数以日期型格式返回系统当前的日期时间。

2. 在 VB 中用一个双精度小数表示从公元 100 年 1 月 1 日至公元 9999 年 12 月 31 日之间的任何日期时间, 该小数称为日期时间序列数。其整数部分代表日期, 其小数部分代表时间。整数部分为 0 时代表公元 1899 年 12 月 30 日, 负整数代表 1899 年 12 月 30 日以前的日期。小数部分为 0.0 时代表午夜, 为 0.5 时代表正中午。

## A.5 类型转换函数和其它函数

常用转换函数和其它函数见表 A-5。

表 A-5 转换函数和其它函数

函数名	功能	自变量类型	函数值类型	举例
Cint(x)	数值 X 按四舍五入的原则取为整型数	数值	Integer	Cint(6.7)=7 Cint(-6.7)=-7
RGB(r,g,b)	得到由红、绿、蓝三原色混和后的颜色值	r As Integer g As Integer b As Integer	Long	RGB(0,0,0)为黑色
Qbcolor(n)	得到按 Qbasic 方式设置的颜色值,n 为颜色号,取值范围在 0~15	n As Integer	Long	Qbcolor(0) 为黑色
LoadPicture (fn\$)	为窗体、图片框或图像控件装载图像, fn\$为图像文件名	字符串	图形	参见说明(3)
Len(x)	得到变量 X 的长度(存储变量 X 所需字节数)	Variant	Integer	设 x 为双精度实型 Len(x)=8
TypeName(x)	得到变量 x 的类型名称	Variant	String	设 x 为双精度实型 TypeName(x)=Double
Shell(fn\$,[,w instyle])	执行一个可执行文件。Fn \$ 为可执行文件的文件名, winstyle 是程序运行时窗口的样式	fn\$ As String winstyle As Integer	Double	参见说明(4)
DoEvents()	暂时放弃应用程序的执行,使操作系统可以处理其他事件。	无	Integer	参见说明(5)
IsNumeric (x)	如果能将表达式 x 转换成数值型,函数将返回 True;否则返回 False	Variant	Boolean	IsNumeric(79)=True IsNumeric("A349")=False

说明:

1. RGB 函数中, r, g, b 分别代表红、绿、蓝三种颜色,其取值范围在 0~255。表 A-6 是一些常见的标准颜色,以及这些颜色中含红、绿、蓝三种颜色值。

表 A-6 常见标准颜色

颜色	红色值	绿色值	蓝色值
黑色	0	0	0
蓝色	0	0	255
绿色	0	255	0
青色	0	255	255

红色	255	0	0
洋红色	255	0	255
黄色	255	255	0
白色	255	255	255

(2)Qbcolor 参数设置见表 A-7。

表 A-7 Qbcolor 参数设置

颜色	值	颜色	值
黑色	0	灰色	8
兰色	1	亮兰色	9
绿色	2	亮绿色	10
青色	3	亮青色	11
红色	4	亮红色	12
洋红色	5	亮洋红色	13
黄色	6	亮黄色	14
白色	7	亮白色	15

3. 若将图形加载作为窗体的背景图形, 必须将 LoadPicture 的返回值赋给 Form 对象的 Picture 属性。例如:

```
Set Form1.Picture = LoadPicture("PARTY.BMP")
```

4. 使用 Shell 函数时, 执行一个可执行文件。如果 Shell 函数成功地执行了所要执行的文件, 将返回程序的任务 ID。任务 ID 是一个唯一的数值, 用来指明正在运行的程序。如果 Shell 函数不能打开指定的程序, 将产生错误。

其中, 窗口样式如下:

- 0——窗口被隐藏, 且焦点移到隐式窗口。
- 1——窗口具有焦点, 且还原到原来的大小和位置。
- 2——窗口以一个具有焦点的图标显示。
- 3——窗口是一个具有焦点的最大化窗口。
- 4——窗口被还原到最近使用的大小和位置, 当前活动的窗口仍然保持活动。
- 6——窗口以一个图标显示, 当前活动的窗口仍然保持活动。

例如: Shell("C:\WINDOWS\CALC.EXE", 1) ‘运行计算器程序

(5) 使用 DoEvents 函数可暂时放弃应用程序的执行, 转让控制权, 以便让操作系统处理其它的事件。DoEvents 返回打开的 VB 窗体个数。

例 A-3 当循环完成 1000 次时, 将控制权交给操作系统。程序代码如下:

```
Dim I, OpenForms          ' 创建一个变量来保存加载的窗体个数
For I = 1 To 150000      ' 循环开始
    If I Mod 1000 = 0 Then ' 如果循环已完成了 1000 次
        OpenForms = DoEvents ' 将控制权交给操作系统
    End If
```

Next I

'将循环计数器加一'

## A.6 格式输出函数

格式: `Format$(表达式[,格式字符串])`

功能: 使数值、日期或字符串按指定的格式输出。

说明:

1. 表达式为要格式化的数值、日期或字符串类型的表达式。
2. 格式字符串用于指定输出表达式的格式。格式字符串必须用双引号括起。

格式字符串有二种类型:

①数值格式符(见表 A-8)

表 A-8 数值格式符

符号	功能	格式符	举例
0	实际数字小于格式符位时,数字前后加 0	"0000.000"	445.2=0445.200
#	实际数字小于格式符位时,数字前后不加 0	"#####.###"	445.2=445.2
.	加小数点	"000.00"	345=345.00
,	千分位	"#,000"	3456=3,456
%	数值乘 100,加百分号	"#####.##"	12.456=1245.6%
\$	在数字前强加 \$	"\$###.##"	12.36=\$12.4
+	在数字前强加 +	"+###.##"	-12.36=+-12.36
-	在数字前强加 -	"-###.##"	12.36=-12.36
E+	用指数表示	"0.00E+00"	12.36=1.24E+01

对于符号 0 与 #,若要显示的数值表达式的整数部分多于格式符的位数,按实际数值显示,而小数部分的位数多于格式符的位数时,按四舍五入显示。

②日期时间格式符(见表 A-9)

表 A-9 日期时间格式符

符号	功能	符号	功能
D	显示日期(1~31),个位前不加 0	y	显示一年中的天数(1~366)
Dd	显示日期(01~31),个位前加 0	yy	显示年份(00~99)
Ddd	显示星期缩写(Sun~Sat)	yyyy	显示年份(0100~9999)
Dddd	显示星期全名	q	显示季度数(1~4)
Ddddd	显示完整日期(日、月、年)	h	显示小时(0~23)
W	星期为数字(1~7,星期日为 1)	hh	显示小时(00~23)
Ww	一年中的星期数(1~53)	s	显示秒(0~9)
M	显示月份(1~12)	ss	显示秒(00~9)

Mm	显示月份(01~12)	tttt	显示完整时间(hh:mm:ss)
Mmm	显示月份缩写(Jan~Dec)	am/pm	显示 12 小时的时钟
Mmmm	显示月份全名		中午前为 am, 中午后为 pm

例 A-4 用 Format 函数显示时间，程序代码如下：

```
Dim t1, t2 As Date
Private Sub Command1_Click()
    t1 = Now
End Sub
Private Sub Command2_Click()
    t2 = Now
    Text1.Text = Format(t2 - t1, "hh:mm:ss")
End Sub
```

程序运行界面如图 A-3 所示。



图 A-3 Format 格式显示

## 附录 B Visual Basic 窗体对象的属性

属性	说明
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示
	0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
AutoRedraw	窗体被遮盖后, 是否要自动重绘窗体上的内容
	True: 自动重绘; False: 不重绘 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
BorderStyle	设定对象的边框样式
	0-None: 没有边框或与边框相关的元素, 窗体不能被缩放或移动;
	1-Fixed Single: 固定的单边框, 可以包含控制菜单、标题栏、最大化和最小化按钮, 窗体不能用鼠标拖动来缩放;
	2-Sizable: 可调整的边框 (默认值);
	3-Fixed Dialog: 固定对话框, 可以包含控制菜单和标题栏, 不能包含最大化按钮和最小化按钮, 不能改变尺寸;
	4-Fixed ToolWindow: 固定工具窗口, 不能改变尺寸, 显示关闭按钮并用缩小的字体显示标题栏, 窗体在 Windows 95 的任务栏中不显示;
Caption	标题
	设定窗体的绘图方式, 是否会在 Paint 事件中重新绘制整个对象
ClipControl	True: 是 (默认值); False: 否
	设定在执行时是否要显示窗体的控制菜单
ControlBox	设定窗体上绘图、Shape、Line...等控件的输出外观
DrawMode	13: Copy Pen (默认值);
	1~16: 有 16 种外观供选择 (参考联机说明)
DrawStyle	设定绘图相关方法使用的直线样式
	0: 实线; 1~6: 共有 7 种样式可供选择
DrawWidth	设定绘图相关方法使用的直线宽度
Enabled	设定该对象是否会对于事件产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象将变为模糊
	True: 响应 (默认值); False: 不响应
FillColor	设定填入窗体上圆形、矩形等几何图形的内部颜色
FillStyle	设定用来填入几何图形的样式
	1: 透明 (默认值); 0~7: 有 8 种选项 (可查看属性窗口)

续表

属性	说明
FontBold	标题是否以粗体显示
	True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)
FontItalic	是否以斜体显示
	True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)
FontName	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru	字体是否要加上删除线
	True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线
	True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值, 用于设定 Help 说明
Icon	执行时, 窗体最小化后所呈现的图标
KeyPreview	设定窗体上对象对于键盘的反映次序, 若设定值为 True, 用户按键盘时, 窗体会先取得键盘事件的控制权, 然后才轮到窗体上的其它控件
	True: 窗体先取得控制权; False: 控件先取得控制权 (默认值)
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
LinkMode	设定窗体与其它应用程序数据链接 (DDE) 的关系
	0: 无 (默认值)
	1: 自动更新, 链接数据更新时窗体数据也立即更新
	2: 手动更新, 有链接的要求时窗体数据才更新
LinkTopic	3: 告知更新, 链接数据更新时仅发出一个通告
	设定所链接的对象名称
MaxButton	设定窗体在执行时是否含有最大化的按钮
	True: 有 (默认值); False: 没有
MDIChild	用来设定窗体是否含有另一个 MDI 子窗体
	True: 有; False: 没有 (默认值)
MinButton	设定窗体在执行时是否含有最小化的按钮
	True: 有 (默认值); False: 没有
MouseIcon	当 MousePointer=99 时, 设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的图标
	0: 系统默认值 (默认值)
	1~15: VB 提供的 15 个样式供选择
	99: 自定义

续表

属性	说明
Moveable	设定窗体是否可以移动
	True: 是 (默认值); False: 否
NegotiateMenus	设定窗体是否可以将另一个对象的选单综合到自己的选单上
	True: 可以 (默认值); False: 否
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区
	0: 不接受; 1: 手动
Palette	当 PaletteMode=2 时, 设定自定义调色板的文件名称
PaletteMode	设定窗体要使用何种形式的调色板
	0: 系统调色板 (默认值)
	1: 最上层控件的调色板
	2: 自定义调色板
Picture	设定对象所要显示的图片
RightToLeft	设定文本的显示方向
	True: 从右到左; False: 从左到右 (默认值)
ScaleHeight	窗体数据区的高度
	数据区: 可输出数据的区域, 不包含窗体的外框
ScaleLeft	设定窗体数据区坐标起点 (0, 0) 的位置, 距离左上角的 X 轴距离, 配合 ScaleTop 属性 (Y 轴距离) 的设定, 可以更改窗体上的原点位置
ScaleMode	设定窗体的度量单位
	0: 自定义; 1: Twip (默认值); 2: 磅; 3: 像素
	4: 字符; 5: 英寸; 6: 毫米; 7: 厘米
ScaleTop	设定窗体数据区坐标起点 (0, 0) 的位置, 距离左上角的 Y 轴距离, 配合 ScaleLeft 属性 (X 轴距离) 的设定, 可以更改窗体上的原点位置
ScaleWidth	设定窗体可输出数据区的宽度
ShowInTaskBar	设定窗体或 MDI 窗体是否会出现出现在工具栏上
	True: 是 (默认值); False: 否
StartUpPosition	设定窗体第一次出现的位置
	0: 自定义
	1: 所属窗口中央
	2: 屏幕中央
	3: 系统默认值 (默认值)
Tag	保存程序以外的数据
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离

续表

属性	说明
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来
	True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisButton	设定“这是什么?”按钮是否会出现窗体的标题栏
	True: 是; False: 否 (默认值)
WhatsThisHelp	设定窗体所使用的说明窗口类型
	True: 是, 使用 Win95 Help 窗口; False: 否 (默认值), 使用标准说明窗口
Width	对象的宽度
WindowState	设定窗体在执行时的视觉状态
	0: 一般 (Normal, 默认值)
	1: 最小化 (Minimized)
	2: 最大化 (Maximized)

## 附录 C Visual Basic 标准控件对象的属性说明

### 一、命令按钮的属性说明

属性	说明
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示
	0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
Cancel	设定命令按钮是否为 Cancel Button
	Cancel Button: 表示在执行时按 ESC 键可以执行该按钮的功能
Caption	标题
Default	设定命令按钮是否为窗体的默认按钮
	True: 是不是 False (默认值): 否
DisablePicture	当 Style 属性值为 1 时 (按钮以图片作为外观), 该对象在静止状态中要显示的图片
DownPicture	当 Style 属性值为 1 时 (按钮以图片作为外观), 该对象被按下时要显示的图片
DragIcon	该对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标显示的图形
	None: 一般的图形, 如箭头 (默认值)
	Icon: 以某图标文件作为鼠标拖放的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动
	手动表示只有在真正有拖动动作时才能拖动对象; 自动表示只要用鼠标单击对象即可启动拖动的动作
	0: 手动模式 (默认值) 1: 自动模式
Enabled	设定该对象是否会对于事件 (Event) 产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象图标变为模糊
	True: 响应 (默认值); False: 不响应
FontBold	标题是否以粗体显示
	True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)
FontItalic	是否以斜体显示
	True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)
FontName	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru	字体是否要加上删除线
	True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)

续表

属性	说明
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线
	True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值, 用于设定 Help 说明
Index	如果对象是对象数组中的一个成员, 该属性值代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
MaskColor	Style 属性值为 1 时 (命令按钮以图片为外观), 按下时在透明状态显示的颜色
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的图标
	0: 系统默认值 (默认值)
	1~15: VB 提供的 15 个样式供选择
	99: 自定义
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区
	0: 不接受; 1: 手动
Picture	Style 属性为 1 时 (命令按钮以图片作为外观) 对象所显示的图片
RightToLeft	设定文本的显示方向
	True: 从右到左; False: 从左到右 (默认值)
Style	设定是否以图片作为外观显示
	0: 标准外观 (默认值); 1: 图片外观
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
TabStop	是否可用 Tab 键来选取 (Focus) 该对象
	True: 可以 (默认值); False: 不可以
Tag	保存程序额外的数据
ToolTipText	鼠标停在该对象上方时要显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
UseMaskColor	Style 属性值为 1 时 (命令按钮以图片为外观), 设定是否以 MaskColor 中所指定的颜色作为透明区域的颜色
	True: 是; False: 否 (默认值)
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来
	True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelp	对应于该对象的说明主题
Width	对象的宽度

## 二、文本框的属性说明

属性	说明
Alignment	标明文本的对齐方式 0: 左对齐 (默认值); 1: 右对齐; 2: 居中
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示 0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
BorderStyle	设定对象的边框样式 0-None: 没有框线 (默认值); 1: 单线固定
DataField	设定对象所链接到数据库 (表) 的字段名称
DataSource	所链接到数据项 (Data) 的名称
DragIcon	对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标所显示的图形 None: 一般的图形, 如箭头 (默认值); Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动 手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象; 自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
Enabled	设定该对象是否会对于事件 (Event) 产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象将变为模糊 True: 响应 (默认值); False: 不响应
FontBold	标题是否以粗体显示 True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)
FontItalic	是否以斜体显示 True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)
FontName	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru	字体是否要加上删除线 True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线 True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值, 用于设定 Help 说明
HideSelection	设定 MaskedTextBox 在没有停止驻点时, 其选取范围是否要隐藏 True: 隐藏 (默认值); False: 不隐藏
IMEMode	设定所使用输入法的应用模式 (输入法)
Index	若对象是对象数组中的一个成员, 这个编号代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
LinkItem	与另一个应用程序进行 DDE 联系时, 传递给目的端的数据

续表

属性	说明
LinkMode	设定对象与其它应用程序数据链接 (DDE) 的关系 0: 无 (默认值); 1: 自动更新; 2: 手动更新; 3: 告知更新
LinkTimeout	对象等待 DDE 响应时所能容许的时间
LinkTopic	设定所链接的对象名称
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的样式 0: 系统默认值 (默认值) 1~15: VB 提供的 15 个样式供选择 99: 自定义
MultiLine	设定是否可以输入不只一行的文本字符串 True: 多行; False: 单行 (默认值)
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
OLEDragMode	设定对象在做 OLE 对象拖动动作时, 是否一定要通过程序控制, 还是可以自动发生 0: 手动 (默认值); 1: 自动
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区 0: 不接受; 1: 手动
PasswordChar	将文本的显示全部该为在这里所输入的字符, 可用于设定密码
RightToLeft	设定文本的显示方向为由右至左 True: 从右到左; False: 从左到右 (默认值)
ScrollBars	设定文本框边是否可以有滚动条 0: 没有滚动条 (默认值) 1: 水平滚动条 2: 垂直滚动条 3: 二者皆有
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
TabStop	是否可用 Tab 键来选取 (Focus) 该对象 True: 可以 (默认值); False: 不可以
Tag	保存程序以外的数据
Text	显示在文本框上的字符串内容
ToolTipText	鼠标停在对象上方时所要显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来 True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisButton	设定“这是什么?”按钮是否会出现在窗体的标题栏 True: 是; False: 否 (默认值)
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width	对象的宽度

## 三、标签的属性说明

属性	说明
Alignment	标明文本的对齐方式
	0: 左对齐 (默认值); 1: 右对齐; 2: 居中
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示
	0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
AutoSize	对象大小是否随着标题的大小而自动变化
	True: 是; False: 否 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
BackStyle	设定对象的背景为透明或不透明
	0: 透明; 1: 不透明 (默认值)
BorderStyle	设定对象的边框样式
	0-None: 没有框线 (默认值); 1: 单线固定
Caption	标题
DataField	设定对象所链接到数据库 (表) 的字段名称
DataSource	所链接到数据项 (Data) 的名称
DragIcon	对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标所显示的图形
	None: 一般的图形, 如箭头 (默认值); Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动 手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象; 自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
	0: 手动模式 (默认值); 1: 自动模式
Enabled	设定该对象是否会对于事件 (Event) 产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象将变为模糊
	True: 响应 (默认值); False: 不响应
FontBold	标题是否以粗体显示
	True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)
FontItalic	是否以斜体显示
	True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)
FontName	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru	字体是否要加上删除线
	True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线
	True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)

续表

属性	说明
Height	对象的高度
Index	若对象是对象数组中的一个成员, 这个编号代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
LinkItem	与另一个应用程序进行 DDE 联系时, 传递给目的端的数据
LinkMode	设定对象与其它应用程序数据链接 (DDE) 的关系 0: 无 (默认值); 1: 自动更新; 2: 手动更新; 3: 告知更新
LinkTimeout	对象等待 DDE 响应时所能容许的时间
LinkTopic	设定所链接的对象名称
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的样式 0: 系统默认值 (默认值) 1~15: VB 提供的 15 个样式供选择 99: 自定义
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区 0: 不接受; 1: 手动
RightToLeft	设定文本的显示方向为由右至左 True: 从右到左; False: 从左到右 (默认值)
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
Tag	保存程序以外的数据
ToolTipText	鼠标停在对象上方时所要显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
UseMnemonic	设定对象在执行时是显示或隐藏 True: 显示 (默认值); False: 隐藏
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来 True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width	对象的宽度
WordWrap	设定该对象是否会调整大小, 以便完整地显示标题字符串 True: 是; False: 否 (默认值)

#### 四、复选框的属性说明

属性	说明
Alignment	标明文本的对齐方式
	0: 左对齐 (默认值); 1: 右对齐; 2: 居中
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示
	0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
Caption	标题
DataField	设定对象所链接到数据库 (表) 的字段名称
DataSource	所链接到数据项 (Data) 的名称
DisablePicture	当 Style 属性值为 1 时 (按钮以图片作为外观), 该对象在静止状态中要显示的图片
DownPicture	当 Style 属性值为 1 时 (按钮以图片作为外观), 该对象被按下时要显示的图片
DragIcon	对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标所显示的图形
	None: 一般的图形, 如箭头 (默认值); Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动 手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象; 自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
	0: 手动模式 (默认值); 1: 自动模式
Enabled	设定该对象是否会对于事件 (Event) 产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象将变为模糊
	True: 响应 (默认值); False: 不响应
FontBold	标题是否以粗体显示
	True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)
FontItalic	是否以斜体显示
	True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)
FontName	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru	字体是否要加上删除线
	True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线
	True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)
ForeColor	前景颜色
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值, 用于设定 Help 说明
Index	若对象是对象数组中的一个成员, 这个编号代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
MaskColor	Style 属性值为 1 时 (以图片作为外观), 选中时在透明状态所显示的颜色

续表

属性	说明
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的样式
	0: 系统默认值 (默认值)
	1~15: VB 提供的 15 个样式供选择
	99: 自定义
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区
	0: 不接受; 1: 手动
Picture	Style 属性为 1 时 (命令按钮以图片作为外观) 对象所显示的图片
RightToLeft	设定文本的显示方向为由右至左
	True: 从右到左; False: 从左到右 (默认值)
Style	设定是否以图片作为外观显示
	0: 标准外观 (默认值); 1: 图片外观
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
TabStop	是否可用 Tab 键来选取 (Focus) 该对象
	True: 可以 (默认值); False: 不可以
Tag	保存程序额外的数据
ToolTipText	鼠标停在该对象上方时要显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
Value	设定对象的初值
	0: 不复选; 1: 复选; 2: 灰色 (复选, 但用户不得修改)
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来
	True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width	对象的宽度

### 五、选项按钮的属性说明

属性	说明
Alignment	标明文本的对齐方式
	0: 左对齐 (默认值); 1: 右对齐; 2: 居中
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示
	0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
Caption	标题

续表

属性	说明
DisablePicture	当 Style 属性值为 1 时（按钮以图片作为外观），该对象在静止状态中要显示的图片
DownPicture	当 Style 属性值为 1 时（按钮以图片作为外观），该对象被按下时要显示的图片
DragIcon	对象在拖动（Drag）过程中鼠标所显示的图形
	None: 一般的图形，如箭头（默认值）； Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动 手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象；自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
	0: 手动模式（默认值）；1: 自动模式
Enabled	设定该对象是否会对于事件（Event）产生响应。如果设定为不响应，执行时对象将变为模糊
	True: 响应（默认值）；False: 不响应
FontBold	标题是否以粗体显示
	True: 粗体；False: 标准字体（默认值）
FontItalic	是否以斜体显示
	True: 斜体；False: 标准字体（默认值）
FontName	字体名称（默认值为宋体）
FontSize	字体大小（默认值=9）
FontStrikethru	字体是否要加上删除线
	True: 加删除线；False: 不加删除线（默认值）
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线
	True: 加下划线；False: 不加下划线（默认值）
ForeColor	前景颜色
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值，用于设定 Help 说明
Index	若对象是对象数组中的一个成员，这个编号代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
MaskColor	Style 属性值为 1 时（以图片作为外观），选中时在透明状态所显示的颜色
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的样式
	0: 系统默认值（默认值）
	1~15: VB 提供的 15 个样式供选择
	99: 自定义
Name	对象被定义的名称，该名称可以在程序中使用

续表

属性	说明
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区
	0: 不接受; 1: 手动
Picture	Style 属性为 1 时 (命令按钮以图片作为外观) 对象所显示的图片
RightToLeft	设定文本的显示方向为由右至左
	True: 从右到左; False: 从左到右 (默认值)
Style	设定是否以图片作为外观显示
	0: 标准外观 (默认值); 1: 图片外观
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
TabStop	是否可用 Tab 键来选取 (Focus) 该对象
	True: 可以 (默认值); False: 不可以
Tag	保存程序额外的数据
ToolTipText	鼠标停在该对象上方时要显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
Value	设定对象的初值
	0: 不复选; 1: 复选; 2: 灰色 (复选, 但用户不得修改)
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来
	True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width	对象的宽度

## 六、框架的属性说明

属性	说明
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示
	0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
BorderStyle	设定对象的边框样式
	0-None: 没有框线 (默认值); 1: 单线固定
Caption	标题
ClipControls	设定是否会在 Paint 事件中重绘整个对象的外观, 或是被遮盖的区域
	True: 会重绘; False: 不会重绘
DragIcon	对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标所显示的图形
	None: 一般的图形, 如箭头 (默认值); Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形

续表

属性	说明
DragMode	表示拖动模式为手动或自动 手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象；自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
	0：手动模式（默认值）；1：自动模式
Enabled	设定该对象是否会对于事件（Event）产生响应。如果设定为不响应，执行时对象将变为模糊
	True：响应（默认值）；False：不响应
FontBold	标题是否以粗体显示
	True：粗体；False：标准字体（默认值）
FontItalic	是否以斜体显示
	True：斜体；False：标准字体（默认值）
FontName	字体名称（默认值为宋体）
FontSize	字体大小（默认值=9）
FontStrikethru	字体是否要加上删除线
	True：加删除线；False：不加删除线（默认值）
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线
	True：加下划线；False：不加下划线（默认值）
ForeColor	前景颜色
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值，用于设定 Help 说明
Index	若对象是对象数组中的一个成员，这个编号代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的样式
	0：系统默认值（默认值）
	1~15：VB 提供的 15 个样式供选择 99：自定义
Name	对象被定义的名称，该名称可以在程序中使用
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区
	0：不接受；1：手动
RightToLeft	设定文本的显示方向为由右至左
	True：从右到左；False：从左到右（默认值）
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
Tag	保存程序额外的数据
ToolTipText	鼠标停在该对象上方时要显示的文本

续表

属性	说明
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来
	True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width	对象的宽度

## 七、列表框/组合框的属性说明

属性	说明
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示
	0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
Columns (组合框无)	设定列表框的列表项若超过范围时, 是用水平滚动条或用垂直滚动条
	0: 使用垂直滚动条 (默认值); 1~n: 使用水平滚动条, 此时列表框内一次可显示的列数即 n 值。
DataField	设定对象所链接到数据库 (表) 的字段名称
DataSource	所链接到数据项 (Data) 的名称
DragIcon	对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标所显示的图形
	None: 一般的图形, 如箭头 (默认值); Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动
	手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象; 自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
Enabled	设定该对象是否会对于事件 (Event) 产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象将变为模糊
	True: 响应 (默认值); False: 不响应
FontBold	标题是否以粗体显示
	True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)
FontItalic	是否以斜体显示
	True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)
FontName	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru	字体是否要加上删除线
	True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)
FontUnderLine	字体是否要加一条下划线
	True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)

续表

属性	说明
ForeColor	前景颜色
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值, 用于设定 Help 说明
IMEMode	设定所使用输入法的应用模式 (输入法)
Index	若对象是对象数组中的一个成员, 这个编号代表其在数组中的编号
IntegralHeight	设定控件是否必须显示完整的工程 True: 是 (默认值); False: 否
ItemData	返回或设定一个指定的数字代码, 以识别 List 属性中定义的工程
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
List	设定“清单”列表的工程, 该属性由列表项所形成的一个数组, 可以直接在属性窗口中编辑, 也可以在程序中添加或删除
ListCount	控件所显示列表项的总数, 即 List () 数组元素的总数
ListIndex	鼠标最后选取的 List () 数组的中的编号
Locked (列表框无)	设定控件所使用的数据库是否以只读方式打开 True: 只读; False: 可读写 (默认值)
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的样式 0: 系统默认值 (默认值) 1~15: VB 提供的 15 个样式供选择 99: 自定义
MultiSelect (组合框无)	设定是否允许用户多重选取对象的列表项 0: 不能多重选取 (默认值) 1: 简易多重选取 (一次只能选取一个) 2: 高级多重选取 (可用 Shift 或 Ctrl 键来选取列表项)
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
OLEDragMode	设定对象在做 OLE 对象拖放动作时, 是否一定要通过程序控制, 还是可以自动发生 0: 手动 (默认值); 1: 自动
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区 0: 不接受; 1: 手动
RightToLeft	设定文本的显示方向为由右至左 True: 从右到左; False: 从左到右 (默认值)
Selected (组合框无)	设定列表项是否被选取的状态 True: 被选取; False 不被选取 (默认值)

续表

属性	说明
Sorted (列表框无)	设定列表项是否按字母顺序排序 True: 是; False: 否 (默认值)
Style	列表框: 设定复选框是否会出现于列表框中 0: 标准外观 (默认值); 1: 工程包含复选框 组合框: 设定控件的类型 0: 组合下拉式 (默认值); 1: 组合式; 2: 下拉式列表框
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
TabStop	是否可用 Tab 键来选取 (Focus) 该对象 True: 可以 (默认值); False: 不可以
Tag	保存程序以外的数据
Text (列表框无)	目前所选取的列表项字符串
ToolTipText	鼠标停在对象上方时所显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来 True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width	对象的宽度

## 八、驱动器列表框/目录列表框/文件列表框的属性说明

属性	说明
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示 0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)
Archive (仅文件列表框)	是否显示文本属性为保存 (Archive) 的文件 True: 显示 (默认值); False: 不显示
BackColor	对象在显示文本或图形时的背景颜色。
DragIcon	对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标所显示的图形 None: 一般的图形, 如箭头 (默认值); Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动 手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象; 自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
Drive (仅驱动器列表框)	指定驱动器的位置

续表

属性	说明
Enabled	<p>设定该对象是否会对于事件 (Event) 产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象将变为模糊</p> <p>True: 响应 (默认值); False: 不响应</p>
FileName (仅文件列表框)	当前选中的文件名
FontBold	<p>标题是否以粗体显示</p> <p>True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)</p>
FontItalic	<p>是否以斜体显示</p> <p>True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)</p>
FontName	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru	<p>字体是否要加上删除线</p> <p>True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)</p>
FontUnderLine	<p>字体是否要加一条下划线</p> <p>True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)</p>
ForeColor	前景颜色
Height	对象的高度
HelpContextID	对象说明主题编号的默认值, 用于设定 Help 说明
Hidden (仅文件列表框)	<p>是否显示文件属性为隐藏 (Hidden) 的文件</p> <p>True: 显示; False 不显示 (默认值)</p>
IMEMode	设定所使用输入法的应用模式 (输入法)
Index	若对象是对象数组中的一个成员, 这个编号代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
List	设定“清单”列表的工程, 该属性由列表项所形成的一个数组, 可以直接在属性窗口中编辑, 也可以在程序中添加或删除
ListCount	控件所显示列表项的总数, 即 List () 数组元素的总数
ListIndex	鼠标最后选取的 List () 数组的中的编号
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	<p>设定鼠标指针通过对象上方时的样式</p> <p>0: 系统默认值 (默认值)</p> <p>1~15: VB 提供的 15 个样式供选择</p> <p>99: 自定义</p>
MultiSelect (仅文件列表框)	<p>设定是否允许用户多重选取对象的列表项</p> <p>0: 不能多重选取 (默认值)</p> <p>1: 简易多重选取 (一次只能选取一个)</p> <p>2: 高级多重选取 (可用 Shift 或 Ctrl 键来选取列表项)</p>

续表

属性	说明
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
Normal (仅文件列表框)	是否显示文件属性为一般 (Normal) 的文件 True: 显示 (默认值); False 不显示
OLEDragMode	设定对象在做 OLE 对象拖放动作时, 是否一定要通过程序控制, 还是可以自动发生 0: 手动 (默认值); 1: 自动
OLEDropMode	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区 0: 不接受; 1: 手动
Path (仅目录列表框)	目前屏幕所显示目录列表所在目录位置 (要输入路径全名)
Pattern (仅文件列表框)	设定文件列表中所能显示的文件名, 默认值为*.*。
ReadOnly (仅文件列表框)	是否显示文件属性为只读 (ReadOnly) 的文件 True: 显示 (默认值); False 不显示
System (仅文件列表框)	是否显示文件属性为系统 (System) 的文件 True: 显示; False 不显示 (默认值)
TabIndex	对象在父窗体中的对象编号
TabStop	是否可用 Tab 键来选取 (Focus) 该对象 True: 可以 (默认值); False: 不可以
Tag	保存程序以外的数据
Text	目前所选取的列表项字符串
ToolTipText	鼠标停在对象上方时所要显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来 True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width (目录列表框无)	对象的宽度

## 九、图像/图片框的属性说明

属性	说明
Align	返回值确定对象是否可在窗体上以任意大小、在任意位置上显示, 而且自动改变大小以适合窗体的宽度。
Appearance	对象在执行时以平面方式或立体方式显示 0: 平面方式; 1: 立体方式 (默认值)

续表

属性	说明
AutoRedraw (仅图片框)	返回或设置从图形方法到持久图形的输出
AutoSize (仅图片框)	对象大小是否随着标题的大小而自动变化 True: 是; False: 否 (默认值)
BackColor (仅图片框)	对象在显示文本或图形时的背景颜色
BorderStyle	设定对象的边框样式 0-None: 没有框线 (默认值); 1: 单线固定
ClipControl (仅图片框)	设定对象的绘图方式, 是否会在 Paint 事件中重新绘制整个对象 True: 是 (默认值); False: 否
Container (仅图片框)	返回或设置窗体上的容器, 在设计时不能使用
Currentx (仅图片框)	返回或设置下一次打印或绘图方法的水平坐标
Currenty (仅图片框)	返回或设置下一次打印或绘图方法的垂直坐标
DataChanged (仅图片框)	指出被绑定控件中的数据已被某进程改变, 该进程不是从当前记录中检索数据的进程。在设计时不可用
DataField	设定对象所链接到数据表的字段名
DataSource	揽接到数据项 (Data) 的名称
DragIcon	对象在拖动 (Drag) 过程中鼠标所显示的图形 None: 一般的图形, 如箭头 (默认值); Icon: 以某图标文件作为鼠标所显示的图形
DragMode	表示拖动模式为手动或自动 手动表示只有在真正有拖动时才能拖动对象; 自动表示只要用鼠标单击对象就可以开始拖动操作
DrawMode (仅图片框)	返回或设置一个值, 确定在拖放操作中用手动还是自动拖放方式
DrawStyle (仅图片框)	返回或设置一个值, 以决定图形方法的线型样式
DrawWidth (仅图片框)	返回或设置图形方法输出的线宽
Enabled	设定该对象是否会对于事件 (Event) 产生响应。如果设定为不响应, 执行时对象将变为模糊 True: 响应 (默认值); False: 不响应
FillColor (仅图片框)	设定填入对象上圆形、矩形等几何图形的内部颜色

续表

属性	说明
FillStyle (仅图片框)	设定用来填入几何图形的样式 1: 透明 (默认值); 0~7: 有 8 种选项 (可查看属性窗口)
Font (仅图片框)	返回一个 Font 对象
FontBold (仅图片框)	是否以粗体显示 True: 粗体; False: 标准字体 (默认值)
FontItalic (仅图片框)	是否以斜体显示 True: 斜体; False: 标准字体 (默认值)
FontName (仅图片框)	字体名称 (默认值为宋体)
FontSize (仅图片框)	字体大小 (默认值=9)
FontStrikethru (仅图片框)	字体是否要加上删除线 True: 加删除线; False: 不加删除线 (默认值)
FontTransparent	决定是字体对象或 Printer 对象还是图片框控件上的背景文本和图形被显示在字符周围的空区
FontUnderLine (仅图片框)	字体是否要加一条下划线 True: 加下划线; False: 不加下划线 (默认值)
ForeColor (仅图片框)	前景颜色
HDC (仅图片框)	返回一个句柄, 该句柄是 Windows 运行环境提供给一个对象的设备描述体。
Height	对象的高度
HelpContextID (仅图片框)	对象说明主题编号的默认值, 用于设定 Help 说明
hWnd (仅图片框)	返回窗体或控件的句柄。OLE 控件不支持该属性
Image (仅图片框)	返回持久图形的句柄, 该句柄由 Windows 运行环境提供
Index (仅图片框)	若对象是对象数组中的一个成员, 这个编号代表其在数组中的编号
Left	对象最左边与窗体左边界的距离
LinkItem (仅图片框)	与另一个应用程序进行 DDE 联系时, 传递给目的端的数据

续表

属性	说明
LinkMode (仅图片框)	设定对象与其它应用程序数据链接 (DDE) 的关系 0: 无 (默认值); 1: 自动更新; 2: 手动更新; 3: 告知更新
LinkTimeout (仅图片框)	对象等待 DDE 响应时所能容许的时间
LinkTopic (仅图片框)	设定所链接的对象名称
MouseIcon	设定一个自定义的鼠标图标
MousePointer	设定鼠标指针通过对象上方时的样式 0: 系统默认值 (默认值) 1~15: VB 提供的 15 个样式供选择 99: 自定义
Name	对象被定义的名称, 该名称可以在程序中使用
OLEDragMode (仅图像框)	设定对象在做 OLE 对象拖放动作时, 是否一定要通过程序控制, 还是可以自动发生 0: 手动 (默认值); 1: 自动
OLEDropMode (仅图像框)	设定对象是否能作为 OLE 对象拖放区 0: 不接受; 1: 手动
Palette (仅图片框)	当 PaletteMode=2 时, 设定自定义调色板的文件名称
Picture	Style 属性值为 1 时 (以图片作为外观) 控件所显示的图片
Stretch (仅图像框)	设定 Image 上的图片是否随控件的大小自动调整 True: 是; False: 按原图片大小显示 (默认值)
ScaleHeight (仅图片框)	数据区的高度 数据区: 可输出数据的区域, 不包含对象的外框
ScaleLeft (仅图片框)	设定数据区坐标起点 (0, 0) 的位置, 距离左上角的 X 轴距离, 配合 ScaleTop 属性 (Y 轴距离) 的设定, 可以更改原点位置
ScaleMode (仅图片框)	设定度量单位 0: 自定义; 1: Twip (默认值); 2: 磅; 3: 像素 4: 字符; 5: 英寸; 6: 毫米; 7: 厘米
ScaleTop (仅图片框)	设定数据区坐标起点 (0, 0) 的位置, 距离左上角的 Y 轴距离, 配合 ScaleLeft 属性 (X 轴距离) 的设定, 可以更改原点位置
ScaleWidth (仅图片框)	设定可输出数据区的宽度
TabIndex (仅图片框)	对象在父窗体中的对象编号

续表

属性	说明
TabStop (仅图片框)	是否可用 Tab 键来选取 (Focus) 该对象 True: 可以 (默认值); False: 不可以
Tag	保存程序以外的数据
ToolTipText	鼠标停在对象上方时所要显示的文本
Top	对象上边界与窗体数据区上边界的距离
Visible	设定对象在执行时是否看得见或隐藏起来 True: 看得见 (默认值); False: 隐藏
WhatsThisHelpID	对应于对象的说明主题号
Width	对象的宽度

## 附录 D Visual Basic 常用方法和事件

### 一、常用方法

方法	功能
Add	ControlTemplates 集合: 向窗体添加一个新的控件 MenuItems 集合: 向窗体添加一个 MenuLine 对象
AddFile	把包含窗体或模块的文件添加到活动的工程中。不支持已经命名的参数
AddFormTemplate	向工程添加一个新的空窗体
AddItem	向 ListBox 或 ComboBox 控件添加一个条目, 或向 Grid 控件添加一行。不支持已经命名的参数
AddMDIFormTemplate	向工程添加新的 MDIForm 对象。不支持已经命名的参数
AddMenu	向 MenuItems 集合添加 Menu 对象。不支持已经命名的参数
AddMenuTemplate	向 Form 对象添加菜单, 不支持已经命名的参数
AddReference	向 Visual Basic 中指定类型库添加引用
AddToolboxProgID	向 Visual Basic 工具箱添加复合文档对象。不支持已经命名中的参数
AddToolboxTypelib	指定一个引用的类型库, 并把对象从类型库放入 Visual Basic 工具箱。有支持已经命名的参数
Arrange	在 MDIForm 对象上安排窗口或图标。不支持已经命名的参数
Clear	清除 ListBox、ComboBox 或系统剪贴板的内容
Clear	清除 Err 对象的所有属性设置
Close	关闭一个对象并终止与提供该对象的应用程序联系
Cls	清除运行时在窗体、图像或图片属性框控件上生成的图像或文本
Copy	把在 OLE 容器控件的对象拷贝到系统剪贴板上
CreateEmbed	建立一个嵌入式对象
CreateLink	由某文件的内容建立一个链接式对象
Delete	删除指定的对象并释放该对象占用的内存
DoVerb	打开对象以便操作
Drag	开始、结束或取消对除了 Line、Menu、Shape 或 Timer 控件之外的所有控件的拖动操作。不支持已经命名的参数
EndDoc	结束发送到 Printer 对象的打印操作, 释放送往打印设备的文档
FetchVerbs	更新对象所支持的动词列表
GetData	从 Clipboard 对象返回图像。不支持已经命名的参数
GetFormat	返回整数, 指明 Clipboard 对象上的条目是否与指定的格式相匹配

续表

方法	功能
GetText	从 Clipboard 对象返回文本字符串。不支持已经命名的参数
Hide	隐藏 MDIForm 或 Form 对象，但是并不从内存中卸载
InsertFile	把文件中的代码手稿到窗代码模块中。不支持已经命名的参数
InsertObjDlg	显示 Insert Object 对话框
Item	返回 Collection 对象的指定成员
Item	从指定的集合返回条目。不支持已经命名的参数
KillDoc	立即终止当前打印任务
LinkExecute	在 DDE 对话中向源应用程序发送命令字符串。不支持已经命名的参数
LinkPoke	在 DDE 对话中向源应用程序传送 Label、PictureBox 或 TextBox 控件的内容
LinkRequest	在 DDE 对话中请示源应用程序更新 Label 控件、PictureBox 控件或 TextBox 控件的内容
LinkSend	在 DDE 对话中向目标程序传送 PictureBox 控件的内容
Move	移动 MDI 窗体、窗体或控件。不支持已经命名的参数
NewPage	结束当前页并进纸到下一页
PaintPicture	在窗体、图片框或打印机上画图形文件 (.BMP、.WMF、.ICO 或 .DIB) 的内容
Paste	从系统剪贴板拷贝数据到 OLE 容器控件
PasteSpecialDlg	显示 Paste Special 对话框
Point	返回一个长整数，代表窗体或图片框上指定点的红、绿、蓝 (RGB) 颜色。不支持已经命名的参数
PopupMenu	在当前鼠标光标位置或指定坐标的 Form 对象或 MDIForm 对象上显示弹出菜单。不支持已经命名的参数
Print	在 Debug 窗口的 Immediate 行上打印文本
PrintForm	一位一位地把 Form 对象上的图像发送到打印机
Pset	为对象上的点设置指定的颜色
Raise	产生一个运行错误
ReadFromFile	从由 SaveToFile 方法建立的数据文件加载一个对象。
Refresh	对窗体或控件进行刷新 (重画)
Remove	从集合中删除一个 Menu 对象或 MenuItem 对象。不支持已经命名的参数
RemoveComponent	删除项目中的组件。不支持已经命名的参数
RemoveItem	删除 ListBox 或 ComboBox 控件中的条目，或者删除 Grid 控件中的一行。不支持已经命名的参数
SaveAs	用新的文件名保存组件。不支持已经命名的参数
SaveToFile	把对象保存到数据文件中
SaveToOle1File	以 OLE version 1.0 版本的文件格式保存对象，不支持命名的参数

续表

方法	功能
Scale	为窗体、图片框或打印机定义坐标系。不支持已经命名的参数
ScaleX	当 ScaleMode 属性设定的测量单位发生变化时, 转换窗体、图片框或打印机的宽度值, 不支持已经命名的参数
ScaleY	当 ScaleMode 属性设定的测量单位发生变化时, 转换窗体、图片框或打印机的高度值, 不支持已经命名的参数
SetData	以指定的图形格式把图像放到 Clipboard 对象上。不支持已经命名的参数
SetFocus	把焦点移到指定的控件或窗体上
SetText	以指定的 Clipboard 对象格式把文本字符串放到 Clipboard 对象上
Show	显示一个 MDIForm 或 Form 对象。不支持已经命名的参数
ShowColor	显示 CommonDialog 控件的 Color 对话框
ShowFont	显示 CommonDialog 控件的 Font 对话框
ShowHelp	运行 WINHELP.EXE 并显示指定的帮助文件
ShowOpen	显示 CommonDialog 控件的 Open 对话框
ShowPrinter	显示 CommonDialog 控件的 Printer 对话框
ShowSave	显示 CommonDialog 控件的 Save As 对话框
TextHeight	返回文本字符串的高度。不支持已经命名的参数
TextWidth	返回文本字符串的宽度。不支持已经命名的参数
Update	从提供对象的应用程序接收当前数据, 并在 OLE 容器控件中以图形方式显示这些数据
Zorder	在图形级内将指定的 MDI 窗体、窗体或控件放在序列的前面或后面

## 二、常用事件

事件	意义
Activate	激活控件事件
Change	改变事件
Click	鼠标单击事件
DbClick	鼠标双击事件
Deactivate	窗体的非激活事件, 在激活另一窗体时发生
DragDrop	鼠标拖放事件
DragOver	鼠标拖动事件
DropDown	鼠标拖动后放下事件
KeyDown	按下键盘事件
KeyPress	键盘的按键事件
KeyUp	键盘的放开事件
Load	装入事件

续表

事件	意义
LostFocus	失去指针（或焦点）事件
MouseDown	鼠标按下事件
MouseMove	鼠标移动事件
MouseUp	鼠标松开事件
Paint	控件重画事件
PathChange	路径改变事件
PatternChange	属性改变事件
QueryUnload	控件队列关闭事件
Resize	改变尺寸事件
Scroll	滚动条滚动事件
Timer	计时事件
Unload	删除事件
Updated	更新事件

## 附录 E Visual Basic 6.0 的出错信息

错误号	含义
3	无 GoSub 返回
5	无效的过程调用或参数
6	溢出
7	内存溢出
9	下标越界
10	该数组被固定或暂时锁定
11	除数为零
13	类型不匹配
14	溢出串空间
16	表达式太复杂
17	不能执行所需的操作
18	出现用户中断
20	无错误恢复
28	溢出堆栈空间
35	子程序或函数未定义
47	DLL 应用程序客户太多
48	加载 DLL 错误
49	DLL 调用约定错误
51	内部错误
52	错误的文件名或号码
53	文件未找到
54	文件模式错误
55	文件已打开
57	设备 I/O 错误
58	文件已存在
59	记录长度错误
61	磁盘已满
62	输入超出文件尾
63	记录号错误
67	文件太多
68	设备不可用

70	拒绝的权限
71	磁盘未准备好
74	不能以不同的驱动器改名
75	路径/文件访问错误
76	路径未找到
91	对象变量或 With 块变量未设置
92	For 循环未初始化
93	无效的模式串
94	无效使用 Null
96	由于对象已经激活了事件接受器支持的最多个事件，因此不能激活对象的事件
97	不能调用对象的友元函数，该对象不是所定义类的一个实例。
98	一个属性或方法调用不能包含对一个私有对象的引用，无论是作为参数还是返回值
321	无效文件格式
322	不能创建必要的临时文件
325	资源文件中格式无效
380	无效属性值
381	无效的属性数组索引
382	运行时不支持 Set
383	(只读属性)不支持 Set
385	需要属性数组索引
387	Set 不允许
393	运行时不支持 Get
394	(只写属性)不支持 Get
422	属性没有找到
423	属性或方法未找到
424	要求对象
429	ActiveX 部件不能创建对象
430	类不支持自动化或不支持期望的接口
432	自动化操作时文件名或类名未找到
438	对象不支持该属性或方法
440	自动化错误
442	远程进程到类型库或对象库的连接丢失。按下对话框的确定按钮取消引用。
443	自动化对象无缺省值
445	对象不支持该动作

446	对象不支持命名参数
447	对象不支持当前的本地设置
448	未找到命名参数
449	参数不可选
450	错误的参数号或无效的属性赋值
451	Property let 过程未定义, property get 过程不返回对象。
452	无效的序号
453	指定的 DLL 函数未找到
454	代码资源未找到
455	代码资源锁定错误
457	该关键字已经与该集合的一个元素相关联
458	变量使用了一个 Visual Basic 不支持的自动化类型
459	对象或类不支持事件集
460	无效的剪贴板格式
461	未找到方法或数据成员。
462	远程服务器不存在或不能使用。
463	未在本地机器上注册类。
481	无效的图片
482	打印机错误
735	不能将文件保存到 TEMP
744	要搜索的文本没有找到
746	替换文本太长

## 附录 F Visual Basic 6.0 的错误号和错误信息

错误号	错误信息
3	无 GoSub 返回
5	无效的过程调用或参数
6	溢出
7	内存溢出
9	下标越界
10	该数组被固定或暂时锁定
11	除数为零
13	类型不匹配
14	溢出串空间
16	表达式太复杂
17	不能执行所需的操作
18	出现用户中断
20	无错误恢复
28	溢出堆栈空间
35	子程序或函数未定义
47	DLL 应用程序客户太多
48	加载 DLL 错误
49	DLL 调用约定错误
51	内部错误
52	错误的文件名或号码
53	文件未找到
54	文件模式错误
55	文件已打开
57	设备 I/O 错误
58	文件已存在
59	记录长度错误
61	磁盘已满
62	输入超出文件尾
63	记录号错误
67	文件太多
68	设备不可用

70	拒绝的权限
71	磁盘未准备好
74	不能以不同的驱动器改名
75	路径/文件访问错误
76	路径未找到
91	对象变量或 With 块变量未设置
92	For 循环未初始化
93	无效的模式串
94	无效使用 Null
96	由于对象已经激活了事件接受器支持的最多个事件，因此不能激活对象的事件
97	不能调用对象的友元函数，该对象不是所定义类的一个实例。
98	一个属性或方法调用不能包含对一个私有对象的引用，无论是作为参数还是返回值
321	无效文件格式
322	不能创建必要的临时文件
325	资源文件中格式无效
380	无效属性值
381	无效的属性数组索引
382	运行时不支持 Set
383	(只读属性)不支持 Set
385	需要属性数组索引
387	Set 不允许
393	运行时不支持 Get
394	(只写属性)不支持 Get
422	属性没有找到
423	属性或方法未找到
424	要求对象
429	ActiveX 部件不能创建对象
430	类不支持自动化或不支持期望的接口
432	自动化操作时文件名或类名未找到
438	对象不支持该属性或方法
440	自动化错误
442	远程进程到类型库或对象库的连接丢失。按下对话框的确定按钮取消引用。
443	自动化对象无缺省值
445	对象不支持该动作
446	对象不支持命名参数

447	对象不支持当前的本地设置
448	未找到命名参数
449	参数不可选
450	错误的参数号或无效的属性赋值
451	Property let 过程未定义, property get 过程不返回对象。
452	无效的序号
453	指定的 DLL 函数未找到
454	代码资源未找到
455	代码资源锁定错误
457	该关键字已经与该集合的一个元素相关联
458	变量使用了一个 Visual Basic 不支持的自动化类型
459	对象或类不支持事件集
460	无效的剪贴板格式
461	未找到方法或数据成员。
462	远程服务器不存在或不能使用。
463	未在本地机器上注册类。
481	无效的图片
482	打印机错误
735	不能将文件保存到 TEMP
744	要搜索的文本没有找到
746	替换文本太长

