

VB动态调用外部函数的方法 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/647/2021\\_2022\\_VB\\_E5\\_8A\\_A8\\_E6\\_80\\_81\\_E8\\_B0\\_c97\\_647519.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/647/2021_2022_VB_E5_8A_A8_E6_80_81_E8_B0_c97_647519.htm) 导读:VB可以用Declare声明来调用标准DLL的外部函数，但是其局限性也很明显：利用Declare我们只能载入在设计时通过Lib和Alias字句指定的函数指针！而不能在运行时指定由我们自己动态载入的函数指针），不能用Declare语句来调用任意的函数指针。当我们想动态调用外部函数的时候，就必须考虑采用其他的辅助方法，来完成这个任务了。在文章《VB真是想不到系列之三

：VB指针葵花宝典之函数指针》、《Matthew Curland的VB函数指针调用》、《利用动态创建自动化接口实现VB的函数指针调用》等文献中对此问题都进行了一定程度上的讨论，但是头绪都很繁琐，对我这样的菜鸟还有点深奥，在资料搜索过程中，找到通过在VB中调入汇编程序，比较简便的实现了这个功能，下面就是实现原理：1) 使用LoadLibrary加载DLL；2) GetProcAddress获得函数指针；以上两步得到了预加载函数的指针，但是VB中没有提供使用这个指针的方法。我们可以通过一段汇编语言，来完成函数指针的调用！3

) 通过汇编语言，把函数的所有参数压入堆栈，然后用Call调用函数指针就可以了。实现以上功能的主要程序：

加载Dll  
LibAddr = LoadLibrary(ByVal "user32") 获得函数指针

ProcAddr = GetProcAddress(LibAddr, ByVal "MessageBoxA")

原型为MessageBox(hWnd, lpText, lpCaption, uType) ---以下

为Assembly部分--- push uType push lpCaption push lpText push

hWnd call ProcAddr ----- FreeLibrary LibAddr

释放空间 嘿，够简单吧！下面是动态调用MessageBoxA的源代码，上面的步骤被封装到RunDll32函数中，可放到模块（CallAPIbyName.bas）中：

```
Dim s1() As Byte, s2() As Byte Dim ret As Long s1 = StrConv("Hello~World", vbFromUnicode) s2 = StrConv("VBNote", vbFromUnicode) ret = RunDll32("user32", "MessageBoxA", hwnd, VarPtr(s1(0)), VarPtr(s2(0)), 0 100Test
```

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)