## 函数功能：该函数查询或设置系统级参数。该函数也可以在设置参数中更新用户配置文件。

## 函数原型：B00L SystemParametersinfo（UINT uiAction，UINT uiParam，PVOID pvParam，UINT fWinlni）；

## 参数：

### uiAction：该参数指定要查询或设置的系统级参数。其取值如下；

SPI\_GETACCESSTIMEOUT：检索与可访问特性相关联的超时段的信息，PvParam参数必须指向某个ACCESSTIMEOUT结构以获得信息，并将该结构中的cbSjze成员和ulParam参数的值设为sizeof（ACCESSTIMEOUT）。

SPI\_GETACTIVEWINDOWTRACKING：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后的版本。它表示是否打开活动窗口跟踪（激活该窗口时鼠标置为开状态），pvParam参数必须指向一个BOOL型变量（打开时接收值为TRUE，关闭时为FALSE）。

SPI\_GETACTIVEWNDTRKZORDER；用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。它表示通过活动窗口跟踪开关激活的窗口是否要置于最顶层。pvParam参数必须指向一个BOOL型变量，如果要置于顶层，那么该变量的值为TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETACTIVEWNDTRKTIMEOUT：用于Windows 98和 Windows NT 5.0及以后版本。它指示活动窗口跟踪延迟量，单位为毫秒。pvParam参数必须指向DWORD类型变量，以接收时间量。

SPI\_GETANIMATION：检索与用户活动有关的动画效果。pvParam参数必须指向ANIMATIOINFO结构以接收信息。并将该结构的cbSize成员和ulParam参数置为sizeof（ANIMATIONINFO）。

SPI\_GETBEEP：表示警告蜂鸣器是否是打开的。pvParam参数必须指向一个BOOL类型变量，如果蜂鸣器处于打开状态，那么该变量的值为TRUE，否则为FALSE。

SpI\_GETBORDER：检索决定窗口边界放大宽度的边界放大因子。pvParam参数必须指向一个整型变量以接收该值。

SPI\_GETDEFAULTINPUTLANG：返回用于系统缺省输入语言的键盘布局句柄。pvParam参数必须指向一个32位变量，以接收该值。

SPI\_GETCOMBOBOXANIMATION：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。它表示用于组合柜的动打开效果是否允许。pvParam参数必须指向一个BOOL变量，如果允许，那么变量返回值为TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETDRAGFULLWINDOWS：确定是否允许拖拉到最大窗口。pvParam参数必须指向BOOL变量，如果允许，返回值为TRUE，否则为FALSE。对于Windows 95系统，该标志只有在安装了Windows plusl才支持。

SPI\_GETFASTTASKSWITCH：该标志已不用！以前版本的系统使用该标志来确定是否允许Alt＋Tab快速任务切换。对于Windows 95、Windows 98和Windows NT 4.0版而言，快速任务切换通常是允许的。

SPI\_GETFILTERKEYS：检索有关FILTERKEYS（过滤键）易用特征信息。pvParam参数必须指向接收信息的filterkeys结构，并将该结构中的cbSze成员和ulParam参数的值设为sizeof（FILTERKEYS）。

SPI\_GETFONTSMOOTHING：表示字体平滑处理特征是否允许。该特征使用字体保真技术，通过在不同灰度级上涂上像素使字体曲线显得更加平滑。参数pvParam必须指向BOOL类型变量，如果该特征被允许，那么返回值为TRUE，否则为FALSE。对于Windows 95系统，该标志只有在安装了Windows plusl才支持。

SPI\_GETFOREGROUNDFLASHCOUNT：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。它表示在拒绝前台切换申请时系统闪烁任务条按钮的次数。参数pvParam必须指向DWORD变量，以接收该值。

SPI\_GETFOREGROUNDLOCKTIMEOUT：用于Windows NT 5.O及以后版本或Windows 98。它表示在系统禁止应用程序强行将自己进入前台期间的时间量，单位为毫秒．参数pvParam必须指向DWORD变量以接收时间值。

SPI\_GETGRADIENTCAPTIONS：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。它表示是否允许有用于窗口标题栏的倾斜效果。参数pvParam必须指向BOOL变量，其值在允许时为TRUE，禁止时为FALSE。

SPL\_GETGRIDGRANULARITY：检索桌面大小网格的当前颗粒度值。参数pVparam必须指向一个整型变量以接收该值。

SPI\_GETHIGHCONTRAST：用于Windows 95及更高版本、Windows NT 5.0及以后版本。检索与HighContrast易用特征有关的信息。pvParam参数必须指向用于接收该信息的HIGHCONTRAST结构，该结构中的。cbSize成员和ulParam参数的值应设为sizeof（NIGHCONTRAST）。

SPI\_GETICONMETRICS：检索与图标有关的度量信息。参数pvParam必须指向一个ICONMETRICS结构以接收信息。该结构中的。cbSize成员和ulParam参数的值应设为sizeof（ICONMETRICS）。

SPI\_GETICONTITLELOGFONT：检索当前图标标题字体的逻辑字体信息。参数ulParam规定了logfont结构的大小，参数pvParam必须指向要填充的Iogfont结构。

SPI\_GETICONTITLEWRAP：确定是否允许图标标题环绕。pvParam参数必须指向一个BOOL类型变量，该变量的值在允许时为TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETKEYBOARDDELAY：检索键盘重复击键延迟设置，该值范围从0（大约25Oms延迟）到3（大约1秒延迟）。与该范围里每一个值相关的实际延迟时间可能与硬件有关。pvParam参数必须指向一个整型变量以接收设置值。

SPI\_GETKEYBOARDPREF：用于Windows 95及以后版本。Windows NT 5.O及以后版本。它确定用户是否依赖键盘而非鼠标，是否要求应用程序显示键盘接口，以免隐藏。pvParam参数必须指向一个BOOL类型变量，如果用户依赖键盘，那么该变量取值为TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETKEYBOARDSPEED：检索键盘重复击键速度设置情况，该值范围从0（大约30次/秒）至31（大约25次/秒）。实际的击键速率与硬件有关，而且变动的线性幅度有可能高达20％。参数pvParam必须指向DWORD变量以接收设置值。

SPI\_GETLISTBOXSMOOTHSCROLLING：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。表示是否允许有列表栏的平滑滚动效果。pvParam参数必须指向BOOL变量，如果允许，则该值为TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETLDWPOWERACTIVE：确定是否允许屏幕保护的低电压状态。如果允许，那么指向BOOL变量的pvParam参数会接收到TRUE值，否则为FALSE。对于Windows 98,该标志对16位和32位应用程序都支持。

对于Windows 95，该标志只支持16位应用程序。对于Windows NT，在Windows NT 5.0及以后版本中支持32位应用程序，对16位应用程序则不支持。

SPI\_GETLOWPOWERTIMEOUT：检索用于屏幕保护的低电压状态超时值。pvParam参数必须指向一个整型变量，以接收该值。对于Windows 98该标志支持16位和32位应用程序。对于Windows95，该标志只支持16位应用程序。对于Windows NT,该标志支持Windows NT 5.0及以后版本上的32位应用程序。不支持16位应用程序。

SPI\_GETMENUDROPALIGNMENT。确定弹出式菜单相对于相应的菜单条项是左对齐，还是右对齐、参数pvParam必须指向一个BOOL类型变量，如果是左对齐。那么该变量值为TRUE，否则为FALSE。SPI\_GETMINIMIZEDMETRICS：检索最小化窗口有关的度量数据信息。参数pvParam必须指向MINIMIZEDMETRCS结构，以接收信息。该结构中的cbSize和ulParam参数的值应设为sizeof（MINIMIZEDMETRICS）。

SPI\_GETMOUSE：检索鼠标的2个阈值和加速特性。pvParam参数必须指向一个长度为3的整型数组，分别存储此值。

SPI\_GETMOUSEHOVERHEGHT：用于Windows NT 4.0及以后版本或Windows 98。获得在TrackMouseEvent事件中，为产生WM\_MOUSEOVER消息而鼠标指针必须停留的矩形框的高度,以像素为单位。参数pvParam必须指向一个UINT变量以接收这个高度值。

SPI\_GETMOUSEHOVERTIME：用于Windows NT 4.0及以后版本、Windows 98，获得在TrackMouseEvent事件中，为产生WM\_MOUSEOVER消息而鼠标指针必须停留在矩形框内的时间，单位为毫秒。参数pvParam必须指向一个UINT变量以接收该时间值。

SPI\_GETMOUSEHOVERWIDTH：用于Windows NT 4.0及以后版本、Windows 98。获得在TrackMouseEvent事件中，为产生WM\_MOUSEOVER消息而鼠标指针必须停留的矩形框的宽度,以像素为单位。参数pvParam必须指向一个UINT变量以接收这个宽度值。

SPI\_GETMOUSEKEYS：检索与MOUSEKEYS易用特征有关的信息，pvParam参数必须指向某个MOUSEKEYS结构，以获取信息。应将结构的cbSize成员和ulParam参数设置为sizeof（MOUSEKEYS）。

SPI\_GETMOUSESPEED：用于Windows NT 5.0及以后版本、Windows 98。检索当前鼠标速度。鼠标速度决定了鼠标移动多少距离，鼠标的指针将移动多远。参数pvParam指向一个整型变量，该变量接收1（最慢）至20（最快）之间的数值。缺省值为们10。这个值可以由最终用户使用鼠标控制面板应用程序或使用调用了SPI\_SETMOUSESPEED的应用程序来设置。

SPI\_GETMOUSETRAILS：用于WpvParam必须指向一个BOOL类型变量，如果是左对齐。那么该变量值为TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETMINIMIZEDMETRICS：检索最小化窗口有关的度量数据信息。参数pvParam必须指向MINIMIZEDMETRCS结构，以接收信息。该结构中的cbSize和ulParam参数的值应设为sizeof（MINIMIZEDMETRICS）。

SPI\_GETMOUSE：检索鼠标的2个阈值和加速特性。pvParam参数必须指向一个长度为3的整型数组，分别存储此值。

SPI\_GETMOUSEHOVERHEGHT：用于Windows NT 4.0及以后版本或Windows 98。获得在TrackMouseEvent事件中，为产生WM\_MOUSEOVER消息而鼠标指针必须停留的矩形框的高度,以像素为单位。参数pvParam必须指向一个UINT变量以接收这个高度值。

SPI\_GETMOUSEHOVERTIME：用于Windows NT 4.0及以后版本、Windows 98，获得在TrackMouseEvent事件中，为产生WM\_MOUSEOVER消息而鼠标指针必须停留在矩形框内的时间，单位为毫秒。参数pvParam必须指向一个UINT变量以接收该时间值。

SPI\_GETMOUSEHOVERWIDTH：用于Windows NT 4.0及以后版本、Windows 98。获得在TrackMouseEvent事件中，为产生WM\_MOUSEOVER消息而鼠标指针必须停留的矩形框的宽度,以像素为单位。参数pvParam必须指向一个UINT变量以接收这个宽度值。

SPI\_GETMOUSEKEYS：检索与MOUSEKEYS易用特征有关的信息，pvParam参数必须指向某个MOUSEKEYS结构，以获取信息。应将结构的cbSize成员和ulParam参数设置为sizeof（MOUSEKEYS）。SPI\_GETMOUSESPEED：用于Windows NT 5.0及以后版本、Windows 98。检索当前鼠标速度。鼠标速度决定了鼠标移动多少距离，鼠标的指针将移动多远。参数pvParam指向一个整型变量，该变量接收1（最慢）至20（最快）之间的数值。缺省值为们10。这个值可以由最终用户使用鼠标控制面板应用程序或使用调用了SPI\_SETMOUSESPEED的应用程序来设置。

SPI\_GETMOUSETRAILS：用于Windows 95及更高版本。它用来表示是否允许MouseTrails（鼠标轨迹）。该特征通过简单地显示鼠标轨迹并迅速擦除它们来改善鼠标的可见性。参数prParam必须指向一个整型变量来接收该值。如果这个值为0或1，那么表示禁止该特征。如果该值大于1，则说明该特征被允许，并且该值表示在鼠标轨迹上画出的光标数目。参数ulParam不用。

SPI\_GETNONCLIENTMETRICS：检索与非最小化窗口的非客户区有关的度量信息。参数pvParam必须指向NONCLIENTMETRICS结构，以便接收相应值。该结构的。cbSize成员与ulParam参数值应设为sizeof（NONCLIENTMETRICS）。对于Windows 98，该标志支持16位和32位应用程序。对于Windows 95，该标志只支持16位应用程序。对于Windows NT该标志在NT 5.0及以后版本中支持32位应用程序，不支持16位应用程序。

SPI\_GETPOWEROFFACTIVE：确定是否允许屏幕保护中关电。TRUE表示允许，FA参数pvParam必须指定SERIALKEYS结构来接收信息。该结构中的cbSize成员和ulParam参数的值要设为sizeof（SERIALKEYS）。

SPI\_GETSHOWSOUNDS：确定ShowSounds易用特性标志是开或是关。如果是开，那么用户需要一个应用程序来可视化地表达信息，占则只能以听得见的方式来表达。参数pvParam必须指向一个BOOL类型变量。该变量在该特征处于开状态时返回TRUE，否则为FALSE。使用这个值等同于调用GetSystemMetrics（SM\_SHOWSOUNDS）。后者是推荐使用的调用方式。

SPI\_GETSNAPTODEFBUTTON：用于Windows NT 4.0及以后版本、Windows 98：确定 Snap-TO-Default-Button（转至缺省按钮）特征是否允许。如果允许，那么鼠标自动移至缺省按钮上，例如对话框的"Ok"或"Apply"按钮。pvParam参数必须指向Bool类型变量，如果该特征被允许，则该变量接收到TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETSOUNDSENTRY：检索与SOUNDSENTRY可访问特征有关的信息。参数pvParam必须指向SOUNDSENTRY结构以接收信息。该结构中的。cbSize或员和ulParam参数的值要设为sizeof（SOUNDSENTRY）。

SPI\_GETSTICKYKEYS：检索与StickyKeys易用特征有关的信息。参数 pvParam必须指向STICKYKEYS结构以获取信息。该结构中的cbSze成员及ulParam参数的值须设为sizeof（STICKYKEYS）。

SPI\_GETSWITCHTASKDISABLE：用于Windows NT 5.0、Windows 95及以后版本，确定是否允许Alt＋Tab和AIt＋Esc任务切换。参数pvParam必须指向UINT类型变量，如果禁止任务切换，那么返回值为1，否则为0。在缺省情况下，是允许进行任务切换的。

SPI\_GETTOGGLEKEYS：检索与ToggleKeys易用特性有关的信息。参数pvParam必须指向TOGGLEKEYS结构以获取信息。该结构中的cbSize成员和ulParam参数值要设置sizeof（TOGGLEKEYS）。

SPI\_GETWHEELSCROLLLINES：用于Windows NT 4.0及以后版本、Windows 98。当前轨迹球转动时，获取滚动的行数。参数pvParam必须指向UINT类型变量以接收行数。缺省值是3。

SPI\_GETWINDOWSEXTENSION：在Windows 95中指示系统中是否装了Windows Extension和Windows Plus！。

参数ulParam应设为1。而参数pvParam则不用。如果安装了Windows Extenson，那么该函数返回TRUE，否则为FALSE。

SPI\_GETWORKAREA：检索主显示器的工作区大小。工作区是指屏幕上不被系统任务条或应用程序桌面工具遮盖的部分。参数pvParam必须指向RECT结构以接收工作区的坐标信息，坐标是用虚拟屏幕坐标来表示的。为了获取非主显示器的工作区信息，请调用GetMonitorlnfo函数。参数ulParam指定宽度，单位是像素。

SPI\_ICONVERTICALSPACING：设置图标单元的高度。参数ulParam指定高度，单位是像素。

SPI\_LANGDRIVER：未实现。

SPI\_SCREENSAVERRUNNING：改名为SPI\_SETSCREENSAVERRUNNING。

Spl\_SETACCESSTIMEOUT：设置与可访问特性有关的时间限度值，参数 pvParam必须指向包含新参数的ACCESSTIMEOUT结构，该结构的cbSize成员与ulParam参数的值要设为sizeof（ACCESSTMEOUT）。

SPI\_SETACTIVEWINDOWTRACKING：用于Windows NT 5.0及以后版本、Windows 98。设置活动窗口追踪的开或关，如果把参数pvParam设为TRUE，则表示开。pvParam参数为FALSE时表示关。

SPI\_SETACTIVEWNDTRKZORDER：用于Windows NT 5.0及以后版本、Windows 98。表示是否把通过活动窗口跟踪而激活的窗口推至顶层。参数pvParam设为TRUE表示推至顶层，FALSE则表示不推至顶层。

SPI\_SETACTIVEWNDTRKTIMEOUT：用于Wlindows NT 5.0及以后版本、Windows 98。设置活动窗口跟踪延迟。

参数pvParam设置在用鼠标指针激活窗口前需延迟的时间量，单位为毫秒。

SPI\_SETBEEP：将警蜂器打开或关闭。参数ulParam指定为TRUE时表示打开，为FALSE时表示关闭。

SPI\_SETBORDER：设置确定窗口缩放边界的边界放大因子。参数ulParam用来指定该值。

SPI\_SETCOMBOBOXANIMATION：用于Windows NT 5.0及以后版本和Windows 98。允许或禁止组合滑动打开效果。如果设置pvParam参数为TRUE，则表示允许有倾斜效果，如果设为FALSE则表示禁止。

SPI\_SETCURSORS：重置系统光标。将ulParam参数设为0并且pvParam参数设为NULL。

SPI\_SETDEFAULTINPUTLANG：为系统Shell（命令行解器）和应用程序设置缺省的输入语言。指定的语言必须是可使用当前系统字符集来显示的。pvParam参数必须指向DWORD变量，该变量包含用于缺省语言的键盘布局句柄。

SpI\_SETDESKpATTERN：通过使Windows系统从WIN.INI文件中pattern=设置项来设置当前桌面模式。

SPI\_SETDESKWALLPAPER：设置桌面壁纸。pvParam参数必须指向一个包含位图文件名，并且以NULL（空）结束的字符串。

SPI\_SETDOUBLECLICKTIME：设ulParam参数的值为目标双击时间。双击时间是指双击中的第1次和第2次点击之间的最大时间，单位为毫秒。也可以使用SetDoubleClickTime函数来设置双击时间。为获取当前双击时间，请调用GetDoubleClickTime函数。

SPI\_SETDOUBLECLKHEGHT：将ulParam参数的值设为双击矩形区域的高度。双击矩形区域是指双击中的第2次点击时鼠标指针必须落在的区域，这样才能记录为双击。

SPI\_SETDOUBLECLKWIDTH：将ulParam参数的值设为双击矩形区域的宽度。

SPI\_SETDRAGFULLWINDOWS：设置是否允许拖至最大窗口。参数uIParam指定为TRUE时表示为允许，为FALSE则不可。对于Windows 95，该标志只有在安装了Windows plusl才支持。

SPI\_SETDRAGHEIGHT：设置用于检测拖拉操作起点的矩形区域的高度，单位为像素。参考GETSYSTEMMETRICS函数的nlndex参数中的SM\_CXDRAG和SM\_CYDRAG。

SPI\_SETDRAGWIDTH：设置用于检测拖拉操作起点的矩形区域的宽度，单位为像素。

SPI\_SETFASTTASKSWITCH：该标志己不再使用。以前版本的系统使用此标志来允许或不许进行Alt＋Tab快速任务切换。对于Windows 95、Windows 98和Windows NT 4.0，通常都允许进行快速任务切换。参考SPI\_SETSWITCHTASKDISABLE。

SPI\_SETFILTERKEYS：设置FilterKeys易用特性的参数。参数pvParam必须指向包含新参数的FILTERKEYS结构，该结构中的cbSize成员和参数ulParam的值应设为sizeof（FILTERKEYS）。

SPI\_SETFONTSMOOTHING：允许或禁止有字体平滑特性。该特性使用字体保真技术，通过在不同灰度级上涂画像素点来使得字体曲线显得更加平滑，为了允许有该特性，参数ulParam应设为TRUE值，否则为FALSE。对于Windows 95，只有在安装了Windows plusl才支持该标志。

SPI\_SETFOREGROUNDFLASHCOUNT：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。设置SetForegroundWindow在拒绝前台切换申请时闪烁任务拦按钮的次数。

SPI\_SETFOREGROUNDLOCKTIMEOUT：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。它用来设置在用户输入之后，系统禁止应用程序强行将自己进入前台期间的时间长度，单位为毫秒。参数pvParam设置这个新的时间限度值。

SPI\_SETGRADIENTCAPTIONS：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。允许或禁止窗口标题栏有倾斜效果。如果允许则将参数pvParam设置为TRUE，否则设为FALSE。有关倾斜效果方面更多信息，请参考GetSysColor函数。

SPI\_SETGRIDGRANULARITY：将桌面缩放时网格的颗粒度值设置为参数ulParam中的值。

SPI\_SETHANDHELD：内部使用，应用程序不应使用该值。

SPI\_SETHIGHCONTRAST：用于Windows 95及以后版本、Windows NT 5.0及以后版本。设置HighContrast可访问特性的参数。参数pvParam必须指向HIGHCONTRAST结构，该结构包含新的参数。该结构中的cbSize成员及参数ulParam的值设为sizeof（HIGHCONTRAST）。

SPI\_SETICONMETRICS：设置与图标有关的信息。参数pvParam必须指向包含新参数的ICONMETRICS结构，另外还要将参数ulParam和该结构中的cbSize成员的值设置为sizeof（ICONMETRICS）。

SPI\_SETICONS：重新加载系统图标。参数ulParam的值应设为0，而pvParam参数应设为NULL。

SPI\_SETICONTITLELOGFONT：设置用于图标标题的字体。参数ulParam指定为logfont结构的大小，而参数pvParam必须指向一个LOGFONT结构。

SPI\_SETICONTITLEWRAP：打开或关闭图标标题折行功能。若想打开折行功能，则把参数ulParam设为TRUE，否则为FALSE。

SPI\_SETKEYBOARDDELAY：设置键盘重复延迟。参数ulParam必须指定为0，1，2或3。其中0表示设置为最短延迟（大约 250ms）3，表示最大延迟（大约 1 秒）。与每个值对应的实际的延迟时间根据硬件情况有可能有些变化。

SPI\_SETKEYBOARDPREF：用于Windows 95及以后版本、Windows NT 5.0及以后版本，设置键盘优先序。如果用户依赖键盘而不是鼠标，那么可将参数ulParam指定为TRUE，否则设为FALSE，并且要求应用程序显示而不隐蔽键盘接口。

SPI\_SETKEYBOARDSPEED：设置键盘重击键速度。参数ulParam必须指定一个从0到31的值，其中0表示设置成最快速度（大约30次/秒），31表示设置为最低速度（大约2。5次/秒），实际的重速率与硬件有关，而且可能变动幅度高达20％。如果ulParam大于31，那么该参数仍设置为31。

SPI\_SETLANGTOGGLE：为输入语言间切换设置热键集。参数ulParam和pvParam不用。该值通过读取注册表来设置键盘属性表单中的快捷键。在使用该标志之前必须设置注册表，注册表中的路径是"1"=Alt＋shift，"2"=Ctrl+shift，"3"=none（无）。

SPI\_SETLISTBOXSMOOTHSCROLLING：用于Windows 98和Windows NT 5.0及以后版本。允许或不许列表栏有平滑滚动效果。参数pvParam设置为TRUE表示允许有平滑滚动效果，为FALSE则表示禁止。

SPI\_SETLOWPOWERACTIVE：激活或关闭低电压屏幕保护特性。参数ulParam设为1表示激活，0表示关闭。参数pvParam必须设为NULL。对于Windows 98,该标志支持16位和32位应用程序。对于Windows 95，该标志只支持16位应用程序。对于Windows NT．该标志只支持NT 5.0及以后版本的32位应用程序，不支持16位应用程序。

SPI\_SETLOWPOWERTIMEOUT：用于设置低电压屏幕保护中的时间值（也称超时值，即在超过某一时间段后自动进行屏幕保护），单位为秒。uIParam参数用来指定这个新值。参数pvParam必须为NULL。对于Windows98，该标志支持16位和32位应用程序。对于Windows 95，该标志只支持16位应用程序。对于Windows NT该标志只支持NT 5.0及以后版本的32位应用程序，不支持16位应用程序。

SPI\_SETMENUDROPALIGNMENT：设置弹出或菜单的对齐方式。参数ulParam指定为TRUE时表示是右对齐，FALSE时为左对齐。

SPI\_SETMINIMIZEDMETRICS：设置与最小化窗口有关的数据信息，参数pvParam必须指向包含新参数的MINIMIZEDMETRICS结构。该结构中的cbSize成员与ulParam参数的值应设为sizeof（MINMIZEDMETRICS）。

SPI\_SETMOUSE：设置鼠标的两个阀值和加速率。参数pvParam必须指向一个长度为3的数组，以指定这些值。详细请参考mouse\_event。

SPI\_SETMOUSEBUTTONSWAP：调换或恢复鼠标左右按钮的含义，为FALSE时表示恢复原来的含义。

SPI\_SETMOUSEHOVERHEGHT：用于Windows 98和Windows NT 4.0及以后版本。设置鼠标指针停留区域的高度，以像素为单位。鼠标指针在此区域停留是为了让TrackMouseEvent产生一条WM\_MUOSEHOVER消息，参数ulParam用来设置此高度值。

SPI\_SETMOUSEHOVERTIME：用于Windows 98和Windows NT 4.0及以后版本。设置鼠标指针为了让TrackMouseEvent产生WM\_MOUSEHOVER事件而在停留区域应停留的时间。该标志只有在将调用dwHoverTime参数中的HOVER\_DEFAULT值传送到TrackMouseEvent时才使用。参数ulParam设置这个新的时间值。

SPI\_SETMOUSEHOVERWIDTH：用于Windows 98和Windows NT 4.0及以后版本。设置鼠标指针停留区域的宽度，以像素为单位。参数ulParam设置该新值。

SPI\_SETMOUSEKEYS：设置MouseKeys易用特性的参数。参数pvParam必须指向包含新参数的MOUSEKEYS结构。结构中的cbSize成员与参数ulParam的值应设为sizeof（MOUSEKEYS）。

SPI\_SETMOUSESPEED：用于Windows NT 5.0及以后的版本和Windows 98，设置当前鼠标速度。参数pvParam必须指向一个1（最慢）至20（最快）之间的整数。缺省值是10。一般可以使用鼠标控制面板应用程序来设置该值。

SPI\_SETMOUSETRAILS：用于Windows 95及以后版本：允许或禁止有MoouseTrails（鼠标轨迹）特性。该特性通过简短地显示鼠标光标轨迹，并迅速地擦除它们来提高鼠标的可见度。禁止该特性可将参数ulParam设为0或1，允许时,将ulParam设置为一个大于1的数值，该值表示轨迹中画出的光标个数。

SPI\_SETNONCLIENTMETRICS：设置与非最小化窗口的非客区有关的数据信息，参数pvParam必须指向NONCLIENTMETRICS结构，该结构包含新的参数。其成员cbSzie和参数ulParam的值应设为sizeof（NONCLIENTMETRICS）。

SPI\_SETPENWINDOWS；用于Windows 95及以后版本：指定是否加载笔窗口，当加载时，参数ulParam设为TRUE，不加载时为FALSE。参数pvParam为NULL。

SPI\_SETPOWEROFFACTIVE：激活或关闭屏幕保护特性参数。ulParam设为1表示激活，0表示关闭。参数pvParam必须为NULL。对于Windows 98，该标志支持16位和32位应用程序。对于Windows 95，该标志只支持16位应用程序。对于Windows NT，该标志支持Windows NT 5.0及以后版本的32位应用程序，不支持16位应用程序。

SPI\_SETPOWEROFFTIMEOUT：设置用于关闭屏幕保护所需的时间值（也称超时值）。参数ulParam指定该值。参数pvParam必须为NULL。对于Windows 98．该标志支持16位和32位应用程序。对于Windows 95，该标志只支持16位应用程序。对于Windows NT,该标志支持Windows NT 5.0及以后版本上的32位应用程序，不支持16位应用程序。

SPI\_SETSCREENREADER；用于Windows 95及以后版本、Windows NT 5.0及以后版本，表示屏幕审阅程序是否运行。参数uiparm指定为TRUE表示运行该程序，FALSE则不运行。

SPI\_SETSCREENSAVERRUNNING：用于Windows 95及以后版本，内部使用。应用程序不应该使用此标志SPI\_SETSETSCREENSAVETIMEOUT：参数ulParam值为屏幕保护器时间限度值。该值是一个时间量，以秒为单位，在屏幕保护器激活之前，系统应该一直是空闲的，超过这个值就激活屏幕保护器。

SPI\_SETSERIALKEYS：用于Windows 95及以后版本：设置SerialKeys易用特性的参数。参数pvParam必须指向包含新参数的SERIALKEYS结构，其成员cbSize和参数ulParam应设为sizeof（SERIALKEYS）。

SPI\_SETSHOWSOUNDS：将ShowSounds易用特性设置为打开或关闭。参数ulParam指定为TRUE时表示打开，FALSE表示关闭。

SPI\_SETSNAPTODEFBUTTON：用于Windows NT 4.0及以后版本、Windows 98。允许或禁止有snap-to-default-button（跳转至缺省按钮）特性。如果允许，那么鼠标光标会自动移至缺省按钮上，例如对话柜中的OK或"apply"按钮。参数ulParam设为TRUE表示允许该特性，FALSE表示禁止。

SPI\_SETSOUNDSENTRY：设置SOUNDSENTRY易用特性的参数。参数pvParam必须指向SOUNDSENTRY结构，该结构包含新参数，其成员cbSize和参数ulParam的值应设为sizeof（SOUNDSENTRY）。

SPI\_SETSTICKYKEYS：设置stickykeys可访问特性的参数。参数pvParam必须指向包含新参数的stickykeys结构，其成员cbSize和ulParam参数的值要设为sizeof（STICKYKEYS）。

SPI\_SETSWITCHTASKDISABLE：用于Windows NT 5.0及以后版本，允许或禁止有Alt＋Tab和Alt＋Esc任务切换特性。参数ulParam设为1表示允许有该特性，设为0则表示禁止。缺省情况下是允许有任务切换特性的。

SPI\_SETTOGGLEKEYS：设置togglekeys可访问特性的参数，参数PvParam必须指向TOGGLEKEYS结构，该结构中包含新的参数。其成员cbSize和参数ulParam的值要设为sizeof（togglekeys）。

SPI\_SETWHEELSCROOLLLINES：用于Windows 98和Windows NT 4.O及以后版本。设置当鼠标轨迹球转动时

要滚动的行数，滚动的行数是由参数ulParam设置的，该行数是在鼠标轨迹球滚动，井且没有使用修改键时的滚动行数。如果该数值为0，那么不会发生滚动，如果滚动行数比可见到的行数要大，尤其如果是WHEEL\_PAGESCROLL（＃defined sa UINT\_MAX），那么滚动操作应该被解释成在滚动条的下一页或上一页区点击一次。

SPI\_SETWORKAREA：设置工作区域大小。工作区是指屏幕上没有被系统任务栏或桌面应用程序桌面工具遮盖的部分。参数pvParam是一个指针。指向RECT结构，该结构规定新的矩形工作区域，它是以虚拟屏幕坐标来表达的。在多显示器系统中，该函数用来设置包含特定矩形的显示器工作区域。如果PvParam为NULL，那么该函数将主显示器的工作区域设为全屏。

### ulParam：与查询或设置的系统参数有关。关于系统级参数的详情，请参考uiAction参数。否则在没有指明情况下，必须将该参数指定为O。

### pvParam：与查询或设置的系统参数有关。关于系统级参数的详情，请参考uiAction参数。否则在没有指明情况下，必须将该参数指定为NULL。

### fWinlni：如果设置系统参数，则它用来指定是否更新用户配置文件（Profile）。亦或是否要将WM\_SETTINGCHANGE消息广播给所有顶层窗口，以通知它们新的变化内容。该参数可以是0或下列取值之一：

SPIF\_UPDATEINIFILE：把新的系统参数的设置内容写入用户配置文件。

SPIF\_SENDCHANGED：在更新用户配置文件之后广播WM\_SETTINGCHANGE消息。

SPI\_SENDWININICHANGE与 SPIF\_SENDCHANGE一样。

返回值：如果函数调用成功，返回值非零：如果函数调用失败，那么返回值为零。若想获取更多错误信息，请调用GetLastError函数。

备注：该函数一般与应用程序，例如控制面板一起使用。它可以允许用户对Windows任意进行定制。

盘布局名称是从对应于布局的16进制语言标识符引生而来的。例如，美国英语（U.S.Englisth）的语言标识符为" 0×0409"，则主美国英语键盘布局命名为"00000409"其他的键盘布局如Dvotak等，命名为"00010409"、"00020409"等，关于此的列表参见MAKELANGID宏。

Wiows CE操作系统只支持下列uiAction值：

SPI\_GETBATTERYIDLETIMEOUT：在WINDOWS CE没有因用户操作而挂起之前，干电池电源能坚持给系统供电的时间量可以使用该标志得到。以秒为单位，如果pvParam为0，那么该标志被忽略。

SPI\_GETEXTERNALIDLETIMEOUT：在 Windows CE没有因用户操作而挂起之前，交流电源能坚持给系统供电时间的时间量可以使用该标志得到。参数pvParam指向一个DWORD类型变量，以返回时间值，单位为秒。如果pvParam为0，那么该标志被忽略。

SPI\_GETMOUSE：检索鼠标的两个阈值和速度。

SPI\_GETOEMINFO：返回一个字符串，该字符串包含型号和制造商名称。参数ulParam指定为pvParam参数中缓冲区的长度，在成功返回时，参数pvParam中包含Unicode字符集中的字符串。

SPI\_GETPLATFORMTYPE：返回一个指定Windows CE设备类型的字符串，例如"H/PC"。参数ulParam规定pvParam参数缓冲区的长度，后者在成功返回时包含一个Unicode字符集中的字符串。该字符串允许象 H/PC EXPLORER一样的应用程序来确定设备类型。

SPI\_GETWAKEUPDLETIMEOUT：在用户通知重新激活某个挂起的设备之后，可获取的Windows CE延缓响应的时间量。参数pvParam指向一个DWORD类型变量以返回时间值，单位为秒。如果pvParam值为0那么该标志被忽略。

SPI\_GETWORKAREA：检索工作区大小。工作区是指没有被任务遮盖的屏幕部分。

SPI\_SETBATTERYidletimeout：在Windows CE没有因用户操作而挂起之前，电池电源能坚持给系统供电的时间量可以使用该标志来设置。只要键盘或触摸屏处在活动状态（有输入），那么Windows CE操作系统及电池电源仍将工作。参数ulParam指定要设置的时间，单位为秒。如果ulParam设置为0，那么该标志被忽略。

SPI\_SETEXTERNALIDLETIMEOUT：在Windows CE没有因用户操作而挂起之前，交流电源能坚持给系统供电的时间量可以使用该标志来设置。只要键盘或触摸屏幕处在活动状态，那么Windows CE操作系统及AC电源仍将工作。参数ulParam指定要设置的时间，单位为秒。如果ulParam设为0，那么该标志被忽略。SPL\_SETMOUSE：设置鼠标的两个阈值和速度。

SPI\_SETWAKEUPIDLETIMEOUT：在用户通知重新激活某个挂起的设备之后，Windows CE延缓响应的时间长度量可使用该标志来设置。参数ulParam指定这个时间量，单位为秒，如果ulParam设置为0，那么该标志被忽略。

SPI\_SETWORKAREA设置工作区大小，工作区是指没有被任务条遮盖的屏幕部分。如果用来获取平台类型或OEM信息串的pvParam缓冲区太小，那么该函数会调用失败，并出现错误值ERROR\_INSUFFICENT\_BUFFER。Windows CE只支持该函数的UNICODE版。Windows CE不支持参数fWinlni的取值为SPIF\_SENDWININICHANGE的情形。

## c#也可以调用

view plaincopy to clipboardprint?  
01.[DllImport("user32.dll", CharSet = CharSet.Auto)]    
02.public static extern int SystemParametersInfo(int uAction, int uParam, string lpvParam, int fuWinIni);

其中各参数的意义如下表:

•uAction Long，指定要设置的参数。参考uAction常数表  
•uParam Long，参考uAction常数表  
•lpvParam Any，按引用调用的Integer、Long和数据结构。  
•fuWinIni 这个参数规定了在设置系统参数的时候，是否应更新用户设置参数  
•下面是部分uAction参数，和使用它们的方法：  
•参数    意义和使用方法    
•6    设置视窗的大小，SystemParametersInfo(6, 放大缩小值, P, 0)，lpvParam为long型  
•17    开关屏保程序，SystemParametersInfo(17, False, P, 1)，uParam为布尔型  
•13，24    改变桌面图标水平和垂直间距，uParam为间距值(像素)，lpvParam为long型  
•15    设置屏保等待时间，SystemParametersInfo(15, 秒数, P, 1)，lpvParam为long型  
•20    设置桌面背景墙纸，SystemParametersInfo(20, True, 图片路径, 1)  
•93    开关鼠标轨迹，SystemParametersInfo(93, 数值, P, 1)，uParam为False则关闭  
•97    开关Ctrl+Alt+Del窗口，SystemParametersInfo(97, False, A, 0)，uParam为布尔  
•spi\_seticontitlelogfont lpvparam是一个logfont结构，用于定义图标标题采用的字体。uparam指定logfont结构的大小。如两者均为null，则采用系统启动时定义的字体  spi\_setkeyboarddelay uparam代表新的键盘重复延时

•spi\_setkeyboardpref 若uparam为true，表明用户相比键盘和鼠标更喜欢用前者。参考spi\_getkeyboardpref

•spi\_setkeyboardspeed uparam代表新的键盘重复速率

•spi\_setlangtoggle 令窗口从系统注册表中重新装载热键信息，以便在键盘布局之间交换

•spi\_setlowpoweractive uparam为true时允许节能屏幕保护程序模式。只适用于win95

•spi\_setlowpowertimeout uparam代表新的节能屏幕保护程序延时。只适用于win95

•spi\_setmenudropalignment uparam为false时设置弹出菜单左对齐，true则右对齐

•spi\_setminimizedmetrics 参数与spi\_getminimizedmetrics一样

•spi\_setmouse lpvparam是一个三元素整数数组的头一个条目，其中包含了鼠标设置。参考spi\_getmouse

•spi\_setmousebuttonswap uparam为true时交换左右鼠标按钮的功能；如果为false，则使用原来的值

•spi\_setmousekeys 参数与spi\_getmousekeys一样

•spi\_setnonclientmetrics 参数与spi\_getnonclientmetrics一样

•spi\_setpenwindows uparam为true时载入笔窗口，false则卸载

•spi\_setpoweroffactive uparam为true时允许停电屏幕保护模式。只适用于win95

•spi\_setpowerofftimeout uparam代表新的停电屏幕保护程序延时。只适用于win95

•spi\_setscreenreader uparam为true时表示正在运行一个屏幕阅读程序。参考spi\_getscreenreader

•spi\_setscreensaveactive uparam为true时激活屏幕保护程序；false表示禁止

•spi\_setscreensavetimeout uparam代表新的屏幕保护延迟时间，以秒为单位

•spi\_setserialkeys 参数与 spi\_getserialkeys 相同

•spi\_setshowsounds uparam为true时允许窗口开启声音提示辅助访问特性。参考spi\_getshowsounds

•spi\_setsnaptodefbutton 如鼠标应自动移到新对话框的默认按钮，则uparam为true。只适用于nt 4.0

•spi\_setsoundsentry 与 spi\_getsoundsentry 相同

•spi\_setstickykeys 与 spi\_getstickykeys 相同

•spi\_settogglekeys 与 spi\_gettogglekeys 相同

•spi\_setworkarea 与 spi\_getworkarea 相同

例：不用钩子也。用 SystemParametersInfo  禁止所有键盘的输入  :

 Declare   Function   SystemParametersInfo   Lib   "User32"   Alias   "SystemParametersInfoA"   (ByVal   uAction   As   Long,   ByVal   uParam   As   Long,   lpvParam   As   Any,   ByVal   fuWinIni   As   Long)   As   Long    
     
  SystemParametersInfo   97,   -1,   0,   0   '所有按键锁定    
  SystemParametersInfo   97,   0,   0,   0   '恢复键盘锁定