

---

# iSignatureOffice360

## 电子签章技术应用开发接口

*Version 10.0.0.4*

### 中间件技术白皮书

江西金格科技股份有限公司 版权所有

地址：江西省南昌市高新区火炬大街 579 号绿悦科技大厦 15 楼

邮编：330096

网址：<http://www.kinggrid.com>

电话：0791-82221588

服务：400-6776-800

# 目录

一、	开发背景.....	4
二、	软件特点.....	4
三、	技术特点.....	4
四、	运行环境.....	4
五、	接口说明.....	5
5.1	属性.....	5
1、	属性（只读） <i>ErrorSignatureCount</i> .....	5
2、	属性（只读） <i>RightSignatureCount</i> .....	5
3、	属性（只读） <i>AllSignatureCount</i> .....	5
4、	属性（只读） <i>UnprotectSignatureCount</i> .....	5
5、	属性（可读写） <i>MsgTips</i> .....	5
6、	属性（可读写） <i>DocEditStatus</i> .....	6
5.2	函数.....	6
1、	环境检测.....	6
1、	<i>SignatureInstalled</i> .....	6
2、	常用功能.....	6
1、	<i>SetActiveDocument</i> .....	6
2、	<i>SetAppCode</i> .....	7
3、	<i>SetSignatureParam</i> .....	7
3、	界面操作.....	8
1、	<i>Action_Do</i> .....	8
2、	<i>ActionButtonShow</i> .....	8
3、	<i>ActionButtonUpdate</i> .....	9
4、	签章操作.....	9
1、	<i>VerifySignatures</i> .....	9
2、	<i>RevokeSignature</i> .....	9
3、	<i>GetSignatureInfo</i> .....	9
4、	<i>DecryptSignature</i> .....	10
5、	<i>EnabledSignaturesMove</i> .....	11
6、	<i>DoProductMode</i> .....	11
7、	<i>RestoreProductMode</i> .....	11
8、	<i>PrintCreate</i> .....	11
9、	<i>PrintRelease</i> .....	11
10、	<i>DeleteALLSignatures</i> .....	12
11、	<i>DecryptSignatureWithOutKey</i> .....	12
12、	<i>SilentPrintDocument</i> .....	12
13、	<i>GetBarCodeCount</i> .....	12
14、	<i>GetBarCodeItem</i> .....	13
5、	Key 操作.....	13
1、	<i>GetKeySn</i> .....	13
2、	<i>GetSealNames</i> .....	13

3、	<i>ChangeKey</i> .....	13
6、	签章功能 .....	14
1、	<i>CreateSignatrue</i> .....	14
2、	<i>CreateSignatureByText</i> .....	14
3、	<i>SetFieldByName</i> .....	15
4、	<i>CreateHandSeal</i> .....	15
5、	<i>CreateCommentSeal</i> .....	15
6、	<i>CreateBarCodeSeal</i> .....	16
7、	<i>CreateSignatureEx</i> .....	16
7、	批注操作 .....	16
1、	<i>CreateComment</i> .....	16
2、	<i>ReadComment</i> .....	17
3、	<i>DeleteComment</i> .....	17
8、	编辑记录操作 .....	17
1、	<i>DocEditRecordCount</i> .....	17
2、	<i>DocEditRecordItem</i> .....	17
9、	打印操作 .....	18
1、	<i>GetLocalPrinterCount</i> .....	18
2、	<i>LocalPrinterNameList</i> .....	18
3、	<i>LocalPrinterDriverList</i> .....	18
4、	<i>PrintDocument</i> .....	18
10、	HTML2 签章转换接口 .....	19
1、	<i>CreateHiddenOffice</i> .....	19
2、	<i>ConvertHTML2Office</i> .....	19
5.3	错误代码 .....	19
	文档声明 .....	21

## 一、 开发背景

随着办公自动化中对文档的安全性、真实性的要求不断的提高，特别是针对手写签名、电子印章需求更加严格，要求在 Word/Excel/Html 文档上签名、盖章，需要实现多人会签、签章可验证、可认证、防抵赖等功能。公司根据实际情况，自行研制开发了 *iSignature* 手写签名电子印章软件管理方案。该方案采用信息加密和数据压缩处理技术，可靠性好，扩展性强，适用于政府、企业和软件开发商应用集成。

由于越来越多软件开发商集成 *iSignature* 电子签章产品，为了解决软件开发商与签章的无缝集成难的问题，为了更好的满足开发商对 *iSignature* 产品的开发需求，推出了 OFFICE 版本的电子签章 API 控件 *iSignatureOffice360API.dll* (HTML 有专用的)。

## 二、 软件特点

- 1、可以与所有 OFFICE 文档编辑控件集成使用 *iSignature Office360* 电子签章产品。
- 2、使用 JavaScript 对 *iSignatureOffice360API* 控件进行开发，开发简单，接口丰富。
- 3、实现了客户端软件自动升级的功能。本中间件采用插件技术，能够通过版本号的新，实现客户端软件自动更新功能。

## 三、 技术特点

- 1、采用插件技术，可以完全融入 IE 浏览器中，方便系统维护、方便用户操作。
- 2、采用了 Com 技术，很好的实现了跨平台系统，便于开发。

## 四、 运行环境

硬件平台：台式机 CPU 建议 Pentium800 以上，  
内存推荐 128M 以上，硬盘 10G 以上空间。

软件平台：

客户机：Windows2000/XP/2003/VISTA/WIN7 简体中文版  
Microsoft Office2000/2003/2007 简体中文

IE9 以上版本

硬件平台: *Pentium4 1.6GHz* 以上,  
内存不低于 *2GB*, 硬盘 *320GB*。

软件平台:

客户机 *Windows XP、Windows7 x64、Windows7 x32、Windows8 x64、Windows8 x32*, *IE9* 以上, 不支持虚拟机。

## 五、接口说明

### 5.1 属性

#### 1、属性 (只读) *ErrorSignatureCount*

属性描述: 返回无效签章数目。

#### 2、属性 (只读) *RightSignatureCount*

属性描述: 返回有效签章数目。

#### 3、属性 (只读) *AllSignatureCount*

属性描述: 返回所有签章数目

#### 4、属性 (只读) *UnprotectSignatureCount*

属性描述: 返回未保护签章数目

#### 5、属性 (可读写) *MsgTips*

属性描述: 获取/设置消息提示。(1, 提示信息; 0, 关闭提示)

## 6、属性（可读写）*DocEditStatus*

属性描述：获取/设置文档编辑。（1，编辑文档；0，退出编辑）**(注意：此功能项将导致文档内容被篡改，请谨慎使用)**

## 7、属性（可读写）*AllowSignName*

属性描述：手动输入 *AllowSignName* 的名称，UI 界面盖章的时候就对印章列表进行精确匹配，只显示该印章在签章界面中。

# 5.2 函数

## 1、环境检测

### 1、*SignatureInstalled*

函 数：*BYTE SignatureInstalled()*

功能描述：检测环境是否安装签章客户端。

参数说明：无

返回值：1、已安装；0，未安装。

## 2、常用功能

### 1、*SetActiveDocument*

函 数：*LONG SetActiveDocument(IDispatch\* srcDocDisp)*

功能描述：设置活跃文档。

参数说明：无

返回值：0、成功；非零，调用失败。

## 2、SetAppCode

函 数：*void SetAppCode(BSTR strAppCode)*

功能描述：设置系统代码。

参数说明：无

返回值：无。

## 3、SetSignatureParam

函 数：*LONG SetSignatureParam (VARIANT varName,VARIANT varValue,VARIANT varHeaderValue)*

功能描述：设置签章客户端参数

参数说明：

*Name*:参数名字

*Value*: 参数值

*HeaderValue*:参数属性值（可省略）

返回值：0、成功；非零，调用失败。

```
//作用：设置签章日期时间格式
function WebSetDateTime()
{
    var SignatureAPI = document.getElementById("SignatureAPI");
    SetActiveDocument();
    var mResult = SignatureAPI.SetSignatureParam("ShowDateTime","True"," Format=\"1\" FontName=\"黑体\" FontSize=\"12\"
        FontColor=\"255\" PosType=\"13\"");
    if(mResult)
    {
        alert("签章日期格式设置成功");
    }
    else{
        alert("签章日期格式设置失败");
    }
}
```

## 3、界面操作

### 1、Action\_Do

函 数：*LONG Action\_Do(LONG lActCmd)*

功能描述：模拟 *ribbon* 和 *command* 按钮的操作，方便用户在界面按钮的情况下，还可以完成相应的操作。

参数说明：*lActCmd*，操作命令 *ID*，取值具体如下：

- 0：电子签章
- 1：手写签名
- 2：骑缝章
- 3：批量验证
- 4：参数设置
- 5：签章脱密
- 6：编辑文档\退出编辑(注意：此功能项将导致文档内容被篡改，请谨慎使用)
- 7、关于产品
- 8、二维条码

返回值：0、成功；非零，调用失败。

### 2、ActionButtonShow

函 数：*void ActionButtonShow(LONG lActCmd, BYTE blShow)*

功能描述：设置指定的操作按钮是否显示。

参数说明：*lActCmd*，操作命令 *ID*，取值具体如下：

- 0：电子签章
- 1：手写签名
- 2：骑缝章
- 3：批量验证
- 4：参数设置
- 5：签章脱密
- 6：编辑文档\退出编辑
- 7、关于产品

*blShow*，是否显示,取值具体如下：

- 0：隐藏按钮
- 1：显示按钮

返回值：无返回值。



### 3、ActionButtonUpdate

函 数: *VOID ActionButtonUpdate(void)*

功能描述: 根据 *ActionButtonShow* 接口的设置, 更新 *Ribbon* 及 *Command* 按钮。

参数说明: 无

返回值: 无返回值。

### 4、签章操作

#### 1、VerifySignatures

函 数: *VOID VerifySignatures(void)*

功能描述: 签证验证, 调用本接口, 将会验证各个签章有效性。

参数说明: 无

返回值: 无返回值。

#### 2、RevokeSignature

函 数: *LONG RevokeSignature(VARIANT varIndex)*

功能描述: 撤销指定的签章 (不含脱密签章)。

参数说明: *varIndex*, 签章索引, 可以为数字序号 (从 0 开始), 也可以为签章序号 (签章的唯一标识)

返回值: 0、成功; 非零, 调用失败。详见错误代码。

#### 3、GetSignatureInfo

函 数: *BSTR GetSignatureInfo(VARIANT varIndex)*

功能描述: 获取签章 (不含脱密签章) 信息, 信息以 *XML* 结构格式存储。

参数说明: *varIndex*, 签章索引, 可以为数字序号 (从 0 开始), 也可以为签章序号 (签章的唯一标识)

```
<?xml version="1.0" encoding="Unicode" standalone="yes"?>
```

```
<SignatureSeal Version="1.0">
```

```
  <SignatureSealSN>58804C06$01$43$0001</SignatureSealSN>
```

/ 签章编号, 唯一标识

```
  <Flag>0</Flag>
```

/ 文档完整性标识

```
  <AppName>Word(16.4266.1001-V10.0.0.14 (网络 x86)-A)</AppName>
```

/ 应用程序标识

```
  <SignatureType>1</SignatureType>
```

/ 签章类型

<SignatureOrder>1</SignatureOrder>	/ 签章顺序
<CtrlVersion>V10.0.0.14 (网络 x86)</CtrlVersion>	/ 控件版本
<SignatureName>涂丹丹</SignatureName>	/ 印章名称
<SignatureKeySN>002</SignatureKeySN>	/ Key 序号
<SealSN>31D2E2BC876DCE86297140182FA0C781CAIAAACCMMSAAAABNRSTLMA/WD/AP83W</SealSN>	/ 印章 SN
<SignatureTime>2017-01-19 13:19:46 (时间来自于签章服务器)</SignatureTime>	/ 签章时间
<ComputerIP>192.168.237.1</ComputerIP>	/ 计算机 IP
<ComputerMACAddr>00-50-56-C0-00-01</ComputerMACAddr>	/ MAC 地址
<SignedContext/>	/ 数字签名信息
<SignatureValue>28ef040a885773bf12b62369a28e6aee</SignatureValue>	/ 数字签名摘要标识
<SignedLength>0</SignedLength>	/ 数字签名信息长度
<Formate_Flag>0</Formate_Flag>	/ 脱密标识 (0: 未脱密)
<ProtectDocument>0</ProtectDocument>	/ 文档保护标识
<Pro_Flag>1</Pro_Flag>	/ 生产方式标识
<SealAtWhichPage>1</SealAtWhichPage>	/ 签章所在位置 (页码)
<DocPages>10</DocPages>	/ 页数
<fSealXPos>184.55</fSealXPos>	/ 签章页面位置
<fSealYPos>184.55</fSealYPos>	/ 签章页面位置
<iPosLock>0</iPosLock>	/ 位置锁定标识
<fScale>1.00</fScale>	/ 缩放比率
<iRotate>0</iRotate>	/ 旋转角度
<iFloat>0</iFloat>	/ 是否浮于文字上方
<ExtUserParam1/>	/ 用户参数 (base64 编码)
<ExtUserParam2/>	/ 用户参数 (base64 编码)
<ExtUserParam3/>	/ 用户参数 (base64 编码)
<ExtUserParam4/>	/ 用户参数 (base64 编码)
<ExtUserParam5/>	/ 用户参数 (base64 编码)
</SignatureSeal>	

返回值：返回值为非空调用成功；返回值为空，调用失败。

#### 4、DecryptSignature

函数：LONG DecryptSignature (VARIANT varIndex)

功能描述：脱密指定的签章。

参数说明：:: varIndex, 签章索引，可以为数字序号（从 0 开始），也可以为签章序号（签章的唯一标识）

返回值：0、成功；非零，调用失败。

## 5、*EnabledSignaturesMove*

函 数：*LONG EnabledSignaturesMove(BYTE EnableValue)*

功能描述：设置签章是否可以移动（骑缝章、连续签章禁止移动，设置无效）。

参数说明：1、启动移动；0：禁止移动。

返回值：0、成功；非零，调用失败。

## 6、*DoProductMode*

函 数：*LONG DoProductMode()*

功能描述：在保存文档之前，使用本接口为文档做生产方式。

参数说明：无

返回值：0、成功；非零，调用失败。详见错误代码。

## 7、*RestoreProductMode*

函 数：*LONG RestoreProductMode()*

功能描述：在保存文档之前，使用本接口为将生产方式刷回原章。

参数说明：无

返回值：0、成功；非零，调用失败。详见错误代码。

## 8、*PrintCreate*

函 数：*void PrintCreate()*

功能描述：与中间件配合使用，完成打印不弹框的功能

参数说明：无

返回值：无

## 9、*PrintRelease*

函 数：*void PrintRelease()*

功能描述：与中间件配合使用，完成打印不弹框后释放 *print*

参数说明：无

返回值：无

## 10、 *DeleteALLSignatures*

函 数: *long DeleteALLSignatures(int iDelFlag)*

功能描述: 删除文档中的签章

参数说明: *iDelFlag:1* 不需要插 *Key*, 全部删除

*iDelFlag:0* 只删除文档中当前 *Key* 加盖的签章

返回值 : *1* 成功, *-1*(*KeySn* 为空), *-2*(存在历史签章), *-3*(文档解锁失败)

## 11、 *DecryptSignatureWithOutKey*

函 数: *void DecryptSignatureWithOutKey()*

功能描述: 无提示脱密所有签章

参数说明: 无

返回值 : 无

## 12、 *SilentPrintDocument*

函数: *long SilentPrintDocument(LONG iPageStart, LONG iPageEnd, LONG iCopies, VARIANT\_BOOL b1Preview, BSTR bstrPrintName, VARIANT\_BOOL b1PrintFile, VARIANT\_BOOL b1Collate, BSTR bstrPrintPath, VARIANT\_BOOL IgnorePrintAreas)*

功能描述: 静默打印文档

参数说明: *iPageStart* 起始页

*iPageEnd* 终止页

*iCopies* 打印份数

*b1Preview* 是否需要打印预览

*bstrPrintName* 打印机名称

*b1PrintFile* 是否打印输出成本地文件

*b1collate* 是否逐份打印, 默认 *false*

*bstrPrintPath* 如果 *b1PrintFile* 设为 *true*, 这个参数就是本地输出的路径

*IgnorePrintAreas* 是否忽略打印区域并打印整个对象, 默认 *false*

返回值: *0* 是成功, 非 *0* 即失败

## 13、 *GetBarCodeCount*

函数: *long GetBarCodeCount()*

功能描述: 获取 *BarCode* 印章数量

参数说明: 无

返回值: *0* 是没有二维码印章, 非 *0* 即二维码印章的个数

## 14、 *GetBarcodeItem*

函数: *BSTR GetBarcodeItem(long lItem)*

功能描述: 获取 *Barcode* 印章中 *Index* 为 *lItem* 的信息, 信息内容为 *xml* 格式

参数说明: *lItem* 为 *Barcode* 印章的索引

返回值: 返回 *Barcode* 印章索引的信息, 信息内容为标准 *xml* 格式的字符串

## 5、 *Key* 操作

### 1、 *GetKeySn*

函 数: *BSTR GetKeySn()*

功能描述: 获取当前 *Key* 的序列号。

参数说明: 无

返回值: 返回值为非空, 调用成功; 返回值为空, 调用失败。

### 2、 *GetSealNames*

函 数: *BSTR GetSealNames()*

功能描述: 获取当前 *Key* 中印章名称, 名称之间通过";"隔开。

参数说明: 无

返回值: 返回值为非空, 调用成功; 返回值为空, 调用失败。

### 3、 *ChangeKey*

函 数: *LONG ChangeKey(BSTR bstrKeySn)*

功能描述: 在 CA3 版签章系统中, 可以通过本接口更换 *Key*, 本接口适合后台批量签章使用。

参数说明:

*bstrKeySn*: 新的 *Key* 序列号

返回值: 返回值为非空, 调用成功; 返回值为空, 调用失败。

## 6、签章功能

### 1、CreateSignatrue

函 数: *LONG CreateSignatrue(BYTE SealType,VARIANT varIndex,BSTR bstrPwd,BYTE blLoop,VARIANT varParam,VARIANT varParamExt1,VARIANT varParamExt2)*

功能描述: 根据书签或者插入符位置进行签章。

参数说明:

*SealType*: 0,Key 自身印章, 1 自定义印章(设置为 1 时需先调用 *CreateHandSeal* 或 *CreateCommentSeal* 这个函数)

*varIndex*: 印章索引(数字式, 基数从零开始, 字符串时, 代表印章的名称或)

*bstrPwd*: Key 密码

*blLoop*: 是否在该位置每页签章。

*varParam*: 在 word 签章中, 本参数代表书签名称(如: "qin"), 在 excel 签章中, 本参数代表区域位置(如: "A10"), 若本参数为空, 则以插入符位置作为签章位置。

*varParamExt1*: 在 word 中本参数无效, 在 excel 中本参数代表 sheet 页(如: sheet1), 若未指定代表所有页。

*varParamExt2*: 国密印章参数(0:普通章 1:国密章), 该参数只在 *GoldGridPublic* 中 *ClientSealType* 节点配成 0 或者该节点不存在的情况下, 该参数设置有效, 如果该节点配成 1 或者 2, 改参数传入无效

返回值: 0、成功; 非零, 调用失败。详见错误代码。

### 2、CreateSignatureByText

函 数: *LONG CreateSignatureByText(BYTE SealType,VARIANT varIndex,BSTR bstrPwd,BYTE blLoop,VARIANT varText,VARIANT varParamExt1,VARIANT varParamExt2)*

功能描述: 根据文本定位进行签章。

参数说明:

*SealType*: 0,Key 自身印章, 1 自定义印章(设置为 1 时需先调用 *CreateHandSeal* 或 *CreateCommentSeal* 这个函数)

*varIndex*: 印章索引(数字式, 基数从零开始, 字符串时, 代表印章的名称)

*bstrPwd*: Key 密码

*blLoop*: 是否在该文本所有位置签章。

*varText*: 本参数代表文本内容(如: "qin")。

*varParamExt1*: 在 *word* 中本参数无效, 在 *excel* 中本参数代表 *sheet* 页 (如: *sheet1*) ,若未指定代表所有页。

*varParamExt2*: 国密印章参数 (0:普通章 1:国密章), 该参数只在 *GoldGridPublic* 中 *ClientSealType* 节点配成 0 或者该节点不存在的情况下, 该参数设置有效, 如果该节点配成 1 或者 2, 改参数传入无效

返回值: 0、成功; 非零, 调用失败。详见错误代码。

### 3、SetFieldByName

函 数: *LONG SetFieldByName(BSTR strName, BSTR strValue)*

功能描述: 签章之前设置用户自定义参数, 将会被保存在签章信息里。

参数说明:

*strName*: 自定义参数名称, 取值如下: *ExtParam1 ExtParam5*

*strValue*: 保存内容

返回值: 0、成功; 非零, 调用失败。详见错误代码。

### 4、CreateHandSeal

函 数: *BSTR CreateHandSeal(VARIANT varParamExt1, VARIANT varParamExt2)*

功能描述: 创建手写印章。

参数说明:

*varParamExt1*: 扩展参数 1, 预留

*varParamExt2*: 扩展参数 2, 预留

返回值: 返回值为非空, 调用成功, 作为印章索引; 返回值为空, 调用失败。

### 5、CreateCommentSeal

函 数: *BSTR CreateCommentSeal(VARIANT varIndex, BSTR bstrPwd, LONG lOffsetX, LONG lOffsetY, VARIANT varParamExt1, VARIANT varParamExt2)*

功能描述: 创建自动批注印章。

参数说明:

*varIndex*: 印章索引(数字式, 基数从零开始, 字符串时, 代表印章的名称)

*bstrPwd*: Key 密码

*lOffsetX*: 批注信息相对于签章图片的位置, 如果批注信息在印章图片的左边该

值输入负数，反之则输入正数。

*lOffsetY*: 批注信息相对于印章图片的位置，如果批注信息在印章图片的上方则该值输入负数，反之则输入正数

*varParamExt1*: 扩展参数 1，预留

*varParamExt2*: 扩展参数 2，预留

返回值：返回值为非空，调用成功，作为印章索引；返回值为空，调用失败。

## 6、CreateBarCodeSeal

函 数：*BSTR CreateBarCodeSeal(VARIANT varParamExt1, VARIANT varParamExt2)*

功能描述：创建二维条码印章。

参数说明：

*varParamExt1*: 扩展参数 1，二维码字符串（仅用于接口加盖二维码书签定位）

*varParamExt2*: 扩展参数 2，二维码类型（1、公文二维码、2、QR 二维码）（仅用于接口加盖二维码书签定位）

返回值：返回值为非空，调用成功，作为印章索引；返回值为空，调用失败。

## 7、CreateSignatureEx

函 数：*LONG CreateSignatureEx(LONG lActCmd)*

功能描述：给用户弹出签章界面，并完成光标定位的签章功能

参数说明：*lActCmd*，操作命令 ID，取值具体如下：

1: 电子签章

2: 手写签名

3: 二维条码

返回值：0、成功；非零，调用失败。

# 7、批注操作

## 1、CreateComment

函 数：*LONG CreateComment(BSTR bstrComment, BSTR bstrFontName, SHORT sFontSize, VARIANT varFontColor)*

功能描述：创建手写印章或自动批注印章之前执行，调用后批注内容将直接显示到手写签名文字批注内，或添加到自动批注印章里面。



参数说明:

*bstrComment*: 批注内容

*bstrFontName*: 字体名称

*sFontSize*: 字体大小

*varFontColor*: 字体颜色

返回值: 0、成功; 非零, 调用失败。

## 2、ReadComment

函 数: *BSTR ReadComment()*

功能描述: 读取批注内容

参数说明: 无

返回值: 返回批注内容。

## 3、DeleteComment

函 数: *LONG DeleteComment()*

功能描述: 删除批注内容

参数说明: 无

返回值: 0、成功; 非零, 调用失败。

# 8、编辑记录操作

## 1、DocEditRecordCount

函 数: *LONG DocEditRecordCount()*

功能描述: 获取文档编辑记录数。

参数说明: 无

返回值 : 返回文档编辑记录数。

## 2、DocEditRecordItem

函 数: *BSTR DocEditRecordItem(LONG lIndex)*

功能描述: 获取指定文档编辑记录详细信息。

参数说明:

*lIndex*: 记录索引, 基数从 0 开始

返回值 : 返回指定文档编辑记录详细信息。

## 9、打印操作

### 1、*GetLocalPrinterCount*

函 数: *LONG GetLocalPrinterCount()*

功能描述: 获取当前打印机数量。

参数说明: 无

返回值: 返回打印机数量。

### 2、*LocalPrinterNameList*

函 数: *BSTR LocalPrinterNameList()*

功能描述: 获取当前打印机名称, 名称之间通过”\r\n”隔开。

参数说明: 无

返回值: 返回值为非空, 调用成功; 返回值为空, 调用失败。

### 3、*LocalPrinterDriverList*

函 数: *BSTR LocalPrinterDriverList()*

功能描述: 获取当前打印机驱动名称, 名称之间通过”\r\n”隔开。

参数说明: 无

返回值: 返回值为非空, 调用成功; 返回值为空, 调用失败。

### 4、*PrintDocument*

函 数: *LONG PrintDocument()*

功能描述: 使用默认打印机打印文档。

参数说明: 无

返回值：0、成功；非零，调用失败。

## 10、HTML2 签章转换接口

### 1、CreateHiddenOffice

函 数：LONG CreateHiddenOffice(BSTR WideString)

功能描述：创建 word 返回给调用者

参数说明：str: WideString 传入 Word.Application

返回值 : OleVairant

### 2、ConvertHTML2Office

函 数：LONG ConvertHTML2Office(BSTR strHtmlSignatureData, LONG IFormatTypes)

功能描述：将 Html 签章转换成 Office360 签章。

参数说明：

strHtmlSignatureData: html 签章信息

IFormatTypes: 签章插入格式。0: 普通签章模式, 1: 插入签章模式, 适合在同一个位置, 多次签章。

返回值 : 0、成功；非零，调用失败。详见错误代码。

## 5.3 错误代码

#define S_SIGN_OK	0	//签章成功
#define S_SIGN_ERROR	1	//签章失败
#define S_SIGN_OBJECT_NULL	2	//对象为空
#define S_SIGN_PT_NOT_IN_PAGE	3	//不再区域范围内
#define S_SIGN_HAS_EXCEPTION	4	//存在异常情况
#define S_SIGN_NOT_FIND	5	//没有找到
#define S_SIGN_NOT_SUPPORT	6	//方法不支持
#define S_SIGN_GETPIONT_ERROR	7	//getpiont 函数失败
#define S_SIGN_ADJUST_SEALPOS_ERROR	8	//印章位置矫正失败
#define S_SIGN_INVISBLE_ERROR	9	//区域不可见失败
#define S_SIGN_TABLE_POS_ERROR	10	//表格定位失败,存在单一单元格跨页三页以上
#define S_SIGN_PAGE_ERROR	11	//翻页失败。
#define S_SIGN_NOT_IN_RIGHT_PAGE	12	//不在合法的页
#define S_SIGN_SAVE_ERROR	13	//数据存储错误

<code>#define S_SIGN_CROSS_PAGE_CFG</code>	14	//骑缝章分配策略异常
<code>#define S_SIGN_PASSWORD_ERROR</code>	15	//密码错误
<code>#define S_SIGN_DECRYPT</code>	16	//印章已经脱密
<code>#define S_SIGN_DOC_EDIT</code>	17	//文档编辑中
<code>#define S_SIGN_OLD_DOC</code>	18	//先前的电子签章文档
<code>#define S_SIGN_SYS_ERROR</code>	19	//系统错误
<code>#define S_SIGN_KEY_INDEX_ERROR</code>	20	//key 索引错误
<code>#define S_SIGN_KEY_READ_ERROR</code>	21	//Key 读取错误
<code>#define S_SIGN_KEY_ERROR</code>	22	//Key 错误
<code>#define S_SIGN_NET_ERROR</code>	23	//网络连接错误
<code>#define S_SIGN_LOAD_SEAL_ERROR</code>	24	//加载印章失败
<code>#define S_SIGN_CMD_ID_ERROR</code>	25	//ActionCmdID 错误
<code>#define S_SIGN_DOC_NON_ACTIVE</code>	26	//文档未激活。

## 文档声明

本文档内容改动及版本更新将不再另行通知。本文档的范例中使用的人名、公司名和数据如果没有特别指明，均属虚构。对于本文档、及本文档涉及的技术和产品，江西金格科技股份有限公司拥有其专利、商标、著作权或其它知识产权，除非得到江西金格科技股份有限公司的书面许可，本文档不授予这些专利、商标、著作权或其它知识产权的许可。

版权所有 © (2003-2015)

江西金格科技股份有限公司 [www.kinggrid.com](http://www.kinggrid.com) 保留所有权利。

- *Kinggrid*、*iWebOffice*、*iSignature*和*DBPacket*是江西金格科技股份有限公司的商标。
- 其它标牌和产品名称是其各自公司的商标或注册商标。
- 本文档最后更新时间：2016.4.8。

(完)