

# 二代身份证阅读机具开发手册—ActiveX 控件

## (v1.1.0.0)

## 1. 概述

浙江维尔科技股份有限公司自主设计研发的二代证身份证阅读机具(以下简称“阅读器”),适用于需要使用身份证进行单机、公安联网等需要人证合一认证的行业应用。

本手册提供 Windows 下 ActiveX 控件接口,以支持卡内信息读取接口。

## 2. 接口文件说明

DLL_File.dll	—— 公安一所提供的相片解码库
license.dat	—— 公安一所提供的相片解码库授权软件
sdtapi.dll	—— 公安一所提供的设备接口库
WidControl.ocx	—— 经封装的 ActiveX 控件

## 3. 网页访问 ClassID

classid: 6D2088B7-1B97-4960-9535-5115614F29E0

## 4. 接口函数说明

### 4.1. 读身份证卡内信息

原型: LONG ReadCard(LONG nPort, LPCTSTR szPhotoPath)  
说明: 打开串口或 USB 口并读取二代证卡内信息。  
参数: nPort: 设置串口、USB

普通串口	1 – 16 (十进制)	例如： 1： 串口 1 (COM1) 2： 串口 2 (COM2)
USB	1001	例如： 1001： 第 1 个 USB 设备 1002： 第 2 个 USB 设备

参数 szPhotoPath 指定的相片文件（只支持 bmp 格式）,支持以下几种形式。

- 1) ReadCard(1001,"");
- 当 szPhotoPath 为 “ ” 时，将相片文件 photo.bmp，身份证正 1.bmp、反面图像 2.bmp 保存到目前工作目录；
- 2) ReadCard(1001,"E:\\wid\\");ReadCard(1001,"E:\\wid");
- 当 szPhotoPath 仅为目录时，将相片文件 photo.bmp，身份证正 1.bmp、反面图像 2.bmp 保存到该目录下；
- 3) ReadCard(1001,"E:\\wid\\test.bmp");
- 当 szPhotoPath 包含指定相片文件时，将指定相片文件 test.bmp，相片文件 photo.bmp，身份证正 1.bmp、反面图像 2.bmp 保存到目录 E:\\wid\\。

返 回 值：

值	说明
1	正确
-1	端口初始化失败
-2	卡认证失败（请重新将卡放到读卡器）
-3	读取数据失败
-4	生成相片文件失败（请检查设定路径和磁盘空间）

注：如果读卡机具连接的端口是确定的，可以直接使用相应端口号调用本函数。否则，可以采用对端口逐个查找的方式调用本函数。

## 4.2. 获得身份证信息个人姓名

- 原    型：BSTR GetName(void);
- 说    明：获取身份证个人姓名信息。
- 返 回 值：个人姓名信息

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确获得身份证个人姓名信息

### 4.3. 获得身份证个人性别信息（汉字）

原    型：BSTR GetSex(void);

说    明：本函数用于获取身份证个人性别信息。

返  回  值：个人性别信息，"男"、"女"、"未知"等。

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人性别信息

### 4.4. 获得身份证个人性别信息（数字）

原    型：short GetSexN(void);

说    明：本函数用于获取身份证个人性别代码。

返  回  值：

值	说明
1	男
2	女

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人性别信息

### 4.5. 获得身份证信息个人民族（汉字）

原    型：BSTR GetFolk(void);

说    明：本函数用于获取身份证个人民族信息。

返  回  值：个人民族信息

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人民族信息

### 4.6. 获得身份证信息个人民族（数字）

原    型：Short GetFolkN(void);

说    明：本函数用于获取身份证个人民族数字代码。

返回值以代码表示，下列是民族编码顺序，汉族编码为 1，蒙古为 2，依次类推。

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人信息

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人出生年信息

## 4.9. 获得身份证个人出生月信息

原    型: BSTR GetBirthMonth(void);

说    明: 本函数用于获取身份证个人出生月信息。

返 回 值: 个人出生月信息

注: 必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后, 才能正确得到身份证个人出生月信息

## 4.10. 获得身份证个人获得出生日信息

原    型: BSTR GetBirthDay(void);

说    明: 本函数用于获取身份证个人获得出生日信息。

返 回 值: 个人出生日信息

注: 必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后, 才能正确得到身份证个人获得出生日信息

## 4.11. 获得身份证个人地址信息

原    型: BSTR GetAddress(void);

说    明: 本函数用于获取身份证个人地址信息。

返 回 值: 个人地址信息

注: 必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后, 才能正确得到身份证个人地址信息

## 4.12. 获得身份证个人发证机关信息

原    型: BSTR GetAgency(void);

说    明: 本函数用于获取身份证个人发证机关信息。

返 回 值: 个人发证机关信息

注: 必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后, 才能正确得到身份证个人发证机关信息

## 4. 13. 获得身份证个人有效日期信息

原    型：BSTR GetValid(void);

说    明：本函数用于获取身份证个人有效日期信息。

返 回 值：个人有效日期信息

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人有效日期信息

## 4. 14. 获得身份证个人有效开始日期信息

原    型：BSTR GetValidBegin(void);

说    明：本函数用于获取身份证个人有效开始日期信息。

返 回 值：个人有效开始日期信息

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人有效日期信息

## 4. 15. 获得身份证个人有效结束日期信息

原    型：BSTR GetValidEnd(void);

说    明：本函数用于获取身份证个人有效结束日期信息。

返 回 值：个人有效结束  日期信息

注：必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人有效日期信息

## 4. 16. 读追加地址信息

原    型：long ReadNewAppMsg(void);

说    明：读附加地址信息。

返 回 值：

值	意义
0-4	附加地址数目
-1	错误

注：读追加地址信息时，需要将身份证置于读卡机具上方做稍许时间的停留。  
附加地址数目一般有 0-4 个，获得具体哪个附加地址信息可在调用此函数获得附加地址数目后调用 `GetNewAddress(LONG iIndex)` 获得

## 4. 17. 获得身份证个人获得附加地址信息

原    型： `BSTR GetNewAddress(LONG iIndex);`

说    明： 本函数用于获取身份证个人附加地址信息。

参数： `iIndex` 附加地址序号

返  回  值： 附加地址

注：必须在 `ReadCard()` 函数和 `ReadNewAppMsg()` 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人附加地址信息

## 4. 18. 获得身份证相片 BMP 格式的 Base64 编码

原    型： `BSTR GetPhotobuf(void);`

说    明： 本函数用于获取身份证相片 BMP 格式的 Base64 编码信息。

参数： 无

返  回  值： 身份证相片 Base64 编码信息

注：必须在 `ReadCard` 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人相片信息

## 4. 19. 获得身份证相片 JPG 格式的 Base64 编码

原    型： `BSTR GetJPGPhotobuf(void);`

说    明： 本函数用于获取身份证相片 JPG 格式的 Base64 编码信息。

参数： 无

返  回  值： 身份证相片 Base64 编码信息

注：必须在 `ReadCard` 函数调用并返回成功后，才能正确得到身份证个人相片信息

## 4. 20. 打印身份证正、反面图像

原    型: LONG PrintCard(long iPrintType);  
说    明: 本函数用于系统默认打印机进身份证正、反面图像打印。  
参    数: iPrintType 为 1, 打印正面图像  
          iPrintType 为 2, 打印反面图像  
          iPrintType 为 3, 打印正、反面图像  
返  回  值: 1 成功 -1 失败

注: 必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后, 才能正确得到身份证个人正反面图像信息

## 4. 21. 获取指纹数据 Base64 编码

原    型: BSTR GetFPData(void);  
说    明: 本函数用于获取指纹数据。  
参    数: 无  
返  回  值: 指纹数据 Base64 编码信息

注: 必须在 ReadCard 函数调用并返回成功后, 才能正确得到身份证个人指纹信息

## 4. 22. 读阅读器安全模块号

原    型: BSTR GetSAMID(void);  
说    明: 读阅读器安全模块号  
参    数: 无  
返  回  值: 阅读器安全模块号  
注: 适用于检测有没有阅读器连接, 或者只能使用指定阅读器的场合。



## 5. 注意事项

5.1、ActiveX 控件仅适用于 Windows 上的 32 位应用开发。用于浏览器开发时，仅支持 IE 内核的 32 位浏览器。

5.2、请参考例程 `test.htm` 及本文档进行实际应用开发。