

GWQ 控件接口参考文档  
V1.1.0\_20201105

1. 功能说明.....	5
2. 适用平台、语言.....	5
3. 智能信息交互终端接口说明.....	5
3.1. 信息牌.....	5
3.1.1. 方法.....	5
3.1.1.1. 显示柜员信息牌.....	5
3.1.1.2. 显示叫号信息牌.....	6
3.1.1.3. 显示支付信息牌.....	6
3.2. 信息交互.....	7
3.2.1. 方法.....	7
3.2.1.1. 启动信息交互.....	7
3.2.1.2. 启动表单交互.....	7
3.2.1.3. 启动预览.....	7
3.2.1.4. 启动预览显示.....	8
3.2.1.5. 关闭预览.....	8
3.2.2. 事件.....	8
3.2.2.1. 启动信息交互事件.....	8
3.2.2.2. 启动表单交互事件.....	9
3.3. 多媒体管理.....	9
3.3.1. 方法.....	9
3.3.1.1. 广告图片上传.....	9
3.3.1.2. 广告图片删除.....	9
3.3.1.3. 获取广告图片列表.....	10
3.3.1.4. 启动拍照.....	10
3.3.1.5. 启动拍照带索引.....	10
3.3.1.6. 获取分辨率.....	10
3.3.1.7. 设置分辨率.....	11
3.3.1.8. 设置 led 灯亮度.....	11
3.3.1.9. 旋转摄像头.....	11
3.3.1.10. 预览.....	11
3.3.1.11. 预览显示.....	12
3.3.1.12. 开始录音录像.....	12
3.3.1.13. 结束录音录像.....	12
3.3.1.14. 抓拍一帧预览图片.....	13
3.3.1.15. 打印图片.....	13
3.3.1.16. 两张图片合成.....	13
3.3.1.17. 预览旋转.....	14
3.3.1.18. 预览放大.....	14
3.3.1.19. 预览缩小.....	14
3.3.1.20. 设置预览自动寻边.....	14
3.3.2. 事件.....	15
3.3.2.1. 启动拍照事件.....	15
3.3.2.2. 启动拍照带索引事件.....	15
3.3.2.3. 预览事件.....	15

---

3.4. 电子签名.....	16
3.4.1. 方法.....	16
3.4.1.1. 电子签名.....	16
3.4.1.2. 启动签名板.....	16
3.4.1.3. 采集指纹.....	17
3.4.1.4. 采集指纹扩展.....	17
3.4.1.5. 文档确认.....	17
3.4.1.6. 展示文档.....	18
3.4.1.7. 指纹操作.....	18
3.4.1.8. XML 轨迹还原.....	19
3.4.1.9. 指纹特征值比对.....	19
3.4.1.10. 电子签名扩展.....	19
3.4.1.11. 合成签名和指纹图片.....	20
3.4.1.12. 选择签名.....	20
3.4.1.13. 关键字签名.....	21
3.4.2. 事件.....	21
3.4.2.1. 电子签名事件.....	21
3.4.2.2. 签名板事件.....	22
3.4.2.3. 采集指纹事件.....	22
3.4.2.4. 采集指纹扩展事件.....	22
3.4.2.5. 文档确认事件.....	23
3.4.2.6. 指纹操作事件.....	23
3.4.2.7. 电子签名扩展事件.....	23
3.4.2.8. 选择签名事件.....	24
3.4.2.9. 关键字签名事件.....	24
3.5. 评价器.....	25
3.5.1. 方法.....	25
3.5.1.1. 启动评价器.....	25
3.5.2. 事件.....	25
3.5.2.1. 启动评价器事件.....	25
3.6. 基本设置.....	26
3.6.1. 方法.....	26
3.6.1.1. 设置音量.....	26
3.6.1.2. 设置亮度.....	26
3.6.1.3. 获取版本号.....	26
3.6.1.4. 获取序列号.....	27
3.6.1.5. 设置通信模式.....	27
3.6.1.6. 获取通信模式.....	27
3.6.1.7. 设置 IP 地址.....	27
3.6.1.8. 获取 IP 地址.....	28
3.7. 身份证和人脸识别.....	28
3.7.1. 方法.....	28
3.7.1.1. 读取身份证.....	28
3.7.1.2. 启动人脸识别.....	28

---

3.7.1.3. 采集现场身份信息.....	29
3.7.1.4. 启动人脸识别(带本地图片).....	29
3.7.1.5. 人脸比对.....	29
3.7.1.6. 设置人脸比对分数.....	30
3.7.2. 事件.....	30
3.7.2.1. 读取身份证事件.....	30
3.7.2.2. 启动人脸识别事件.....	31
3.7.2.3. 采集现场身份信息事件.....	31
3.7.2.4. 人脸比对事件.....	32
3.8. 数字键盘.....	32
3.8.1. 方法.....	32
3.8.1.1. 读取数字键盘.....	32
3.8.2. 事件.....	33
3.8.2.1. 读取数字键盘.....	33
3.9. 取消所有操作.....	33
3.9.1. 方法.....	33
3.9.1.1. 取消所有操作.....	33
3.10. 在线更新.....	34
3.10.1. 方法.....	34
3.10.1.1. 在线更新.....	34
3.11. 文件操作.....	34
3.11.1. 方法.....	34
3.11.1.1. 获取文件 Base64 数据.....	34
3.11.1.2. Base64 数据转文件.....	34
3.11.1.3. Word 转 PDF.....	35
3.11.1.4. HTTP 文件上传.....	35
4. 错误代码.....	36

# 1. 功能说明

该控件是连接智能信息交互终端设备的 ActiveX 控件。

本控件功能强大，能够通过它与智能信息交互终端设备进行通讯，交互。实现 pc 端和安卓端的实时交互。

## 2. 适用平台、语言

本控件可以与以下开发语言、平台进行集成：

Java 平台(swing、swt、jsp)

.NET 平台(asp.net、C#.net、VB.net)

VC++、VB、ASP、PHP、Dephi、Powerbuilder

HTML/Javascript

## 3. 智能信息交互终端接口说明

clsid:96BB8ADA-D348-4414-8892-DC79C8818841

### 3.1. 信息牌

#### 3.1.1. 方法

##### 3.1.1.1. 显示柜员信息牌

/\*  
\*\*\*\*\*  
\*/

---

```
long GWQ_TellerInfo(String TellerName,String TellerNo,String TellerPhoto)
```

```
/******
```

```
*函数名称: GWQ_TellerInfo
```

```
*功能描述: 显示柜员信息牌
```

```
*输入参数: TellerName-----员工姓名
```

```
            TellerNo-----员工号
```

```
            TellerPhoto-----员工头像完整路径
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.1.1.2. 显示叫号信息牌

```
/******
```

```
long GWQ_CallNumber(String TellerName,String TellerNo,String TellerPhoto,String Number)
```

```
/******
```

```
*函数名称: GWQ_CallNumber
```

```
*功能描述: 显示叫号信息牌
```

```
*输入参数: TellerName-----员工姓名
```

```
            TellerNo-----员工号
```

```
            TellerPhoto-----员工头像完整路径
```

```
            Number-----呼叫号码
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.1.1.3. 显示支付信息牌

```
long GWQ_PaymentInfo(String QR_Code, String Info)
```

```
/******
```

```
*函数名称: GWQ_PaymentInfo
```

```
*功能描述: 显示支付信息牌
```

```
*输入参数: QR_Code-----二维码的完整路径
```

```
            Info-----信息内容
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

```
*备注: 二维码图片建议小于 1M
```

## 3.2. 信息交互

### 3.2.1. 方法

#### 3.2.1.1. 启动信息交互

```
/******  
long DoGWQ_StartInfo(String Retain,String Info)  
/******  
*函数名称: DoGWQ_StartInfo  
*功能描述: 启动信息交互  
*输入参数:  
          Retain -----预留项  
          Info-----交互信息  
*输出参数: 无  
*返回值: 参见: 错误代码
```

#### 3.2.1.2. 启动表单交互

```
/******  
long DoGWQ_StartFormInfo(string Info,long Timeout)  
/******  
*函数名称: DoGWQ_StartFormInfo  
*功能描述: 启动表单交互  
*输入参数:  
          Info-----表单文件名（比如 test.html）  
          Timeout-----超时时间  
*输出参数: 无  
*返回值: 参见: 错误代码
```

#### 3.2.1.3. 启动预览

```
/******  
long GWQ_StartPreview(long type)  
/******  
*函数名称: StartPreview  
*功能描述: 启动预览  
*输入参数:  
          Type-----1 表示视频预览  
*输出参数: 无
```

\*返回值：参见：[错误代码](#)

### 3.2.1.4. 启动预览显示

```
/**
 *
 */
long  GWQ_StartPreviewShow(long type)
/**
 *
 */
*函数名称：GWQ_StartPreviewShow
*功能描述：设备启动预览显示
*输入参数： type-----1 表示视频预览
*输出参数：无
*返回值：参见：错误代码
```

### 3.2.1.5. 关闭预览

```
/**
 *
 */
long  GWQ_StopPreview(long type)
/**
 *
 */
*函数名称：GWQ_StopPreview
*功能描述：关闭预览
*输入参数：
          Type-----1 表示关闭视频预览
*输出参数：无
*返回值：参见：错误代码
```

## 3.2.2. 事件

### 3.2.2.1. 启动信息交互事件

```
/**
 *
 */
void OnAfterGWQ_StartInfo(ErrorCode:long)
/**
 *
 */
*事件名称：OnAfterGWQ_StartInfo
*功能描述：启动信息交互事件,当 DoGWQ_StartInfo 执行完后触发
*输入参数：无
*输出参数：ErrorCode-----参见：错误代码
*返回值：无
```





### 3.3.1.3. 获取广告图片列表

```
/*
String GWQ_GetFileList()
*/
*函数名称: GWQ_GetFileList
*功能描述: 获取广告图片列表
*输入参数: 无
*输出参数: 无
*返回值: 图片列表信息, 多张图片用“|”分隔开
```

### 3.3.1.4. 启动拍照

```
/*
long GWQ_GetFrame(String FileName)
*/
*函数名称: GWQ_GetFrame
*功能描述: 拍照
*输入参数: FileName-----拍照成功后生成的文件名
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.5. 启动拍照带索引

```
/*
long DoGWQ_GetFrameWithIndex(Index:long)
*/
*函数名称: DoGWQ_GetFrameWithIndex
*功能描述: 拍照带索引
*输入参数: Index-----0 表示证件摄像头 1 表示双目摄像头
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.6. 获取分辨率

```
String GWQ_GetCamera()
/*
*函数名称: GWQ_GetCamera
*功能描述: 获取摄像头分辨率
*输入参数: 无
```

---

\*输出参数：无  
 \*返回值：分辨率 json（格式说明：Count---分辨率索引个数 Width+序号 Height+序号）  
 \*/

### 3.3.1.7. 设置分辨率

```
long  GWQ_SetCamera(int ResolutionIndex)
/*****
*函数名称：GWQ_SetCamera
*功能描述：设置摄像头
*输入参数：ResolutionIndex---分辨率索引
*输出参数：无
*返回值：参见：错误代码
*/
```

### 3.3.1.8. 设置 led 灯亮度

```
/*****/
long  GWQ_AdjustBrightness(long Value)
/*****/
*函数名称：GWQ_AdjustBrightness
*功能描述：设置led灯亮度
*输入参数：Value----- 0-9
*输出参数：无
*返回值：参见：错误代码
```

### 3.3.1.9. 旋转摄像头

```
/*****/
long  GWQ_RotateCamera(long Value)
/*****/
*函数名称：GWQ_RotateCamera
*功能描述：旋转摄像头
*输入参数：Value-----0度 90度 180度 270度 360度
*输出参数：无
*返回值：参见：错误代码
```

### 3.3.1.10. 预览

```
/*****/
```

---

```
long GWQ_StartPreview(long type)
```

```
/******
```

```
*函数名称: GWQ_StartPreview
```

```
*功能描述: 预览
```

```
*输入参数: type=1 表示视频预览, 设别不显示预览界面
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.11. 预览显示

```
/******
```

```
long GWQ_StartPreviewShow(long type)
```

```
/******
```

```
*函数名称: GWQ_StartPreviewShow
```

```
*功能描述: 设备预览显示并且pc同步显示
```

```
*输入参数: type=1 表示视频预览
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.12. 开始录音录像

```
/******
```

```
long GWQ_StartRecord(string FileName)
```

```
/******
```

```
*函数名称: GWQ_StartRecord
```

```
*功能描述: 开始录像
```

```
*输入参数: FileName-----录像文件名
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.13. 结束录音录像

```
/******
```

```
long GWQ_StopRecord()
```

```
/******
```

```
*函数名称: GWQ_StopRecord
```

```
*功能描述: 结束录像
```

```
*输入参数: 无
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.14. 抓拍一帧预览图片

```
/**
String  GWQ_SnapPreview(Long IsAutoCut)
**/
*函数名称: GWQ_SnapPreview
*功能描述: 抓拍一帧预览图（要先启动预览抓拍有效）
*输入参数: IsAutoCut-----1 表示自动切边 0 表示不切
*输出参数: 无
*返回值: 图片 base64
```

### 3.3.1.15. 打印图片

```
/**
long  PrintImage(String FileName)
**/
*函数名称: PrintImage
*功能描述: 打印图片
*输入参数: FileName----本地图片或者 base64
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.16. 两张图片合成

```
/**
long  CombineImage(String Image1,String Image2,Long Mode)
**/
*函数名称: CombineImage
*功能描述: 合成图片
*输入参数: Image1----图片 base64 数据
           Image2----图片 base64 数据
           Mode-----0 表示竖排 1 表示横排
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.3.1.17. 预览旋转

```
/******  
Void vSetRotate(Long Rotate)  
/******  
*函数名称: vSetRotate  
*功能描述: 旋转画面（要先开启预览才有效）  
*输入参数: Rotate-----旋转角度  
*输出参数: 无  
*返回值: 无
```

### 3.3.1.18. 预览放大

```
/******  
Void vZoomIn()  
/******  
*函数名称: vZoomIn  
*功能描述: 放大（要先开启预览才有效）  
*输入参数: 无  
*输出参数: 无  
*返回值: 无
```

### 3.3.1.19. 预览缩小

```
/******  
Void vZoomOut()  
/******  
*函数名称: vZoomOut  
*功能描述: 缩小（要先开启预览才有效）  
*输入参数: 无  
*输出参数: 无  
*返回值: 无
```

### 3.3.1.20. 设置预览自动寻边

```
/******  
Long GWQ_SetAutoCut(Long IsAutoCut)  
/******  
*函数名称: GWQ_SetAutoCut
```

\*功能描述：设置自动寻边（要先开启预览才有效）  
 \*输入参数： IsAutoCut-----是否自动寻边 1 自动 0 取消  
 \*输出参数： 无  
 \*返回值： 参见： [错误代码](#)

## 3.3.2. 事件

### 3.3.2.1. 启动拍照事件

```

/*****/
void OnAfterGWQ_GetFrame(ErrorCode:long)
/*****/

```

\*事件名称： OnAfterGWQ\_GetFrame  
 \*功能描述： 启动拍照事件,当 GWQ\_GetFrame 执行完后触发  
 \*输入参数： 无  
 \*输出参数： ErrorCode-----参见： [错误代码](#)  
 \*返回值： 无

### 3.3.2.2. 启动拍照带索引事件

```

/*****/
void OnAfterGWQ_GetFrameWithIndex(ErrorCode:long,FrameBase64:String)
/*****/

```

\*事件名称： OnAfterGWQ\_GetFrameWithIndex  
 \*功能描述： 启动拍照事件,当 DoGWQ\_GetFrameWithIndex 执行完后触发  
 \*输入参数： 无  
 \*输出参数： ErrorCode-----参见： [错误代码](#)  
                   FrameBase64-----图片 base64 数据  
 \*返回值： 无

### 3.3.2.3. 预览事件

```

/*****/
void OnAfterGWQ_StartPreview(PreviewBase64:String)
/*****/

```

\*事件名称： OnAfterGWQ\_StartPreview  
 \*功能描述： 预览事件,当 GWQ\_StartPreview 或 GWQ\_StartPreviewShow 执行完后触发  
 \*输入参数： 无

\*输出参数: PreviewBase64---预览帧 base64 数据

\*返回值: 无

## 3.4. 电子签名

### 3.4.1. 方法

#### 3.4.1.1. 电子签名

```

/*****
long DoGWQ_StartSign(String PDFPath, String XmlPath,String Location, String Retain , int
Timeout)

```

```

/*****

```

\*函数名称: DoGWQ\_StartSign

\*功能描述: 电子签名

\*输入参数: PDFPath-----凭证完整路径

Location-----签名或指纹位置

一个签名或指纹标准格式为 State,Page,X,Y

State-----0 表示签名 1 表示指纹 2 表示既有签名又有指纹

Page-----表示页码

X-----坐标位置

Y-----坐标位置

(比如只有一个签名时表示“0,1,100,100”, 只有一个指纹时表示  
“1,1,100,100”, 既有签名和指纹时表示“0,1,100,100|1,1,200,200”) 多个位置时用 “|”分隔符

Retain -----预留项

XmlPath-----XML 文件生成路径(为空时表示点击屏幕签名,返回数据参见回  
调函数说明 传 xml 路径时表示指定位置签名)

Timeout-----超时时间

\*输出参数: 无

\*返回值: 参见: [错误代码](#)

#### 3.4.1.2. 启动签名板

```

/*****

```

```

Long DoGWQ_SignName(String XmlPath, String SignNamePath, String info);

```

```

/*****

```

\*函数名称: DoGWQ\_SignName



\*功能描述：启动签名板

\*输入参数：

XmlPath-----xml 全路径

SignNamePath-----签名全路径

Info-----预留字段，可用于显示上方信息

\*输出参数：无

\*返回值：参见：[错误代码](#)

### 3.4.1.3. 采集指纹

```
/******
```

```
long DoGWQ_ReadFingerprint(int TimeOut, String FileFullName)
```

```
/******
```

\*函数名称：DoGWQ\_ReadFingerprint

\*功能描述：采集指纹

\*输入参数：

TimeOut -----超时时间

FileFullName -----指纹图片全路径

\*输出参数：无

\*返回值：参见：[错误代码](#)

```
*/
```

### 3.4.1.4. 采集指纹扩展

```
/******
```

```
Long DoGWQ_ReadFingerprintEx(long TimeOut)
```

```
/******
```

\*函数名称：DoGWQ\_ReadFingerprintEx

\*功能描述：采集指纹扩展

\*输入参数：

TimeOut -----超时时间

\*输出参数：无

\*返回值：参见：[错误代码](#)

```
*/
```

### 3.4.1.5. 文档确认

```
/******
```

```
long DoGWQ_PDFConfirm(String PDFPath,int TimeOut)
```

```

/*****
*函数名称: DoGWQ_PDFConfirm
*功能描述: 文档确认
*输入参数:
    PDFPath-----凭证路径
    TimeOut -----超时时间
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
*/

```

### 3.4.1.6. 展示文档

```

/*****
long  GWQ_ShowPDF(String PDFPath,int TimeOut)
/*****
*函数名称: GWQ_ShowPDF
*功能描述: 展示文档
*输入参数:
    PDFPath-----凭证路径
    TimeOut -----超时时间
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
*/

```

### 3.4.1.7. 指纹操作

```

/*****
long DoGWQ_FPOperation(type:long,Name:String,Number:String,Timeout:long)
/*****
*函数名称: DoGWQ_FPOperation
*功能描述: 指纹操作（应用于指纹考勤）
*输入参数:
    Type-----操作类型  0 表示指纹登记  1 表示指纹比对
    Name-----姓名
    Number-----号码
    Timeout-----超时时间
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
*/

```

### 3.4.1.8. XML 轨迹还原

```

/*****/
long XMLRestore(String XMLPath);
/*****/
*函数名称: XMLRestore
*功能描述: xml 轨迹还原
*输入参数:
    XmlPath-----xml 全路径
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
*/

```

### 3.4.1.9. 指纹特征值比对

```

/*****/
long GWQ_FPCompare(long type,String FP1,String FP2);
/*****/
*函数名称: GWQ_FPCompare
*功能描述: 指纹特征值比对
*输入参数:
    Type-----0 表示指纹特征值比对
    FP1-----指纹特征值 1
    FP2-----指纹特征值 2
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
*/

```

### 3.4.1.10. 电子签名扩展

```

/*****/
long DoGWQ_StartSignEx(String PDFPath, String Location, long SignType,String Signature, int
Timeout)
/*****/
*函数名称: DoGWQ_StartSignEx
*功能描述: 电子签名扩展
*输入参数: PDFPath-----凭证完整路径
    Location-----签名或指纹位置
        一个签名或指纹标准格式为 State,Page,X,Y
    State-----0 表示签名 1 表示指纹 2 表示既有签名又有指纹

```

Page-----表示页码

X-----坐标位置

Y-----坐标位置

（比如只有一个签名时表示“0,1,100,100”，只有一个指纹时表示“1,1,100,100”，既有签名和指纹时表示“0,1,100,100|1,1,200,200”）多个位置时用“|”分隔符

SignType-----签名类型 0 表示指定位置签名 1 表示点击位置签名

Signature-----签章图片路径

Timeout-----超时时间

\*输出参数：无

\*返回值：参见：[错误代码](#)

### 3.4.1.11. 合成签名和指纹图片

```

/*****
String MixImage(String SignName,String Fingerprint)
*****/

```

String MixImage(String SignName,String Fingerprint)

```

/*****

```

\*函数名称：MixImage

\*功能描述：合成签名和指纹图片

\*输入参数：SignName-----签名图片支持绝对路径和 base64 数据

Fingerprint-----指纹图片支持绝对路径和 base64 数据

\*输出参数：无

\*返回值：成功返回合成后的 base64 数据 失败返回空

### 3.4.1.12. 选择签名

```

/*****

```

long DoGWQ\_SelectSign(String PDFPath, int Timeout,String SignNameBase64,String FingerPrintBase64)

```

/*****

```

\*函数名称：DoGWQ\_SelectSign

\*功能描述：选择签名

\*输入参数：PDFPath-----凭证完整路径

Timeout-----超时时间

SignNameBase64--签名图片的 base64 数据

FingerPrintBase64-指纹图片的 bas64 数据

\*输出参数：无

\*返回值：参见：[错误代码](#)

### 3.4.1.13. 关键字签名

```

/*****/
long DoGWQ_KeyWordSign(String PDFPath, String Location,long Timeout,String
Keyword,long OffSet)
/*****/
*函数名称: DoGWQ_KeyWordSign
*功能描述: 关键字签名
*输入参数: PDFPath-----凭证完整路径
            Location-----签名或指纹位置
                一个签名或指纹标准格式为 State,Page,X,Y
                State-----0 表示签名 1 表示指纹 2 表示既有签名又有指纹
                Page-----表示页码（保留，暂时不用）
                X-----坐标位置（保留，暂时不用）
                Y-----坐标位置（保留，暂时不用）
            Timeout-----超时时间
            Keyword-----关键字
            OffSet-----偏移量
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码

```

## 3.4.2. 事件

### 3.4.2.1. 电子签名事件

```

/*****/
void OnAfterGWQ_StartSign(ErrorCode:long,SignPdfBase64:String, SignNameBase64:String,
FingerPrintBase64:String, XML:String)
/*****/
*事件名称: OnAfterGWQ_StartSign
*功能描述: 电子签名事件,当 DoGWQ_StartSign 执行完后触发
*输入参数: 无
*输出参数: ErrorCode-----参见: 错误代码
            SignPdfBase64-----成功后返回 pdf 的 base64 数据
            SignNameBase64-----如果是指定位置签名返回签名图片的 base64 数据,如果是
            点击屏幕签名,返回是 json 形式签名集合,json 说明 (SignNameCount-----签名个数
            SignName+序号---签名 base64 数据)
            FingerPrintBase64---如果是指定位置返回指纹图片的 base64 数据,如果是点击
            屏幕签名,返回是 json 形式指纹集合,json 说明 (FingerCount-----指纹个数, FingerPrint+
            序号---指纹 base64 数据)
            XML----如果是点击屏幕签名返回 json 集合,json 说明 (XMLCount---xml 个数,
            XML+序号-----xml 的数据)

```

\*返回值：无

### 3.4.2.2. 签名板事件

```
/******  
void OnAfterGWQ_SignName(int ErrorCode)  
/******  
*函数名称：OnAfterGWQ_SignName  
*功能描述：当DoGWQ_SignName执行完后触发  
*输入参数：无  
*输出参数： ErrorCode-----参见：错误代码  
*返回值：无
```

### 3.4.2.3. 采集指纹事件

```
Void OnAfterGWQ_ReadFingerprint(ErrorCode:long)  
*事件名称：OnAfterGWQ_ReadFingerprint  
*功能描述：采集指纹事件,当 DoGWQ_ReadFingerprint 执行完后触发  
*输入参数：无  
*输出参数： ErrorCode-----参见：错误代码  
*返回值：无
```

### 3.4.2.4. 采集指纹扩展事件

```
Void  
OnAfterGWQ_ReadFingerprintEx(ErrorCode:long,FingerFeature:String,FingerPrintBase:String,F  
ingerQuality:String)  
*事件名称：OnAfterGWQ_ReadFingerprintEx  
*功能描述：采集指纹事件,当 DoGWQ_ReadFingerprintEx 执行完后触发  
*输入参数：无  
*输出参数： ErrorCode-----参见：错误代码  
            FingerFeature-----指纹特征值  
            FingerPrintBase----指纹数据  
            FingerQuality-----指纹质量  
*返回值：无
```

### 3.4.2.5. 文档确认事件

Void OnAfterGWQ\_PDFConfirm(ErrorCode:long)

\*事件名称: OnAfterGWQ\_PDFConfirm

\*功能描述: 文档确认事件, 执行完 DoGWQ\_PDFConfirm 后触发

\*输入参数: 无

\*输出参数: ErrorCode-----参见: [错误代码](#)

\*返回值: 无

### 3.4.2.6. 指纹操作事件

/\*-----\*/

void OnAfterGWQ\_FPOperation(ErrorCode:long,Info:String)

/\*-----\*/

\*函数名称: OnAfterGWQ\_FPOperation

\*功能描述: 执行 GWQ\_FPOperation 触发

\*输入参数: 无

\*输出参数: ErrorCode-----参见: [错误代码](#)

Info-----Json 格式说明(当指纹操作类型为0时,返回json为”{“Count:”,  
指纹个数,”FingerPrint+序号(从 0 开始)”}” 当指纹操作类型为 1 且比对成功时,返回 json  
为{“Name”:姓名, ”Number”:号码})

\*返回值: 无

### 3.4.2.7. 电子签名扩展事件

/\*-----\*/

void OnAfterGWQ\_StartSignEx(ErrorCode:long,SignPdfBase64:String, SignNameBase64:String,  
FingerPrintBase64:String, XML:String)

/\*-----\*/

\*事件名称: OnAfterGWQ\_StartSignEx

\*功能描述: 电子签名事件,当 DoGWQ\_StartSignEx 执行完后触发

\*输入参数: 无

\*输出参数: ErrorCode-----参见: [错误代码](#)

SignPdfBase64-----成功后返回 pdf 的 base64 数据

SignNameBase64-----如果是指定位置签名返回签名图片的 base64 数据,如果是  
点击屏幕签名,返回是 json 形式签名集合, json 说明 (SignNameCount-----签名个数  
SignName+序号---签名 base64 数据)

FingerPrintBase64---如果是指定位置返回指纹图片的 base64 数据,如果是点击  
屏幕签名,返回是 json 形式指纹集合, json 说明 (FingerCount-----指纹个数, FingerPrint+  
序号---指纹 base64 数据)

XML----如果是点击屏幕签名返回 json 集合, json 说明 (XMLCount---xml 个数, XML+序号-----xml 的数据)

\*返回值: 无

### 3.4.2.8. 选择签名事件

```

/*****
void OnAfterGWQ_SelectSign(ErrorCode:long,SignPdfBase64:String, SignNameBase64:String,
FingerPrintBase64:String, XML:String)
*****/

```

\*事件名称: OnAfterGWQ\_SelectSign

\*功能描述: 电子签名事件,当 DoGWQ\_SelectSign 执行完后触发

\*输入参数: 无

\*输出参数: ErrorCode-----参见: [错误代码](#)

SignPdfBase64-----成功后返回 pdf 的 base64 数据

SignNameBase64-----返回是 json 形式签名集合, json 说明 (SignNameCount-----签名个数 SignName+序号---签名 base64 数据)

FingerPrintBase64---返回是 json 形式指纹集合, json 说明 (FingerCount-----指纹个数, FingerPrint+序号---指纹 base64 数据)

XML----json 说明 (XMLCount---xml 个数, XML+序号-----xml 的数据)

\*返回值: 无

### 3.4.2.9. 关键字签名事件

```

/*****
void OnAfterGWQ_KeyWordSign(ErrorCode:long,SignPdfBase64:String,
SignNameBase64:String, FingerPrintBase64:String, XML:String)
*****/

```

\*事件名称: OnAfterGWQ\_KeyWordSign

\*功能描述: 电子签名事件,当 DoGWQ\_KeyWordSign 执行成功后触发

\*输入参数: 无

\*输出参数: ErrorCode-----参见: [错误代码](#)

SignPdfBase64-----成功后返回 pdf 的 base64 数据

SignNameBase64-----签名 base64 数据

FingerPrintBase64---指纹 base64 数据

XML----xml 的数据

\*返回值: 无



## 3.5. 评价器

### 3.5.1. 方法

#### 3.5.1.1. 启动评价器

```
/**
 * long DoGWQ_StartEvaluator(String TellerName,String TellerNo,String TellerPhoto)
 */
*函数名称: DoGWQ_StartEvaluator
*功能描述: 启动评价器
*输入参数: TellerName-----员工姓名
           TellerNo-----员工号
           TellerPhoto-----员工头像完整路径
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.5.2. 事件

#### 3.5.2.1. 启动评价器事件

```
/**
 * Void OnAfterGWQ_StartEvaluator(ErrorCode:long,EvaluatorLevel:long)
 */
*函数名称: OnAfterGWQ_StartEvaluator
*功能描述: 启动评价器事件，当执行完 DoGWQ_StartEvaluator 后触发
*输入参数: 无
*输出参数: ErrorCode-----参见: 错误代码
           EvaluatorLevel-----服务等级 1 表示非常满意 2 表示满意 3 表示一般 4 表示非常不满意
*返回值: 无
```

## 3.6. 基本设置

### 3.6.1. 方法

#### 3.6.1.1. 设置音量

```
/**
 *
 */
long GWQ_SetVolume(long Value)
/**
 *
 */
*函数名称: GWQ_SetVolume
*功能描述: 设置音量
*输入参数: Value-----音量值（范围 0-15）
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
```

#### 3.6.1.2. 设置亮度

```
/**
 *
 */
long GWQ_SetBrightness(long Value)
/**
 *
 */
*函数名称: GWQ_SetBrightness
*功能描述: 设置亮度
*输入参数: Value-----亮度值（范围 0-100）
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
```

#### 3.6.1.3. 获取版本号

```
/**
 *
 */
String GWQ_GetVer()
/**
 *
 */
*函数名称: GWQ_GetVer
*功能描述: 获取版本号
*输入参数: 无
*输出参数: 无
*返回值: 版本号
```

### 3.6.1.4. 获取序列号

```
/******  
String GWQ_GetSN()  
/******  
*函数名称: GWQ_GetSN  
*功能描述: 获取序列号  
*输入参数: 无  
*输出参数: 无  
*返回值: 序列号
```

### 3.6.1.5. 设置通信模式

```
/******  
long GWQ_SetMode(long mode)  
/******  
*函数名称: GWQ_SetMode  
*功能描述: 设置通信模式  
*输入参数: mode---0 表示 hid 通信 1 表示网络通信  
*输出参数: 无  
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.6.1.6. 获取通信模式

```
/******  
long GWQ_GetMode()  
/******  
*函数名称: GWQ_GetMode  
*功能描述: 获取通信模式  
*输入参数: 无  
*输出参数: 无  
*返回值: 0 表示 hid 通信 1 表示网络通信
```

### 3.6.1.7. 设置 IP 地址

```
/******  
long GWQ_SetIP(String IP)  
/******
```

---

\*函数名称: GWQ\_SetIP  
\*功能描述: 设置 ip 地址  
\*输入参数: IP 地址  
\*输出参数: 无  
\*返回值: 参见: [错误代码](#)

### 3.6.1.8. 获取 IP 地址

```
/*  
String GWQ_GetIP()  
*/  
*函数名称: GWQ_GetIP  
*功能描述: 获取 ip 地址  
*输入参数: 无  
*输出参数: 无  
*返回值: ip 地址
```

## 3.7. 身份证和人脸识别

### 3.7.1. 方法

#### 3.7.1.1. 读取身份证

```
/*  
long DoGWQ_ReadID()  
*/  
*函数名称: DoGWQ_ReadID  
*功能描述: 读取身份证信息  
*输入参数: 无  
*输出参数: 无  
*返回值: 参见: 错误代码
```

#### 3.7.1.2. 启动人脸识别

```
/*
```

---

```
long DoGWQ_StartFace()
```

```
/******
```

```
*函数名称: DoGWQ_StartFace
```

```
*功能描述: 启动人脸识别
```

```
*输入参数: 无
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.7.1.3. 采集现场身份信息

```
/******
```

```
long DoGWQ_GetFrameWithInfo()
```

```
/******
```

```
*函数名称: DoGWQ_GetFrameWithIDInfo
```

```
*功能描述: 采集现场身份信息
```

```
*输入参数: 无
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.7.1.4. 启动人脸识别(带本地图片)

```
/******
```

```
long DoGWQ_StartFaceWithImg(photo:String)
```

```
/******
```

```
*函数名称: DoGWQ_StartFaceWithImg
```

```
*功能描述: 启动人脸识别
```

```
*输入参数: photo-----本地图片（传空就是身份证和摄像头人脸比对）
```

```
*输出参数: 无
```

```
*返回值: 参见: 错误代码
```

### 3.7.1.5. 人脸比对

```
/******
```

```
long DoGWQ_StartFaceCompare(photo:String,Type:long)
```

```
/******
```

```
*函数名称: DoGWQ_StartFaceCompare
```

```
*功能描述: 人脸比对
```

```
*输入参数: photo-----本地图片
```

```
Type-----1 表示两种情况（photo 传空表示人像和证件比对 不为空表示人像
```

和证件和本地图片比对) 2 表示本地图片和摄像头比对 3 表示本地图片和证件比对

\*输出参数: 无

\*返回值: 参见: [错误代码](#)

### 3.7.1.6. 设置人脸比对分数

```
/**
 *
 */
```

```
Void SetScore(Long Score)
```

```
/**
 *
 */
```

\*函数名称: SetScore

\*功能描述: 设置比对分数

\*输入参数: Score-----分数 0-100 分

\*输出参数: 无

\*返回值: 参见: [错误代码](#)

## 3.7.2. 事件

### 3.7.2.1. 读取身份证事件

```
/**
 *
 */
```

```
void OnAfterGWQ_ReadID(long ErrorCode,String JsonData)
```

```
/**
 *
 */
```

\*函数名称: OnAfterGWQ\_ReadID

\*功能描述: 当执行完 OnAfterGWQ\_ReadID 方法后触发

\*输入参数: 无

\*输出参数: ErrorCode-----参见: [错误代码](#)

JsonData-----身份证信息

(格式说明: String name;//姓名

String sex;//性别

String nation;//民族

String birth;//出生日期

String addr;//居住地地址

String id\_num;//身份证号码

String validityTime;//有效期

String depart;//签发机关

String base64\_ID;//身份证图片 base4 值

String fpdata;//指纹特征值 (二代证有录入指纹才有)

String BackImgBase64//身份证背面图片

String FrontImgBase64//身份证正面图片

)  
\*返回值：无

### 3.7.2.2. 启动人脸识别事件

```

/*****
void OnAfterGWQ_StartFace(long ErrorCode,String JsonData)
*****/

```

\*函数名称：OnAfterGWQ\_StartFace

\*功能描述：当执行完 DoGWQ\_StartFace 或 DoGWQ\_StartFaceWithImg 方法后触发

\*输入参数：无

\*输出参数： ErrorCode-----参见：[错误代码](#)  
JsonData-----人脸识别后返回 json 格式数据

(格式说明： String name;//姓名  
String sex;//性别  
String nation;//民族  
String birth;//出生日期  
String addr;//居住地地址  
String id\_num;//身份证号码  
String validityTime;//有效期  
String depart;//签发机关  
int passFlag;//比对结果 1 表示成功 0 表示失败  
String time;//比对时间  
String base64\_ID;//身份证图片 base4 值  
String base64\_Face;//人脸图片 base4 值  
String score;//比对分数  
String fpdata;//指纹特征值（二代证有录入指纹才有）  
String BackImgBase64//身份证背面图片  
String FrontImgBase64//身份证正面图片

)  
\*返回值：无

### 3.7.2.3. 采集现场身份信息事件

```

/*****
void OnAfterGWQ_GetFrameWithIDInfo(ErrorCode:long,JsonData:string)
*****/

```

\*函数名称：OnAfterGWQ\_GetFrameWithIDInfo

\*功能描述：当执行完 DoGWQ\_GetFrameWithIDInfo 方法后触发

\*输入参数：无

\*输出参数：ErrorCode-----参见：错误代码

JsonData-----身份证信息

（格式说明：String name;//姓名

String id\_num;//身份证号码

String base64\_ID;//现场采集图片 base4 值

)

\*返回值：无

### 3.7.2.4. 人脸比对事件

/\*\*\*\*\*\*

void OnAfterGWQ\_StartFaceCompare(long ErrorCode,String JsonData)

/\*\*\*\*\*\*

\*函数名称：OnAfterGWQ\_StartFaceCompare

\*功能描述：当执行完 DoGWQ\_StartFaceCompare 方法后触发

\*输入参数：无

\*输出参数： ErrorCode-----参见：[错误代码](#)

JsonData-----人脸识别后返回 json 格式数据

（格式说明：

int passFlag;//比对结果 4 表示失败 其他表示成功

)

\*返回值：无

## 3.8. 数字键盘

### 3.8.1. 方法

#### 3.8.1.1. 读取数字键盘

/\*\*\*\*\*\*

long DoGWQ\_StartKeyboard(long TimeOut,long num)

/\*\*\*\*\*\*

\*函数名称：DoGWQ\_StartKeyboard

\*功能描述：读取数字键盘

\*输入参数：TimeOut-----超时时间

num-----读取类型 0----手机号 1----金额 2----密码 3---用户名 4----手

机验证码

\*输出参数：无

\*返回值：参见：[错误代码](#)



## 3.8.2. 事件

### 3.8.2.1. 读取数字键盘

```
/**
 *
 */
void OnAfterGWQ_StartKeyboard(long ErrorCode,String iDisplayResult)
/**
 *
 */
```

\*函数名称: OnAfterGWQ\_StartKeyboard  
\*功能描述: 当执行完 DoGWQ\_StartKeyboard 方法后触发  
\*输入参数: 无  
\*输出参数: ErrorCode-----参见: [错误代码](#)  
                  iDisplayResult-----读取到内容  
\*返回值: 无

## 3.9. 取消所有操作

### 3.9.1. 方法

#### 3.9.1.1. 取消所有操作

```
/**
 *
 */
long GWQ_CancelOperate()
/**
 *
 */
```

\*函数名称: GWQ\_CancelOperate  
\*功能描述: 取消所有操作  
\*输入参数: 无  
\*输出参数: 无  
\*返回值: 参见: [错误代码](#)

## 3. 10. 在线更新

### 3. 10. 1. 方法

#### 3. 10. 1. 1. 在线更新

```
/*
*****
long GWQ_Update()
*****
*函数名称: GWQ_Update
*功能描述: 在线更新
*输入参数: 无
*输出参数: 无
*返回值: 参见: 错误代码
*备注: 在线更新安卓系统上的 app 程序,更新成功后请重启设备
```

## 3. 11. 文件操作

### 3. 11. 1. 方法

#### 3. 11. 1. 1. 获取文件 Base64 数据

```
/*
*****
String GetFileBase64(String FileFullName)
*****
*函数名称: GetFileBase64
*功能描述: 获取文件 Base64 数据
*输入参数: FileFullName-----文件名全路径
*输出参数: 无
*返回值: 成功返回文件 base64 数据, 失败返回为空
```

#### 3. 11. 1. 2. Base64 数据转文件

```
/*
*****
LONG Base64ToFile(String Base64, String Filename)
*****
```

\*函数名称: Base64ToFile

\*功能描述: base64 数据转文件

\*输入参数:

Base64-----base64 数据

FileFullName-----文件名全路径

\*输出参数: 无

\*返回值: 参见: [错误代码](#)

### 3.11.1.3. Word 转 PDF

```

/*****
LONG WordToPDF(WordPath:String, PDFPath:String)
*****/

```

\*函数名称: WordToPDF

\*功能描述: word 转 pdf

\*输入参数:

WordPath-----word 路径

PDFPath-----pdf 路径

\*输出参数: 无

\*返回值: 参见: [错误代码](#)

### 3.11.1.4. HTTP 文件上传

```

/*****
String sUpLoadImageEx3(fileName:String , serverName:String, usPort:long, objectName:String,
upLoadData:String, bWaitUI:long,bRetUI:long)
*****/

```

函数名称: sUpLoadImageEx3

\* 功能描述: 上传指定图片到服务器, 并返回服务端响应内容

\* 输入参数: fileName——上传图片的完整路径 (多文件上传时, 用 “|” 隔开)

serverName——服务器地址 (IP、域名)

usPort——端口号

objectName——处理图片上传的服务器对象

(文件请求字段名称: trackdata)

upLoadData--上传自定义数据 (在 para2)

bWaitUI——0 表示显示等待界面 1 表示显示等待界面

bRetUI——0 表示显示结果界面 1 表示显示结果界面

\* 输出参数: 无

\* 返回值: 服务器响应内容

---

## 4. 错误代码

0	-----	成功
-1	-----	传入参数错误
-2	-----	超时
-3	-----	打开设备失败
-4	-----	写数据错误
-5	-----	读数据错误
-6	-----	文件不存在或者为空
-7	-----	设备返回错误信息
-8	-----	读取文件错误
-9	-----	取消操作
-10	-----	传入空间太小，内存错误