



---

# 奥普思凯快票通票据扫描识别 SDK 开发手册

---

文档编号：ZGWT-QR-BILL-OCR-01

文档版本：V5.0

起草部门：奥普思凯开发部

起草时间：2017 年 9 月

## 目录

1、SDK 介绍.....	2
2、SDK 包含内容.....	2
3、接口声明.....	3
4、调用流程.....	19
附录 1 错误代码表.....	20
附录 2 识别类型说明.....	21
附录 3 设备参数类型说明.....	21
附录 4 模板类型说明.....	22

## 1、SDK 介绍

### 1) 说明

奥普思凯快票通票据扫描识别SDK，是北京奥普思凯科技有限公司研制开发的通用票据扫描识别系统，提供强大的识别API开发接口，帮助用户快速采集格式发票、格式表单等纸质档案上的数据信息，将扫描、识别、数据输出一体化，完成“一键式”数据采集。

### 2) 适用系统

奥普思凯快票通票据扫描识别系统适用系统：windows xp、windows7、windows8、windows10系统，不适用任何版本的Linux系统。

### 3) DLL库描述

Dll链接库名称:bill0cr.dll

该文件是本SDK直接调用的Dll，供用户在程序中使用。接口的调用参考调用例程。

## 2、SDK 包含内容

### 1) Demo\_Setup 目录

包含快票通产品演示程序安装文件。

### 2) Dll&Lib 目录

包含快票通产品开发使用的库文件。

### 3) Samples 目录

包含快票通产品的 VC 调用例程和 OCX 控件调用例程。

### 4) Doc 目录

包含快票通产品的 DLL 接口说明和 OCX 控件接口说明。

### 5) SampleImages 目录

包含快票通产品支持的识别类型对应的示例图像，可供用户测试使用。

## 3、接口声明

函数详细说明如下：

快票通产品接口声明和返回值详细信息如下，对于有特殊调用要求的接口，请参见接口对应的附录信息。

#### 1) InitRecogForm

函数	DWORD InitRecogForm (LPCWSTR lpUserID, LPCWSTR lpDirectoryPath = NULL)	
功能	根据用户 ID 检测授权并初始化识别核心，UNICODE 函数	
参数	lpUserID	厂商授权给用户的用户 ID
	lpDirectoryPath	识别核心所在目录的绝对路径，默认为空
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

#### 2) InitRecogFormA

函数	DWORD InitRecogFormA (LPCWSTR lpUserID, LPCWSTR lpDirectoryPath = NULL)	
功能	根据用户 ID 检测授权并初始化识别核心，ASCII 函数	
参数	lpUserID	厂商授权给用户的用户 ID
	lpDirectoryPath	识别核心所在目录的绝对路径，默认为空
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

#### 3) LoadTemplates

函数	DWORD LoadTemplates(LPCWSTR lpTemplates)
----	--

功能	加载用户自定义的模板，UNICODE 函数	
参数	lpTemplates	用户自定义的模板名称(绝对路径)
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

#### 4) SetFormTypes

函数	DWORD SetFormTypes(int TypeArray[], int nArraySize)	
功能	指定用户识别时使用的模板类别，UNICODE 函数	
参数	TypeArray	待使用的模板 ID 数组，详见附录 4
	nArraySize	数组的长度
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

#### 5) SetFormTypesEx

函数	DWORD SetFormTypesEx(int nModType, int nStatus)	
功能	设置指定模板是否有效，UNICODE 函数	
参数	nModType	待使用的模板 ID，详见附录 4
	nArraySize	模板状态，0 为不可用，1 为可用
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

#### 6) LoadImages

函数	DWORD LoadImages(LPCWSTR lpImageName)	
功能	加载要识别的图像，UNICODE 函数	
参数	lpImageName	待识别图像名(绝对路径)，支持 JPG、TIF、BMP 等常用格式
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

#### 7) LoadImagesA

函数	DWORD LoadImagesA(LPCWSTR lpImageName)	
----	--	--

功能	加载要识别的图像，ASCII 函数	
参数	lpImageName	待识别图像名(绝对路径)，支持 JPG、TIF、BMP 等常用格式
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 8) RecognizeForm

函数	DWORD RecognizeForm(int &nCellCount, int &nTemplateType)	
功能	识别图像, UNICODE 函数	
参数	nCellCount	返回已识别图像的识别单元数目
	nTemplateType	返回已识别图像对应的模板类别，详见附录 4
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 9) RecognizeMemory

函数	DWORD RecognizeMemory(unsignedchar* pbuff,int nWidth,int nHeight,int nBitCount,int nBytePerLine, int &nCellCount, int &nTemplateType)	
功能	识别内存图像，UNICODE 函数	
参数	pbuff	图像内存数据
	nWidth	图像的高
	nHeight	图像的宽
	nBitCount	图像的位深
	nBytePerLine	图像字节行数
	nCellCount	返回已识别图像的识别单元数目
	nTemplateType	返回已识别图像对应的模板类别，详见附录 4
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 10) RecognizeBarcode

函数	DWORD RecognizeForm(int nBarcodeType, int &nCellCount)	
功能	识别条形码, UNICODE 函数	
参数	nBarcodeType	条形码类型
	nCellCount	返回已识别图像对应的单元数目
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 11) RecogUserDefinedForm

函数	DWORD RecogUserDefinedForm(LPCWSTR lpImageName, LPCWSTR lpDefinedMod, int &nCellCount)	
功能	使用用户指定的自定义模板识别, UNICODE 函数	
参数	lpImageName	待识别图像名称(绝对路径名)
	lpDefinedMod	用户指定的自定义模板名称(绝对路径名)
	nCellCount	返回已识别图像的识别单元数目
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	
备注	调用本函数要保证已经调用 InitRecogForm 进行识别核心装载, 在所有识别结束后调用 UninitRecogForm 释放识别核心	

## 12) RecogUserDefinedFormA

函数	DWORD RecogUserDefinedForm(LPCWSTR lpImageName, LPCWSTR lpDefinedMod, int &nCellCount)	
功能	使用用户指定的自定义模板识别, ASCII 函数	
参数	lpImageName	待识别图像名称(绝对路径名)
	lpDefinedMod	用户指定的自定义模板名称(绝对路径名)
	nCellCount	返回已识别图像的识别单元数目

返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表
备注	调用本函数要保证已经调用 InitRecogFormA 进行识别核心装载，在所有识别结束后调用 UninitRecogForm 释放识别核心

### 13) RecogBuildInForm

函数	DWORD RecogBuildInForm(LPCWSTR lpImageName, int nModID, int &nCellCount)	
功能	使用用户指定的内置模板识别，UNICODE 函数	
参数	lpImageName	待识别图像名称(绝对路径)
	nModID	用户指定的内置模板 ID，为附录 4 中一个非 0 的类型 ID，如：1
	nCellCount	返回已识别图像的识别单元数目
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	
备注	调用本函数要保证已经调用 InitRecogForm 进行识别核心装载，在所有识别结束后调用 UninitRecogForm 释放识别核心	

### 14) UninitRecogForm

函数	DWORD UninitRecogForm(void)
功能	释放识别核心，UNICODE 函数
参数	无
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表

### 15) GetRecognizeResult

函数	DWORD GetRecognizeResult(int nFieldIndex, LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得指定识别单元的识别结果，UNICODE 函数	
参数	nFieldIndex	待取得结果的识别单元索引
	lpBuffer	存放识别单元结果的指针，需要事先分配空间

	nBufferLen	返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 16) GetRecognizeResultA

函数	DWORD GetRecognizeResultA(int nFieldIndex, LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得指定识别单元的识别结果，ASCII 函数	
参数	nFieldIndex	待取得结果的识别单元索引
	lpBuffer	存放识别单元结果的指针，需要事先分配空间
	nBufferLen	返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 17) GetFieldName

函数	DWORD GetFieldName(int nFieldIndex, LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得指定识别单元的字段名称，UNICODE 函数	
参数	nFieldIndex	待取得字段名称的识别单元索引
	lpBuffer	存放识别单元字段名称的指针，需要事先分配空间
	nBufferLen	返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 18) GetFieldNameA

函数	DWORD GetFieldNameA(int nFieldIndex, LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得指定识别单元的字段名称，ASCII 函数	
参数	nFieldIndex	待取得字段名称的识别单元索引
	lpBuffer	存放识别单元字段名称的指针，需要事先分配空间



	nBufferLen	返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 19) GetFieldNameEx

函数	DWORD GetFieldNameEx(LPCWSTR lpFieldName)	
功能	识别之前获取模板字段名称，UNICODE 函数	
参数	lpFieldName	存放字段名称的指针，需要事先分配空间
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 20) GetCellPos

函数	DWORD GetCellPos(int nFieldIndex, int &nLeft, int &nTop, int &nRight, int &nBottom)	
功能	取得识别单元的位置信息，UNICODE 函数	
参数	nFieldIndex	待取位置的识别单元索引
	nLeft	识别单元的左上点横坐标
	nTop	识别单元的左上点纵坐标
	nRight	识别单元的右下点横坐标
	nBottom	识别单元的右下点纵坐标
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 21) GetCellType

函数	DWORD GetCellType(int nFieldIndex, int &nCellType)	
功能	取得识别单元的识别类型，UNICODE 函数	
参数	nFieldIndex	待取识别类型的识别单元索引
	nCellType	返回识别单元的识别类型，请参见附录 2 识别类型说明
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 22) GetCharInfo

函数	DWORD GetCharInfo(int nFieldIndex, int nCharIndex, int &nLeft, int &nTop, int &nRight, int &nBottom, unsigned int SimWord[10], unsigned int SimDist[10])	
功能	取得识别单元中单字的位置、候选字和置信度信息，UNICODE 函数	
参数	nFieldIndex	待取信息的单字所属识别单元的索引
	nCharIndex	待取信息的单字在识别单元中的索引
	nLeft	单字左上点横坐标信息
	nTop	单字左上点纵坐标信息
	nRight	单字右下点横坐标信息
	nBottom	单字右下点纵坐标信息
	SimWord	候选字编码，最多支持 10 个候选字编码，目前只支持 5 个
	SimDist	与候选字编码对应的置信度
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 23) GetTemplateName

函数	DWORD GetTemplateName(LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得识别图像所用用户自定义模板名称，UNICODE 函数	
参数	lpBuffer	存放模板名称的指针，需要事先分配空间
	nBufferLen	当 lpBuffer 为 NULL 时，返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

## 24) GetTemplateNameA

函数	DWORD GetTemplateNameA(LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得识别图像所用用户自定义模板名称，ASCII 函数	
参数	lpBuffer	存放模板名称的指针，需要事先分配空间

	nBufferLen	当 lpBuffer 为 NULL 时, 返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 25) GetTemplateCode

函数	DWORD GetTemplateCode(LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得识别图像所用用户自定义模板编码, UNICODE 函数	
参数	lpBuffer	存放模板编码的指针, 需要事先分配空间
	nBufferLen	当 lpBuffer 为 NULL 时, 返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 26) GetTemplateCodeA

函数	DWORD GetTemplateCodeA(LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	取得识别图像所用用户自定义模板编码, ASCII 函数	
参数	lpBuffer	存放模板编码的指针, 需要事先分配空间
	nBufferLen	当 lpBuffer 为 NULL 时, 返回 lpBuffer 的长度
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 27) GetTemplateGrade

函数	DWORD GetTemplateCodeA(LPWSTR lpBuffer, int &nBufferLen)	
功能	获取模板等级, UNICODE 函数	
参数	lpTemplatePath	用户自定义的模板名称(绝对路径)
	nIsMulti_mod	0 代表单模板、1 代表多模板
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 28) GetBuildInTemplateID

函数	DWORD GetBuildInTemplateID(int &nMainID, int &nSubID)	
功能	取得识别图像所用的内置模板 ID, UNICODE 函数	
参数	nMainID	返回内置模板主 ID
	nSubID	返回内置模板子 ID, 此为保留变量, 目前返回-1
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 29) GetResultByXml

函数	DWORD GetResultByXml(LPCWSTR lpFileName)	
功能	将识别结果保存为 xml 格式文件, UNICODE 函数	
参数	lpFileName	要保存的 xml 文件绝对路径名称
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 30) GetResultByTxt

函数	DWORD GetResultByTxt(LPCWSTR lpTxtFileName)	
功能	将识别结果保存为 txt 格式文件, UNICODE 函数	
参数	lpFileName	要保存的 txt 文件绝对路径名称
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 31) GetResultByTxtA

函数	DWORD GetResultByTxtA(LPCWSTR lpTxtFileName)	
功能	将识别结果保存为 txt 格式文件, ASCII 函数	
参数	lpFileName	要保存的 txt 文件绝对路径名称
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 32) AcquireNewImage

函数	DWORD AcquireNewImage(LPCWSTR lpImageName)	
----	--	--

功能	获取扫描图像，UNICODE 函数	
参数	lpImageName	获取的图像绝对路径名称
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 33) AcquireNewImageA

函数	DWORD AcquireNewImageA(LPCWSTR lpImageName)	
功能	获取图像，ASCII 函数	
参数	lpImageName	获取的图像绝对路径名称
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 34) AcquireNewMemory

函数	DWORD AcquireNewMemory(unsigned char*&pbuff, int&nWidth, int&nHeight, int&nBitCount, int&nBytePerLine)	
功能	获取内存图像，UNICODE 函数	
参数	pbuff	返回图像内存数据
	nWidth	返回图像的高
	nHeight	返回图像的宽
	nBitCount	返回图像的位深
	nBytePerLine	返回图像字节行数
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 35) AcquireAndRecogImage

函数	DWORD AcquireAndRecogImage(LPCWSTR lpImageName, int &nCellCount, int &nTemplateType)	
功能	获取图像并识别，UNICODE 函数	

参数	lpImageName	获取的图像绝对路径名称
	nCellCount	返回识别单元数目
	nTemplateType	返回识别图像的模板类型：详见附录 4
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 36) SetDeviceParams

函数	DWORD SetDeviceParams(int nImgColorType, int nRes, int nLeft,int nTop, int nRight, int nBottom)	
功能	设置设备参数，UNICODE 函数	
参数	nImgColorType	生成图像的类型：0—二值图像，1—灰度图像， 2—24 位真彩色图像
	nRes	生成图像的分辨率
	nLeft	生成图像范围的左上点横坐标
	nTop	生成图像范围的左上点纵坐标
	nRight	生成图像范围的右下点横坐标
	nBottom	生成图像范围的右下点纵坐标
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 37) SetDeviceAdvancedParams

函数	DWORD SetDeviceAdvancedParams(int nParaType, int nParaValue)	
功能	设置设备的高级参数，UNICODE 函数	
参数	nParaType	参数类型，具体参见附录 3 设备参数类型说明
	nParaValue	参数值，具体参见附录 3 设备参数类型说明
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 38) IsHavePaper

函数	BOOL IsHavePaper(void)
----	------------------------

功能	判断扫中是否有纸，UNICODE 函数
参数	无
返回值	TRUE 表示有纸，FALSE 表示无纸

### 39) IfHavePaper

函数	DWORD IfHavePaper(void)	
功能	判断扫描前是否有纸，UNICODE 函数	
参数	无	
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 40) UpLoadFileToServer

函数	DWORD UpLoadFileToServer(LPCWSTR lpServerAdd, LPCWSTR lpFileName)	
功能	将指定文件上传至指定服务器, UNICODE 函数	
参数	lpServerAdd	文件上传的服务器地址
	lpFileName	要上传的文件名
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 41) UpLoadFileToServerA

函数	DWORD UpLoadFileToServerA(LPCWSTR lpServerAdd, LPCWSTR lpFileName)	
功能	将指定文件上传至指定服务器, ASCII 函数	
参数	lpServerAdd	文件上传的服务器地址
	lpFileName	要上传的文件名
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 42) UpLoadFileToServerEx

函数	LPCWSTR UpLoadFileToServerEx(LPCWSTR lpServerAdd, LPCWSTR lpFileName)	
功能	将指定文件上传至指定服务器并把服务器反馈信息返回, UNICODE 函数	

参数	lpServerAdd	文件上传的服务器地址
	lpFileName	要上传的文件名
返回值	服务器反馈信息	

### 43) DeleteLocalFile

函数	DWORD DeleteLocalFile(LPCWSTR lpLocalFile)	
功能	删除指定的本地文件，UNICODE 函数	
参数	lpLocalFile	要删除的本地文件名称
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 44) DeleteLocalFileA

函数	DWORD DeleteLocalFileA(LPCWSTR lpLocalFile)	
功能	删除指定的本地文件，UNICODE 函数	
参数	lpLocalFile	要删除的本地文件名称
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 45) SaveImage

函数	DWORD SaveImage(LPCWSTR lpImgPath, int nOption)	
功能	保存图像，UNICODE 函数	
参数	lpImgPath	要保存的文件路径
	nOption	压缩比例，0~100, 0 为不压缩，100 为最大压缩
返回值	0 表示成功，其它值为错误代码，详见附录 1 错误代码表	

### 46) SaveImageA

函数	DWORD SaveImage(LPCWSTR lpImgPath, int nOption)	
功能	保存图像，UNICODE 函数	
参数	lpImgPath	要保存的文件路径



	nOption	压缩比例, 0~100, 0 为不压缩, 100 为最大压缩
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

#### 47) GetImageSize

函数	DWORD GetImageSize(int &nImgWidth, int &nImgHight)	
功能	获取图像尺寸, UNICODE 函数	
参数	nImgWidth	返回图像宽度
	nImgHight	返回图像高度
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

#### 48) SetImageRotate

函数	DWORD SetImageRotate(int nRotateValue)	
功能	设置图像旋转度数(支持顺时针旋转 90, 180, 270 度), UNICODE 函数	
参数	nRotataeValue	设置旋转角度
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

#### 49) GetScannerSerialNumber

函数	DWORD SetImageRotate(LPWSTR lpSN)	
功能	获取扫描仪序列号, UNICODE 函数	
参数	lpSN	存放扫描仪序列号的指针, 需要事先分配空间
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

#### 50) SetERPBill

函数	DWORD SetERPBill(BOOL bERPBill)	
功能	设置是否识别电子发票, UNICODE 函数	
参数	bERPBill	TRUE- 识别, FALSE - 不识别(默认 FALSE)
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 51) VerInvoice

函数	DWORD VerInvoice (LPCWSTR lpKey, LPCWSTR lpSecret, LPCWSTR lpInvoiceCode, LPCWSTR lpInvoiceNumber, LPCWSTR lpBillingDate, LPCWSTR lpTotalAmount, LPCWSTR lpCheckCode)	
功能	核验	
参数	lpKey	账号
	lpSecret	密码
	lpInvoiceCode	发票代码
	lpInvoiceNumber	发票号码
	lpBillingDate	开票日期
	lpTotalAmount	发票金额
	lpCheckCode	校验码后 5 位 (专票这个参数可以传 NULL, 普票必须传)
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

## 52) SetRecBankStateMent

函数	DWORD SetRecBankStateMent (BOOL bBankStateMent)	
功能	设置是否识别银行回单, UNICODE 函数	
参数	bBankStateMent	TRUE- 识别, FALSE – 不识别 (默认 FALSE)
返回值	0 表示成功, 其它值为错误代码, 详见附录 1 错误代码表	

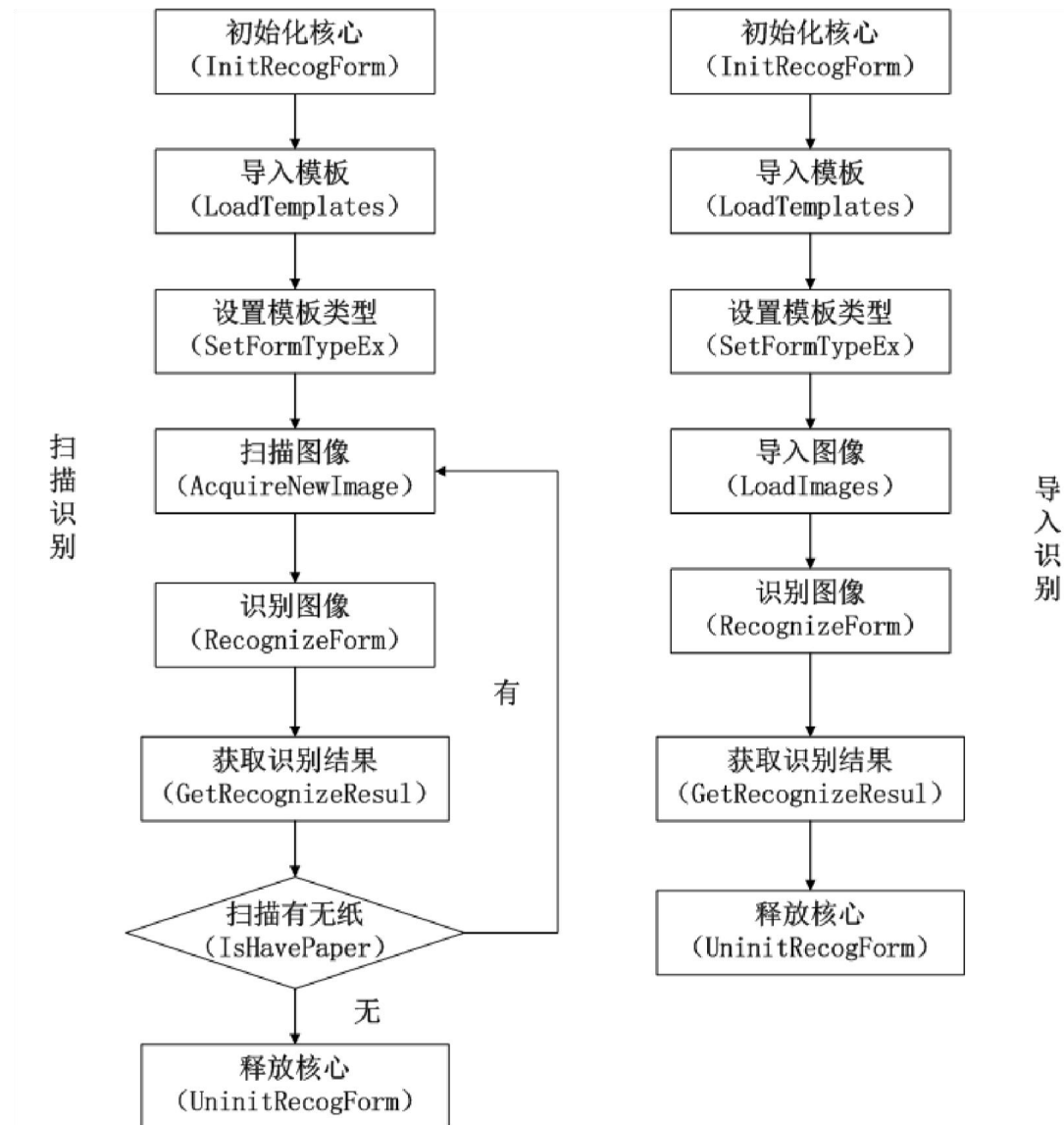
## 53) SetRecogID

函数	DWORD SetRecogID (int *idList, int len);	
功能	设置指定识别的字段 (默认全识别)	
参数	idList	识别字段的数组, 详情设定值属性在附录 5 中
	len	当前识别字段数组即 idList 输出的长度。
返回值	调用识别接口前, 可先调用此接口, 若不调用则全字段输出, 此接口	

## 54) GetNewField

函数	DWORD GetNewField(BOOL bGet);	
功能	设置识别字段输出结果为新字段或旧字段	
参数	bGet	TRUE – 新字段, FALSE – 旧字段（默认）
返回值	调用识别前调用	

## 4、调用流程



## 5、附录

### 附录 1 错误代码表

错误代码	描述	错误代码	描述
0	无错误	49	类器授权失败
1	加密线错误	50	加载分类器主模板失败
2	扫描仪不在线	51	获取最终分类模板 ID 失败
3	没有找到授权文件或授权信息错误	52	加载 tw_scan.dll 失败
4	没有模板信息	53	分类器设置模板有效失败
5	索引超出范围	54	识别条形码失败
6	释放票据核心出错	55	没有选择模板，模板为空
7	释放支票、汇票核心出错	56	识别内容为空
8	释放增值税票核心出错	57	函数调用失败
9	释放机动车核心出错	58	图像不存在条形码
10	分类不成功	59	创建扫描线程失败
11	初始化票据失败	60	授权过期
12	初始化支票失败	61	没有正确安装加密锁或加密锁权限过期
13	初始化增值税失败	62	网络锁试用次数已到
14	初始化机动车失败	63	当前设备不支持扫描
15	加载扫描核心失败	64	当前机动车发票为复印件
16	启动扫描仪失败	65	单机锁识别次数已到
17	扫描图像失败	66	用户 ID 错误
18	扫描仪无纸	67	识别类型个数错误
19	加载图像失败	68	指定模块号内容错误
20	加载外置模板失败	69	该授权模式下一台电脑只允许启动一个进程
21	加载支票模板失败	70	授权文件没有授权设备或授权库文件错误
22	加载机动车模板失败	71	网路锁登录用户数已满
23	加载表格库失败	72	加载快票通 JNI 核心库失败
24	加载机动车库失败	73	加载鉴别仪库失败
25	加载支票库失败	80	鉴别仪不在线
26	加载增值税库失败	81	获取鉴别仪图像路径失败

27	保存结果失败	82	当前设备不在线或已过期
28	未初始化扫描仪	83	在线激活时网络连接失败
29	读取配置文件失败	84	在线激活设备未授权
30	读取授权文件失败	85	在线激活验证失败
31	授权失败	86	创建激活文件发生错误, 请检查是否有权限在此文件夹下创建文件
32	设置扫描仪参数失败	87	激活时发生错误
33	扫描仪驱动异常	88	读取 SN 码失败
34	识别张数超过限制	89	机动车发票背面识别类型未授权
35	没有初始化	96	加载条码库失败
36	文件不存在	97	查找子模板失败
37	服务器地址错误	98	获取模板字段错误
38	未知错误	99	获取模板等级失败
39	删除文件失败	100	加载条码库失败
40	自定义模板识别类型未授权	101	参数为空错误
41	支票识别类型未授权	102	发票代码参数不正确
42	增值税发票识别类型未授权	103	发票号码参数不正确
43	机动车发票识别类型未授权	104	开票日期参数不正确
44	承兑汇票识别类型未授权	105	发票金额参数不正确
45	不支持的识别类型	106	校验码参数不正确
46	读取用户自定义字段名称失败	107	用户找不到
47	图像数据为空错误	108	服务次数不足
48	加载分类器库失败	109	当前时间不在包月有效期之内, 请检查包月套餐

## 附录 2 识别类型说明

当使用 GetCellType 函数获得的识别单元类型为 33 时, 为明细识别类型, 请按如下格式解析该类识别单元结果:



## 附录 3 设备参数类型说明

参数类型	参数值		描述
0	0	否	自动裁切
	1	是(默认值)	
1	0	否(默认值)	双面扫描

	1	是	
2	0	否(默认值)	自动旋转(平板扫描仪不支持此功能)
	1	是	
3	亮度值		亮度
4	对比度值		对比度
5	0	滤红(默认值)	滤色
	1	滤绿	
	2	滤蓝	
	3	不滤色	
6	0	否(默认值)	反色
	1	是	
7	0	否	显示界面
	1	是	
8	0	不旋转(默认值)	旋转
	1	顺时针 90°	
	2	顺时针 180°	
	3	顺时针 270°	
9	0	不使用(默认值)	高速扫描
	1	使用	
10	10	最小	扫描分辨率百分比(相对于 300dpi)
	300	最大	
11	0	否(默认值)	过滤空白页
	1	是	

#### 附录 4 模板类型说明

类型 ID	类型名
0	用户自定义模板类型
1	机动车销售发票模板类型
2	火车票模板类型
3	增值税专用发票模板类型
4	飞机票模板类型
5	机动车销售发票背面模板类型

## 附录 5 指定识别字段说明

SetRecogID(int \*idList, int len); 指定识别字段函数，其中 idList 数组为指定字段类型数组，数组中的元素代表要识别的字段（若不调用改函数，默认输出全部字段），各数值代表含义如下：

- 0: 密文区
- 1: 发票印刷代码
- 2: 发票印刷号码
- 3: 开票日期
- 4: 机器编号
- 5: 购方税号
- 6: 销方税号
- 7: 金额
- 8: 税额
- 9: 合计金额
- 10: 校验码
- 11: 购方名称
- 12: 销方名称
- 13: 大写金额
- 14: 购方地址、电话
- 15: 购方开户行及账号
- 16: 销方地址、电话

17: 销方开户行及账号

18: 收款人

19: 复核

20: 开票人

21: 明细内容

22: 发票联

23: 备注

24: 发票打印代码

25: 发票打印号码

26: 票据属性

27: 是否有红章

## 6、技术支持联系方式

联系人: 郭晓静

邮箱: [guoxj@opsky.com.cn](mailto:guoxj@opsky.com.cn)

电话: 010-62800286#2424