



北京中安未来科技有限公司
SINOSECU TECHNOLOGY CO., LTD.

扫描仪证件识别 SDK 开发手册

文档编号: SS-PRPM-PR-01

文档版本: V6.7.5.6

发布日期: 2019.5

目录

第 1 章 SDK 简介.....	3
1.1 SDK 运行环境.....	3
1.2 SDK 主要功能描述.....	3
1.3 SDK 文件清单.....	3
第 2 章 接口说明.....	4
2.1 调用动态库说明.....	4
2.2 SDK 调用流程说明.....	4
2.2.1 识别流程.....	4
2.2.2 关于采集图像.....	5
2.3 C++接口说明.....	6
2.3.1 初始化及释放识别心.....	6
2.3.2 设置识别的证件 ID.....	7
2.3.3 拒识接口.....	8
2.3.4 采集图像接口.....	8
2.3.5 证件识别接口.....	10
2.3.6 获取证件子类型及证件名称.....	11
2.3.7 获取识别结果.....	12
2.3.8 图像保存接口.....	13
2.3.9 获取设备信息.....	13
2.3.10 名片接口.....	15
2.3.11 特殊接口.....	16
第 3 章 附录.....	18
3.1 证件主类型说明.....	18
3.2 证件类型对应尺寸说明.....	21
3.3 证件索引以及对应字段名.....	22
3.3.1 证件字段索引.....	22

第 1 章 SDK 简介

1.1 SDK 运行环境

本 SDK 支持的操作系统为 Windows 7 及更高版本，包括 32 位和 64 位。
使用本 SDK 要求计算机不得低于以下配置：酷睿 I5(CPU)、2G（内存）。

1.2 SDK 主要功能描述

本 SDK 主要实现了以下几项功能：

- 1) 驱动专用扫描仪（如 AVA5、AVA6、D300+，D800 II 等）采集各种身份证件彩色/灰度图像文件（包括二代身份证，二代身份证背面，驾照、护照、军官证、回乡证正面、回乡证背面、港澳通行证，行驶证等）；
- 2) 根据用户的需求对各种身份证件图像中相关字段信息部分进行版面分析、字符切分和字符识别。
- 3) 根据用户的需求可以将身份证图像中用户的头像提取出来，保存到指定的图像文件中。

1.3 SDK 文件清单

- ✓ API-LIBS 文件夹：本 SDK 所依赖的系统文件；
- ✓ Demo 文件夹：演示程序；
- ✓ LIB 文件夹：识别核心文件；
- ✓ Scanner\DllDevelop 文件夹：包括 IDCard 接口文档和多种语言的调用示例；
- ✓ Scanner\Websocket 文件夹：包括 WebSocket 服务程序、服务控制程序、WebSocket 配置文件、测试页面以及日志。

注意：

如果是通过拷贝的方式得到本 SDK（没有执行安装过程），要使应用程序能正确加载识别核心，需要执行下述三项操作中的一项（如果使用 VB 开发，只能采用第三种方式）：

- 如果是 64 位操作系统中，把 API-LIBS 文件夹下的所有文件拷贝到 C:\Windows\SysWOW64 目录下；如果是 32 位操作系统，把 API-LIBS 文件夹下的所有文件拷贝到 C:\Windows\System32 目录下。
- 把 API-LIBS 下的文件拷贝到 lib 目录下，然后在环境变量 Path 中添加 lib 文件夹的完整路径。

- 把 API-LIBS 下的文件拷贝到 lib 目录下，然后将可执行程序拷贝到 lib 目录下并在 lib 目录下运行。

第 2 章 接口说明

本章将身份证件识别 SDK 的接口进行阐述。由于实际所使用到的编程语言很多，不可能一一涉及到。在此只将 C++ 语言对接口如何进行调用进行讲解。其它语言如何进行调用，用户可参照接口调用例程。

2.1 调用动态库说明

- 1) 调用的识别库为：IDCard.dll，下面用到的所有函数都从该库导出。注意 IDCard.dll 又会调用到其他相关的库，用户在使用的时候，需要用到 LIB 文件夹里面的所有文件
- 2) 本系统的导出接口均为 UNICODE 方式。

2.2 SDK 调用流程说明

2.2.1 识别流程

识别流程的标准调用顺序如下图 2.1 所示。

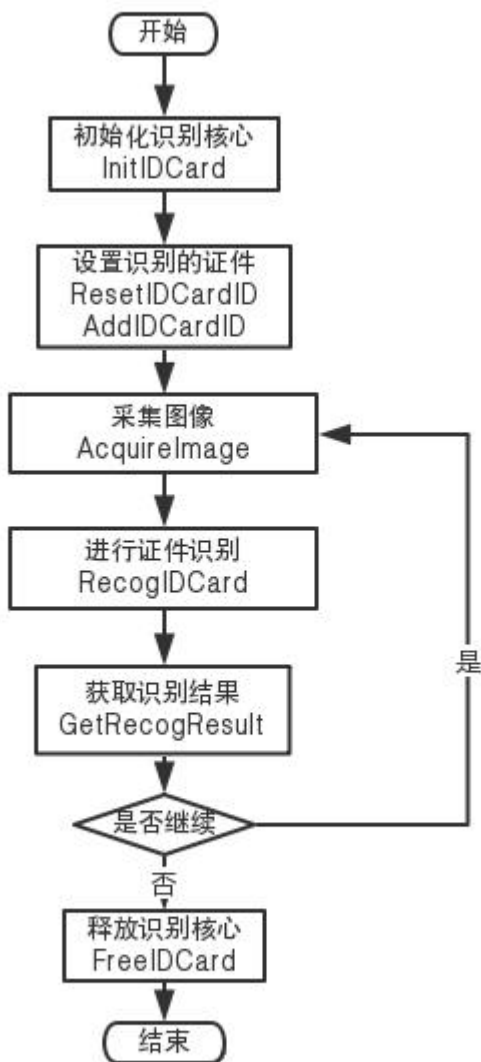


图 2.1 扫描仪识别流程图

2.2.2 关于采集图像

扫描设备支持的图像类型说明如下：

设备型号	光类型	图像类型	分辨率
所有本系统支持的扫描仪	只有可见光	彩色或灰度	300 dpi
			200 dpi

如果客户有特殊需求需要改变默认的图片类型，可以调用 `SetAcquireImageType` 函数设置要采集的图片类型。

如果客户需要改变采集图像的分辨率，可以调用 `SetAcquireImageResolution` 函数进行设置。特别要注意的是如果采集的图像是需要识别的，请不要修改默认分辨率，分辨率发生改变会导致识别率下降或者不能识别。

若修改分辨率进行采集某种证件图像后，想要继续识别其他证件，需讲分辨率修改回默认分辨率，默认分辨率为 300dpi。

注：本产品支持识别的图像为可见光光源、彩色且分辨率为 300dpi 的图像。

2.3 C++接口说明

2.3.1 初始化及释放识别心

1) `int WINAPI InitIDCard(LPCWSTR lpUserID, int nType, LPCWSTR lpDirectory)`

功能	初始化 SDK
参数 <code>lpUserID</code>	表示用户的 ID，由销售提供。
参数 <code>nType</code>	Bit0 为 1 表示加载名片核心。其他识别传 0 即可。
参数 <code>lpDirectory</code>	初始化的路径，即相关动态库文件存放的路径，如果相关文件和可执行文件放在了同一目录，可以传 NULL ；否则需要传递绝对路径。
返回值	0 初始化成功 1 用户 ID 错误 2 设备初始化失败 3 初始化核心失败 4 未找到授权文件 5 加载模板失败
说明 1:	该接口必须在其它所有接口使用之前调用，该接口调用成功了，才能调用其它接口，该接口只需要调用一次。

说明 2:	该接口并不初始化识别核心, 当第一次进行识别时, 才会对需要的识别核心进行初始化。
-------	---

2) void WINAPI FreeIDCard ()

功能	卸载证件识别系统
参数	无
返回值	无
说明:	该接口是最后调用的一个接口, 当不再需要继续使用证件识别系统时, 可以调用该接口。

2.3.2 设置识别的证件 ID

1) void WINAPI ResetIDCardID ()

功能	清除所有已经添加的证件类型。
参数	无
返回值	无
说明:	在做识别切换的时候, 可以调用此接口将已支持证件清除, 再调用 AddIDCardID 添加当前的证件类型, 实现识别切换。

2) int WINAPI AddIDCardID (int nMainID,int nSubID[],int nSubIdCount)

功能	增加要识别的证件类型。
参数 nMainID	证件的主类型。每种证件都有一个唯一的 ID 号, 见 3.1 证件主类型说明
nSubID	数组 nSubID 头指针。默认将数组 nSubID 第一个元素赋值为 0 即 nSubID[0]=0
nSubIdCount	数组 nSubID 内元素的个数
返回值	0; 代表成功

	其他值：失败
说明：该接口可以多次调用。	
代码示例： 设置二代证为当前要识别的证件类型 <pre>int nSubID[1]={0}; AddIDCardID(2,nSubID,1);</pre>	

2.3.3 拒识接口

1) int WINAPI SetIDCardRejectType(int nCardType,bool bSet)

功能	设置拒识功能
参数 nCardType	证件 MainID
参数 bSet	设置类型： true 设置 nCardType 证件拒识功能 false 取消 nCardType 证件拒识功能
返回值	0 成功
说明： 在调用 RecognIDCard 和 RecognIDCardEx 函数前调用	

2.3.4 采集图像接口

1) int WINAPI AcquireImage(int nImageSizeType)

功能	从图像采集设备获取图像到内存
参数 nImageSizeType	0 代表全幅面的图像，此方式下不进行图像旋转操作；1 代表一代证类型的图像，即证件的物理尺寸和放置方式都和一代证相同。此类型包含一代证，驾照，行驶证。该方式下会自动对证件图像进行旋转操作；2 代表二代证类型的图像，即证件的物理尺寸和放置方式都和二代证相同。此类型包含二代证背面，二代证正面，

	<p>回乡证正面，回乡证背面，香港永久性居民身份证。该方式下会自动对证件图像进行旋转操作；3 代表护照类型的图像，即证件的物理尺寸和放置方式都和护照相同。此类型包含护照，签证，台胞证，港澳通行证，大陆居民往来台湾通行证。该方式下会自动对证件图像进行旋转操作；4 代表军官证类型的图像，即证件的物理尺寸和放置方式都和军官证相同。此类型目前仅包含军官证。该方式下会自动对证件图像进行旋转操作；5 户口本类型的图像，即证件的物理尺寸和放置方式都和户口本相同。此类型目前仅包含户口本。该方式下会自动对证件图像进行旋转操作；6 登机牌类型的图像。此类型仅含登机牌。该方式下会自动对证件图像进行旋转操作；7 边民证照片页；</p> <p>8 边民证个人信息页；20 代表自定义类型大小的图像，如果采用此方式那么需要先设置采集图像的大小，默认情况下自定义类型图像的大小为全幅尺寸，注意此方式下不会自动进行图像的旋转操作；21 代表采集原稿尺寸的图像，该情形下会对采集图像自动进行去黑边倾斜校正以及剪裁处理，当使用自动分类功能时，采集图像尺寸使用此方式。</p>
返回值	<p>获取图像是否成功。</p> <p>0: 成功</p> <p>1: 失败</p> <p>2: 图像采集设备没有在线</p>
说明:	<p>在初始化证件识别系统成功后，可以多次调用该函数采集图像，采集到的图象数据保存在内存中，如果需要将图象保存到硬盘可以调用 SaveImageEx 保存图像。</p>

2.3.5 证件识别接口

1) int WINAPI RecogIDCard ()

功能	对内存中的图像进行识别，只能对同尺寸的证件做分类。
参数	无
返回值	>0: 代表识别成功，具体的值代表识别出的证件的主类型； -1: 未初始化 -2: 未设置证件类型 -3: 分类失败； -4: 识别失败
说明:	此函数没有参数，识别类型需要由 AddIDCardID 指定，因此如果尚未调用 AddIDCardID 函数，那么请不要调用 RecogIDCard 接口。

2) int WINAPI RecogIDCardEX (int nMainID,int nSubID)

功能	对采集到内存中的图像按照指定的证件类型进行识别，本接口仅能对一种类型的证件进行识别，不能对主类型不同的多个证件进行自动分类。
参数 nMainID	证件的主类型。指定按照哪种证件进行识别。每种证件都有一个唯一的 ID 号，可取值见 3.1 证件主类型说明。
参数 nSubID	nSubID 默认值为 0
返回值	>0: 代表识别成功，具体的值代表识别出的证件的主类型； -1: 未初始化 -3: 分类失败 -4: 识别失败
说明:	使用图像采集设备将图像采集

	到内存之后，可以调用该接口。
<p>代码示例：</p> <p>如果要识别一代证：RecogIDCardEX (1,0)；</p> <p>如果要识别护照，不指定按照哪种护照类型识别：RecogIDCardEX (13,0)；</p>	

2.3.6 获取证件子类型及证件名称

1) int WINAPI GetSubID()

功能	得到识别图像的子类型 id。
参数	无
返回值	>0: 代表识别成功，具体的值代表识别出的证件的子类型。 -1: 未获取到子证件类型
<p>说明：</p> <p>该接口在调用识别函数 RecogIDCard、RecogIDCardEX 后使用，可以得到识别的证件的子类型</p>	

2) int WINAPI GetIDCardName(LPTSTR lpBuffer, int &nBufferLen)

功能	获取证件名称
参数 lpBuffer	存放证件名称
参数 nBufferLen	In/out 证件名称的长度
返回值	0-成功 其它-失败
说明	证件名称使用的语言跟随 SetLanguage 设置的语言类型

2.3.7 获取识别结果

1) int WINAPI GetRecogResult(int nIndex, LPWSTR lpBuffer,int &nBufferLen)

功能	取得识别结果
参数 nIndex	in:识别单元的索引值, 取值可以查看 3.3.1 证件字段索引
参数 lpBuffer	in/out :存放识别结果
参数 nBufferLen	参数 lpBuffer 的长度
返回值	<p>0: 成功, lpBuffer 返回识别结果, nBufferLen 会返回实际需要空间的大小</p> <p>1: lpBuffer 存储空间不够, 此时 nBufferLen 会返回需要空间的大小</p> <p>2: 识别失败</p> <p>3: 不存在由 nIndex 代表的字段</p>

2) int WINAPI GetFieldName (int nIndex, LPWSTR lpBuffer,int &nBufferLen)

功能	取得识别单元的字段名
参数 nIndex	in:识别单元的索引值, 取值可以查看 3.3.1 证件字段索引
参数 lpBuffer	in/out :存放字段名
参数 nBufferLen	参数 lpBuffer 的长度
返回值	<p>0: 成功, lpBuffer 返回字段名, nBufferLen 会返回实际需要空间的大小</p> <p>1: lpBuffer 存储空间不够 nBufferLen 会返回需要空间的大小</p> <p>3: 不存在由 nIndex 代表的字段。</p>

3) int WINAPI GetResultType(int nIndex)

功能	获取字段类型
参数 nIndex	字段索引，详见 3.3
返回值	0: 读卡字段 1: 版面直接 OCR 字段 2: 从其它 OCR 字段（MRZ）导出字段
说明	

2.3.8 图像保存接口

1) int WINAPI SaveImage(LPCWSTR lpFileName)

功能	将采集到内存中的图像保存到硬盘
参数 lpFileName	存储图像的绝对路径名，图片格式必须是 jpg、bmp、tif 的其它格式不支持
返回值	0: 保存成功 其他值: 保存失败

2) int WINAPI SaveHeadImage(LPCWSTR lpImageFilename);

功能	保存头像到硬盘
参数 lpFileName	存储图像的绝对路径名，图片格式必须是 jpg、bmp、tif 的其它格式不支持
返回值	0: 保存成功 其他值: 保存失败

2.3.9 获取设备信息

1) int WINAPI GetDeviceSN(LPWSTR lpDeviceID,int nSize)

功能	获取设备序列号
输出参数 lpDeviceID	设备序列号

输入参数 nSize	SN 包含的字符数，序列号共 16 位，默认赋值 16
返回值	0: 成功 1: 设备未成功加载 2: 此设备暂不支持此操作。

2) int WINAPI WriteDeviceSI(LPCWSTR lpSI, int nSize);

功能	将 SI 写入设备。
输入参数 lpSI	客户写入设备的 SI 数据。
输入参数 nSize	SI 中包含的字符数。
返回值	0: 成功 1: 设备未成功加载 2: 此设备暂不支持此操作。

3) int WINAPI CheckDeviceSI(LPCWSTR lpSI, int nSize);

功能	校验写入设备的 SI。
输入参数 lpSI	待校验的 SI 内容。
输入参数 nSize	SI 中包含的字符数。
返回值	0: 成功 1: 设备未成功加载 2: 此设备暂不支持此操作。

4) BOOL WINAPI GetCurrentDevice(LPTSTR deviceName, int nBufferLenth)

功能	得到当前工作的设备名称
输出参数: deviceName	用来存储返回的设备名称, 该内存大小一般不少于 100 个字节即可。
输入参数: nBufferLenth	deviceName 指向的内存空间的大小
返回值	TRUE: 代表成功, deviceName

	返回设备名称； FALSE： 代表失败。
--	------------------------------------

5) int WINAPI CheckDeviceOnlineEx ()

功能	检测设备是否在线
参数	无
返回值	1： 设备已经初始化并且在线 2： 设备掉线、未初始化或初始化失败 3： 设备掉线后重新在线

2.3.10 名片接口

1) int WINAPI RecogBusinessCard(int nCardType)

功能	对内存图像进行指定类型的名片识别
参数 nCardType	0 自动判断类型 1 简体中文名片(现只支持 1) 2 繁体中文名片 3 英文名片
返回值	0 成功；其他值失败
说明	初始化识别核心时，InitIDCard 第二个参数 nType 的 bit0 值要设置为 1

2) int WINAPI GetBusinessCardResultCount(int nID)

功能	返回字段 nID 的结果个数
参数 nID	字段 ID 号
返回值	字段的结果个数

3) int WINAPI GetBusinessCardResult(int nID,int nIndex,LPWSTR lpbuffer,int &nBufferLen)

功能	取得字段 nID 的第 nIndex 个识别结果
参数 nID	字段 ID
参数 nIndex	去指定字段的第几个结果，从 0 开始
参数 lpBuffer	存放识别结果
参数 nBufferLen	参数 lpBuffer 的长度
返回值	大于 0 成功

4) int WINAPI GetBusinessCardFieldName(int nID,LPWSTR lpBuffer,int &nBufferLen)

功能	取得字段名
参数 nID	字段 ID 号
参数 lpBuffer	存放字段名
参数 nBufferLen	参数 lpBuffer 的长度
返回值	大于 0 成功；其他值失败

5) int WINAPI GetBusinessCardPosition(int nID,int nIndex,int &nLeft,int &nRight,int &nTop,int &nBottom)

功能	取得各个识别结果的位置信息
参数 nID	字段 ID 号
参数 nIndex	取指定字段的第几个结果，从 0 开始
参数 nLeft	识别结果的左边信息
参数 nRight	识别结果的右边信息
参数 nTop	识别结果的上边信息
参数 nBottom	识别结果的下边信息
返回值	0 成功；其他值失败

2.3.11 特殊接口

1) BOOL WINAPI GetVersionInfo (LPTSTR lpBuffer,int nBufferLen)

功能	获取开发包的版本信息
参数 lpBuffer	用来存储版本信息，一般该内存大小不低于 100 个字节即可。
nBufferLen	lpBuffer 所指向的内存空间的大小
返回值	TRUE：代表成功； FALSE：代表失败。

2) BOOL WINAPI SetAcquireImageType(int nLightType,int nImageType)

功能	设置采集图像的类型
nLightType	根据设备支持的图像类型设置 取值必须为 1，表示采集可见光
nImageType	1 代表采集彩色图像 2 代表采集灰度图像 3 代表采集二值图像
返回值	TRUE：代表成功； FALSE：代表失败。

3) BOOL WINAPI SetUserDefinedImageSize (int nWidth,int nHeight)

功能	设置采集自定义图像的大小
参数 nWidth	采集图像的宽度，物理尺寸，坐标单位为 1/1000 英寸。
参数 nHeight	采集图像的高度，物理尺寸，坐标单位为 1/1000 英寸。
返回值	TRUE 成功；FALSE 失败。
说明：	自定义图像是在目前已有的证件大小类型不满足客户需求的情况下使用的。当用户自定义尺寸超过了设备的允许范围，设置将会失败。

4) BOOL WINAPI SetAcquireImageResolution(int nResolutionX, int nResolutionY)

功能	设置采集图像的分辨率
参数 nResolutionX	采集图像的横向分辨率
参数 nResolutionY	采集图像的纵向分辨率
返回值	TRUE 成功；FALSE 失败
说明: 如果客户采集的图像需要识别,请不要修改默认的图像分辨率,否则会造成识别率下降或者不能识别).仅当客户采集的图像不需要识别时,才需要调用此接口. 目前在该系统下扫描设备支持的分辨率为 200dpi 和 300dpi, 默认为 300dpi。 这个接口必须在 Acquireimage 接口前调用	

第 3 章 附录

3.1 证件主类型说明

对于每种类型的证件都有一个 MAINID, 并且该 MAINID 是固定不变的, 即使增加了新的证种, 原有证件的 MAINID 也会保持不变。该版本的 SDK 支持如下证件:

证件名称	证件 MAINID (10 进制表示)
居民身份证-照片页	2
居民身份证-签发机关页	3
临时居民身份证	4
机动车驾驶证	5
机动车行驶证	6
军官证 1998 版	7
士兵证 1998 版	8

机读 证件	护照幅面	往来港澳通行证 2005 版	9
		台湾居民来往大 陆通行证 1992 版-照片 页	10
		大陆居民往来台 湾通行证 1992 版-照片 页	11
		签证	12
		护照	13
	卡幅面	港澳居民来往内 地通行证-照片页	14
		港澳居民来往内 地通行证-机读码页	15
军官证 1998 版-照片页（电子护照设备支持）			18
军官证 1998 版-信息页（电子护照设备支持）			19
警官证 2006 版-照片页			20
警官证 2006 版-信息页			21
往来港澳通行证 2014 版-照片页			22
边境地区出入境通行证 2014 版-照片页			23
台湾居民来往大陆通行证 2015 版-照片页			25
台湾居民来往大陆通行证 2015 版-机读码页			26
往来台湾通行证 2017 版-照片页			29
机动车行驶证副页			30
港澳台居民居住证-照片页			31
港澳台居民居住证-签发机关页			32
外国人永久居留身份证 2017 版-照片页			33
台湾地区（金马澎）入出境许可证 2015 版-照片页			34
台湾地区居留证-照片页			35
越南出入境通行证			36

居住证（广东、广西、东莞）-照片页	1000
香港居民身份证-照片页（支持 2003 版和 2018 版）	1001
登机牌（拍照设备目前不支持登机牌的识别）	1002
边境地区出入境通行证 2005 版-照片页	1003
边境地区出入境通行证 2005 版-信息页	1004
澳门居民身份证-照片页	1005
领取凭证(扫描仪支持)	1006
律师执业证-签发机关页	1007
律师执业证-照片页	1008
深圳经济特区居住证-2015 版-照片页	1013
社会保障卡（北京、重庆）-照片页	1021
浙江省临时居住证-照片页	1029
全民健康保险卡	1030
台湾地区身份证-照片页	1031
台湾地区身份证-条码页	1032
厦门市社会保障卡-照片页	1039
台湾地区驾驶证	1040
马来西亚身份证-照片页	2001
美国加利福尼亚驾驶证	2002
新西兰驾驶证	2003
新加坡身份证 2004 版	2004
新加坡身份证 2005 版	2005
TD-2 型机读旅行证件	2006
TD-1 型机读旅行证件	2009
印度尼西亚居民身份证	2010
泰国国民身份证	2011
泰国驾驶证	2012
墨西哥选民证-照片页	2013

墨西哥选民证-机读码页	2014
瑞典驾驶证	2020
马来西亚驾照	2021
新加坡工作证 2017 版-照片页	2023
新加坡工作证 2017 版-指纹页	2025
新加坡驾驶证	2031
印度尼西亚驾驶证	2041
日本驾照	2051

3.2 证件类型对应尺寸说明

证件尺寸	证件类型	说明
1	机动车驾驶证、机动车行驶证、机动车行驶证副页	不支持自动调正
2	居民身份证-照片页、临时居民身份证、居民身份证-签发机关页、港澳居民来往内地通行证-照片页、港澳居民来往内地通行证-机读码页、香港居民身份证 2003 版 -照片页、澳门居民身份证-照片页，居住证（广东、广西、东莞）-照片页，名片，社会保障卡（北京、重庆）-照片页、新版港澳通行证、台湾全民健康保险卡、台湾地区身份证-条码页、台湾地区身份证-照片页、台胞证（正背面、2015 版）、马来西亚身份证、厦门市社会保障卡-照片页、马来西亚驾驶证、新加坡驾驶证、印度尼西亚驾驶证、日本驾驶证	不支持自动调正
3	往来港澳通行证 2005 版、台湾居民来往大陆通行证 1992 版-机读码页、大陆居民往来台湾通行证 1992 版-照片页、护照、签证，边境地区出入境通行证 2014 版-照片页	不支持自动调正
4	军官证 1998 版	不支持自动调正
6	登机牌（拍照设备目前不支持登机牌的识别）	不支持自动调正
7	边境地区出入境通行证 2005 版-照片页、律师执业证-签发机关页	不支持自动调正
8	边境地区出入境通行证 2005 版-信息页、律师执业证-照片页	不支持自动调正

10	军官证 1998 版-照片页	不支持自动调正
11	军官证 1998 版-信息页	不支持自动调正
12	警官证 2006 版-照片页、警官证 2006 版-信息页、	不支持自动调正
13	名片	不支持自动调正
15	浙江省临时居住证	不支持自动调正
16	士兵证 1998 版	不支持自动调正
20	代表自定义类型大小的图像,如果采用此方式那么需要先调用 SetUserDefinedSize () 接口设置采集图像的大小。默认情况下自定义类型图像的大小为全幅尺寸。	不支持自动调正
21	代表采集原稿尺寸的图像,该情形下会对采集图像自动进行去黑边倾斜校正以及剪裁处理。	

3.3 证件索引以及对应字段名

对于每个证件来讲,都有多个项目要识别,下表对每种证件的识别项目的索引进行了说明。

3.3.1 证件字段索引

证件名	证件 ID	索引	字段
居民身份证-照片页	2	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	民族
		4	出生
		5	住址
		6	公民身份号码
居民身份证-签发机关页	3	0	保留
		1	签发机关
		2	有效期限(含签发日期和有

			效期)
		3	签发日期
		4	有效期至
临时居民身份证	4	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	民族
		4	出生
		5	住址
		6	公民身份号码
		7	签发机关
		8	有效期限
		9	签发日期
		10	有效期至
	5	0	保留
		1	证号
		2	姓名
		3	性别
		4	住址
		5	出生日期
		6	初始领证日期
		7	准驾车型
		8	有效起始日期
		9	有效期限
		10	有效截止日期
机动车行驶证	6	0	保留
		1	号牌号码

		2	车辆类型
		3	所有人
		4	住址
		5	品牌型号
		6	车辆识别代号
		7	发动机号码
		8	注册日期
		9	发证日期
		10	使用性质
军官证 1998 版	7	0	保留
		1	编号
		2	姓名
		3	出生年月
		4	性别
		5	籍贯
		6	民族
		7	部别
		8	职务
		9	衔级
		10	发证机关
		11	发证日期
		12	有效期至
士兵证 1998 版	8	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	民族
		4	籍贯

		5	入伍年月
		6	年龄
		7	部别
		8	编号
		9	发证机关
		10	发证日期
往来港澳通行证 2005 版	9	0	类型标识, 出现在机读码内的类型 “W”
		1	证件号码 MRZ (机读码导出)
		2	中文姓名
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	有效期至
		7	签发国代码
		8	英文姓
		9	英文名
		10	MRZ1
		11	MRZ2
		12	持证人国籍代码
		13	证件号码 (直接识别)
		14	出生地
		15	签发地点
		16	签发日期
台湾居民往来大陆通行证 1992 版-照片页	10	0	证件类型, 出现在机读码内的类型 “T”

		1	证件号码 MRZ（机读码导出）
		2	中文姓名
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	有效期至
		7	签发国代码
		8	英文姓
		9	英文名
		10	MRZ1
		11	MRZ2
		12	持证人国籍代码
		13	证件号码
		14	身份证号码
		15	签发日期
		16	签发次数(MRZ)
		17	现住址
		18	职业
		19	签发次数(VIZ)
		20	签发地代码
大陆居民往来台湾通行证 1992 版-照片页	11	0	类型标识, 出现在机读码内的类型, “T”
		1	证件号码 MRZ（MRZ 导出）
		2	中文姓名
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期

		6	有效期至
		7	签发国代码
		8	英文姓
		9	英文名
		10	MRZ1
		11	MRZ2
		12	持证人国籍代码
		13	证件号码
		14	身份证号码
		15	签发日期
		16	签发次数
		17	现住址
		18	职业
签证	12	0	签证类型，出现在机读码内的类型
		1	机读码导出号码（MRZ 导出）
		2	本国姓名
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	有效期至
		7	签发国代码
		8	英文姓
		9	英文名
		10	MRZ1
		11	MRZ2

		12	持证人国籍代码
		13	证件号码
		14	护照号码/通行证号码 (直接识别)
		15	签发地点
		16	签发日期
		17	备注
		18	来往次数
		19	居留事由
		20	出访日期
		21	离境日期
		22	停留天数
		23	签证种类
护照	13	0	护照类型(出现在机读 码内的类型)
		1	护照号码 MRZ (MRZ 导出)
		2	本国姓名(版面识别)
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	有效期至
		7	签发国代码
		8	英文姓
		9	英文名
		10	MRZ1
		11	MRZ2
		12	持证人国籍代码

		13	护照号码（直接识别）
		14	出生地点（仅限中国护照）
		15	签发地点（仅限中国护照）
		16	签发日期（仅限中国护照）
		17	RFID MRZ
		18	OCR MRZ
		19	出生地点拼音（仅限中国护照）
		20	签发地点拼音（仅限中国护照）
		21	身份号码（仅限台湾及韩国护照）
		22	本国姓名拼音 OCR
		23	性别 OCR
		24	持证人国籍代码 OCR
		25	身份证号码 OCR
		26	出生日期 OCR
		27	有效期至 OCR
		28	签发机关 OCR
		29	本国姓
		30	本国名
	注意事项	护照号码建议从索引 1 获取，即护照号码 MRZ（MRZ 导出）	
港澳居民来往内地通行证-照片页	14	0	保留
		1	证件号码
		2	中文姓名

		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	本证有效期至
		7	英文姓
		8	英文名
		9	港澳证件号码
		10	签发日期
		11	有效期限
		12	签发机关
		13	换证次数
		14	其它姓名
港澳居民来往内地通行证-机读码页	15	0	证件类型, 出现在机读码内的类型, 为 “C”
		1	证件号码
		2	中文姓名
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	本证有效期至
		7	英文姓
		8	英文名
		9	MRZ1
		10	MRZ2
		11	MRZ3
		12	签发国代码
		13	身份证件号码
		14	换证次数

军官证 1998 版- 照片页	18	0	保留
		1	编号
		2	发证机关
		3	发证时间
		4	有效期至
军官证 1998 版- 信息页	19	0	保留
		1	姓名
		2	出生年月
		3	性别
		4	籍贯
		5	民族
		6	部别
		7	职务
		8	衔级
警官证 2006 版- 照片页	20	0	保留
		1	姓名
		2	率属公安局
		3	警员证号
警官证 2006 版- 信息页	21	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	血型
		4	出生日期
		5	职务
		6	警衔
		7	有效期限
往来港澳通行证 2014 版-照片页	22	0	保留
		1	证件号码

		2	中文姓名
		3	英文姓名
		4	出生日期
		5	性别
		6	有效期限
		7	签发地点
		8	MRZ1
		9	MRZ2
		10	MRZ3
		11	签发日期
		12	有效期至
边境地区出入境 通行证 2014 版-照片 页	23	0	保留
		1	本国姓名
		2	英文姓名
		3	性别
		4	出生日期
		5	身份证号码
		6	职业
		7	签发日期
		8	有效期至
		9	地址
		10	MRZ1
		11	MRZ2
		12	MRZ 证件类型
		13	MRZ 签发国代码
		14	MRZ 英文姓名
		15	MRZ 证件号码

		16	MRZ 持证入国籍代码
		17	MRZ 出生日期
		18	MRZ 性别
		19	MRZ 有效期至
台湾居民来往大陆通行证 2015 版-照片页	25	0	保留
		1	中文姓名
		2	英文姓名
		3	出生日期
		4	性别
		5	有效期限
		6	签发地点
		7	证件号码
		8	签发次数
		9	签发机关
台湾居民往来大陆通行证 2015 版-机读码页	26	0	证件类型
		1	证件号码
		2	中文姓名
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	本证有效期至
		7	英文姓
		8	英文名
		9	MRZ1
		10	MRZ2
		11	MRZ3
		12	身份证件号码
		13	换证次数

往来台湾通行证 2017 版-照片页	29	0	保留
		1	证件号码
		2	中文姓名
		3	英文姓名
		4	出生日期
		5	性别
		6	有效期限
		7	签发地点
		8	MRZ1
		9	MRZ2
		10	MRZ3
		11	签发机关
机动车行驶证副 页	30	0	保留
		1	号牌号码
		2	档案编号
		3	行驶证识别代码
港澳台居民居住 证-照片页	31	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	出生
		4	住址
		5	公民身份证号码
外国人永久居留 身份证 2017 版-照片 页	32	0	保留
		1	英文姓名
		2	中文姓名
		3	性别
		4	出生
		5	国籍

		6	签发机关
		7	英文签发机关
		8	公民身份号码
		9	有效期限
		10	英文姓
		11	英文名
港澳台居民居住证-签发机关页	33	0	保留
		1	签发机关
		2	有效期限
		3	签发日期
		4	有效期至
		5	通行证号码
台湾地区（金马澎）入出境许可证 2015 版-照片页	34	0	保留
		1	身份证号
		2	姓名
		3	出生
		4	有效日期
		5	在台地址
		6	许可证号
		7	核发日期
		8	性别
		9	出生地
居住证（广东、广西、东莞）-照片页	00 10	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	民族
		4	出生
		5	住址

		6	公民身份号码
		7	签发日期
		8	有效期
		9	证号
		10	服务处所
		11	国家或地区
		12	户籍所在地
香港居民身份证 -照片页	01	0	保留
		1	中文姓名
		2	拼音姓名
		3	性别
		4	出生日期
		5	签发日期
		6	身份证号码
		7	符号标记
		8	中文电码
		9	电码译文
		10	电码矫正姓名
		登机牌（拍照设备目前不支持登机牌的识别）	02
1	姓名		
2	航班		
3	到达站		
4	日期		
5	座位号		
边境地区出入境通行证 2005 版-照片页	03	0	保留
		1	证件号码
		2	姓名
		3	性别

		4	出生日期
		5	身份证号码
		6	MRZ1
		7	MRZ2
边境地区出入境 通行证 2005 版-信息 页	04 10	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	出生日期
		4	身份证号码
		5	地址
澳门居民身份证 -照片页	05 10	0	保留
		1	中文姓名
		2	拼音姓名
		3	性别
		4	出生日期
		5	签发日期
		6	有效期至
		7	身份证号码
		8	首次发证
		9	中文电码
		10	电码译文
律师执业证-签 发机关页	07 10	0	保留
		1	执业机构
		2	执业证类别
		3	执业证号
律师执业证-照 片页	08 10	0	保留
		1	持证人
		2	性别

		3	身份证号	
深圳经济特区居住证-2015 版-照片页	13	10	保留	
		1	姓名	
		2	性别	
		3	民族	
		4	签发日期	
		5	住址	
		6	公民身份号码	
社会保障卡（北京、重庆）-照片页	21	10	保留	
		1	姓名	
		2	性别	
		3	民族	
		4	出生日期	
		5	社会保障号码	
		6	卡号	
		7	发卡日期	
		8	有效期限	
		9	银行卡号	
浙江省临时居住证-照片页	29	10	保留	
		1	姓名	
		2	性别	
		3	民族	
		4	公民身份号码	
		5	现居住地址	
台湾全民健康保险卡	30	10	保留	
		1	姓名	
		2	身份号码	
		3	出生日期	

		4	卡号
台湾地区身份证 -照片页	31	10	0 保留
		10	1 姓名
		10	2 性别
		10	3 出生年月日
		10	4 发证日期
		10	5 统一编号
台湾地区身份证 -条码页	32	10	0 保留
		10	1 父
		10	2 母
		10	3 配偶
		10	4 役别
		10	5 出生地
		10	6 住址
		10	7 号码
厦门市社会保障 卡-照片页	39	10	0 保留
		10	1 姓名
		10	2 性别
		10	3 卡号
		10	4 保险号
		10	5 身份证
台湾地区驾驶证	40	10	0 保留
		10	1 姓名
		10	2 性别
		10	3 出生日期
		10	4 发证日期
		10	5 驾照号码
		10	6 住址

		7	有效日期
		8	管辖编号
		9	驾照种类
马来西亚身份证 -照片页	01 20	0	保留
		1	公民身份号码
		2	姓名
		3	性别
		4	出生日期
		5	国籍
		6	住址
美国加利福尼亚 驾驶证	02 20	0	保留
		1	驾照号码
		2	姓
		3	名
		4	性别
新西兰驾驶证	03 20	0	保留
		1	姓
		2	名
		3	出生日期
		4	签发日期
		5	驾驶证 ID
		6	Expiry Date
新加坡身份证 2004 版	04 20	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	民族
		4	出生日期
		5	出生国

		6	身份证号码
新加坡身份证 2005 版	05 20	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	民族
		4	出生日期
		5	出生国
		6	身份证号码
TD-2 型机读旅行 证件	06 20	0	Reserve
		1	MRZ1
		2	MRZ2
TD-1 型机读旅行 证件	09 20	0	证件类型
		1	身份号码
		2	签发国代码
		3	英文姓名
		4	性别
		5	出生日期
		6	有效期至
		7	英文姓
		8	英文名
		9	MRZ1
		10	MRZ2
		11	MRZ3
		12	国家代码（本国）
		13	身份号码（扩展）
印度尼西亚居民 身份证	10 20	0	保留
		1	身份号码
		2	姓名

		3	出生日期	
		4	出生地	
		5	性别	
		6	地区	
		7	国籍	
		8	民族	
		9	血型	
		10	地址	
泰国国民身份证	11	20	0	保留
		1	名	
		2	姓	
		3	出生日期	
		4	签发日期	
		5	有效期至	
		6	身份号码	
泰国驾驶证	12	20	0	保留
		1	姓名	
		2	驾照号号	
		3	出生日期	
		4	签发日期	
		5	有效期至	
		6	身份号码	
墨西哥选民证- 照片页	13	20	0	保留
		1	父姓	
		2	母姓	
		3	名字	
		4	街道和号码	
		5	殖民地和邮编	

		6	城市和州
		7	选民代码
		8	身份唯一标识
		9	性别
		10	年龄
		11	出生日期
墨西哥选民证背面 ABC	20 14	0	保留
		1	身份唯一标识
瑞典驾驶证	20 20	0	保留
		1	名
		2	姓
		3	出生日期
		4	签发日期
		5	有效期至
		6	证件号码
马来西亚驾照	20 21	7	社保卡号
		0	保留
		1	姓名
		2	民族
		3	公民身份号码
		4	证件类型
		5	有效期至
新加坡驾驶证	20 31	6	住址
		0	预留
		1	驾照号码
		2	姓名
		3	出生日期
		4	签发日期

		5	有效期至
印度尼西亚驾驶证	2041	0	保留
		1	姓名
		2	性别
		3	地址
		4	城市
		5	出生日期
		6	身高
		7	工作
		8	身份证号码
		9	有效期至
日本驾照	2051	0	保留
		1	姓名
		2	出生日期
		3	住所
		4	交付
		5	有效期至
		6	免許条件等