

# 名片识别本地 OpenAPI Android 版本说明文档

## V3.0

### 目录

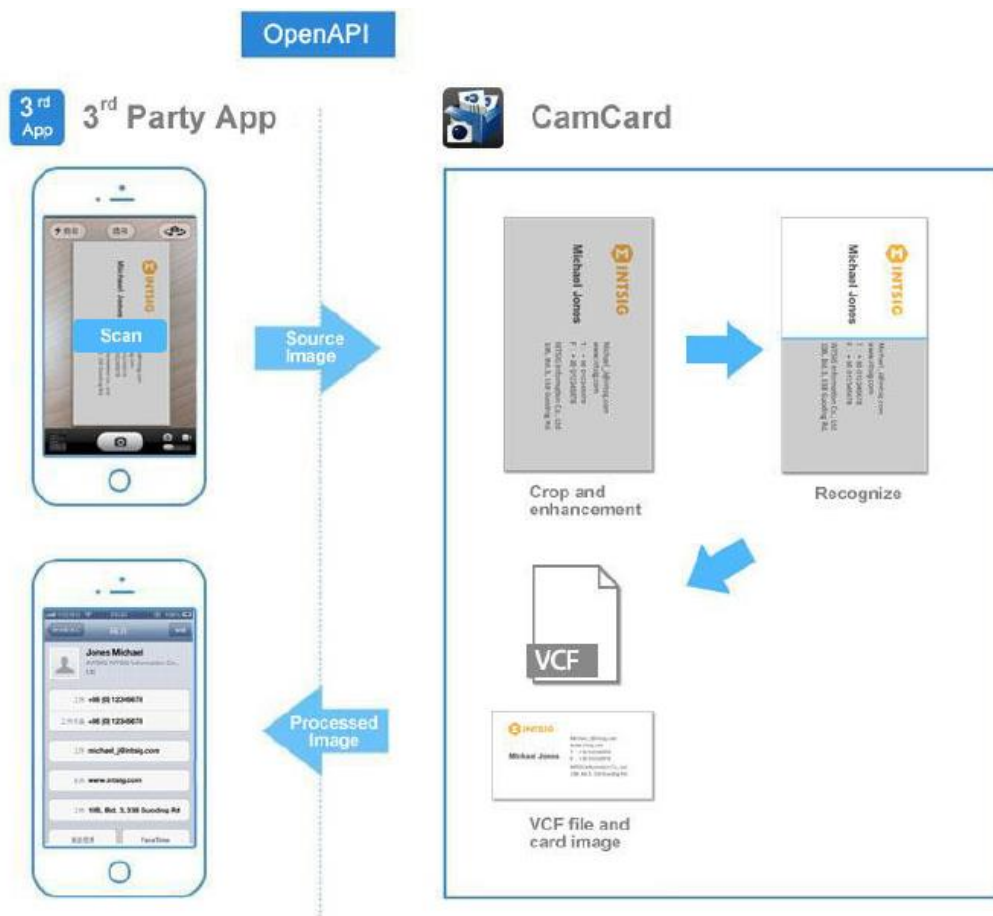
一、名片识别本地 OpenAPI 说明.....	2
二、名片识别本地 OpenAPI 基本流程图.....	2
三、名片识别本地 OpenAPI 接口提供的两种调用方式.....	3
1. 把需要识别的名片图片传给名片全能王进行识别 .....	3
2. 调用名片全能王对纸质名片拍照进行识别 .....	3
四、名片识别本地 OpenAPI 开发准备.....	4
1. 获取名片识别本地 OpenAPI Key .....	4
2. 拷贝 OpenAPI 接口依赖 JAR 包至 Eclipse 工程 libs 目录下 .....	4
五、名片识别本地 OpenAPI 接口使用说明.....	5
1. 构造一个本地 OpenApi 对象.....	5
2. 构造一个 OpenApiParams 对象.....	5
3. 调用本地 OpenAPI 接口对名片进行识别.....	6
4. 本地 OpenAPI 返回识别结果.....	6
5. 本地 OpenAPI 其他接口方法说明.....	7
六、名片识别本地 OpenAPI 返回码说明.....	8
七、维护与故障说明.....	9
八、附件清单.....	9

## 一、名片识别本地 OpenAPI 说明

通过上海合合信息全球领先的 OCR 技术，使用手机相机对名片进行拍摄识别或者选择名片图片识别，返回名片图片上的姓名、公司、部门、职位、手机、电话、邮箱、公司地址等信息，可以省去用户手动录入的过程，给用户带来极大的便利。为了给用户提供更名片识别的体验，合合信息向第三方 App 开放了本地 OpenAPI 接口，能够通过名片全能王识别名片，返回标准的 vCard 识别结果与名片切边图等。

## 二、名片识别本地 OpenAPI 基本流程图

1. 第三方应用通过名片识别本地 OpenAPI 接口调用已装在设备上的名片全能王应用，名片全能王应用可从各大应用商店下载安装。OpenAPI 接口提供两种方式调用：把需要识别的名片图片传给名片全能王进行识别和调用名片全能王对纸质名片拍照进行识别；
2. 名片全能王应用对名片图片或纸质名片进行识别，并返回 vCard2.1 格式的识别结果；
3. 第三方应用收到 vCard 格式的识别结果，进行处理和展示。



## 三、名片识别本地 OpenAPI 接口提供的两种调用方式

### 1. 把需要识别的名片图片传给名片全能王进行识别

第三方应用负责开发相机模块，相机模块将拍摄好的名片图片(推荐压缩成宽 x 高像素为 1600x1200)通过调用本地 OpenAPI 的接口调用名片全能王对名片图片进行识别。

### 2. 调用名片全能王对纸质名片拍照进行识别

第三方应用无需开发相机模块，通过调用本地 OpenAPI 的接口直接调起名片全能王对纸质名片进行拍摄和识别。

## 四、名片识别本地 OpenAPI 开发准备

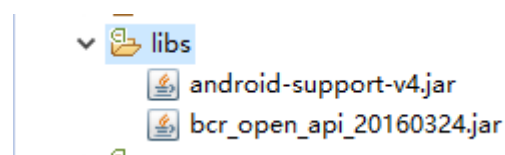
### 1. 获取名片识别本地 OpenAPI Key

- 1) 注册登录名片全能王开发者网站：<https://dev.camcard.com>  
申请试用名片全能王本地 API Key。申请时需要提交 Android 包名，Android MD5 签名或 iOS Bundle ID；

类型 (?)	名片全能王 API KEY	平台	申请
名片全能王本地API		iOS 	<a href="#">请求试用API</a>
名片全能王本地API		Android 	<a href="#">请求试用API</a>

- 2) 我们会在 1~2 个工作日内审核您的试用申请；
- 3) 审核通过后系统会往您的邮箱账号发送邮件通知，邮件主要包括试用的 API Key 和一个下载 OpenAPI 的压缩包链接；压缩包中包括 OpenAPI 接口依赖 JAR 包，demo 和技术文档。

### 2. 拷贝 OpenAPI 接口依赖 JAR 包至 Eclipse 工程 libs 目录下



## 五、名片识别本地 OpenAPI 接口使用说明

### 1. 构造一个本地 OpenApi 对象

构造一个本地 OpenAPI 对象有两种方式：

a) `OpenApi openApi = OpenApi.instance(String appKey, String userID);`

参数说明：

`appKey`: 开发者网站申请通过后，返回的 API Key

`userID`: 调用 OpenAPI 的用户 ID

如果给您授权的参数中不包含 `userID` 参数，请忽略该参数。

b) `OpenApi openApi = OpenApi.instance(String appKey);`

参数说明：

`appKey`: 开发者网站申请通过后，返回的 API Key

注：首次调用本地 OpenApi 时需要设备连接网络，以验证 API Key 是否合法。

### 2. 构造一个 OpenApiParams 对象

```
OpenApiParams params = new OpenApiParams() {
```

```
{  
    this.setRecognizeLanguage("");  
    this.setReturnCropImage(true);  
}
```

```
};
```

方法说明：

a) `setRecognizeLanguage(String)`是设置识别语言方法，参数 `String` 说明如下：

一个包含 0 或 1 的字符串，字符串的对应位置，分别为：

English, Chinese\_Simplified, Chinese\_Traditional, Japanese, Korean, French, Spanish, Portuguese, German, Italian, Dutch, Russian, Swedish, Finnish, Danish, Norwegian, Hungarian

该字符串中，标识为 1 表示需要识别的语言，标识为 0 表示需要识别的语言。

例如 11101 表示识别英语、简体中文，繁体中文和韩语，日语和其他语言不识别。

当该字符串为 "" 或 null 时，表示识别语言为当前名片全能王设置的识别语言。

b) `setReturnCropImage(boolean)`是设置是否返回切边后的图片：

1. true: 返回

2. false: 不返回

默认值为 false。

注：如果 OpenAPI 授权为不返回图片，则该方法设置无效。

### 3. 调用本地 OpenAPI 接口对名片进行识别

#### 1) 把需要识别的名片图片传给名片全能王进行识别

```
public void recognizeCardByImage(Activity activity, String path,int requestCode, OpenApiParams params)
```

参数说明：

activity: 当前调用 activity 对象

path: 要识别图像的绝对路径

requestCode: 在前调用 activity 的 onActivityResult 方法中返回的 requestCode, 以便区分返回结果

params: OpenApi 的设置参数

#### 2) 调用名片全能王对纸质名片拍照进行识别

```
public void recognizeCardByCapture(Activity activity, int requestCode,OpenApiParams params)
```

参数说明：

activity: 当前调用 activity 对象

requestCode: 在前调用 activity 的 onActivityResult 方法中返回的 requestCode, 以便区分返回结果

params: OpenApi 的设置参数

### 4. 本地 OpenAPI 返回识别结果

从调用 Activity 的 onActivityResult(int requestCode,int resultCode , intent data)方法中的 data 可以获取到名片识别结果。

a) data.getStringExtra(OpenApi.EXTRA\_KEY\_VCF)

获取识别结果，是标准 vcf 字符串

b) data.getStringExtra(OpenApi.EXTRA\_KEY\_IMAGE)

获取切边后名片图片保存的绝对路径，若识别过程中未切边，则返回拍摄原图的绝对路径

c) data.getIntExtra(openApi.ERROR\_CODE, 200);

获取识别错误码；如果识别正确，则不返回识别错误码；如果识别有误，会返回错误码；具体请参考错误码及对应的错误信息

d) data.getStringExtra(openApi.ERROR\_MESSAGE);

获取识别错误提示信息；如果识别正确，则不返回识别错误提示信息；如果识别有误，会返回识别错误信息；具体请参考错误码及对应的错误信息

## 5. 本地 OpenAPI 其他接口方法说明

- 1) 判断当前手机上是否装有名片全能王

`public boolean isCamCardInstalled(Context context)`

- a) true: 当前手机有安装名片全能王
- b) false: 当前手机没有安装名片全能王, 请下载安装最新的名片全能王

- 2) 判断当前手机上的名片全能王是否支持本地 OpenApi

`public boolean isExistAppSupportOpenApi(Context context)`

- a) true: 当前手机安装的名片全能王支持 OpenAPI
- b) false: 当前手机安装的名片全能王不支持 OpenAPI, 请下载安装最新的名片全能王

- 3) 获取名片全能王下载链接

`public String getDownloadLink()`

获取名片全能王的下载链接

- a) 国内用户可以获取到最新版本名片全能王 app 的下载链接:  
[https://s.intsig.net/software/MingPian\\_CC.apk](https://s.intsig.net/software/MingPian_CC.apk)
- b) 海外用户返回名片全能王海外版本的 google play 地址。  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.intsig.BCRLite>

- 4) 打开名片全能王

`public void openCamCard(Activity activity) throws ActivityNotFoundException`

- a) activity: 当前调用 activity 对象

- 5) 获取当前 OpenApi 版本号

`public String getVersion()`

获得当前 OpenApi 的版本号

详细使用名片识别本地 OpenAPI 的代码请参考 OpenApiLib\_Demo 项目

## 六、名片识别本地 OpenAPI 返回码说明

错误码	错误信息说明	错误常量值
100	device_id 错误	ERROR_DEVICEID
101	app_id 错误：正在使用的包名与 API Key 绑定的不一致	ERROR_APPID
102	app_key 错误；API Key 为非法的	ERROR_APPKEY
103	使用时间超过限制；API Key 已到期	ERROR_TIME_EXCEEDED
104	设备数量超限；API Key 授权使用的设备数超过限制	ERROR_DEVICE_EXCEEDED
105	名片识别张数超限；API Key 授权使用的名片识别张数超过限制	ERROR_CARD_EXCEEDED
106	User ID 错误	ERROR_SUBAPPKEY
200	识别成功	OK
300	用户取消	CANCELED
301	识别失败	RECNIZE_FAILED
501	名片全能王版本过低	VERSION_UNMATCH
511	网络错误；首次使用时需要进行联网验证 API Key 的合法性，请确保网络正常	NETWORK_INVALID
516	签名错误；正在使用的 MD5 签名与 API Key 绑定的不一致	SIGNATURE_INVALID
616	无法获取验证信息；请确保网络正常	AUTHINFO_INVALID



## 七、维护与故障说明

### 1. 名片识别本地 OpenAPI 维护说明：

对本地 OpenAPI 的调用，请按照本地 OpenAPI 文档说明进行开发与调用。集成本地 OpenAPI 时，验证本地 OpenAPI 提供的功能是否都可以正常工作。

### 2. 名片识别本地 OpenAPI 故障排除说明：

通过提供的 demo，对名片图片进行识别，测试返回的识别结果是否正确。如果可以正确返回识别结果，则说明本地 OpenAPI 运行正常。

如果不能返回识别结果或识别结果有错，请提供测试的图片与本地 OpenAPI log 给我们分析：  
bryant\_shen@intsig.net。

## 八、附件清单

1. 上海合合信息\_名片识别本地 OpenAPI\_Android\_说明文档\_v3.0.docx：名片识别 OpenAPI 技术文档
2. OpenApiDoc：名片识别 OpenAPI javadoc 文档
3. OpenApiLib\_Demo：名片识别 OpenAPI 的 Demo 项目
4. OpenApiLib\_Demo：名片识别 OpenAPI 的 Demo 项目的 APK 安装文件
5. bcr\_open\_api\_20160324.jar：名片识别 OpenAPI 所依赖的 jar 包
6. CamCard\_Lite\_5.6.5.apk：CamCard 安装文件