

# 捷通华声 灵云公有云能力平台 HTTP-OCR 名片识别 开发手册

灵云科技 源自清华 服务全球

北京捷通华声语音技术有限公司

Beijing InfoQuick SinoVoice Speech Technology Corp.

2015 年 05 月

## 目 录

1.	概述.....	1
2.	OCR 名片识别访问接口.....	1
2.1	OCR 模板识别接口.....	1
2.2	访问.....	1
2.3	HTTP 头.....	1
2.4	x-task-config 参数说明.....	2
3.	OCR 模板识别访问应答.....	3
3.1	服务器应答.....	3
3.2	应答 XML 示例.....	4
3.3	结果 XML 示例.....	错误！未定义书签。

## 1. 概述

灵云 OCR 模板识别提供对灵云模板识别服务访问的 HTTP 接口，通过 HTTP 请求获取服务器端回应的 XML，解析 XML 得到识别结果。针对身份证、票证、表单等进行识别。

OCR 模板识别访问接口完全由灵云体系控制，包括集群环境配置、能力分派、授权机制、计费机制等，其部署也是和灵云其它能力的对外接口部署在一起的。

## 2. OCR 名片识别访问接口

### 2.1 OCR 名片识别接口

外部系统调用本接口进行名片识别，并同步返回识别结果，目前支持BMP、JPEG、PNG和TIFF格式。

直接利用预先定义好的ServiceUrl，也即服务接口，不用像灵云SDK一样从cloudUrl中通过applyServiceUrl接口获得ServiceUrl。

为和灵云能力接口规范一致，目前采用HTTP头传递必要配置信息，包体为二进制数据，响应为XML格式。

### 2.2 访问

(POST) [ServiceUrl]/ocr /auto\_recognise

说明：

需要以下http头：x-app-key、x-request-date、x-task-config、x-sdk-version、x-auth

包体：图像内容，二进制流。

### 2.3 HTTP 头

客户端POST请求时HTTP头信息，必须带上如下：

顺序	名称	值（例子）	含义	备注
1	x-app-key	ac5d5431	应用标识	必选，由捷通公司提供

2	x-sdk-version	3.8	sdk 版本号	必选，使用 http 接口时，可以指定为 3.6
3	x-request-date	2014-6-18 10:10:11	请求时间	必选，每个任务的请求时间不能重复
4	x-task-config	capkey=ocr.cloud.bizcard,cutedge=yes,adjustImage= no	任务参数信息	为 name=value 形式，多个参数以逗号隔开 capkey 为必选
5	x-session-key	18EA9384AA34	请求数据签名	必选 x-session-key 生成算法说明： x-session-key =md5 ( x-request-date + devkey)
6	x-udid	101:1234567890	设备标识	必选，如使用设备取设备标识号，如不使用设备设置为例子中的默认值
7	x-tid		保留字段	保留字段，不用设置
8	x-eid		保留字段	保留字段，不用设置

注：头的内容必须为英文。

devkey是应用开发者密钥，在注册开发者用户时由开发者网站统一分配，用作请求数据签名；

## 2.4 x-task-config 参数说明

以下是x-task-config的有效参数：

✧ capkey（语音合成能力名称，必选）

Capkey	备注
ocr.cloud.bizcard	名片识别能力

✧ cutedge（裁边，可选）

cutedge	备注
no	不需要裁边，对于拍照照片适用，原始图像为未裁边图像
yes	需要裁边，非拍照图片使用，原始图像为裁边图像（默认值）

✧ adjustimage（输出图像，可选）

adjustImage	备注
yes	输出裁边图像
no	不输出裁边图像（默认值）

✧ outimagetype（输出图像格式，可选）（仅adjustimage = yes支持）

outimagetype	备注
bmp	bmp 图像（默认值）
png	png 图像
tiff	tiff 图像
jip	jip 图像
jpg	jpg 图像，二值图不支持

✧

## 3. OCR 名片识别访问应答

### 3.1 服务器应答

应答格式：XML文件

XML的元素（Element）及含义

名称	值（例子）	含义	备注
ResCode	Success (FAILED)	成功（失败）	必选
ResMessage	Success	成功或错误信息	必选
ErrorNo	0	错误码，0 为成功	必选
Result_Token	1_8_40_6109_20131226153050_3	结果令牌	必选
Result	见应答 XML 示例	结果	必选

### 3.2 应答 XML 示例

正确返回

说明： 返回的结果是XML文本，但Result部分使用CDATA区段，方便解析应答时完整取出XML形式的结果文本，使用如tinyxml类的XML解析库可以直接处理CDATA区段。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>Success</ResCode>
  <ResMessage>Success</ResMessage>
  <ErrorNo>0</ErrorNo>
  <Result_Token>1002_29_40_20651_20150429105338_6</Result_Token>
  <Result><![CDATA[
    <bizcard>
      <cell id="0" item="org" name="单位名称">
        <result text="北京纽曼伟业科技有限公司"/>
        <bound left="473" top="352" right="980" bottom="385"/>
      </cell>
      <cell id="1" item="adr" name="地址">
        <result text="北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦D座505室"/>
        <bound left="557" top="397" right="1075" bottom="419"/>
      </cell>
      <cell id="2" item="name" name="姓名">
        <result text="许丹"/>
        <bound left="215" top="429" right="388" bottom="483"/>
      </cell>
      <cell id="3" item="postalcode" name="邮政编码">
        <result text="100085"/>
        <bound left="557" top="428" right="635" bottom="449"/>
      </cell>
      <cell id="4" item="tel" name="电话">
        <result text="010-62966688-8120"/>
        <bound left="557" top="458" right="792" bottom="478"/>
      </cell>
    </bizcard>]]>
  </Result>
</ResponseInfo>
```

错误返回

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ResponseInfo>
  <ResCode>FAILED</ResCode>
  <ResMessage>iRead error:Load image file failed</ResMessage>
  <ErrorNo>5025</ErrorNo>
  <Result_Token>1002_29_40_3181_20150429120144_6</Result_Token>
</ResponseInfo>
```

### 3.3 错误码描述

#### ErrorNo 参数说明

错误码	错误描述
0	正常
5014	会话开始失败
5017	停止会话失败
5022	引擎识别失败
5023	参数设置失败
5024	参数 cutedge 无效
5025	处理图片失败
5026	config 中参数 outimagetype 无效
5027	config 中参数 adjustImage 无效

#### 公共错误码:

kUnkown = -1,	// -1 未知错误
kOK = 0,	// 0 请求成功
kErrorInit,	// 1 初始化错误, 目前不会返回(避免影响apache启动)
kErrorLoadConf,	// 2 初始化配置加载失败
kErrorInvalidConf,	// 3 初始化配置错误
kErrorParams,	// 4 参数错误, 目前只在confirm接口返回
kErrorUnSupport,	// 5 私有云返回, 部分接口不支持
kErrorInvalidAppKey,	// 6 无效的appkey, 和app_serial_id转化失败
kErrorInvalidUdid,	// 7 无效的udid, 格式不对
kErrorCheckSign,	// 8 sign验证失败
kErrorInvalidAuthVersion,	// 9 授权版本信息不对, sdk版本和授权版本映射
kErrorMemecacheAdd,	// 10 Memcache添加失败

kErrorMemecacheGet,	//11 Memcache获取失败
kErrorMemecacheData,	//12 Memcache数据格式不正确
kErrorTimeOut,	//13 内部访问超时（授权，负载，cu）
kErrorSend,	//14 内部访问失败（授权，负载，cu）
kErrorQueryCu,	//15 查询cu负载返回失败
kErrorUdidRegister,	//16 udid注册失败
kErrorCanUseContinue,	//17 不能继续访问灵云能力
kErrorQueryApplicationInfo,	//18 查询应用信息失败
kErrorQueryAuth,	//19 查询应用授权失败
kErrorAppendConfirm,	//20 添加确认confirm数据失败
kErrorInvalidConfirmData,	//21 confirm数据格式不正确
kErrorDDRInit,	//22 DDRinit失败（数据存放路径？）
kErrorSDRInit,	//23 SDRinit失败（MQ）
kErrorDomainNotMatch,	//24 应用domain不匹配
kErrorOverLoad,	//25 过载（一般为访问时间太长的请求在某一台cu 请求过多导致，一般不会返回）
kErrorTaskToken,	//26 发送和收到的token不一致
kErrorDataInComplete,	//27 接收数据和实际发送的不一致，收到的数据不 完整
kErrorPrivateLicenseError,	//28 私有云，获取授权错误
kErrorDBConnectFailed,	//29 数据库连接失败