



# <搜象 OCR 往来台湾通行证结构化识别> 接口开发参考

搜象（厦门）信息技术有限公司

2022 年 02 月 21 日

# 目 录

|          |                          |          |
|----------|--------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>第一章. 引擎接口开发 .....</b> | <b>3</b> |
| 1.1      | 接口概述 .....               | 3        |
| 1.2      | 服务请求报文 .....             | 3        |
| 1.2.1    | 请求报文示例.....              | 3        |
| 1.2.2    | 请求数据项说明.....             | 3        |
| 1.3      | 服务返回报文 .....             | 3        |
| 1.3.1    | 返回报文示例.....              | 3        |
| 1.3.2    | 返回数据项说明.....             | 5        |
| 1.4      | 失败返回码定义 .....            | 6        |
| 1.4.1    | 失败返回示例.....              | 6        |
| 1.4.2    | 失败返回码定义.....             | 6        |
| 1.5      | 附-识别字段.....              | 6        |
| 1.5.1    | 往来台湾通行证.....             | 6        |

# 1 第一章. 引擎接口开发

## 1.1 接口概述

请求地址：请参考商品页 API 接口调用地址

请求方式：POST

请求格式：Content-Type: application/json

返回类型：JSON

## 1.2 服务请求报文

### 1.2.1 请求报文示例

```
{
  "fileType": 1,
  "filePath": "http://192.168.0.2:8080/test.jpg"
}
```

### 1.2.2 请求数据项说明

| 数据项        | 数据类型   | 描述                                                                                           |
|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| fileType   | int    | 识别文件类型，1-图片，2-PDF，不传则自动判断                                                                    |
| filePath   | string | 识别文件路径（filePath 和 fileBase64 二者择一传参即可）                                                       |
| fileBase64 | string | 识别文件 Base64 编码（需带 Base64 头，如：图片【data:image/jpeg;base64,】, PDF【data:application/pdf;base64,】） |
| pageIndex  | int    | 识别 PDF 第几页，不传则默认首页，首页从 0 开始，该参数对 PDF 有效                                                      |

## 1.3 服务返回报文

### 1.3.1 返回报文示例

```
{
  "code": 0,
```

```

"data": {
  "angle": 358.88544,
  "anglePic": 0,
  "columnResultList": [
    {
      "columnBox": [435,65,594,64,593,99,434,100],
      "columnKey": "number",
      "columnName": "证件号码",
      "columnValue": "L00058585"
    },
    {
      "columnBox": [242,120,386,118,385,175,243,177],
      "columnKey": "name",
      "columnName": "姓名",
      "columnValue": "王兴欣"
    },
    {
      "columnBox": [243,209,357,207,356,233,244,235],
      "columnKey": "birth_date",
      "columnName": "出生日期",
      "columnValue": "1998-05-06"
    },
    {
      "columnBox": [403,210,424,209,423,231,402,232],
      "columnKey": "sex",
      "columnName": "性别",
      "columnValue": "女"
    },
    {
      "columnBox": [244,254,369,251,369,279,244,283],
      "columnKey": "valid_start_date",
      "columnName": "有效开始日期",
      "columnValue": "2017-03-22"
    },
    {
      "columnBox": [361,252,481,249,479,277,361,280],
      "columnKey": "valid_end_date",
      "columnName": "有效结束日期",
      "columnValue": "2027-03-21"
    },
    {
      "columnBox": [248,305,454,301,453,324,248,329],
      "columnKey": "issue_org",

```

```

        "columnName": "签发机关",
        "columnValue": "公安部出入境管理局"
    },
    {
        "columnBox": [466,302,513,301,512,324,465,325],
        "columnKey": "issue_place",
        "columnName": "签发地点",
        "columnValue": "安徽"
    },
    {
        "columnBox": [75,355,587,343,585,366,76,379],
        "columnKey": "make_id",
        "columnName": "通行证组合 ID",
        "columnValue": "CDL000585854<2703213<9805068<8"
    }
],
"templateCatelId": "905861231166881792",
"templateCateName": "往来台湾通行证",
"templateId": "905865255656095744",
"templateName": "往来台湾通行证"
},
"message": "success"
}

```

### 1.3.2 返回数据项说明

| 数据项               | 数据类型        | 描述                                  |
|-------------------|-------------|-------------------------------------|
| code              | int         | 返回编码，0-代表成功，其余失败                    |
| data              | object      | 返回具体数据项                             |
| +angle            | float       | 文字顺时针偏转方向                           |
| +anglePic         | int         | 图片四分类方向，0-正向, 90-右向, 180-反向, 270-左向 |
| +templateCateId   | string      | 模板分类 ID                             |
| +templateCateName | string      | 模板分类名称                              |
| +templateId       | string      | 模板 ID                               |
| +templateName     | string      | 模板名称                                |
| +columnResultList | objectArray | 文字识别数据项列表                           |
| ++columnName      | string      | 字段中文名称                              |
| ++columnKey       | string      | 字段英文名称                              |
| ++columnValue     | string      | 字段值（\n 字符表示字段值中的换行或较大间隔）            |

|             |          |                                                                 |
|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| ++columnBox | intArray | 字段坐标->[x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4]（非固定项，坐标方式提取的字段有返回，规则方式提取的字段无返回） |
| message     | string   | 返回信息，包括成功失败信息                                                   |

## 1.4 失败返回码定义

### 1.4.1 失败返回示例

```
{
  "code": 1011,
  "data": {},
  "message": "无识别文件"
}
```

### 1.4.2 失败返回码定义

| 返回编码 | 返回信息          | 描述                                                                     |
|------|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| 1011 | 无识别文件         | filePath 和 fileBase64 同时为空                                             |
| 1012 | 不支持的文件类型      | 支持图片和 PDF，图片包括但不限于 jpg、jpeg、png、bmp、gif、tif、tiff、jfif、heic、jpe、dib 等格式 |
| 1014 | 文件 URL 错误     | 文件 URL 有误，读取不到资源                                                       |
| 1015 | 文件 BASE64 串错误 | 文件 BASE64 串有误，解析文件异常                                                   |
| 1099 | 服务器端异常        | 返回具体异常信息                                                               |

## 1.5 附-识别字段

### 1.5.1 往来台湾通行证

| 字段中文名称 | 字段英文名称           | 字段中文名称  | 字段英文名称         |
|--------|------------------|---------|----------------|
| 证件号码   | number           | 有效结束日期  | valid_end_date |
| 姓名     | name             | 签发机关    | issue_org      |
| 出生日期   | birth_date       | 签发地点    | issue_place    |
| 性别     | sex              | 通行证组合ID | make_id        |
| 有效开始日期 | valid_start_date |         |                |

