



<搜象 OCR 机动车销售发票结构化识别> 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

1	第一章. 引擎接口开发	3
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.....	8
1.4	失败返回码定义	9
1.4.1	失败返回示例.....	9
1.4.2	失败返回码定义.....	9
1.5	附-识别字段.....	10
1.5.1	机动车销售发票.....	10

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": 359.8721,
  "anglePic": 0,
  "columnResultList": [
    {
      "columnBox": [801,83,967,83,968,111,801,111],
      "columnKey": "invoice_code",
      "columnName": "发票代码",
      "columnValue": "153001720011"
    },
    {
      "columnBox": [802,115,918,115,918,141,802,141],
      "columnKey": "invoice_number",
      "columnName": "发票号码",
      "columnValue": "00880890"
    },
    {
      "columnBox": [137,134,260,134,260,158,138,158],
      "columnKey": "invoice_date",
      "columnName": "开票日期",
      "columnValue": "2017-07-31"
    },
    {
      "columnBox": [198,189,338,189,338,210,198,210],
      "columnKey": "print_code",
      "columnName": "机打代码",
      "columnValue": "153001720011"
    },
    {
      "columnBox": [197,224,296,224,296,244,197,244],
      "columnKey": "print_number",
      "columnName": "机打号码",
      "columnValue": "00880890"
    },
    {
      "columnBox": [198,258,340,258,340,275,198,275],
      "columnKey": "machine_number",
      "columnName": "机器编号",
      "columnValue": "889903434116"
    },
    {
      "columnBox": [502,175,949,175,949,287,502,287],
      "columnKey": "tax_control_code",

```

```

        "columnName": "税控码",
        "columnValue":
"03-1+5422534<940<<5/02040<9035<91*35\n26<<576<+6*186<<-1<*776*0<99-28205274
9\n3672/12283<621053672/12283<621<43<424/\n93/459545/-1+4+81+-5843>5>8*-676322+
60\n/82/-68>848>0106695>30/+4+01204204/*1+"
    },
    {
        "columnBox": [188,310,405,310,405,361,188,361],
        "columnKey": "buyer_info",
        "columnName": "购买方信息",
        "columnValue": "李四\n440524198701010014"
    },
    {
        "columnBox": [189,376,289,376,289,396,189,396],
        "columnKey": "vehicle_type",
        "columnName": "车辆类型",
        "columnValue": "多用途乘用车"
    },
    {
        "columnBox": [459,376,610,376,610,399,459,399],
        "columnKey": "factory_plate_model",
        "columnName": "厂牌型号",
        "columnValue": "北京牌 BJ6442L4SHB"
    },
    {
        "columnBox": [823,374,865,374,865,400,823,400],
        "columnKey": "origin_place",
        "columnName": "产地",
        "columnValue": "湖南"
    },
    {
        "columnBox": [189,423,314,423,315,440,189,440],
        "columnKey": "cert_number",
        "columnName": "合格证号",
        "columnValue": "YJ66X5000040829"
    },
    {
        "columnBox": [188,462,291,462,291,482,188,482],
        "columnKey": "engine_number",
        "columnName": "发动机号码",
        "columnValue": "1740067437U"
    },
    {

```

```
    "columnBox": [687,462,890,462,890,482,688,482],
    "columnKey": "vehicle_vin",
    "columnName": "车辆识别代号/车架号码",
    "columnValue": "LNBMDLAA6HR894143"
  },
  {
    "columnBox": [208,504,306,504,306,531,208,531],
    "columnKey": "total_amount_tax_cap",
    "columnName": "价税合计(大写)",
    "columnValue": "肆万圆整"
  },
  {
    "columnBox": [783,504,902,505,902,529,783,529],
    "columnKey": "total_amount_tax_low",
    "columnName": "价税合计(小写/元)",
    "columnValue": "40000.00"
  },
  {
    "columnBox": [188,550,385,550,385,570,188,570],
    "columnKey": "seller_name",
    "columnName": "销货单位名称",
    "columnValue": "保山汽车销售服务有限公司"
  },
  {
    "columnBox": [712,549,813,550,813,567,712,567],
    "columnKey": "telephone",
    "columnName": "电话",
    "columnValue": "0875-2886877"
  },
  {
    "columnBox": [189,594,402,594,402,613,189,613],
    "columnKey": "seller_identifier",
    "columnName": "销货方纳税人识别号",
    "columnValue": "91530502351889446U"
  },
  {
    "columnBox": [713,594,867,594,867,611,713,611],
    "columnKey": "account_number",
    "columnName": "账号",
    "columnValue": "990244090110110110"
  },
  {
    "columnBox": [185,636,458,636,458,661,185,661],
```

```

        "columnKey": "address",
        "columnName": "地址",
        "columnValue": "保山市隆阳区学府路（市公安局对面）"
    },
    {
        "columnBox": [632,637,909,637,910,660,632,660],
        "columnKey": "deposit_bank",
        "columnName": "开户银行",
        "columnValue": "富滇银行股份有限公司保山分行营业部"
    },
    {
        "columnBox": [184,690,221,690,221,709,184,709],
        "columnKey": "tax_rate",
        "columnName": "增值税税率",
        "columnValue": "178"
    },
    {
        "columnBox": [393,688,500,689,500,711,393,710],
        "columnKey": "tax_amount",
        "columnName": "增值税税额(元)",
        "columnValue": "5811.97"
    },
    {
        "columnBox": [669,675,902,675,902,721,669,721],
        "columnKey": "tax_org_info",
        "columnName": "主管税务机关及代码",
        "columnValue": "云南省保山市隆阳区国家税务局\n153050200"
    },
    {
        "columnBox": [231,740,351,740,351,757,231,757],
        "columnKey": "notax_amount",
        "columnName": "不含税价(元)",
        "columnValue": "34188.03"
    },
    {
        "columnBox": [773,731,823,731,823,761,774,761],
        "columnKey": "tonnage",
        "columnName": "吨位",
        "columnValue": "1790"
    },
    {
        "columnBox": [474,773,518,773,518,798,474,798],
        "columnKey": "drawer",

```

```

        "columnName": "开票人",
        "columnValue": "兴欣"
    },
    {
        "columnBox": [773,774,859,774,859,797,773,797],
        "columnKey": "remarks",
        "columnName": "备注",
        "columnValue": "一车一票"
    }
],
"templateCatelId": "913163300131307520",
"templateCateName": "机动车销售发票",
"templateId": "855596536904548352",
"templateName": "机动车销售发票"
},
"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 机动车销售发票

字段中文名称	字段英文名称	字段中文名称	字段英文名称
发票代码	invoice_code	价税合计(大写)	total_amount_tax_cap
发票号码	invoice_number	价税合计(小写/元)	total_amount_tax_low
开票日期	invoice_date	销货单位名称	seller_name
机打代码	print_code	电话	telephone
机打号码	print_number	销货方纳税人识别号	seller_identifier
机器编号	machine_number	账号	account_number
税控码	tax_control_code	地址	address
购买方信息	buyer_info	开户银行	deposit_bank
购买方纳税人识别号	buyer_identifier	增值税税率	tax_rate
车辆类型	vehicle_type	增值税税额(元)	tax_amount
厂牌型号	factory_plate_model	主管税务机关及代码	tax_org_info
产地	origin_place	不含税价(元)	notax_amount
合格证号	cert_number	完税凭证号码	tax_cert_number
进口证明书号	import_cert_number	吨位	tonnage
商检单号	Inspection_number	限乘人数	seating_capacity
发动机号码	engine_number	开票人	drawer
车辆识别代号/车架号码	vehicle_vin	备注	remarks