

标普云开放平台接口文档

OCR 平台 V1.0

深圳标普云科技有限公司

2020 年 7 月

目录

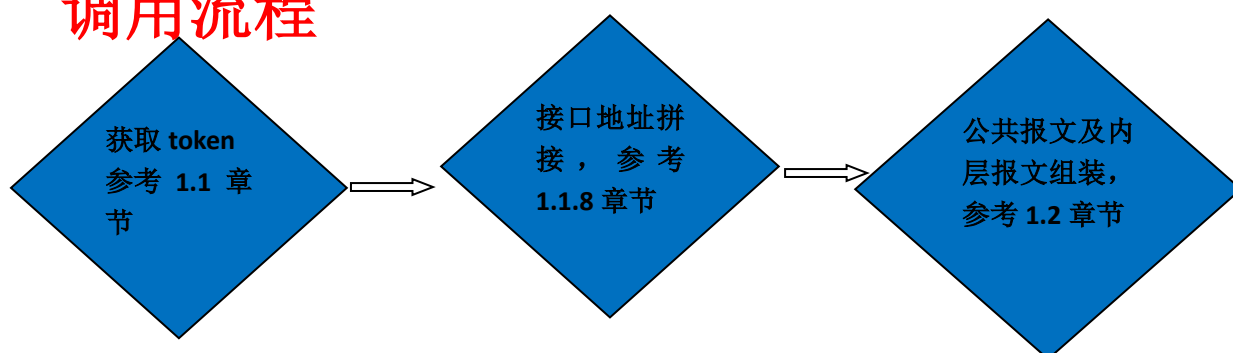
概述	4
调用流程.....	4
1. 接口说明.....	4
1.1. 获取 token 接口	4
1.1.1. 接口说明.....	4
1.1.2. 调用方式.....	4
1.1.3. 调试地址.....	5
1.1.4. 请求示例.....	5
1.1.5. 入参说明.....	5
1.1.6. 返回示例.....	5
1.1.7. 出参说明.....	5
1.1.8. Url&Token 拼接说明.....	6
1.2. 业务接口调用规范.....	6
1.2.1. 接口说明.....	6
1.2.2. 调用方式.....	6
1.2.3. 请求示例.....	6
1.2.4. 入参说明.....	6
1.2.5. 返回示例.....	7
1.2.6. 出参说明.....	7
2. 业务接口.....	8
2.1. 接口列表.....	8
2.2. OCR 识别.....	8
2.2.1. 接口说明.....	8
2.2.2. URL 地址.....	8
2.2.3. 请求示例.....	9
2.2.4. 请求参数.....	9
2.2.5. 返回示例.....	9
2.2.6. 返回参数.....	20
2.2.7. 返回代码说明.....	39
2.2.8. 备注.....	40
附件	41
1. 接口请求错误回执码.....	41
2. 3DES 加密解密规则	42
3. BASE64 加密解密规则	43

概述

本接口文档主要是对标准产品中的 OCR 业务所有接口的相关文档的整合,适用于第三方平台与开放平台对接。

命名规则: 外层报文节点使用英文标识, 第一个单词小写, 从第二个开始单词首字母大写, 如果简写则全部为大写; 内层报文使用拼音首字母简写大写。

调用流程



1. 接口说明

注意: 沙箱环境需申请测试 appKey 和 appSecret, 联调通过正式上线则需申请正式 appKey 和 appSecret。

1.1. 获取 token 接口

1.1.1. 接口说明

本接口的主要作用是通过 appKey 和 appSecret 获得访问接口的 access_token

1.1.2. 调用方式

HTTPS +POST 方式

重要参数设置: Content-Type: application/json

1.1.3. 调试地址

https://sandbox.ele-cloud.com/api/authen/token

1.1.4. 请求示例

```
{  
  "appKey": "XXX", "appSecret": "XXX"  
}
```

1.1.5. 入参说明

数据项	类型	长度	是否必填	说明
appKey	string	24	是	
appSecret	string	24	是	

1.1.6. 返回示例

```
{  
  "access_token": "f34fd6db-46cc-49e0-81a0-bdacd5369913", "token_type":  
  "bearer",  
  "expires_in": 43176,  
  "scope": "read write"  
}
```

1.1.7. 出参说明

数据项	类型	长度	是否必填	说明
access_token	String	36	是	用于访问业务接口，有效期为 12 个小时
token_type	String	20	是	Token 生成机制，枚举值：bearer
expires_in	String	7	是	access_token 有效期，单位：秒

scope

String

30

否

保留字段

1.1.8. Url&Token 拼接说明

业务接口 URL 地址?access_token=xxxx(通过获取 token 接口获取)

1.2. 业务接口调用规范

1.2.1. 接口说明

接口调试前请先阅读调用流程章节。

开放平台接口调用采用外层公共报文及内层业务报文相结合的方式，外层公共报文格式参考 1.2.3 章节，其中 content 字段为内层业务报文，内层报文需先进行业务接口报文组装（参考具体业务接口请求示例）并 base64 加密，将加密后 json 串填入 content 字段，完成请求报文组装。

1.2.2. 调用方式

方式：HTTPS +POST 方式

重要参数设置：Content-Type: application/json

1.2.3. 请求示例

```
{  
  "zipCode": "0",  
  "encryptCode": "0",  
  "dataExchangeId": "32 位随机数",  
  "entCode": "默认为企业税号",  
  "content": "业务接口请求示例 base64 的 json 串"  
}
```

1.2.4. 入参说明

数据项	数据项名称	类型	长度	是否必填	说明
-----	-------	----	----	------	----

zipCode	压缩标识	String	1	是	默认 0, 0: 不压缩 1: 压缩 (用 Gzip 压缩)
encryptCode	加密标识	String	1	是	默认 0, 0:base64 加密 1: 3DES 加密 默认 0
dataExchangeId	数据交换流水号 (唯一)	String	必须 32 位, 且每次请求唯一	是	时间 (yyyyMMddHHmmssSSS)+15 位的随机数, 也可以自定义
entCode	企业标识	String	50	是	默认企业税号
content	需要交换的数据内容	String	不定长	是	业务接口请求示例 base64 的 json 串

1.2.5. 返回示例

```
{
  "zipCode": "0",
  "encryptCode": "0",
  "dataExchangeId": "数据交换流水号, 每次请求唯一",
  "entCode": "企业标识, 作为统计使用",
  "content": "base64 请求数据内容或返回数据内容, 解码后看返回结果",
  "returnStateInfo": {
    "returnCode": "返回代码",
    "returnMessage": "base64 返回描述"
  }
}
```

1.2.6. 出参说明

数据项	数据项名称	类型	长度	是否必填	说明
zipCode	压缩标识	String	1	是	0: 不压缩 1: 压缩 (用 GZip 压缩) 默认 0
encryptCode	加密标识	String	1	是	0:base64 加密 1: 3DES 加密 默认 0
dataExchangeId	数据交换流水号 (唯一)	String	32	是	时间 (yyyyMMddHHmmssSSS)+15 位的随机数

entCode	企业标识	String	50	是	默认为企业税号
content	需要交换的数据内容	String	不定长	是	Base64 解码后可看到具体接口请求的返回结果，即结构化数据
returnCode	返回代码	String	4	是	0000 成功，其他为错误
returnMessage	返回描述	String	500	是	0000 返回成功、其他

2. 业务接口

2.1. 接口列表

特别说明：以下提到报文示例都可理解为【content】里的内容。

序号	接口名称	接口说明
1	OCR 识别	此文档为票据识别接口服务的技术规范，企业端按照此规范进行程序开发，获得票据识别的结果。此文档主要定义了接口交互的方式与交互数据的内容。

2.2. OCR 识别

2.2.1. 接口说明

此文档为票据识别接口服务的技术规范，企业端按照此规范进行程序开发，获得票据识别的结果。此文档主要定义了接口交互的方式与交互数据的内容。

2.2.2. URL 地址

<https://sandbox.ele-cloud.com/api/ocr-service/rest/RecoImg/v1/ocr>

2.2.3. 请求示例

```
{
  "uuid": "",
  "picture": ""
}
```

2.2.4. 请求参数

参数	类型	必填	长度	描述
uuid	String	是	32	图片唯一标识, 自定义即可
picture	String	是	不限制	PDF, OFD, PNG, JPG 等格式图片/文件 base64 后的 json

2.2.5. 返回示例

```
{
  "returnStateInfo": {
    "returnCode": "0000",
    "returnMessage": "识别成功"
  }
  invoice: [{
    ## 增值税专普电发票报文详情见下文
  },{
    ## 通行费发票报文详情见下文
  },{
    ##出租车报文详情见下文
  },{
    ##火车票报文详情见下文
  },{
    ##机打发票报文详情见下文
  },{
    ##定额票报文详情见下文
  },{
    ##过路费报文详情见下文
  },{
    ##客运汽车报文详情见下文
  },{
    ##航空运输电子客票行程单报文详情见下文
  },{
    ##二手车销售统一发票报文详情见下文
  },{
    ##机动车销售统一发票报文详情见下文
  }
}
```

```

}{}
##国际小票报文详情见下文
}{}
##滴滴出行行程单报文详情见下文
}{}
##完税证明报文详情见下文
}{}
##船票报文详情见下文
}{}
##可报销其他发票报文详情见下文
}{}
##增值税普通卷式发票报文详情见下文
}
}
}

```

2.2.5.1. 增值税专普电票报文详情

```

{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "SFCY": "", ##是否查验 1:查验成功; 0: 查验失败
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "GMFMC": "", ##购买方名称
    "GMFSBH": "", ##购买方纳税人识别号
    "GMFDZDH": "", ##购买方地址电话
    "GMFYHZH": "", ##购买方开户行及账号
    "XHFC": "", ##销售方名称
    "XHFSBH": "", ##销售方纳税人识别号
    "XHFDZDH": "", ##销售方地址电话
    "XHFYHZH": "", ##销售方开户行及账号
    "KPRQ": "", ##发票日期
    "JYM": "", ##校验码
    "HJJE": "", ##金额(不含税)
    "HJSE": "", ##税额
    "JSHJ": "", ##价税合计
    "BZ": "", ##备注
    "FWM": "", ##密码区
    "SKR": "", ##收款人
    "FHR": "", ##复核
    "KPR": "", ##开票人
    "SFYGSYZ": "", ##是否有公司盖章 1:有; 0:没有
    "XFLX": "", ##消费类型
    "CPYBZ": "", ##成品油标志
    "JQBM": "", ##机器编码
    "FPSZSHENG": "", ##省
    "FPSZSHI": "", ##市
    "SFDK": "", ##是否代开
    "SFG": "", ##是否收购
    "FPZL": "", ##此字段目前仅针对增值税普通发票(卷票)
    "FPLC": "", ##发票联次
    "FPDJL": "", ##发票第几联
    "JZZXX": "", ##监制章内容
  }
}

```

```

"FPBT": "", ##标头信息
"JZZMC": "", ##印章信息
"JDDM": "", ##机打代码
"JDHM": "", ##机打号码
"QKLBZ": "0", ##区块链标志
"DZBZ": "0", ##电子标志
"FPMX": [{
  "MXXH": "", ##明细序号
  "HWMC": "", ##货物名称
  "GGXH": "", ##规格型号
  "DW": "", ##单位
  "SPSL": "", ##数量
  "DJ": "", ##单价
  "JE": "", ##金额
  "SL": "", ##税率
  "SE": ##税额
}],
"FJXX": {
  "CWFPDM": "", ##错误发票代码, 详见字段说明
  "EWM": "" ##二维码内容
}
}
}

```

2.2.5.2. 增值税普通（卷式）发票报文详情

```

{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data": {
    "KPRQ": "20190313",
    "FPDJL": "",
    "BZ": "",
    "HJJE": "1000.00",
    "GMFDZDH": "",
    "FPHM": "23456701",
    "SFYGSYZ": "1",
    "SFSG": "",
    "XFLX": "用车",
    "FPSZSHI": "",
    "XHFSBH": "911100008011253056",
    "JSHJ": "1000",
    "FPSZSHENG": "北京市",
    "XHFM": "中国石化销售有限公司北京石油分公司",
    "XHFDZDH": "",
    "SFCY": "1",
    "XHFBYHZZ": "",
    "FWM": "",
    "JYM": "45335057371438243918",
    "GMFSBH": "91110108MA004CPN95",
    "FPLC": "",
    "FPZL": "", ##此字段目前仅针对增值税普通发票 卷票
    "SKR": "张良军",
    "FPMX": [{
      "DW": "",
      "SE": "0.00",
      "SPSL": "1.00000000",
    }
  ]
}

```

```

    "GGXH": "",
    "SL": "0%",
    "JE": "1000.00",
    "DJ": "1000.00000000",
    "MXXH": "1",
    "HWMC": "*预付卡销售*加油 IC 卡充值款"
  }},
  "JZZXX": "", ##监制章内容
  "FPBT": "", ##标头信息
  "JZZMC": "", ##印章信息
  "CPYBZ": "",
  "GMFMC": "深圳标普云科技有限公司",
  "SFDK": "",
  "KPR": "",
  "FPDM": "011001850107",
  "JQBM": "661711762018",
  "FHR": "",
  "GMFYHZH": "",
  "QKLBZ": "0", ##区块链标志
  "HJSE": "", ##合计税额
  "FJXX": {
    "CWFPDM": "", ##错误发票代码, 详见字段说明
    "EWM": "", ##二维码内容
  }
}
}

```

2.2.5.3. 通行费发票报文详情

```

{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data": {
    "SFCY": "", ##是否查验 1:查验成功; 0: 查验失败
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "GMFMC": "", ##购买方名称
    "GMFSBH": "", ##购买方纳税人识别号
    "GMFDZDH": "", ##购买方地址电话
    "GMFYHZH": "", ##购买方开户行及账号
    "XHFCM": "", ##销售方名称
    "XHFSBH": "", ##销售方纳税人识别号
    "XHFDZDH": "", ##销售方地址电话
    "XHFYHZH": "", ##销售方开户行及账号
    "KPRQ": "", ##发票日期
    "JYM": "", ##校验码
    "HJJE": "", ##金额(不含税)
    "JSHJ": "", ##价税合计
    "BZ": "", ##备注
    "FWM": "", ##密码区
    "SKR": "", ##收款人
    "FHR": "", ##复核
    "KPR": "", ##开票人
    "SFYGSYZ": "", ##是否有公司盖章 1:有; 0:没有
    "XFLX": "", ##消费类型
  }
}

```

```

"CPYBZ": "", ##成品油标志
"JQBM": "", ##机器编码
"FPSZSHENG": "", ##省
"FPSZSHI": "", ##市
"SFDK": "", ## 是否代开
"SFSG": "", ##是否收购
"FPLC": "", ##发票联次
"FPDJL": "", ##发票第几联
"JZZXX": "", ##监制章内容
"FPBT": "", ##标头信息
"JZZMC": "", ##印章信息
"FPMX": [{
    "MXXH": "", ##明细序号
    "HVMC": "", ##货物名称
    "CPZH": "", ##车牌号
    "CLLX": "", ##类型
    "TXRQQ": "", ##通行日期起
    "TXRQZ": "", ##通行日期止
    "JE": "", ##发票金额
    "SL": "", ##税率
    "SE": "", ##税额
    "HJSE": "", ##合计税额
    "JDHM": "", ##机打号码
    "QKLBZ": "0", ##区块链标志
}],
"FJXX": {
    "CWFPDM": "", ##错误发票代码, 详见字段说明
    "EWM": "", ##二维码内容
}
}
}
}

```

2.2.5.4. 出租车发票报文详情

```

{
    "FPLXDM": "", ##发票类型
    "XZJD": "", ##旋转角度
    "region": [0,0,0,0], ##坐标值
    "data": {
        "JZZXX": "", ##监制章信息
        "FPDM": "", ##发票代码
        "FPHM": "", ##发票号码
        "KPRQ": "", ##发票日期
        "SCSJ": "", ##上车时间
        "XCSJ": "", ##下车时间
        "LC": "", ##里程
        "JSHJ": "", ##总金额
        "SZD": "", ##所在地
        "XFLX": "", ##消费类型
        "FPSZSHENG": "", ##省
        "FPSZSHI": "", ##市
        "CPZH": "", ##车牌号
        "JZZMC": "", ##监制章名称
    }
}

```

2.2.5.5. 火车票报文详情

```
{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "PZHM": "", ##号码
    "KPRQ": "", ##乘车日期
    "SJ": "", ##乘车时间
    "XM": "", ##姓名
    "CFZD": "", ##出发站
    "DDZD": "", ##到达站
    "CC": "", ##车次
    "ZWDJ": "", ##座位等级
    "JSHJ": "", ##总金额
    "XFLX": "", ##消费类型
    "XLH": "", ##序列号
    "SFZH": "" ##身份证号
  }
}
```

2.2.5.6. 机打发票报文详情

```
{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "JZZXX": "", ##监制章信息
    "FPBT": "", ##发票标题
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "KPRQ": "", ##发票日期
    "SJ": "", ##时间
    "JYM": "", ##校验码
    "FPZL": "", ##发票种类
    "JSHJ": "", ##总金额
    "GMFMC": "", ##购买方名称
    "GMFSBH": "", ##购买方纳税人识别号
    "XHFC": "", ##销售方名称
    "XHFSBH": "", ##销售方纳税人识别号
    "XFLX": "", ##消费类型
    "FPSZSHENG": "", ##省
    "FPSZSHI": "", ##市
    "SFYGSYZ": "" ##是否有公司盖章 1:有; 0:没有
    "JZZMC": "", ##监制章名称
  }
}
```

2.2.5.7. 定额发票报文详情

```

{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "JZZXX": "", ##监制章信息
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "JSHJ": "",
    "XFLX": "", ##消费类型
    "FPSZSHENG": "", ##省
    "FPSZSHI": "", ##市
    "SFYGSYZ": "" ##是否有公司盖章 1:有; 0:没有
    "JZZMC": "中 14", ##监制章名称
  }
}

```

2.2.5.8. 过路费报文详情

```

{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "JZZXX": "", ##监制章信息
    "FPBT": "", ##发票标题
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "KPRQ": "", ##发票日期
    "SJ": "", ##时间
    "RK": "", ##入口
    "CK": "", ##出口
    "JSHJ": "", ##总金额
    "XFLX": "" ##消费类型
    "JZZMC": "", ##监制章名称
  }
}

```

2.2.5.9. 客运汽车报文详情

```

{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "JZZXX": "", ##监制章信息
    "FPBT": "", ##发票标题
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "KPRQ": "", ##发票日期
    "SJ": "", ##时间
    "CFZD": "", ##出发站
    "DDZD": "", ##到达站
    "JSHJ": "", ##总金额
    "XM": "", ##姓名
    "XFLX": "" ##消费类型
  }
}

```

```
"JZZMC": "", ##监制章名称
}
```

2.2.5.10. 航空运输电子客票行程单报文详情

```
{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data": {
    "XM": "", ##姓名
    "SFZH": "", ##身份证号
    "PZHM": "", ##电子客票号码
    "YZM": "", ##验证码
    "TKRQ": "", ##填开日期
    "XSDWDH": "", ##销售单位代号
    "TKDW": "", ##填开单位
    "PJ": "", ##票价
    "MHFZJJ": "", ##民航发展基金
    "RYFJF": "", ##燃油附加费
    "QTSF": "", ##其他税费
    "ZE": "", ##总额
    "BXF": "", ##保险费
    "FJXC": {
      "CFZD": "上海", ##出发站
      "DDZD": "北京", ##到达站
      "HBH": "GS7563", ##航班号
      "RQ": "2018年02月20日", ##乘机日期
      "SJ": "12:34" ##乘机时间
    },
    "ZWDJ": "N" ##座位等级
    "CYR": "南航" ##承运人
  },
  "XFLX": "", ##发票消费类型
  "GNGJBQ": "", ##国内国际标签
}
```

2.2.5.11. 二手车销售统一发票报文详情

```
{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data": {
    "JZZXX": "", ##监制章信息
    "FPBT": "", ##发票标题
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "KPRQ": "", ##发票日期
    "JSHJ": "", ##价税合计
    "GMFMC": "", ##购买方名称
    "GMFSBH": "", ##购买方纳税人识别号
    "XHFC": "", ##销售方名称
    "XHFSBH": "", ##销售方纳税人识别号
  }
}
```



```

"ESCSC": "", ##二手车市场
"ESCNSRSBH": "", ##二手车市场纳税人识别号
"CPZH": "", ##车牌号
"DJZH": "", ##登记证号
"CLSBH": "", ##车架号/车辆识别代码
"CPXH": "", ##厂牌型号
"XFLX": "", ##发票消费类型
"FPSZSHENG": "", ##省
"FPSZSHI": "" ##市
"JZZMC": "", ##监制章名称
}
}

```

2.2.5.12. 机动车销售统一发票报文详情

```

{
"FPLXDM": "", ##发票类型
"XZJD": "", ##旋转角度
"region": [0,0,0,0], ##坐标值
"data": {
"JZZXX": "", ##监制章信息
"FPBT": "", ##发票标题
"FPDM": "", ##发票代码
"FPHM": "", ##发票号码
"JQBM": "", ##机器编码
"KPRQ": "", ##发票日期
"HJJE": "", ##发票金额
"JSHJ": "", ##总金额
"GMFMC": "", ##购买方名称
"GMFSBH": "", ##购买方纳税人识别号
"XHFC": "", ##销售方名称
"XHFSBH": "", ##销售方纳税人识别号
"ZGSWJG": "", ##主管税务机关
"ZGSWJGDM": "", ##主管税务机关代码
"CLSBH": "", ##车架号/车辆识别代码
"FDJHM": "", ##发动机号码
"CPXH": "", ##厂牌型号
"HGZH": "", ##合格证号
"XFLX": "", ##发票消费类型
"FPSZSHENG": "", ##省
"FPSZSHI": "" ##市
"JQBH": "", ##机器编号
"JZZMC": "", ##监制章名称
}
}

```

2.2.5.13. 国际小票报文详情

```

{
"FPLXDM": "", ##发票类型
"XZJD": "", ##旋转角度
"region": [0,0,0,0], ##坐标值
"data": {
"DM": "", ##店名
"KPRQ": "", ##日期
"sj": "", ##时间
}
}

```

```
"HJJE":""##发票金额
"HJSE":""##税额
"ZK":""##折扣
"XF":""##小费
"JSHJ":""##总金额
"BZ":""##币种
"XFLX":""##消费类型
}
}
```

2.2.5.14. 滴滴出行行程单报文详情

```
{
  "FPLXDM":"","##发票类型
  "XZJD":"","##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "KPRQ":"","##申请日期
    "XCKS":"","##行程开始时间
    "XCJS":"","##行程结束时间
    "XCRSJH":"","##行程人手机号
    "JSHJ":"","##总计
    "MX": [{
      "CX": "快车",##车型
      "JE": "171.40",##金额
      "LC": "42.6",##里程
      "FPSZSHI": "上海市",##城市
      "CFZD": "东方海外大厦-西北2门",##起点
      "DDZD": "红梅小区(昌吉路)",##终点
      "SCSJ": "06-28 02:30 周五",##上车时间
    }],
    "XFLX":""##消费类型
  }
}
```

2.2.5.15. 完税证明报文详情报文详情报文详情

```
{
  "FPLXDM":"","##发票类型
  "XZJD":"","##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data":{
    "FPHM":"","##发票号码
    "JSHJ":"","##总金额
    "GMFSBH":"","##购买方税号
    "GMFMC":"","##购买方名称
    "KPRQ":"","##发票日期
  }
}
```

2.2.5.16. 船票

```
{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data": {
    "FPDM": "", ##发票代码
    "FPHM": "", ##发票号码
    "KPRQ": "", ##发票日期
    "SJ": "", ##时间
    "CFZD": "", ##出发车站
    "DDZD": "", ##到达车站
    "JSHJ": "", ##总金额
    "XM": "", ##姓名
    "XFLX": "", ##发票消费类型
    "FPSZSHENG": "", ##省
    "FPSZSHI": "" ##市
    "BZ": "" ##币种
  }
}
```

2.2.5.17. 可报销其他发票报文详情

```
{
  "FPLXDM": "", ##发票类型
  "XZJD": "", ##旋转角度
  "region": [0,0,0,0], ##坐标值
  "data": {
    "FPDM": "", ##发票代码
    "JSHJ": "0.50", ##发票金额
    "FPHM": "045732" ##发票号码
    "XFLX": "" ##消费类型
    "FPBT": "" ##发票标头
  }
}
```

2.2.5.18. 火车票退票费报文详情

```
{
  "FPLXDM": "84",
  "data": {
    "SFYZ": "1", ##是否印章 1: 有 0: 无
    "XFLX": "其他", #消费类型
    "JZZXX": "中国石油天然气股份有限公司四川销售分公司,91310115734694343T", ##监制章信息
    "PZHM": "J068204", ##票证号码
    "ZE": "2.00", ##总额
    "FPBT": "沈阳铁路局退票费报销凭证" ##发票标题
  },
  "XZJD": "0",
  "region": [0, 0, 640, 445]
}
```

2.2.6. 返回参数

2.2.6.1. 增值税专普电票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
SFCY	String	1	是否查验
FPDM	String	20	发票代码，全电发票返回为空
FPHM	String	10	发票号码
GMFMC	String	30	购买方名称
GMFSBH	String	18	购买方纳税人识别号
GMFDZDH	String	50	购买方地址电话
GMFYHZH	String	50	购买方银行账号
XHFMC	String	30	销货方名称
XHFSBH	String	18	销货方纳税人识别号
XHFDZDH	String	50	销货方地址电话
XHFYHZH	String	50	销货方银行账号
KPRQ	String	8	开票日期
JYM	String	20	校验码
HJJE	String	20	合计金额
HJSE	String	20	合计税额
JSHJ	String	20	价税合计

BZ	String	50	备注
FWM	String	100	防伪码
SKR	String	8	收款人
FHR	String	8	复核人
KPR	String	8	开票人
SFYGSYZ	String	1	是否有公司印章
XFLX	String	10	消费类型
CPYBZ	String	1	成品油标志
JQBM	String	20	机器编码
FPSZSHENG	String	8	发票所在省
FPSZSHI	String	8	发票所在市
SFDK	String	1	是否代开
SFSG	String	1	是否收购
FPZL	String	10	发票种类[仅对增值普通发票(卷票)]
FPLC	String	5	发票联次
FPDJL	String	5	发票第几联
MXXH	String	10	明细序号
HWMC	String	20	货物名称
GGXH	String	20	规格型号
DW	String	20	单位
SPSL	String	20	商品数量
DJ	String	20	单价

JE	String	20	金额
SL	String	20	税率
SE	String	20	税额
CWFPDM	String	30	错误发票代码
EWM	String	50	二维码
FPBT	String	20	发票标头
JZZXX	String	20	监制章信息
JDDM	String	20	机打代码
QKLBZ	String	1	区块链标志
DZBZ	String	50	电子标志：如果为电子专票、电子通用机打发票，返回值为1，否则不返回此字段
JZZMC	String	20	监制章名称
JDHM	String	20	机打号码

2.2.6.2. 增值税普通（卷式）发票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
SFCY	String	1	是否查验
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
GMFMC	String	30	购买方名称
GMFSBH	String	18	购买方纳税人识别号

GMFDZDH	String	50	购买方地址电话
GMFYHZH	String	50	购买方银行账号
XHFMC	String	30	销货方名称
XHFSBH	String	18	销货方纳税人识别号
XHFDZDH	String	50	销货方地址电话
XHFYHZH	String	50	销货方银行账号
KPRQ	String	8	开票日期
JYM	String	20	校验码
HJJE	String	20	合计金额
HJSE	String	20	合计税额
JSHJ	String	20	价税合计
SKR	String	8	收款人
FHR	String	8	复核人
KPR	String	8	开票人
SFYGSYZ	String	1	是否有公司印章
XFLX	String	10	消费类型
CPYBZ	String	1	成品油标志
JQBM	String	20	机器编码
FPSZSHENG	String	8	发票所在省
FPSZSHI	String	8	发票所在市
SFDK	String	1	是否代开
SFSG	String	1	是否收购

FPLC	String	5	发票联次
FPZL	String	10	发票种类[仅对增值普通发票(卷票)]
FPDJL	String	5	发票第几联
MXXH	String	10	明细序号
HWMC	String	20	货物名称
GGXH	String	20	规格型号
DW	String	20	单位
SPSL	String	20	商品数量
DJ	String	20	单价
JE	String	20	金额
SL	String	20	税率
SE	String	20	税额
CWFPDM	String	30	错误发票代码
EWM	String	50	二维码
QKLBZ	String	1	区块链标志
BZ	String	50	备注
FWM	String	50	防伪码
JZZMC	String	20	监制章名称
JZZXX	String	20	监制章信息
FPBT	String	20	发票标头

2.2.6.3. 通行费发票响应参数

参数	类型	长度	描述
----	----	----	----

FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
SFCY	String	1	是否查验
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
GMFMC	String	30	购买方名称
GMFSBH	String	18	购买方纳税人识别号
GMFDZDH	String	50	购买方地址电话
GMFYHZH	String	50	购买方银行账号
XHFMC	String	30	销货方名称
XHFSBH	String	18	销货方纳税人识别号
XHFDZDH	String	50	销货方地址电话
XHFYHZH	String	50	销货方银行账号
KPRQ	String	8	开票日期
JYM	String	20	校验码
HJJE	String	20	合计金额
HJSE	String	20	合计税额
JSHJ	String	20	价税合计
BZ	String	50	备注
FWM	String	50	防伪码
SKR	String	8	收款人

FHR	String	8	复核人
KPR	String	8	开票人
SFYGSYZ	String	1	是否有公司印章
XFLX	String	10	消费类型
CPYBZ	String	1	成品油标志
JQBM	String	20	机器编码
FPSZSHENG	String	8	发票所在省
FPSZSHI	String	8	发票所在市
SFDK	String	1	是否代开
SFSG	String	1	是否收购
FPLC	String	5	发票联次
FPDJL	String	5	发票第几联
MXXH	String	10	明细序号
HWMC	String	20	货物名称
CPZH	String	10	车牌证号
CLLX	String	10	车辆类型
TXRQQ	String	32	通行日期起
TXRQZ	String	20	通行日期止
JE	String	20	金额
SL	String	20	税率
SE	String	20	税额
CWFPDM	String	30	错误发票代码

EWM	String	50	二维码
JDHM	String	20	机打号码
QKLBZ	String	1	区块链标志
JZZXX	String	20	监制章信息
FPBT	String	20	发票标头

2.2.6.4. 出租车发票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
KPRQ	String	8	开票日期
SCSJ	String	5	上车时间
XCSJ	String	5	下车时间
LC	String	10	里程
JSHJ	String	20	合计金额
SZD	String	10	所在地
XFLX	String	10	消费类型
FPSZSHENG	String	10	发票所在省
FPSZSHI	String	10	发票所在市
CPZH	String	10	车牌证号

JZZXX	String	20	监制章名称
JZZMC	String	20	监制章信息

2.2.6.5. 火车票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
PZHM	String	12	火车票号码
KPRQ	String	12	乘车日期
SJ	String	10	乘车时间
XM	String	8	姓名
CFZD	String	5	出发站点
DDZD	String	5	到达站点
CC	String	10	车次
ZWDJ	String	20	座位等级
JSHJ	String	10	价税合计
XFLX	String	10	消费类型
XLH	String	10	序列号
SFZH	String	10	身份证号

2.2.6.6. 机打发票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码

XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
KPRQ	String	8	开票日期
SJ	String	5	时间
JYM	String	20	校验码
FPZL	String	10	发票种类[仅对增值普通发票(卷票)]
GMFMC	String	30	购买方名称
GMFSBH	String	18	购买方纳税人识别号
XHFMC	String	30	销货方名称
XHFSBH	String	18	销货方纳税人识别号
JSHJ	String	20	价税合计
FPSZSHENG	String	10	发票所在省
FPSZSHI	String	10	发票所在市
SFYGSYZ	String	1	是否有公司印章
XFLX	String	20	消费类型
FPBT	String	20	发票标头
JZZMC	String	20	监制章名称
JZZXX	String	20	监制章信息

2.2.6.7. 定额发票响应参数

参数	类型	长度	描述
----	----	----	----

FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
XFLX	String	10	消费类型
JSHJ	String	20	价税合计
FPSZSHENG	String	10	发票所在省
FPSZSHI	String	10	发票所在市
SFYGSYZ	String	1	是否有公司印章
JZZXX	String	20	监制章信息
JZZMC	String	20	监制章名称

2.2.6.8. 过路费响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
KPRQ	String	8	开票日期
XFLX	String	10	消费类型

JSHJ	String	20	价税合计
SJ	String	5	时间
RK	String	10	入口
CK	String	10	出口
JZZXX	String	20	监制章信息
JZZMC	String	20	监制章名称
FPBT	String	20	发票标头

2.2.6.9. 客运汽车票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
KPRQ	String	8	开票日期
XFLX	String	10	消费类型
JSHJ	String	20	价税合计
SJ	String	5	时间
CFZD	String	10	出发站点
DDZD	String	10	到达站点
XM	String	10	姓名
JZZXX	String	20	监制章信息

JZZMC	String	20	监制章名称
-------	--------	----	-------

2.2.6.10. 航空运输电子客票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
XM	String	10	姓名
SFZH	String	18	身份证号
PZHM	String	10	电子票号
YZM	String	6	验证码
TKRQ	String	8	填开日期
XSDWDH	String	5	销售单位代号
TKDW	String	20	填开单位
PJ	String	10	票价
MHFZJJ	String	10	民航发展基金
RYFJF	String	10	燃油附加费
QTSF	String	10	其他税费
ZE	String	10	总额
BXF	String	10	保险费
CFZD	String	10	出发站点
DDZD	String	10	到达站点
HBH	String	8	航班号

RQ	String	8	日期
SJ	String	5	时间
ZWDJ	String	5	座位等级
CYR	String	10	承运人
XFLX	String	10	消费类型
GNGJBQ	String	10	国内国际标签

2.2.6.11. 二手车销售统一发票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
KPRQ	String	8	开票日期
JSHJ	String	20	价税合计
GMFMC	String	30	购买方名称
GMFSBH	String	18	购买方纳税人识别号
XHFMC	String	30	销货方名称
XHFSBH	String	18	销货方纳税人识别号
ESCSC	String	10	二手车市场
ESCNSRSBH	String	20	二手车市场纳税人识别号
CPZH	String	10	车牌证号

DJZH	String	20	登记证号
CLSBH	String	10	车辆识别代码
CPXH	String	10	厂牌型号
XFLX	String	10	消费类型
FPSZSHENG	String	10	发票所在省
FPSZSHI	String	10	发票所在市
FPBT	String	20	发票标头
JZZMC	String	20	监制章名称
JZZXX	String	20	监制章信息

2.2.6.12. 机动车销售统一发票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
JQBM	String	10	机器编码
KPRQ	String	8	开票日期
HJJE	String	20	合计金额
JSHJ	String	20	价税合计
GMFMC	String	30	购买方名称
GMFSBH	String	18	购买方纳税人识别号

XHFMC	String	30	销货方名称
XHFSBH	String	18	销货方纳税人识别号
ZGSWJG	String	10	主管税务机关
ZGSWJGDM	String	20	主管税务机关代码
CLSBH	String	10	车辆识别代码
CPXH	String	10	厂牌型号
HGZH	String	10	合格证号
XFLX	String	10	消费类型
FPSZSHENG	String	10	发票所在省
FPSZSHI	String	10	发票所在市
FPBT	String	20	发票标头
JQBH	String	20	机器编号
FDJHM	String	20	发动机号码
JZZMC	String	20	监制章名称
JZZXX	String	20	监制章信息

2.2.6.13. 国际小票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
DM	String	20	店名
KPRQ	String	8	日期

SJ	String	5	时间
HJJE	String	20	合计金额
HJSE	String	20	税额
ZK	String	10	折扣
XF	String	10	小费
JSHJ	String	20	价税合计
BZ	String	10	币种
XFLX	String	10	消费类型

2.2.6.14. 滴滴出行行程单响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
KPRQ	String	20	申请日期
XCKS	String	8	行程开始时间
XCJS	String	8	行程结束时间
XCRSJH	String	11	行程人手机号
JSHJ	String	10	价税合计
CX	String	20	车型
JE	String	10	金额
LC	String	5	里程
CFZD	String	10	出发站点

DDZD	String	10	到达站点
SCSJ	String	5	上车时间
XFLX	String	10	消费类型
FPSZSHI	String	20	发票所在市

2.2.6.15. 完税证明响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPHM	String	10	发票号码
JSHJ	String	10	价税合计
GMFSBH	String	10	购买方纳税人识别号
GMFMC	String	10	购买方名称
KPRQ	String	8	开票日期

2.2.6.16. 船票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
KPRQ	String	8	开票日期

SJ	String	5	时间
CFZD	String	10	价税合计
DDZD	String	10	购买方纳税人识别号
JSHJ	String	10	购买方名称
XM	String	8	开票日期
XFLX	String	10	消费类型
FPSZSHENG	String	10	发票所在省
FPSZSHI	String	10	发票所在市
BZ	String	10	币种

2.2.6.17. 可报销其他发票响应参数

参数	类型	长度	描述
FPLXDM	String	2	发票类型代码
XZJD	String	3	旋转角度
region	String		发票对角线坐标值
FPDM	String	12	发票代码
FPHM	String	10	发票号码
JSHJ	String	20	价税合计
XFLX	String	10	消费类型
FPBT	String	20	发票标头

2.2.7. 返回代码说明

参数	描述
XFLX	餐饮, 住宿, 交通, 用车, 房租装修, 服务, 数码电器, 水电, 通讯, 邮寄, 医疗, 食品, 教育, 服饰, 办公, 日用, 其他
FPZL	Food&Dining, Transport, Shopping, Bills, Services, Car, Lodging, Travel, Health_Fitness, Education, Equipment, Shipping, Other
FPLXDM	增值税专用发票: 01 增值税普通发票: 04 增值税普通发票(电子): 10 增值税普通发票(卷式): 11 通行费发票: 14 出租车票: 91 火车票: 92 飞机票: 93 汽车票: 94 定额发票: 95 国际小票: 96 通用机打票: 97 过路过桥: 98 机动车销售统一发票: 03 二手车销售统一发票: 15 可报销其他发票: 85 滴滴出行行程单: 86 完税证明: 87 船票: 88 其他: 00 增值税电子专用发票: 08 区块链电子发票: 16 全电发票(专用发票): 21 全电发票(普通发票): 22

CWFPDM	<ol style="list-style-type: none">1. 当印刷跟机打发票号码一致时，不输出 invoiceCodeError;2. 当印刷跟机打发票号码不一致时，输出 invoiceCodeError, 值为机打发票号码;3. 如果印刷号识别效果不好，会根据机打发票号码进行修正，不输出 invoiceCodeError;
--------	--

2.2.8. 备注

2.2.8.1. 对识别图片的要求

一般要求

- ①票面文字清晰，肉眼要辨清
- ②对比度、亮度要适中
- ③票面平整，无褶皱，无变形
- ④发票边缘要清晰，不要在屏幕外边
- ⑤边缘颜色不要与背景颜色相同

2.2.8.2. 对扫描图像的要求

扫描时选择分辨率 300dpi，不能低于 150 dpi，分辨率最好不要过高。

2.2.8.3. 对拍摄图像的要求

- ①拍摄时注意光照的影响，尽量避免反光和黑影
- ②拍摄时做好聚焦，以免图像模糊不清
- ③拍摄角度不要过大，±5度以内的小角度，以免造成图片变形
- ④拍摄时请不要选择过高的分辨率拍摄（可以等比压缩处理），一方面造成图片过大，不利于传输，一方面分辨率过高也会影响识别率。拍摄时可以选择 1280*960 分辨率拍摄，低一些的分辨率也可以选择，但是要确保图像文字清晰

附件

1. 接口请求错误回执码

序号	代码	说明
1	0000	处理成功
2	9109	用户没有此权限
3	9110	用户 Token 过期
4	9111	用户 token 无效
5	9112	用户 token 为空
6	9113	签名失败
7	9500	请求报文为空
8	9505	短码对应的长码超时
9	9507	globalInfo 的 zipCode 不能为空, 长度为 1, 且值必须是 0 或者 1
10	9508	globalInfo 的 encryptCode 不能为空, 长度为 1, 且值必须是 0 或者 1
11	9509	globalInfo 的 DataExchangeId 不能为空, 长度为 32
12	9514	内层报文为空
13	9515	http 请求异常
14	9516	http 请求失败
15	9518	保存请求数据失败
16	9519	接口参数错误
17	9997	响应数据为空
18	9998	业务处理异常

19	9999	数据处理失败
----	------	--------

2. 3DES 加密解密规则

报文如需加密，使用 3DES 进行加密。加密密码固定 24 位，取值为分配的 secret, 如 secret 超出 24 则截取前 24 位，如果 secret 长度不足 24 位，则最后补” 0” 补满 24 位为止。

加密算法示例

```
private static final String Algorithm = "DESede";
/**
 * 加密算法 password 为加密密钥，长度为 24 字节 src 为被加密的数据缓冲区
 * (源)
 */
public static byte[] encryptMode(String password, byte[] src) {
    try {
        // 生成密钥
        SecretKey deskey = new SecretKeySpec(password.getBytes(), Algorithm);
        // 加密
        Cipher c1 = Cipher.getInstance(Algorithm);
        c1.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, deskey);
        return c1.doFinal(src);
    } catch (Exception e) {
        log.error("{}加密出错,错误信息为:{}", LOGGER_MSG, e.getMessage());
    }
    return null;
}
```

解密算法示例

```
/**
 * 解密算法 keybyte 为加密密钥，长度为 24 字节 src 为被加密的数据缓冲区
 * (源)
 */
public static byte[] decryptMode(String password, byte[] src) throws Exception{
    try {
        // 生成密钥
        SecretKey deskey = new SecretKeySpec(password.getBytes(), Algorithm);
        // 解密
        Cipher c1 = Cipher.getInstance(Algorithm);
        c1.init(Cipher.DECRYPT_MODE, deskey);
        return c1.doFinal(src);
    }
}
```

```

    } catch (Exception e) {
        log.error("{}解密出错,错误信息为:{}", LOGGER_MSG, e.getMessage());
        throw e;
    }
}

```

3. BASE64 加密解密规则

加密算法示例

```

/**
 * BASE64 加密
 * String==>String
 *
 * @param key
 * @return
 * @throws Exception
 */
public static String encode(String key) throws Exception {
    return new String(encode(key.getBytes("UTF-8")));
}
/**
 *
 * @Title : encode(base64 加密)
 * @Description : BASE64 加密
 * @param @param res
 * @param @return
 * @return byte[]
 * @exception
 *
 */
public static byte[] encode(byte[] res) {
    return Base64.encodeBase64(res);
}
/**
 * BASE64 加密
 * byte==>String
 *
 * @param key
 * @return
 * @throws Exception
 */
public static String encodeToString(byte[] key) throws Exception {

```

```
    return new String(encode(key), "UTF-8");
}
```

解密算法示例

```
/**
 * BASE64 解密
 * String==>String
 *
 * @param key
 * @return
 * @throws Exception
 */
public static String decodeToString(String key) throws Exception {
    return new String(decode(key.getBytes("UTF-8")), "UTF-8");
}
```

```
/**
 *
 * @Title : decode(base64 解密)
 * @Description : base64 解密
 * @param @param str
 * @param @return
 * @return byte[]
 * @exception
 *
 */
public static byte[] decode(byte[] key) {
    return Base64.decodeBase64(key);
}
```

```
/**
 * BASE64 解密
 * String==>byte
 *
 * @param key
 * @return
 * @throws Exception
 */
public static byte[] decode(String key) throws Exception {
    return decode(key.getBytes("UTF-8"));
}
```