

# 元年税务管理平台开放接口规范-OCR分册

## 修订记录

版本	修订人	修订日期	说明
v1.0	崔贵明	2018.11.06	起草
v1.1	崔贵明	2018.12.13	二维码生成响应信息中，增加content字段
v1.2	刘扬	2019.02.21	新增2.9通用票据识别
v1.3	刘扬	2019.03.20	新增2.10多张票据识别
v1.4	刘扬	2019.04.18	新增业务参数ImageUrl识别方式、多张票据识别结果新增返回参数region
v1.5	崔贵明	2019.12.31	电子普通发票增加通行费标识、收款人、复核人、开票人

## 一、接口列表

序号	接口名称	接口描述
1.	<a href="#">增值税折票、电票识别</a>	识别增值税专票、增值税普票折叠票、电子发票文件的识别
2.	<a href="#">二维码识别</a>	二维码识别
3.	<a href="#">二维码生成</a>	二维码生成
4.	<a href="#">增值税卷票识别</a>	增值税普通发票卷票识别
5.	<a href="#">火车票识别</a>	火车票识别
6.	<a href="#">出租车票识别</a>	出租车票识别
7.	<a href="#">航空行程单识别</a>	航空行程单识别
8.	<a href="#">通用文本识别</a>	通用文本识别
9.	<a href="#">通用票据识别</a>	通用票据识别
10.	<a href="#">多张票据识别</a>	多张票据识别

## 二、接口规范

### 2.1 增值税折票、电票识别

识别增值税专票、增值税普票折叠票、电子发票文件的识别

请求URL: https://host:port/openapi/ocr/invoice

请求类型: POST

#### 2.1.1 公共参数:

名称	类型	是否必须	描述
appld	String	是	给开发者颁发的appld
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名，使用MD5，用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商，暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式，目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本，当前版本号"v1.0"

2.1.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.1.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceCheckCode	String	检验码
invoiceDate	String	开票日期，yyyy年MM月dd日
totalAmount	String	价款
amountTax	String	价税合计
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
salesTaxNo	String	销方税号
salesName	String	销方名称

#### 2.1.4 SDK示例:

#### 2.1.5 报文示例:

请求报文:

```
1  {
2      "header":{
3          "appId":"10000000",
4          "token":"c8fe1407a8bc4d8ba2f407084bf64009",
5          "sign":"bd6b11e662b342ffa9a4dc08ce1919a3",
6          "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7          "vendor":"BAIWANG",
8          "format":"JSON",
9          "version":"v1.0",
10         "size":"5",
11         "page":"1"
12     },
13     "body":{
14         "imageData":"%2F9j%2F4AAQSkZJRgABAQAASA..."
15         或
16         "imageUrl":"http://hostname:port/imagename.jpg"
17     }
18 }
```

响应报文:

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "invoiceCode": "011001800104",
6          "invoiceNo": "48394250",
7          "invoiceCheckCode": "13771545847967240041",
8          "invoiceDate": "2018年08月25日",
9          "totalAmount": "121.36",
10         "amountTax": "125.00",
11         "purchaserName": "北京元年科技股份有限公司",
12         "purchaserTaxNo": "9111010875872774XA",
13         "salesTaxNo": "92110105MA00MKUM2W",
14         "salesName": "北京市鑫鑫建华园餐厅"
15     }
16 }
```

## 2.2 二维码识别

二维码识别

请求URL: https://host:port/openapi/ocr/invoice  
请求类型: POST

2.2.1 公共参数:

名称	类型	是否必须	描述
appld	String	是	给开发者颁发的appld
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名, 使用MD5, 用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商, 暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式, 目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本, 当前版本号"v1.0"

2.2.2 业务参数:

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.2.3 响应参数:

名称	类型	描述
content	String	二维码内容

2.2.4 SDK示例:

2.2.5 报文示例:

请求报文:

```
1  {
2    "header":{
3      "appId":"10000000",
4      "token":"c8fe1407a8bc4d8ba2f407084bf64009",
5      "sign":"bd6b11e662b342ffa9a4dc08ce1919a3",
6      "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7      "vendor":"BAIWANG",
8      "format":"JSON",
9      "version":"v1.0",
10     "size":"5",
11     "page":"1"
12   },
13   "body":{
14     "imageData":"%2F9j%2F4AAQSkZJRgABAQAASA..."
15     或
16     "imageUrl":"http://hostname:port/imagename.jpg"
17   }
18 }
```

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "content": "test ocr content"
6    }
7  }
```

## 2.3 二维码生成

生成二维码

请求URL: <https://host:port/openapi/ocr/qrcode/generate>

请求类型: POST

### 2.3.1 公共参数：

名称	类型	是否必须	描述
appld	String	是	给开发者颁发的appld
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名，使用MD5，用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商，暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式，目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本，当前版本号"v1.0"

2.3.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
content	String	是	二维码内容
width	Integer	是	二维码宽度
height	Integer	是	二维码高度

2.3.3 响应参数：

名称	类型	描述
content	String	二维码内容
imageData	String	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")

2.3.4 SDK示例：

2.3.5 报文示例：

请求报文：

```
1  {
2    "header":{
3      "appId":"100002",
4      "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxMDAwMDMiLCJzYWx0IjoizjA4MWYwY
5      "sign":"C2806495EC6AA889DF0694A14A1DF32A",
6      "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7      "vendor":"BAIWANG",
8      "format":"JSON",
9      "version":"v1.0"
10   },
11   "body":{
12     "content":"testhello",
13     "width":100,
14     "height":100
15   }
16 }
```

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "content": "testhello",
6      "imageData": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAGQAAABkAQAAAABYmaj5AAAAAnE1EQVR42
7    }
8  }
```

## 2.4 增值税卷票识别

增值税卷票识别

请求URL: <https://host:port/openapi/ocr/invoice/roll>

请求类型: POST

### 2.4.1 公共参数：



名称	类型	是否必须	描述
appld	String	是	给开发者颁发的appld
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名，使用MD5，用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商，暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式，目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本，当前版本号"v1.0"

2.4.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.4.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceCheckCode	String	校验码
invoiceDate	String	开票日期
totalAmount	String	总价款
amountTax	String	价税合计
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
salesTaxNo	String	销方税号
salesName	String	销方名称

#### 2.4.4 SDK示例:

#### 2.4.5 报文示例:

请求报文:

```
1  {
2      "header":{
3          "appId":"100002",
4          "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxMDAwMDMiLCJzYWx0IjoizjA4MWYwY",
5          "sign":"C2806495EC6AA889DF0694A14A1DF32A",
6          "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7          "vendor":"BAIWANG",
8          "format":"JSON",
9          "version":"v1.0"
10     },
11     "body":{
12         "imageData":"%2F9j%2F4AAQSkZJRgA..."
13         或
14         "imageUrl":"http://hostname:port/imagename.jpg"
15     }
16 }
```

响应报文:

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "invoiceCode": "111001776061",
6          "invoiceNo": "11939254",
7          "invoiceCheckCode": "",
8          "invoiceDate": "2017年06月12日",
9          "totalAmount": null,
10         "amountTax": "979.64",
11         "purchaserName": "北京数标服务有限责任公司",
12         "purchaserTaxNo": "",
13         "salesTaxNo": "110192562134916",
14         "salesName": "北京京东世纪信息技术有限公司"
15     }
16 }
```

## 2.5 火车票识别

### 火车票识别

请求URL: https://host:port/openapi/ocr/traffic/train

请求类型: POST

#### 2.5.1 公共参数:

名称	类型	是否必须	描述
appld	String	是	给开发者颁发的appld
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名, 使用MD5, 用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商, 暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式, 目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本, 当前版本号"v1.0"

#### 2.5.2 业务参数:

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

#### 2.5.3 响应参数:

名称	类型	描述
number	String	号码
date	String	乘车日期
time	String	乘车时间
name	String	乘车人姓名
stationGetOn	String	上车车站
stationGetOff	String	下车车站
trainNumber	String	车次
seat	String	座位类型
total	String	总金额

2.5.4 SDK示例:

2.5.5 报文示例:

请求报文:

```
1  {
2      "header":{
3          "appId":"100002",
4          "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxMDAwMDMiLCJzYWx0IjoizjA4MWYwYyIsc2806495EC6AA889DF0694A14A1DF32A",
5          "sign":"C2806495EC6AA889DF0694A14A1DF32A",
6          "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7          "vendor":"BAIWANG",
8          "format":"JSON",
9          "version":"v1.0"
10     },
11     "body":{
12         "imageData":"%2F9j%2F4AAQSkZJRgABAQAA..."
13         或
14         "imageUrl":"http://hostname:port/imagename.jpg"
15     }
16 }
```

响应报文:

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "number": "B079098",
6          "date": "2018年07月20日",
7          "time": "14:45",
8          "name": "张三",
9          "stationGetOn": "广州南",
10         "stationGetOff": "珠海",
11         "trainNumber": "C7697",
12         "seat": "二等座",
13         "total": "70.00"
14     }
15 }
```

## 2.6 出租车票识别

### 出租车票识别

请求URL: <https://host:port/openapi/ocr/traffic/taxi>  
请求类型: POST

#### 2.6.1 公共参数:

名称	类型	是否必须	描述
appId	String	是	给开发者颁发的appId
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名, 使用MD5, 用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳, 格式: yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商, 暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式, 目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本, 当前版本号"v1.0"

#### 2.6.2 业务参数:

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.6.3 响应参数：

名称	类型	描述
code	String	发票代码
number	String	发票号码
date	String	乘车日期
timeGetOn	String	上车时间
timeGetOff	String	下车时间
mileage	String	里程
total	String	总金额
place	String	发票所在地

2.6.4 SDK示例:

2.6.5 报文示例：

请求报文：

```

1  {
2      "header":{
3          "appId":"10000000",
4          "token":"c8fe1407a8bc4d8ba2f407084bf64009",
5          "sign":"bd6b11e662b342ffa9a4dc08ce1919a3",
6          "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7          "vendor":"BAIWANG",
8          "format":"JSON",
9          "version":"v1.0",
10         "size":"5",
11         "page":"1"
12     },
13     "body":{
14         "imageData":"%2F9j%2F4AAQSkZJRgABAQAASA..."
15         或
16         "imageUrl":"http://hostname:port/imagename.jpg"
17     }
18 }

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "code": "142011771003",
6          "number": "16604537",
7          "date": "2018年09月27日",
8          "timeGetOn": "00:35",
9          "timeGetOff": "01:15",
10         "mileage": "2.0",
11         "total": "112.00",
12         "place": "湖北省武汉市"
13     }
14 }

```

## 2.7 航空行程单识别

航空行程单识别

请求URL: <https://host:port/openapi/ocr/traffic/itinerary>

请求类型: POST

2.7.1 公共参数：

名称	类型	是否必须	描述
appId	String	是	给开发者颁发的appId
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名，使用MD5，用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商，暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式，目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本，当前版本号"v1.0"

2.7.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.7.3 响应参数：



名称	类型	描述
userName	String	乘机人姓名
userId	String	身份证号
number	String	电子客票号码
checkCode	String	验证码
date	String	填开日期
agentcode	String	销售单位代号
issueBy	String	填开单位
fare	String	票价
tax	String	税费
fuelSurcharge	String	燃油附加费
caacDevelopmentFund	String	民航发展基金
insurance	String	保险费
total	String	总额
flights	String	航班信息
└ from	String	出发站
└ to	String	到达站
└ flightNumber	String	航班号
└ date	String	乘机日期
└ time	String	乘机时间
└ seat	String	座位等级

2.7.4 SDK示例:

2.7.5 报文示例:

请求报文:

```
1  {
2    "header":{
3      "appId":"100000000",
4      "token":"c8fe1407a8bc4d8ba2f407084bf64009",
5      "sign":"bd6b11e662b342ffa9a4dc08ce1919a3",
6      "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7      "vendor":"BAIWANG",
8      "format":"JSON",
9      "version":"v1.0",
10     "size":"5",
11     "page":"1"
12   },
13   "body":{
14     "imageData":"%2F9j%2F4AAQSkZJRgABAQAASA..."
15     或
16     "imageUrl":"http://hostname:port/imagename.jpg"
17   }
18 }
```

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "userName": "陈文X",
6      "userId": "3301211952062xxxx",
7      "number": "9992334561585",
8      "checkCode": "1137",
9      "date": "2014年05月09日",
10     "agentcode": "PEK888",
11     "issueBy": "杭华华程航南国际旅行社有限公司",
12     "fare": "1600.00",
13     "tax": "",
14     "fuelSurcharge": "",
15     "caacDevelopmentFund": "240.00",
16     "insurance": "XXX",
17     "total": "1840.00",
18     "flights": [
19       {
20         "from": "杭州",
21         "to": "成都",
22         "flightNumber": "CA1741",
23         "date": "2014年05月19日",
24         "time": "07:55",
25         "seat": "Q"
26       },
27       {
28         "from": "成都",
29         "to": "杭州",
30         "flightNumber": "CA1746",
31         "date": "2014年05月22日",
32         "time": "20:20",
33         "seat": "Q"
34       }
35     ]
36   }
37 }
```

## 2.8 通用文本识别

### 通用文本识别

请求URL: <https://host:port/openapi/ocr/common>

请求类型: POST

#### 2.8.1 公共参数:

名称	类型	是否必须	描述
appId	String	是	给开发者颁发的appId
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名，使用MD5，用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商，暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式，目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本，当前版本号"v1.0"

2.8.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.8.3 响应参数：

名称	类型	描述
L words	String	文本

2.8.4 SDK示例:

2.8.5 报文示例：

请求报文：

```

1  {
2      "header":{
3          "appId":"100002",
4          "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxMDAwMDMiLCJzYWx0IjoiZjA4MWYwY
5          "sign":"C2806495EC6AA889DF0694A14A1DF32A",
6          "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7          "vendor":"BAIWANG",
8          "format":"JSON",
9          "version":"v1.0"
10     },
11     "body":{
12         "imageData":"%2F9j%2F4AAQSk..."
13         或
14         "imageUrl":"http://hostname:port/imagename.jpg"
15     }
16 }

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": [
5          {
6              "words": "B079098"
7          },
8          {
9              "words": "中国铁路祝您旅途愉快"
10         },
11         {
12             "words": "65848300574721098广州南售"
13         }
14     ]
15 }

```

## 2.9 通用票据识别

通用发票识别

请求URL: <https://host:port/openapi/ocr/invoice/general>

请求类型: POST

### 2.9.1 公共参数：

名称	类型	是否必须	描述
appId	String	是	给开发者颁发的appId
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名，使用MD5，用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳，格式：yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商，暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式，目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本，当前版本号"v1.0"

2.9.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.9.3 响应参数：

名称	类型	描述
type	String	<a href="#">发票类型</a>
orientation	String	发票顺时针方向
detail	String	根据发票类型detail包含对应的发票数据

2.9.4 发票类型：

type字段	描述
10100	<a href="#">增值税专用发票</a>
10101	<a href="#">增值税普通发票</a>
10102	<a href="#">增值税电子普通发票</a>
10103	<a href="#">增值税普通发票(卷票)</a>
10104	<a href="#">机动车销售统一发票</a>
10105	<a href="#">二手车销售统一发票</a>
10200	<a href="#">定额发票</a>
10400	<a href="#">机打发票</a>
10500	<a href="#">出租车发票</a>
10503	<a href="#">火车票</a>
10505	<a href="#">客运汽车</a>
10506	<a href="#">航空运输电子客票行程单</a>
10507	<a href="#">过路费发票</a>
20100	<a href="#">国际小票</a>
10900	<a href="#">可报销其他发票</a>
00000	<a href="#">其他</a>

2.9.5 报文示例：

2.9.5.1 增值税专用发票

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceCheckCode	String	检验码
invoiceDate	String	开票日期，yyyy年MM月dd日
totalAmount	String	价款
amountTax	String	价税合计
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
salesTaxNo	String	销方税号
salesName	String	销方名称
companySeal	String	是否有公司印章（0：没有； 1：有）
totalTax	String	税额
commodityNames	String	商品名称，逗号","分隔所有商品名称

响应报文：



```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10100",          -- 发票类型
6          "orientation": "90",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "invoiceCode": "1100181130", -- 发票代码
9              "invoiceNo": "08154126",      -- 发票号码
10             "invoiceCheckCode": "52657910788452871589", -- 校验码
11             "invoiceDate": "2018年06月12日", -- 开票日期
12             "totalAmount": "7757.76",      -- 税前金额
13             "amountTax": "8999.00",        -- 总金额
14             "purchaserName": "北京元年科技股份有限公司", -- 购买方名称
15             "purchaserTaxNo": "9111010875872474XN", -- 购买方纳税人识别号
16             "salesTaxNo": "91110108HA003FMF7A", -- 销售方名称
17             "salesName": "北京油海浩达科技有限公司", -- 销售方纳税人识别号
18             "companySeal": "1",            -- 是否有公司印章 (0: 没有; 1: 有)
19             "totalTax": "1241.24",         -- 税额
20             "commodityNames": "*餐饮服务*餐费". -- 商品名称
21         }
22     }
23 }

```

### 2.9.5.2 增值税普通发票

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceCheckCode	String	检验码
invoiceDate	String	开票日期，yyyy年MM月dd日
totalAmount	String	价款
amountTax	String	价税合计
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
salesTaxNo	String	销方税号
salesName	String	销方名称
companySeal	String	是否有公司印章（0：没有； 1：有）
totalTax	String	税额

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10101",          -- 发票类型
6          "orientation": "270",    -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "invoiceCode": "032001800104", -- 发票代码
9              "invoiceNo": "54148183",      -- 发票号码
10             "invoiceCheckCode": "83302690183854033183", -- 校验码
11             "invoiceDate": "2019年01月15日", -- 开票日期
12             "totalAmount": "94.34",        -- 税前金额
13             "amountTax": "100.00",         -- 总金额
14             "purchaserName": "北京元年科技股份有限公司", -- 购买方名称
15             "purchaserTaxNo": "9111010875872474XN", -- 购买方纳税人识别号
16             "salesTaxNo": "91320000666819071D", -- 销售方名称
17             "salesName": "江苏中博通信有限公司", -- 销售方纳税人识别号
18             "companySeal": "1", -- 是否有公司印章 (0: 没有; 1: 有)
19             "totalTax": "5.66" -- 税额
20         }
21     }
22 }

```

### 2.9.5.3 增值税电子普通发票

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceCheckCode	String	检验码
invoiceDate	String	开票日期，yyyy年MM月dd日
totalAmount	String	价款
amountTax	String	价税合计
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
salesTaxNo	String	销方税号
salesName	String	销方名称
companySeal	String	是否有公司印章（0：没有； 1：有）
totalTax	String	税额
transitMark	String	通行费标志
receiptor	String	收款人
reviewer	String	复核人
issuer	String	开票人

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10102",          -- 发票类型
6          "orientation": "180", -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "invoiceCode": "011001800311", -- 发票代码
9              "invoiceNo": "70724533",      -- 发票号码
10             "invoiceCheckCode": "56068312754291105671", -- 校验码
11             "invoiceDate": "2018年10月23日", -- 开票日期
12             "totalAmount": "301.89",      -- 税前金额
13             "amountTax": "320.00",        -- 总金额
14             "purchaserName": "北京元年诺亚舟咨询有限公司工会", -- 购买方名称
15             "purchaserTaxNo": "811101020613193811", -- 购买方纳税人识别号
16             "salesTaxNo": "91110105MA00BBHB5Y", -- 销售方名称
17             "salesName": "北京泉眼体育管理有限公司", -- 销售方纳税人识别号
18             "companySeal": "1",          -- 是否有公司印章 (0: 没有; 1: 有)
19             "totalTax": "18.11"         -- 税额
20         }
21     }
22 }

```

#### 2.9.5.4 增值税普通发票(卷票)

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceCheckCode	String	检验码
invoiceDate	String	开票日期，yyyy年MM月dd日
totalAmount	String	价款
amountTax	String	价税合计
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
salesTaxNo	String	销方税号
salesName	String	销方名称
companySeal	String	是否有公司印章（0：没有； 1：有）
totalTax	String	税额

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10103",          -- 发票类型
6          "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "invoiceCode": "011001850107", -- 发票代码
9              "invoiceNo": "02445467",      -- 发票号码
10             "invoiceCheckCode": "46420928180407262024", -- 校验码
11             "invoiceDate": "2018年04月27日", -- 开票日期
12             "totalAmount": null,           -- 税前金额
13             "amountTax": "500.00",        -- 总金额
14             "purchaserName": "北京元年诺亚管份有限公司分公司", -- 购买方名称
15             "purchaserTaxNo": "91120222MA05HJWU74", -- 购买方纳税人识别号
16             "salesTaxNo": "911100008011253056", -- 销售方名称
17             "salesName": "中国石化销售有限公司北京石油分公司", -- 销售方纳税人识别号
18             "companySeal": null,           -- 是否有公司印章 (0: 没有; 1: 有)
19             "totalTax": null               -- 税额
20         }
21     }
22 }

```

### 2.9.5.5 机动车销售统一发票

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
machineCode	String	机打代码
machineNumber	String	机打号码
invoiceDate	String	开票日期
totalAmount	String	税前金额
amountTax	String	总金额
salesName	String	卖方单位/个人
salesTaxNo	String	卖方单位代码/个人身份证号
purchaserName	String	买方单位/个人
purchaserTaxNo	String	买方单位代码/个人身份证号
taxAuthorities	String	主管税务机关
taxAuthoritiesCode	String	主管税务机关代码
carCode	String	车架号/车辆识别代码
carEngineCode	String	发动机号码
carModel	String	厂牌型号
certificateNumber	String	合格证号

响应报文：



```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10104"          -- 发票类型
6          "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "invoiceCode": "114001521298", -- 发票代码
9              "invoiceNo": "00232009",      -- 发票号码
10             "machineCode": "114001521298", -- 机打代码
11             "machineNumber": "00232009",   -- 机打号码
12             "invoiceDate": "2016年11月30日", -- 开票日期
13             "totalAmount": "64358.97",     -- 税前金额
14             "amountTax": "75300.00",       -- 总金额
15             "salesName": "山西隆轩晨汽车销售有限公司", -- 销售单位
16             "salesTaxNo": "91140100MA0GYR7G64", -- 销售单位纳税人识别号
17             "purchaserName": "山西万宝顺汽车服务有限公司", -- 买方单位/个人
18             "purchaserTaxNo": "9114040034683511X0", -- 买方单位代码/个人身份证
19             "taxAuthorities": "太原市晋源区国家税务局税源管理一科", -- 主管税务机关
20             "taxAuthoritiesCode": "11401101400", -- 主管税务机关代码
21             "carCode": "LJ8E3A5M5GC010480", -- 车架号/车辆识别代码
22             "carEngineCode": "ZT-108-13516091182A", -- 发动机号码
23             "carModel": "众泰牌JNJ7000EVX9", -- 厂牌型号
24             "certificateNumber": "WDJ04DG30010818,ZT-108-13516091182A" -- 合格证
25         }
26     }
27 }

```

### 2.9.5.6 二手车销售统一发票

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceDate	String	开票日期
amountTax	String	总金额
salesName	String	卖方单位/个人
salesTaxNo	String	卖方单位代码/个人身份证号
purchaserName	String	买方单位/个人
purchaserTaxNo	String	买方单位代码/个人身份证号
companyName	String	二手车市场
companyTaxId	String	二手车市场纳税人识别号
licensePlate	String	车牌号
registrationNumber	String	登记证号
carCode	String	车架号/车辆识别代码
carModel	String	厂牌型号

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "type": "10105",          -- 发票类型
6      "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7      "detail": {
8        "invoiceCode": "114001521298", -- 发票代码
9        "invoiceNo": "00232009",      -- 发票号码
10       "invoiceDate": "2016年11月30日", -- 开票日期
11       "amountTax": "10000.00",      -- 总金额
12       "salesName": "山西隆轩晨汽车销售有限公司", -- 卖方单位/个人
13       "salesTaxNo": "91140100MA0GYR7G64", -- 卖方单位代码/个人身份证号
14       "purchaserName": "山西万宝顺汽车服务有限公司", -- 买方单位/个人
15       "purchaserTaxNo": "9114040034683511X0", -- 买方单位代码/个人身份证号
16       "companyName": "太原市晋源区二手车市场", -- 二手车市场
17       "companyTaxId": "11401101400", -- 二手车市场纳税人识别号
18       "licensePlate": "京A88888", -- 车牌号
19       "registrationNumber": "ZT-108-13516091182A", -- 登记证号
20       "carCode": "LVSHKAML8FG461612", -- 车架号/车辆识别代码
21       "carModel": "丰田牌CAF7150N4" -- 厂牌型号
22     }
23   }
24 }
```

2.9.5.7 定额发票

响应参数：

salesName

名称	类型	描述
code	String	发票代码
number	String	发票号码
total	String	总金额

响应报文：

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10200",          -- 发票类型
6          "orientation": "90",     -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "code": "211001333460", -- 发票代码
9              "number": "00797430",   -- 发票号码
10             "total": "20.00"        -- 总金额
11         }
12     }
13 }
```

2.9.5.8 机打发票

响应参数：

salesName

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceDate	String	开票日期
invoiceTime	String	开票时间
invoiceCheckCode	String	校验码
category	String	种类，oil 表示是加油票
totalAmount	String	总金额
salesName	String	销售方名称
salesTaxNo	String	销售方纳税人识别号
purchaserName	String	购买方名称
purchaserTaxNo	String	购买方纳税人识别号

响应报文：

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10400",          -- 发票类型
6          "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "invoiceCode": "111001174001",    -- 发票代码
9              "invoiceNo": "70357735",          -- 发票号码
10             "invoiceDate": "2013年10月03日",    -- 开票日期
11             "invoiceTime": "",                -- 开票时间
12             "invoiceCheckCode": "00800900002229202200", -- 校验码
13             "category": null,                 -- 种类, oil 表示是加油票
14             "totalAmount": "370.00",          -- 总金额
15             "salesName": "款单中国石油天然气股份有限发黑有置公司", -- 销售方名称
16             "salesTaxNo": "110105101772018",    -- 销售方纳税人识别号
17             "purchaserName": "中央电视台",      -- 购买方名称
18             "purchaserTaxNo": ""               -- 购买方纳税人识别号
19         }
20     }
21 }
```

2.9.5.9 出租车发票

响应参数：

名称	类型	描述
code	String	发票代码
number	String	发票号码
date	String	开票日期
timeGetOn	String	上车车站
timeGetOff	String	下车时间
mileage	String	里程
total	String	总金额
place	String	发票所在地

响应报文：

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10500",          -- 发票类型
6          "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "code": "131001761306", -- 发票代码
9              "number": "05451803",   -- 发票号码
10             "date": "2018年03月02日", -- 开票日期
11             "timeGetOn": "13:59",    -- 上车时间
12             "timeGetOff": "14:27",   -- 下车时间
13             "mileage": "18.3",       -- 里程
14             "total": "60.00",        -- 总金额
15             "place": "上海市"       -- 发票所在地
16         }
17     }
18 }
```

2.9.5.10 火车票

响应参数：

名称	类型	描述
number	String	号码
date	String	乘车日期
time	String	乘车时间
name	String	乘车人姓名
stationGetOn	String	上车车站
stationGetOff	String	下车车站
trainNumber	String	车次
seat	String	座位类型
total	String	总金额

响应报文：

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10503",          -- 发票类型
6          "orientation": "90",    -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "number": "L025284",    -- 号码
9              "date": "2018年05月01日", -- 乘车日期
10             "time": "08:42",        -- 乘车时间
11             "name": "阿拉蕾",       -- 乘车人姓名
12             "stationGetOn": "荣成",  -- 上车车站
13             "stationGetOff": "北京南", -- 下车车站
14             "trainNumber": "G476",   -- 车次
15             "seat": "二等座",        -- 座位类型
16             "total": "392.00"        -- 总金额
17         }
18     }
19 }
```

2.9.5.11 客运汽车

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceDate	String	日期
invoiceTime	String	时间
stationGetOn	String	出发车站
stationGetOff	String	达到车站
totalAmount	String	总金额
name	String	姓名

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "type": "10505",          -- 发票类型
6      "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7      "detail": {
8        "invoiceCode": "161001719200", -- 发票代码
9        "invoiceNo": "01109035",      -- 发票号码
10       "invoiceDate": "2017年07月26日", -- 日期
11       "invoiceTime": "09:30",        -- 时间
12       "stationGetOn": "安康",        -- 出发车站
13       "stationGetOff": "宁陕",       -- 达到车站
14       "totalAmount": "51.00",       -- 总金额
15       "name": ""                   -- 姓名
16     }
17   }
18 }
```

#### 2.9.5.12 航空运输电子客票行程单

响应参数：



名称	类型	描述
userName	String	乘机人姓名
userId	String	身份证号
number	String	电子客票号码
checkCode	String	验证码
date	String	填开日期
agentcode	String	销售单位代号
issueBy	String	填开单位
fare	String	票价
tax	String	税费
fuelSurcharge	String	燃油附加费
caacDevelopmentFund	String	民航发展基金
insurance	String	保险费
total	String	总额
flights	String	航班信息
└ from	String	出发站
└ to	String	到达站
└ flightNumber	String	航班号
└ date	String	乘机日期
└ time	String	乘机时间
└ seat	String	座位等级

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10506",          -- 发票类型
6          "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "userName": "WNANG/WENSHUO", -- 乘机人姓名
9              "userId": null,           -- 身份证号
10             "number": "0742497183958", -- 电子客票号码
11             "checkCode": null,        -- 验证码
12             "date": "2015年09月28日", -- 填开日期
13             "agentcode": "SHA222,08300492", -- 销售单位代号
14             "issueBy": "中国航信信息服务柜台", -- 填开单位
15             "fare": "10600.00",       -- 票价
16             "tax": "2646.00",         -- 税费
17             "fuelSurcharge": "",      -- 燃油附加费
18             "caacDevelopmentFund": "90.00", -- 民航发展基金
19             "insurance": "XXX",       -- 保险费
20             "total": "13336.00",      -- 总额
21             "flights": [
22                 {
23                     "from": "上海浦东", -- 出发站
24                     "to": "AMS",        -- 到达站
25                     "flightNumber": "KL896", -- 航班号
26                     "date": "2015年10月02日", -- 乘机日期
27                     "time": "12:15",    -- 乘机时间
28                     "seat": "N"         -- 座位等级
29                 },
30                 {
31                     "from": "AMS",       -- 出发站
32                     "to": "上海浦东",   -- 到达站
33                     "flightNumber": "KL895", -- 航班号
34                     "date": "2015年10月08日", -- 乘机日期
35                     "time": null,        -- 乘机时间
36                     "seat": "T"         -- 座位等级
37                 }
38             ]
39         }
40     }
41 }

```

### 2.9.5.13 过路费发票

响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNo	String	发票号码
invoiceDate	String	日期
invoiceTime	String	时间
entrance	String	入口
exit	String	出口
total	String	总金额

响应报文：

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10507",          -- 发票类型
6          "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "invoiceCode": "133001606666", -- 发票代码
9              "invoiceNo": "11608861",      -- 发票号码
10             "invoiceDate": "2017年03月19日", -- 日期
11             "invoiceTime": "16:58:16",     -- 时间
12             "entrance": "丽水(西)",        -- 入口
13             "exit": "德胜",                -- 出口
14             "total": "120.00"              -- 总金额
15         }
16     }
17 }
```

2.9.5.14 小票

响应参数：

名称	类型	描述
storeName	String	店名
invoiceDate	String	日期
invoiceTime	String	时间
totalAmount	String	税前金额
totalTax	String	税费
discount	String	折扣
tips	String	小费
amountTax	String	总金额
currencyCode	String	币种， 使用 ISO 4217 Currency Codes 标准
type	String	消费类型

响应报文：

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "type": "10507",          -- 发票类型
6          "orientation": "0",      -- 顺时针方向
7          "detail": {
8              "storeName": "时代广场",      -- 店名
9              "invoiceDate": "2017年03月19日", -- 日期
10             "invoiceTime": "16:58:16",    -- 时间
11             "totalAmount": "1000.00",     -- 税前金额
12             "totalTax": "9.90",           -- 税费
13             "discount": "8.8",            -- 折扣
14             "tips": "0.00",                -- 小费
15             "amountTax": "1009.90",       -- 总金额
16             "currencyCode": "CNY",        -- 币种， 使用 ISO 4217 Currency Codes 标准
17             "type": "10507",              -- 消费类型
18         }
19     }
20 }
```

2.10 多张票据识别

多张票据识别

请求URL: https://host:port/openapi/ocr/invoice/mult  
请求类型: POST

2.10.1 公共参数：

名称	类型	是否必须	描述
appld	String	是	给开发者颁发的appld
token	String	是	token 用于调用接口前授权检查
sign	String	是	请求签名，使用MD5，用于安全控制
timestamp	String	是	调用时间戳，格式： yyyy-MM-ddTHH:mm:ss
vendor	String	是	税总厂商，暂时固定为"BAIWANG"
format	String	是	响应报文格式，目前仅支持"JSON"
version	String	是	API协议版本，当前版本号"v1.0"

2.10.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
imageData	String	是	URLEncode(Base64编码后的图片数据,"UTF-8")
imageUrl	String	是	图片的URL地址

2.10.3 响应参数：

名称	类型	描述
data	Array	发票集合
type	String	<a href="#">发票类型</a>
orientation	String	发票顺时针方向
detail	String	根据发票类型detail包含对应的发票数据
region	String[]	单张发票区域: 左上点 和 右下点[x1, y1, x2, y2]

2.10.4 发票类型（与2.9.4 中通用发票识别一致）：

type字段	描述
10100	<a href="#">增值税专用发票</a>
10101	<a href="#">增值税普通发票</a>
10102	<a href="#">增值税电子普通发票</a>
10103	<a href="#">增值税普通发票(卷票)</a>
10104	<a href="#">机动车销售统一发票</a>
10105	<a href="#">二手车销售统一发票</a>
10200	<a href="#">定额发票</a>
10400	<a href="#">机打发票</a>
10500	<a href="#">出租车发票</a>
10503	<a href="#">火车票</a>
10505	<a href="#">客运汽车</a>
10506	<a href="#">航空运输电子客票行程单</a>
10507	<a href="#">过路费发票</a>
20100	<a href="#">国际小票</a>
10900	<a href="#">可报销其他发票</a>
00000	<a href="#">其他</a>

#### 2.10.5 发票粘贴示例：



## 2.10.6 报文示例:

### 响应报文

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": [
5      {
6        "orientation": "0",
7        "detail": {
8          "invoiceCode": "011001800104",
9          "invoiceNo": "46026104",
10         "invoiceCheckCode": "09735770741300396245",
11         "invoiceDate": "2018年12月03日",
12         "totalAmount": "291.26",
13         "amountTax": "300.00",
14         "purchaserName": "北京元年科技股份有限公司",
15         "purchaserTaxNo": "9111010875872474XN",
16         "salesTaxNo": "110105195909100835",
```

```
17         "salesName": "北京活色生湘湘菜馆",
18         "companySeal": "1",
19         "totalTax": "8.74"
20     },
21     "type": "10101",
22     "region": [
23         "0",
24         "355",
25         "1278",
26         "1080"
27     ]
28 },
29 {
30     "orientation": "270",
31     "detail": {
32         "code": "142011671002",
33         "number": "81516033",
34         "date": "2018年09月25日",
35         "timeGetOn": "17:51",
36         "timeGetOff": "18:05",
37         "mileage": "2",
38         "total": null,
39         "place": "湖北省武汉市"
40     },
41     "type": "10500",
42     "region": [
43         "854",
44         "141",
45         "1443",
46         "441"
47     ]
48 },
49 {
50     "orientation": "270",
51     "detail": {
52         "invoiceCode": "011001700107",
53         "invoiceNo": "24161656",
54         "invoiceCheckCode": "57532568540484891108",
55         "invoiceDate": "2018年11月25日",
56         "totalAmount": null,
57         "amountTax": "500.00",
58         "purchaserName": "北京元年科技股份有限公司",
59         "purchaserTaxNo": "9111010875872474XN",
60         "salesTaxNo": "91110105738228140B",
61         "salesName": "北京明国路成品油销售有限公司",
62         "companySeal": null,
63         "totalTax": null
64     },
```



```
65         "type": "10103",
66         "region": [
67             "0",
68             "0",
69             "980",
70             "480"
71         ]
72     },
73     {
74         "orientation": "0",
75         "detail": {
76             "code": "142011771003",
77             "number": "16604537",
78             "date": "2018年09月27日",
79             "timeGetOn": "00:35",
80             "timeGetOff": "01:15",
81             "mileage": "2.58",
82             "total": "112.00",
83             "place": "湖北省武汉市"
84         },
85         "type": "10500",
86         "region": [
87             "1137",
88             "400",
89             "1436",
90             "1080"
91         ]
92     }
93 ]
94 }
```