

全票种OpenAPI接口

日期	作者	版本	说明
2019-05-27	王伟	V1.0	初版

全票种OpenAPI接口

OCR对接流程

OCR识别接口

URL

请求体

请求体说明

返回值

返回值说明

识别结果保存台账

URL

请求体

请求体说明

返回值

返回值说明

台账报销

URL

请求体

请求体说明

返回值

返回值说明

台账取消报销

URL

请求体

请求体说明

返回值

返回值说明

台账记账

URL

请求体

请求体说明

返回值

返回值说明

台账取消记账

URL

请求体

请求体说明

返回值

返回值说明

报销台账删除

URL

请求体

请求体说明

返回值

返回值说明

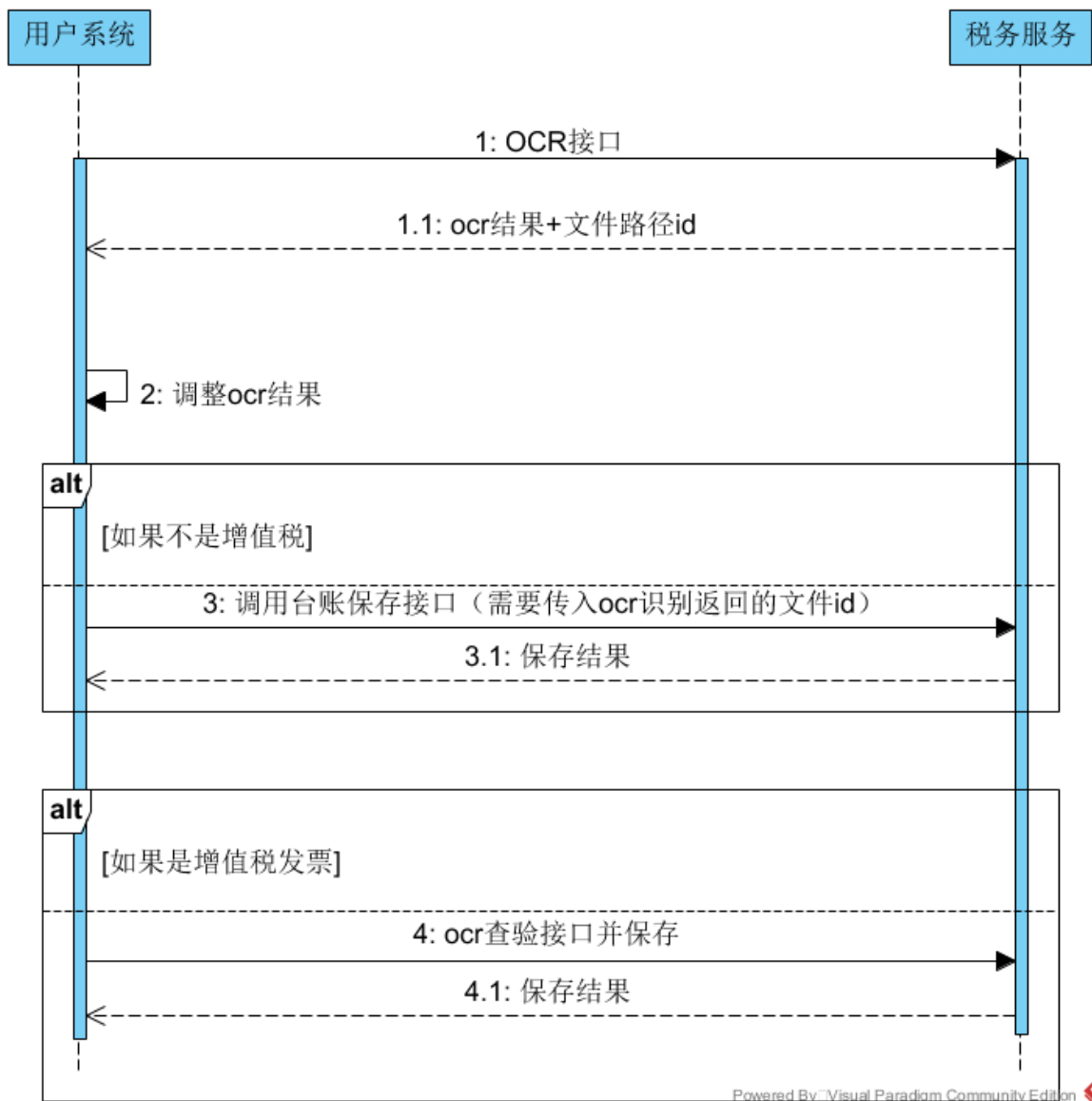
飞机票台账查询

URL
请求体
请求体说明
返回值
返回值说明
火车票台账查询
URL
请求体
请求体说明
返回值
返回值说明
出租车台账查询
URL
请求体
请求体说明
返回值
返回值说明

附录

各票种json示例
机打发票
增值税发票
航空电子行程单
火车票
出租车
定额发票
过路费
客运汽车票
枚举定义
票种类型
报销状态
发票类型
征税方式
零税率标识
状态码

OCR对接流程



ocr支持全票中识别，返回结果中会包含文件路径id。

- 对于增值税发票，需要使用发票五要素（发票代码、发票号码、开票日期、校验码、不含税金额）进行查验后保存至报销台账
- 对于非增值税发票（机打发票、航空电子行程单、火车票、出租车发票、定额发票、过路费、客运汽车票），直接保存台账，此时必须传入ocr识别中返回的imageid，否则数据无法显示附件信息。

OCR识别接口

URL

POST

<http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/ocr/v2/recognise>

请求体

```
{
  "nsrsbh": "10101111111111",
  "orgcode": "321",
  "file": "*****"
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
nsrsbh	String		是	组织编码和纳税人识别号不能同时为空
orgcode	String		是	组织编码和纳税人识别号不能同时为空
file	String		是	base64编码图片

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "datas": [{
    "imageId": "1360",
    "data": {
      "date": "20181028",
      "kind": "交通",
      "filePath": null,
      "carNum": null,
      "invoiceCode": "132011881210",
      "invoiceNum": "16329715",
      "totalAmount": 24,
      "purchaserStatus": null,
      "startTime": "15:50",
      "endTime": "15:58",
      "id": null,
      "place": "江苏省南京市",
      "mileage": 8.3
    },
    "imagePath": null,
    "billType": "taxi"
  }],
  "msg": "解析成功"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	备注
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	
datas	OCR识别对象	Array	
imageId	图片Id		
data	识别结果	Object	详见 各票种json示例
billType	票种类型	String	详见 票种类型

识别结果保存台账

URL

POST

http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/ocr-save

请求体

```
{
  "nsrsbh": "111222333456111",
  "orgcode": "xxx",
  "bills": [{
    "imageId": "1360",
    "data": {
      "date": "20181028",
      "kind": "交通",
      "filePath": null,
      "carNum": null,
      "invoiceCode": "132011881210",
      "invoiceNum": "16329715",
      "totalAmount": 24,
      "purchaserStatus": null,
      "startTime": "15:50",
      "endTime": "15:58",
      "id": null,
      "place": "江苏省南京市",
      "mileage": 8.3
    },
    "billType": "taxi"
  }]
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
nsrsbh	String		是	组织编码和纳税人识别号不能同时为空
orgcode	String		是	组织编码和纳税人识别号不能同时为空
imageId	String		是	图片Id
data	Object		是	详见 各票种json示例
billType	String		是	详见 票种类型

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "操作成功"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

台账报销

URL

```
POST
http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/reimbursed
```

请求体

```
{
  "nsrsbh": "111222333456111",
  "orgcode": "xxx",
  "bills": [{
    "invoiceCode": "111111111",
    "invoiceNum": "111222",
    "billType": "tolls",
    "reimburseUser": "xxx"
  }]
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
nsrsbh	String		是	组织编码、税号不能同时为空
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
invoiceCode	String		是	票据代码，没有时传空
invoiceNum	String		是	票据号码
billType	String		是	票据类型
reimburseUser	String		是	报销人

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "操作成功"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

台账取消报销

URL

```
POST
http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/cancel-reimbursed
```

请求体

```
{
  "nsrsbh": "111222333456111",
  "orgcode": "xxx",
  "bills": [{
    "invoiceCode": "111111111",
    "invoiceNum": "111222",
    "billType": "tolls"
  }]
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
nsrsbh	String		是	组织编码、税号不能同时为空
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
invoiceCode	String		是	票据代码，没有时传空
invoiceNum	String		是	票据号码
billType	String		是	票据类型

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "操作成功"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

台账记账

URL

```
POST
http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/account
```

请求体

```
{
  "nsrsbh": "111222333456111",
  "orgcode": "xxx",
  "bills": [{
    "invoiceCode": "111111111",
    "invoiceNum": "111222",
    "billType": "tolls",
    "accountUser": "记账人",
    "accountNote": "记账备注",
    "voucherid": "凭证号"
  }]
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
nsrsbh	String		是	组织编码、税号不能同时为空
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
invoiceCode	String		是	票据代码，没有时传空
invoiceNum	String		是	票据号码
billType	String		是	票据类型
accountUser	String		是	记账人
accountNote	String		是	记账备注
voucherid	String		是	凭证号

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "msg": "操作成功"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

台账取消记账

URL

POST

http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/cancel-account

请求体

```
{
  "nsrsbh": "111222333456111",
  "orgcode": "xxx",
  "bills": [{
    "invoiceCode": "111111111",
    "invoiceNum": "111222",
    "billType": "tolls"
  }]
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
nsrsbh	String		是	组织编码、税号不能同时为空
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
invoiceCode	String		是	票据代码，没有时传空
invoiceNum	String		是	票据号码
billType	String		是	票据类型

返回值

<pre>{ "code": "0000", "msg": "操作成功" }</pre>
--

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

报销台账删除

URL

POST
http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/delete

请求体

<pre>{ "nsrsbh" : "91110000600001760P", "orgcode" : "10000", "bills" : [{ "billType" : "taxi", "invoiceCode" : "11111111", "invoiceNum" : "11212" }] }</pre>
--

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
nsrsbh	String		是	组织编码、税号不能同时为空
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
invoiceCode	String		是	票据代码，没有时传空
invoiceNum	String		是	票据号码
billType	String		是	票据类型

返回值

```
{
  "code" : "0000",
  "msg" : "操作成功"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

飞机票台账查询

URL

```
POST
http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/air?pagenum=1&pagesize=15
```

请求体

```
{
  "orgcode": "10000",
  "submitDate_begin": "2019-07-01",
  "submitDate_end": "2019-07-09"
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
submitDate_begin	String		是	票据代码，没有时传空
submitDate_end	String		是	票据号码

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "datas": {
    "bills": [{
      "number": "0742497183958",
      "totalAmount": 13336.0,
      "feewithoutTax": 12242.29,
      "taxAmount": 1093.71,
      "date": "2019-06-29 16:56:44",
      "issueBy": "国航信信息服务柜台",
      "userName": "HANG/WENSHUO",
      "manualVerifyStatus": 1.0,
      "paymentStatus": 1.0,
      "purchaserstatus": 39.0,
      "reimburseDate": "2019-06-29 00:00:00",
      "reimburseMoney": 13336.0,
      "reimburseUser": "111",
      "submitDate": "2019-04-10 13:59:17",
      "submitter": "冠益乳r12",
      "vnote": "111",
      "fare": 10600.0,
      "fuelSurcharge": 2646.0,
      "caacDevelopFund": 90.0
    }],
    "totalEntity": {
      "totalCount": 1,
      "totalHjseSum": 1093.71,
      "totalJesum": 12242.29,
      "totalJshjSum": 13336.0
    }
  },
  "msg": "SUCCESS"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

火车票台账查询

URL

POST

http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/train?pagenum=1&pagesize=15

请求体

```
{
  "orgcode": "10000",
  "submitDate_begin": "2019-07-01",
  "submitDate_end": "2019-07-09"
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必输	说明
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
submitDate_begin	String		是	票据代码，没有时传空
submitDate_end	String		是	票据号码

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "datas": {
    "bills": [{
      "number": "F013549",
      "totalAmount": 313.5,
      "feewithoutTax": 287.61,
      "taxAmount": 25.89,
      "date": "2019-01-01 00:00:00",
      "manualVerifyStatus": 2.0,
      "purchaserstatus": 39.0,
      "reimburseUser": "sw",
      "submitDate": "2019-05-08 10:33:28",
      "submitter": "徐二彬123",
      "origin": "哈尔滨北",
      "destination": "北京",
      "trainNum": "D26",
      "name": "刘强"
    }],
    "totalEntity": {
      "totalCount": 1,
      "totalHjseSum": 25.89,
      "totalJesum": 287.61,
      "totalJshjSum": 313.5
    }
  },
  "msg": "SUCCESS"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

出租车台账查询

URL

POST

http://{IP}:{PORT}/input-tax/api/bill-collections/taxi?pagenum=1&pagesize=15

请求体

```
{
  "orgcode": "10000",
  "submitDate_begin": "2019-07-01",
  "submitDate_end": "2019-07-09"
}
```

请求体说明

参数	类型	长度	必填	说明
orgcode	String		是	组织编码、税号不能同时为空
submitDate_begin	String		是	票据代码，没有时传空
submitDate_end	String		是	票据号码

返回值

```
{
  "code": "0000",
  "datas": {
    "bills": [{
      "invoiceCode": "111001811001",
      "invoiceNum": "02421676",
      "totalAmount": 27.0,
      "date": "2019-04-01 00:00:00",
      "paymentStatus": 1.0,
      "purchaserstatus": 36.0,
      "submitDate": "2019-05-23 17:06:17",
      "carNum": "1",
      "startTime": "11:24",
      "endTime": "11:40",
      "suspectStatus": 1.0,
      "suspectType": 9.0
    }],
    "totalEntity": {
      "totalCount": 1,
      "totalJshjSum": 27.0
    }
  },
  "msg": "SUCCESS"
}
```

返回值说明

编码	名称	类型	说明
code	状态码	String	
msg	提示信息	String	

附录

各票种json示例

机打发票

```
{
  "date": "20190425",
  "kind": "餐饮",
  "filePath": null,
  "sellerName": "顺德北浩敏跃渝聚食府",
  "buyerName": "用友网络科技有限公司佛山分公司",
  "invoiceCode": "144001601211",
  "invoiceNum": "04964432",
  "buyerTaxId": "914406064748033814Q",
  "checkCode": "",
  "totalAmount": 139.00,
  "purchaserStatus": null,
  "sellerTaxId": "92440606MA4VP01G84",
  "itemList": null,
  "id": null,
  "time": "",
  "category": null
}
```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
id	机打发票主键	Long	billId	
date	开票日期	String		yyyyMMdd
time	开票时间	String		
invoiceCode	发票代码	String	invoiceCode	
invoiceNum	发票号码	String	invoiceNum	
checkCode	校验码	String		
category	种类	String		
totalAmount	合计金额	BigDecimal	amount	
sellerName	销方名称	String	sellerName	
sellerTaxId	销方税号	String		
buyerName	购方名称	String	buyerName	
buyerTaxId	购方税号	String		
purchaserStatus	报销状态	Int	purchaserStatus	详见 报销状态
kind	消费类型	String	kind	
itemList	机打发票明细行	Array		
id	机打发票明细ID	Long		
machineId	机打发票主表ID	Long		
item	项目	String		
amount	金额	BigDecimal		

增值税发票


```

{
  "hasExist": false,
  "hjje": 5600.00,
  "xsfMc": "成都郫县希望职业学校",
  "gmfNsrsbh": "",
  "gmfMc": "吴星君计算机应用",
  "xsfNsrsbh": "52510124551090719U",
  "pkInvoice": 0,
  "jshj": 5600.00,
  "zfbz": "N",
  "fpDm": "051001600111",
  "fplx" : "1",
  "hasattache": false,
  "purchaserstatus": 0,
  "kprq": "20171018",
  "fpHm": "35020515",
  "jym": "557129",
  "zsfs": "0",
  "items" : [{
    "xmmc" : "服务费",
    "xmsl" : 1,
    "xmje" : "100",
    "sl" : 0.06
  }]
}

```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
pkInvoice	发票Id	int	billId	
bz	备注	String		
fpDm	发票代码	String	invoiceCode	
fpHm	发票号码	String	invoiceNum	
fpMw	发票密文	String		
fplx	发票类型	String	vatType	详见 发票类型
zsfs	征税方式	String		详见 征税方式
fpjz	发票介质	String	invoiceMedium	0-电子1-纸质
zfbz	作废标志	String		N-未作废Y-已作废
gmfDzdh	购方地址电话	String		
gmfMc	购方名称	String	buyerName	
gmfNsrsbh	购方纳税人识别号	String		

编码	名称	类型	摘要字段	说明
gmfYhzh	购方银行账号	String		
hjje	合计金额	BigDecimal		
hjse	合计税额	BigDecimal		
jqbh	税控设备编号	String		
jshj	加税合计	BigDecimal	amount	
jym	校验码	String		
kplx	开票类型	String		0-蓝字1-红字
kpr	开票人	String		
kprq	开票日期	String	date	yyyyMMdd
skr	收款人	String		
xsfDzdh	销方地址电话	String		
xsfMc	销方名称	String	sellerName	
xsfNsrsbh	销方纳税人识别号	String		
xsfYhzh	销方银行账号	String		
yfpDm	原发票代码	String		
yfpHm	原发票号码	String		
ewm	二维码	String		
sgbz	收购标识	String		2-农产品收购
purchaserStatus	报销状态	String	purchaserStatus	详见 报销状态
kind	消费类型	String	kind	
items	表体明细行	Array		
xmmc	项目名称	String		
ggxh	规格型号	String		
dw	单位	String		
spbm	商品税收分类编码	String		
slbs	零税率标识	String		详见 零税率标识
xmsl	项目数量	BigDecimal		
xmdj	项目单价	BigDecimal		
xmje	项目金额	BigDecimal		

编码	名称	类型	摘要字段	说明
xmjshj	项目加税合计	BigDecimal		
sl	税率	BigDecimal		
se	税额	BigDecimal		
hh	行号	String		有折扣行时必输
yhzcb	优惠政策标识	int		0: 不使用, 1: 使用
zzstsgl	优惠政策说明	String		
kce	扣除额	BigDecimal		

航空电子行程单

```
{
  "id" : "1111",
  "date": "20181020",
  "fare": 2000.00,
  "agentCode": "HKK068,08688003",
  "issueBy": "成都携程旅行社有限公司北京分社",
  "kind": "交通",
  "userName": "王珊珊",
  "userId": "371102198004020527",
  "caacDevelopFund": 50.00,
  "checkCode": "9668",
  "totalAmount": 2080.00,
  "ticketNum": "8802175000276",
  "itemList": [{
    "id" : "11111",
    "airId" : "1111",
    "date": "20181019",
    "seat": "Y",
    "carrier": "海航",
    "from": "杭州",
    "time": "19:00",
    "to": "北京",
    "flightNumber": "HU7678"
  }],
  "fuelSurcharge": 30.00
}
```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
id	行程单主键	Long	billId	
date	填开日期	String	date	yyyyMMdd
ticketNum	电子客票号码	String	invoiceNum	
checkCode	验证码	String		
agentCode	销售单位代码	String		
issueBy	填开单位	String	sellerName	
fare	票夹	BigDecimal		
tax	税费	BigDecimal		
fuelSurcharge	燃油附加费	BigDeciaml		
caacDevelopFund	民航发展基金	BigDecimal		
insurance	保险费	BigDecimal		
totalAmount	总金额	BigDecimal	amount	
userName	乘机人姓名	String		
userId	身份证号	String		
purchaserStatus	报销状态	Int	purchaserStatus	详见 报销状态
kind	消费类型	String	kind	
feeWithoutTax	金额（不含税）	BigDecimal		
taxAmount	税额	BigDecimal		
itemList	行程单明细	Array		
id	行程单明细ID	Long		
airId	行程单主表ID	Long		
from	出发	String		
to	到达	String		
flightNumber	航班号	String		

编码	名称	类型	摘要字段	说明
carrier	承运人	String		
seat	仓位	String		
date	乘机日期	String		yyyyMMdd
time	乘机时间	String		HH:mm

火车票

```
{
  "id" : "1111",
  "date": "20181030",
  "kind": "交通",
  "origin": "北京南",
  "destination": "上海虹桥",
  "number": "P026491",
  "totalAmount": 553.00,
  "trainNum": "G9",
  "name": "王珊珊",
  "time": "12:00",
  "seatNo": "二等座"
}
```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
id	火车票主键	Long	billId	
number	号码	String	invoiceNum	
date	日期	String	date	yyyyMMdd
time	时间	String		HH:mm
trainNum	车次	String	trainNum	
origin	始发站	String	origin	
destination	终点站	String	destination	
level	坐席	String		
seatNo	座位号	String		
name	姓名	String		
totalAmount	金额	BigDecimal	amount	
feeWithoutTax	金额（不含税）	BigDecimal		
taxAmount	税额	BigDecimal		

编码	名称	类型	摘要字段	说明
purchaserStatus	报销状态	int	purchaserStatus	详见 报销状态
kind	消费类型	String	kind	

出租车

```
{
  "id" : "1111",
  "date": "20120916",
  "kind": "交通",
  "invoiceCode": "211001111012",
  "invoiceNum": "87650531",
  "totalAmount": 451.00,
  "startTime": "21:22",
  "endTime": "22:01",
  "place": "北京市",
  "mileage": 153.8
}
```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
id	出租车票ID	Long	billId	
date	开票日期	String	date	yyyyMMdd
invoiceCode	发票代码	String	invoiceCode	
invoiceNum	发票名称	String	invoiceNum	
carNum	车牌号	String	carNum	
mileage	里程	BigDecimal		
startTime	上车时间	String		
endTime	下车时间	String		
totalAmount	金额	BigDecimal		
purchaserStatus	报销状态	Int	purchaserStatus	详见 报销状态
place	发票所在地	String		

编码	名称	类型	摘要字段	说明
kind	消费类型	String	kind	

定额发票

```
{
  "id" : "1111",
  "totalAmount": 10.00,
  "kind": "交通",
  "invoiceCode": "15101185D001",
  "invoiceNum": "01509840"
}
```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
id	定额发票ID	Long	billId	
invoiceCode	发票代码	String	invoiceCode	
invoiceNum	发票号码	String	invoiceNum	
totalAmount	金额	BigDecimal	amount	
purchaserStatus	报销状态	Int	purchaserStatus	详见 报销状态
kind	消费类型	String	kind	
productName	商品项目名称	String		

过路费

```
{
  "id" : "1111",
  "date": "20180711",
  "exit": "兰亭",
  "totalAmount": 15.00,
  "kind": "交通",
  "time": "12:05:22",
  "entrance": "诸暨浣东",
  "invoiceCode": "133061801021",
  "invoiceNum": "01545541"
}
```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
id	过路费ID	Long	billId	
invoiceCode	发票代码	String	invoiceCode	
invoiceNum	发票号码	String	invoiceNum	
date	日期	String	date	yyyyMMdd
time	时间	String		

编码 entrance	名称 入口	类型 String	摘要字段	说明
exit	出口	String		
totalAmount	金额	BigDecimal	amount	
purchaserStatus	报销状态	Int	purchaserStatus	详见 报销状态
kind	消费类型	String	kind	

客运汽车票

```
{
  "id" : "1111",
  "date": "20120929",
  "kind": "交通",
  "invoiceCode": "244011219112",
  "invoiceNum": "26755417",
  "exit": "隆同",
  "totalAmount": 255.00,
  "name": "楼号",
  "time": "16:20",
  "entrance": "广州"
}
```

编码	名称	类型	摘要字段	说明
id	客运汽车票ID	Long	billId	
invoiceCode	发票代码	String	invoiceCode	
invoiceNum	发票号码	String	invoiceNum	
date	日期	String	date	yyyyMMdd
time	时间	String		
entrance	入口	String		
exit	出口	String	destination	
name	姓名	String		
totalAmount	金额	BigDecimal	amount	
purchaserStatus	报销状态	Int	purchaserStatus	详见 报销状态
kind	消费类型	String	kind	
feeWithoutTax	合计金额（不含税）	BigDecimal		

编码	名称	类型	摘要字段	说明
taxAmount	税额	BigDecimal		

枚举定义

票种类型

code	value	描述	备注
invoice	1	增值税发票	
tolls	6	过路费	
train	3	火车票	
quota	5	定额发票	
machine	4	机打发票	
taxi	2	出租车发票	
passenger	7	客运发票	
air	8	航空电子行程单	

报销状态

code	描述	备注
-1	未设值	
30	未收票	
33	待提交	
34	已归集	
35	未报销	
36	报销中	
37	未记账	
39	已报销	
42	已记账	

发票类型

code	描述	备注
1	增值税电子普通发票	
2	增值税电子专用发票	
3	增值税普通发票	
4	增值税专用发票	
5	机动车销售统一发票	
6	货物运输业增值税专用发票	
8	增值税电子普通发票(成品油)	
9	成品油普通发票(卷式)	
10	增值税普通发票(成品油)	
11	增值税专用发票(成品油)	
12	增值税普通发票(卷式)	
14	通行费增值税电子普通发票	

征税方式

code	描述	备注
0	普通征税	
2	差额征税	

零税率标识

code	描述	备注
空	非零税率	
0	出口退税	
1	免税	
2	不征收	
3	普通零税率	

状态码

状态码	说明
0000	操作成功
1001	数据不合法，传入参数
1002	数据不存在
3001	发票已经报销
3002	发票解析出错
3003	发票查验不合法
3004	发票状态不正确
9999	未知错误