

元年税务管理平台开放接口规范-进项分册

修订记录

版本	修订人	修订日期	说明
v1.0	崔贵明	2018.08.29	起草
v1.1	崔贵明	2018.09.05	1. 调整发票查验接口，调整价款、税款、价税合计金额为非必填项； 2. OCR（自动查验）输入参数增加税号字段；
v1.2	崔贵明	2018.09.07	1. 发票查验接口，调整税号为非必填项； 2. OCR（自动查验）调整税号为非必填字段；
v1.3	崔贵明	2018.09.20	1. 发票采集接口，调整发票状态字段为state； 2. 发票查验接口，调整发票状态为（0-正常1-作废2-红冲3-失控4-异常）；
v1.4	崔贵明	2018.11.28	1. 增加发票类型附录；
v1.5	崔贵明	2019.11.13	1. 增加已认证专票查询服务；
v1.6	崔贵明	2019.11.28	1. 采集通行费发票校验码；

一、接口列表

序号	接口名称	接口描述
1.	发票采集	获取当前税号下的可认证的（在认证期内360天）增值税专用发票和机动车销售统一发票，已取的发票国税状态发生变化可再次获取
2.	采集反馈	在请求取数接口后，会生成一个任务编号，一个任务编号标识一批发票，可以通过此接口将任务编号进行反馈，反馈后表明已收到此批发票，下次服务端将不再继续发送这批发票数据。
3.	初始化采集	把税号下通过取数接口同步过的发票设置成未同步，可再次通过取数接口获取所有发票
4.	发票查验	根据发票代码，号码，开票日期，校验码后六位，金额等信息获取发票的全票面信息。
5.	认证抵扣申请	批量将所属期的发票进行认证，返回发票的认证结果
6.	查询认证抵扣结果	对于认证过的发票会返回一个任务号，通过任务号和发票号码，代码将认证抵扣的结果进行同步。
7.	切换税款所属期	切换税款所属期
8.	OCR识别五要素	将增值税发票的 JPEG 图像二进制数据上传到服务器识别并返回发票五要素。
9.	OCR识别全票面信息	将增值税发票的 JPEG 图像二进制数据上传到服务器识别并进行发票查验，返回发票全票面信息。
10.	查询认证抵扣记录	分页增量查询已专票认证记录，增量时间差不超过60天。

二、接口规范

2.1 发票采集

获取当前税号下的可认证的（在认证期内360天）增值税专用发票和机动车销售统一发票，已取的发票国税状态发生变化可再次获取。

请求URL: https://host:port/openapi/invoice/input/collect

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"
page	String	是	当前页码
size	String	是	每页数据量

2.1.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	是	税号

2.1.3 响应参数：

名称	类型	描述
page	String	当前页
size	String	页尺寸
totalPage	String	总页数
invoiceCount	String	发票总数
invoiceList	array[object]	
└ invoiceCode	String	发票代码
└ invoiceNumber	String	发票号码
└ invoiceType	String	发票种类01-增值税专用发票02-货运运输业增值税专用发票03-机动车销售统一发票
└ billingDate	String	开票日期，格式：yyyy-MM-dd
└ state	String	发票状态（0-正常1-作废2-红冲3-失控4-异常）
└ purchaserTaxNo	String	购方税号
└ totalAmount	String	合计金额
└ totalTax	String	合计税额
└ salesTaxNo	String	销方税号
└ salesTaxName	String	销方名称
└ deductible	String	是否认证0-未认证1-已认证
└ deductibleDate	String	认证日期如果已认证则为YYYY-MM-DD，未认证则为空
└ deductiblePeriod	String	税款所属期如果已认证则为YYYYMM，未认证则为空
└ isAgencyRebate	String	是否代办退税:0:是，1:否
└ certificationType	String	认证类型:1为抵扣，2为出口退税，3为代理出口退税
└ certificationWay	String	认证方式:1扫描认证,0勾选认证
└ checkCode	String	校验码,验码后6位，仅通行费有此值

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     "taxNo":"91310110MA1G87YU8J"
15   }
16 }
```

响应报文:

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "page": "1",
6      "size": "5",
7      "totalPage": "3",
8      "invoiceCount": "11",
9      "invoiceList": [
10        {
11          "invoiceCode": "1100174320",
12          "invoiceNumber": "96570480",
13          "invoiceType": null,
14          "billingDate": "2018-06-09",
15          "state": null,
16          "purchaserTaxNo": "91310110MA1G87YU8J",
17          "totalAmount": "336.01",
18          "totalTax": "9.79",
19          "salesTaxNo": "91110113MA002DPF5G",
20          "salesTaxName": "北京南疆北疆餐饮有限公司",
21          "deductible": null,
22          "deductibleDate": null,
23          "deductiblePeriod": null
24        },
25        {
```

```
26      "invoiceCode": "1100174320",
27      "invoiceNumber": "96570481",
28      "invoiceType": null,
29      "billingDate": "2018-06-09",
30      "state": null,
31      "purchaserTaxNo": "91310110MA1G87YU8J",
32      "totalAmount": "336.02",
33      "totalTax": "9.79",
34      "salesTaxNo": "91110113MA002DPF5G",
35      "salesTaxName": "北京南疆北疆餐饮有限公司",
36      "deductible": null,
37      "deductibleDate": null,
38      "deductiblePeriod": null
39    },
40    {
41      "invoiceCode": "1100174320",
42      "invoiceNumber": "96570482",
43      "invoiceType": null,
44      "billingDate": "2018-06-09",
45      "state": null,
46      "purchaserTaxNo": "91310110MA1G87YU8J",
47      "totalAmount": "336.03",
48      "totalTax": "9.79",
49      "salesTaxNo": "91110113MA002DPF5G",
50      "salesTaxName": "北京南疆北疆餐饮有限公司",
51      "deductible": null,
52      "deductibleDate": null,
53      "deductiblePeriod": null
54    },
55    {
56      "invoiceCode": "1100174320",
57      "invoiceNumber": "96570483",
58      "invoiceType": null,
59      "billingDate": "2018-06-09",
60      "state": null,
61      "purchaserTaxNo": "91310110MA1G87YU8J",
62      "totalAmount": "336.04",
63      "totalTax": "9.79",
64      "salesTaxNo": "91110113MA002DPF5G",
65      "salesTaxName": "北京南疆北疆餐饮有限公司",
66      "deductible": null,
67      "deductibleDate": null,
68      "deductiblePeriod": null
69    },
70    {
71      "invoiceCode": "1100174320",
72      "invoiceNumber": "96570484",
73      "invoiceType": null,
```

```
74         "billingDate": "2018-06-09",
75         "state": null,
76         "purchaserTaxNo": "91310110MA1G87YU8J",
77         "totalAmount": "336.05",
78         "totalTax": "9.79",
79         "salesTaxNo": "91110113MA002DPF5G",
80         "salesTaxName": "北京南疆北疆餐饮有限公司",
81         "deductible": null,
82         "deductibleDate": null,
83         "deductiblePeriod": null
84     }
85 ]
86 }
87 }
```

2.2 采集反馈

在请求取数接口后，会生成一个任务编号，一个任务编号标识一批发票，可以通过此接口将任务编号进行反馈，反馈后表明已收到此批发票，下次服务端将不再继续发送这批发票数据。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/input/collect/feedback>

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
taxNo	String	是	税号
invoiceList	String	是	发票列表
└ invoiceCode	String	是	发票代码
└ invoiceNumber	String	是	发票号码
└ result	String	是	采集状态，0：失败，1：成功

2.2.3 响应参数：

名称	类型	描述

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     },
11     "body":{
12         "taxNo":"91310110MA1G87YU8J",
13         "invoiceList":[
14             {
15                 "invoiceCode":"1100174320",
16                 "invoiceNumber":"96570482",
17                 "result":"0"
18             },
19             {
20                 "invoiceCode":"1100174320",
21                 "invoiceNumber":"96570483",
22                 "result":"1"
23             }
24         ]
25     }
26 }

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success"
4  }

```

2.3 初始化采集

把税号下通过取数接口同步过的发票设置成未同步，可再次通过取数接口获取所有发票

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/input/collect/init>

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
taxNo	String	是	税号

2.3.3 响应参数：

名称	类型	描述

2.3.4 SDK示例：

2.3.5 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 |   },
11 |   "body":{
12 |     "taxNo":"91310110MA1G87YU8J"
13 |   }
14 | }
```

响应报文：

```
1  | {
2  |   "code": 1000,
3  |   "message": "success"
4  | }
```

2.4 发票查验

根据发票代码，号码，开票日期，校验码后六位，金额等信息获取发票的全票面信息。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/input/inspect>

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
taxNo	String	否	税号
invoiceCode	String	是	发票代码
invoiceNumber	String	是	发票号码
billingDate	String	是	开票日期：YYYY-MM-DD
checkCode	String	是	校验码后6位
totalPrice	String	否	价款合计金额（不含税），必须精确到两位小数。专票、货运专票、机动车专票必填
totalTax	String	否	税款合计金额
totalPriceTax	String	否	价税合计金额

2.4.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceType	String	发票类型
administrativeDivisionNo	String	所属行政区编码
administrativeDivisionName	String	所属行政区名称
invoiceCode	String	发票代码

invoiceNumber	String	发票号码
billingDate	String	开票日期：YYYY-MM-DD
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
purchaserBank	String	购方开户行账户
purchaserAddressPhone	String	购方地址电话
salesName	String	销方名称
salesTaxNo	String	销方税号
salesAddressPhone	String	销方地址电话
salesBank	String	销方开户行账户
totalAmount	String	合计价款
totalTax	String	合计税额
amountTax	String	价税合计
amountTaxCN	String	价税合计_中文
checkCode	String	校验码
state	String	发票状态（0-正常1-作废2-红冲3-失控4-异常）
carrierName	String	承运人名称
carrierTaxNo	String	承运人识别号
draweeName	String	受票方名称
draweeTaxNo	String	受票方识别号
cargoInformation	String	运输货物信息
transportRoute	String	起运地、经由、到达地
machineCode	String	税控盘号
tonnage	String	车船吨位
taxAuthorityNo	String	主管税务机关
taxAuthorityName	String	主管税务名称

remarks	String	备注
vehicleType	String	车辆类型
brandModel	String	厂牌型号
originPlace	String	产地
certificateNo	String	合格证号
inspectionListNo	String	商检单号
engineNo	String	发动机号
vehicleNo	String	车辆识别代号/车架号码
importCertificateNo	String	进口证明书号
paymentVoucherNo	String	完税凭证号码
passengersLimited	String	限乘人数
tollSign	String	通行费标志 06-可抵扣通行费，07-不可抵扣通行费
zeroTaxRateSign	String	零税率标志 1:税率栏位显示“免税”， 2: 税率栏位显示“不征收”， 3:零税率
source	String	发票来源
idcardNo	String	身份证号码/组织机构代码
invoiceLineList	array[object]	明细列表
└ rowNo	String	行号（从1开始）
└ commodityCode	String	商品编码
└ commodityName	String	货物或应税劳务名称
└ specificationModel	String	规格型号
└ unit	String	单位
└ quantity	String	数量
└ unitPrice	String	单价
└ amount	String	金额
└ taxRate	String	税率
└ tax	String	税额

└ currentDateEnd	String	通行日起止
└ currentDateStart	String	通行日期起
└ licensePlateNum	String	车牌号
└ type	String	类型

2.4.4 SDK示例:

2.4.5 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     },
11     "body":{
12         "taxNo":"91110108786187005Y",
13         "invoiceCode":"1100174320",
14         "invoiceNumber":"96570491",
15         "billingDate":"2018-06-09",
16         "checkCode":"313486",
17         "totalPrice":"326.21",
18         "totalTax":"9.79",
19         "totalPriceTax":"336.00"
20     }
21 }
```

响应报文:

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "invoiceType": "04",
6          "administrativeDivisionNo": "1100",
7          "administrativeDivisionName": "北京",
```

```
8      "invoiceCode": "1100174320",
9      "invoiceNumber": "96570491",
10     "billingDate": "2018-06-09",
11     "purchaserName": "北京元年诺亚舟咨询有限公司",
12     "purchaserTaxNo": "91110108786187005Y",
13     "purchaserBank": " ",
14     "purchaserAddressPhone": " ",
15     "salesName": "北京南疆北疆餐饮有限公司",
16     "salesTaxNo": "91110113MA002DPF5G",
17     "salesAddressPhone": "北京市顺义区空港街道安泰大街6号9号院106 01085160208",
18     "salesBank": "北京建设银行后沙峪支行11050110228400000019",
19     "totalAmount": "326.21",
20     "totalTax": "9.79",
21     "amountTax": "336.00",
22     "amountTaxCN": "叁佰叁拾陆圆整",
23     "checkCode": "78502703472589313486",
24     "state": null,
25     "carrierName": null,
26     "carrierTaxNo": null,
27     "draweeName": null,
28     "draweeTaxNo": null,
29     "cargoInformation": null,
30     "transportRoute": null,
31     "machineCode": "661604060416",
32     "tonnage": null,
33     "taxAuthorityNo": null,
34     "taxAuthorityName": null,
35     "remarks": " ",
36     "vehicleType": null,
37     "brandModel": null,
38     "originPlace": null,
39     "certificateNo": null,
40     "inspectionListNo": null,
41     "engineNo": null,
42     "vehicleNo": null,
43     "importCertificateNo": null,
44     "paymentVoucherNo": null,
45     "passengersLimited": null,
46     "tollSign": null,
47     "zeroTaxRateSign": null,
48     "source": "BAIWANG",
49     "invoiceLineList": [
50         {
51             "rowNo": "1",
52             "commodityCode": null,
53             "commodityName": "*餐饮服务*餐费",
54             "specificationModel": " ",
55             "unit": " ",
```



```
56         "quantity": null,
57         "unitPrice": null,
58         "amount": "326.21",
59         "taxRate": "0.03",
60         "tax": "9.79",
61         "currentDateEnd": null,
62         "currentDateStart": null,
63         "licensePlateNum": null,
64         "type": null
65     },
66 ],
67 "idcardNo": null
68 }
69 }
```

2.5 认证抵扣申请

批量将所属期的发票进行认证，返回发票的认证结果

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/input/deduct>
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
taxNo	String	是	税号
period	String	是	所属期，yyyyMM
invoiceList	array[object]	是	认证发票集合
└ invoiceCode	String	是	发票代码
└ invoiceNumber	String	是	发票号码
└ purchaserTaxNo	String	是	购方税号

2.5.3 响应参数：

名称	类型	描述
taxNo	String	税号
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNumber	String	发票号码
taskNo	String	认证申请任务编号，根据此编号查询认证结果

2.5.4 SDK示例：

2.5.5 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     },
11     "body":{
12         "taxNo":"91110108MA00FMPWXE",
13         "period":"201808",
14         "invoiceList":[
15             {
16                 "invoiceCode":"4403172130",
17                 "invoiceNumber":"04914875",
18                 "purchaserTaxNo":"91110108MA00FMPWXE"
19             }
20         ]
21     }
22 }

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": [
5          {
6              "taxNo": "91110108MA00FMPWXE",
7              "invoiceCode": "4403172130",
8              "invoiceNumber": "04914875",
9              "taskNo": "c118f5b2839c45f1b73fce0a07701558"
10         }
11     ]
12 }

```

2.6 查询认证抵扣结果

对于认证过的发票会返回一个任务号，通过任务号和发票号码，代码将认证抵扣的结果进行同步。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/input/deduct/result>

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
taxNo	String	是	
invoiceList	array[object]	是	
└ invoiceCode	String	是	
└ invoiceNumber	String	是	
└ taskNo	String	是	认证申请任务编号

2.6.3 响应参数：

名称	类型	描述
taxNo	String	
invoiceCode	String	
invoiceNumber	String	
taskNo	String	
resultCode	String	认证结果，1：成功，2失败，9：认证中
resultMessage	String	结果描述
deductibleDate	String	认证日期
deductiblePeriod	String	认证所属期

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     },
11     "body":{
12         "taxNo":"91310110MA1G87YU8J",
13         "invoiceList":[
14             {
15                 "invoiceCode":"3100173130",
16                 "invoiceNumber":"25697838",
17                 "taskNo":"3beaf293d5aa47bc9d4554835fd4de3e"
18             }
19         ]
20     }
21 }
```

响应报文:

```
1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": [
5          {
6              "taxNo": "91310110MA1G87YU8J",
7              "invoiceCode": "3100152160",
8              "invoiceNumber": "02800881",
9              "taskNo": "3beaf293d5aa47bc9d4554835fd4de3e",
10             "resultCode": "1",
11             "resultMessage": "认证成功",
12             "deductibleDate": "2018-08-09",
13             "deductiblePeriod": "201808"
14         }
15     ]
16 }
```

2.7 切换税款所属期

切换税款所属期

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/input/period/switch>
请求类型: POST

2.7.1 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"

2.7.2 业务参数:

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	是	
opType	String	是	操作类型（0-切换1-回退）

2.7.3 响应参数：

名称	类型	描述
taxNo	String	
period	String	切换后所属期

2.7.4 SDK示例：

2.7.5 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     },
11     "body":{
12         "taxNo":"91310110MA1G87YU8J",
13         "opType":"0"
14     }
15 }
```

响应报文：

```
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     },
11     "body":{
12         "taxNo":"91310110MA1G87YU8J",
13         "opType":"0"
14     }
15 }
```

2.8 OCR识别五要素

将增值税发票的 JPEG 图像二进制数据上传到服务器识别并返回发票五要素。
图像识别接口对图片要求质量较高,请上传符合要求的图片:

- 光线充足均衡的环境;
- 发票需要平展放置, 不要蜷曲折叠;
- 拍照时, 相框内只有发票和背景, 无其他干扰物.
- 拍照时, 不要有抖动, 相片字体清晰可见

请求URL: https://host:port/
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	增值税发票的 JPEG 图像二进制BASE64数据

2.8.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNumber	String	发票号码
billingDate	String	开票日期，格式： yyyy-MM-dd
totalAmount	String	合计金额
checkCode	String	校验码后六位

2.8.4 SDK示例：

2.8.5 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":""
15     }
16 }
```

响应报文：

2.9 OCR识别全票面信息(自动查验)

将增值税发票的 JPEG 图像二进制数据上传到服务器识别并进行发票查验，返回发票全票面信息。图像识别接口对图片要求质量较高,请上传符合要求的图片：

- 光线充足均衡的环境；
- 发票需要平展放置，不要蜷曲折叠；
- 拍照时，相框内只有发票和背景，无其他干扰物.
- 拍照时，不要有抖动，相片字体清晰可见

请求URL: https://host:port/
请求类型: POST

2.9.1 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"

2.9.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	否	税号
imageData	String	是	增值税发票的 JPEG 图像二进制BASE64数据

2.9.3 响应参数：

OCR五要素符合要求，响应参数：

名称	类型	描述
invoiceType	String	发票类型

administrativeDivisionNo	String	所属行政区编码
administrativeDivisionName	String	所属行政区名称
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNumber	String	发票号码
billingDate	String	开票日期：YYYY-MM-DD
purchaserName	String	购方名称
purchaserTaxNo	String	购方税号
purchaserBank	String	购方开户行账户
purchaserAddressPhone	String	购方地址电话
salesName	String	销方名称
salesTaxNo	String	销方税号
salesAddressPhone	String	销方地址电话
salesBank	String	销方开户行账户
totalAmount	String	合计价款
totalTax	String	合计税额
amountTax	String	价税合计
amountTaxCN	String	价税合计_中文
checkCode	String	校验码
state	String	发票状态 是否作废（1：正常；2：作废；）
carrierName	String	承运人名称
carrierTaxNo	String	承运人识别号
draweeName	String	受票方名称
draweeTaxNo	String	受票方识别号
cargoInformation	String	运输货物信息
transportRoute	String	起运地、经由、到达地
machineCode	String	税控盘号

tonnage	String	车船吨位
taxAuthorityNo	String	主管税务机关
taxAuthorityName	String	主管税务名称
remarks	String	备注
vehicleType	String	车辆类型
brandModel	String	厂牌型号
originPlace	String	产地
certificateNo	String	合格证号
inspectionListNo	String	商检单号
engineNo	String	发动机号
vehicleNo	String	车辆识别代号/车架号码
importCertificateNo	String	进口证明书号
paymentVoucherNo	String	完税凭证号码
passengersLimited	String	限乘人数
tollSign	String	通行费标志 06-可抵扣通行费，07-不可抵扣通行费
zeroTaxRateSign	String	零税率标志 1:税率栏位显示“免税”， 2: 税率栏位显示“不征收”， 3:零税率
source	String	发票来源
idcardNo	String	身份证号码/组织机构代码
invoiceLineList	array[object]	明细列表
└ rowNo	String	行号（从1开始）
└ commodityCode	String	商品编码
└ commodityName	String	货物或应税劳务名称
└ specificationModel	String	规格型号
└ unit	String	单位
└ quantity	String	数量
└ unitPrice	String	单价

└ amount	String	金额
└ taxRate	String	税率
└ tax	String	税额
└ currentDateEnd	String	通行日起止
└ currentDateStart	String	通行日期起
└ licensePlateNum	String	车牌号
└ type	String	类型

OCR五要素不符合要求，响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNumber	String	发票号码
billingDate	String	开票日期，格式：yyyy-MM-dd
totalAmount	String	合计金额
checkCode	String	校验码后六位

2.9.4 SDK示例:

2.9.5 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":""
15   }
16 }
```

响应报文：

2.10 查询认证抵扣记录

分页增量查询已专票认证记录，增量时间差不超过60天。

请求URL: https://host:port/openapi/invoice/input/deduct/record

请求类型: POST

2.10.1 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"
page	String	是	当前页码
size	String	是	每页数据量

2.10.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	是	税号
startDate	String	是	开始同步时间
endDate	String	是	结束同步时间

2.10.3 响应参数：

名称	类型	描述
page	String	页码
size	String	页尺寸
totalPage	String	总页数
invoiceCount	String	总记录数
records	String	记录集合
└ applyDate	String	抵扣申请日期 YYYY-MM-DD
└ taxNo	String	税号
└ period	String	认证归属期，YYYYMM
└ invoiceCode	String	发票代码
└ invoiceNumber	String	发票号码
└ purchaserTaxNo	String	购方税号
└ certificationType	String	认证类型：1为抵扣，2为出口退税，3为代理出口退税；不传该字段，则默认为1。认证类型为2或3时，税款所属期必须为自然月
└ applyCode	String	申请结果编码
└ applyMessage	String	申请结果信息
└ resultStatus	String	认证结果状态，认证中、认证结束、认证失败
└ resultCode	String	认证结果编码
└ resultMessage	String	认证结果消息
└ deductibleDate	String	认证日期：YYYY-MM-DD
└ deductiblePeriod	String	认证所属期
└ createTime	String	创建时间
└ updateTime	String	修改时间

2.10.4 SDK示例:

2.10.5 报文示例:

请求报文：

```
1  {
2  "header":{
3      "appId":"100003",
4      "token":"eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiIxMDAwMDkiLCJzYWx0IjoibMDQ5ODAzNDM3Z
5      "sign":"2D231A0A950E6688DF6F4D8896B71692",
6      "timestamp":"2018-08-30T09:00:00",
7      "vendor":"BAIWANG",
8      "format":"JSON",
9      "version":"v1.0",
10     "page":"1",
11     "size":"100"
12 },
13 "body":{
14     "taxNo":"9111010875872474XN",
15     "startDate":"2019-11-01 00:00:00",
16     "endDate":"2019-11-12 00:00:00"
17 }
```

}

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "page": "1",
6      "size": "100",
7      "totalPage": "1",
8      "invoiceCount": "1",
9      "records": [
10         {
11           "applyDate": "2019-11-07",
12           "taxNo": "9111010875872474XN",
13           "period": "201911",
14           "invoiceCode": "044001700211",
15           "invoiceNumber": "89249713",
16           "purchaserTaxNo": "9111010875872474XN",
17           "certificationType": null,
18           "applyCode": "1000",
19           "applyMessage": "success",
20           "resultStatus": "1",
21           "resultCode": "1",
22           "resultMessage": "认证成功",
23           "deductibleDate": "2019-11-07",
24           "deductiblePeriod": "201911",
25           "createTime": "2019-11-07 06:20:55",
26           "updateTime": "2019-11-07 06:21:16"
27         }
28       ]
29     }
30   }
```

三、附录

3.1 发票类型

名称	全称	进项接口代码	发票池发票类型代码
专票	增值税专用发票	01	004
货运专票	增值税货运专用发票	02	
机动车	机动车销售统一发票	03	005
普票	增值税普通发票	04	007
电票	增值税电子普通发票	10	026
卷票	增值税普通发票（卷式）	11	025
通行费（可抵扣）	增值税电子普通发票（通行费）	14	026
通行费（不可抵扣）	增值税电子普通发票（通行费）	14	026
二手车	二手车销售统一发票	15	006