

03.元年税务管理平台开放接口规范 - 销项开票部分

修订记录

版本	修订人	修订日期	说明
v1.0	崔贵明	2018.08.30	起草

一、接口列表

序号	接口名称	接口描述
1.	发票开具	根据请求的发票信息，开具发票。本接口提供发票的税控开具功能，纸质发票的打印和电子票的版式生成不在此接口中提供，需要单独调用打印接口或版式生成接口
2.	发票查询	根据校验条件查询发票信息，返回发票列表，不分页。（注：为了效率起见，查询最多返回100条数据）、支持发票流水号查询、支持发票号码、代码查询、支持开票终端标识查询、支持开票日期查询、支持购方信息查询（名称、税号）。
3.	空白票查询	根据请求的发票代码、开票终端标识查询当前未开发票号
4.	版式文件生成及推送	用于版式文件的生成及推送，通过发票代码、发票号码、发票请求流水号生成版式文件并推送，可用于首次生成版式文件或再次推送已生成的版式文件。注：推送的发票只适用于在百望云存在的电子发票。
5.	版式文件查询	根据发票代码、发票号码，或者发票流水号，查询版式文件下载路径。
6.	发票作废	据请求的发票代码、发票号码，作废指定发票。
7.	发票打印	根据请求数据打印发票。
8.	领用库存查询	提供税控设备发票领购信息查询功能
9.	发票状态查询	根据流水单号查询流水单号所关联的所有发票信息，包括开具状态：待开中、开具中、已开具。
10.	发票精确查询	精确查询开具的销项发票
11.	公司信息检索	公司信息检索
12.	国税商品信息检索	国税商品信息检索

二、接口规范

2.1 发票开具

根据请求的发票信息，开具发票。本接口提供发票的税控开具功能，纸质发票的打印和电子票的版式生成不在此接口中提供，需要单独调用打印接口或版式生成接口。

请求URL: https://host:port/openapi/invoice/output/issue

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
taxNo	String	是	销方单位税号
deviceType	String	是	设备类型 0税控服务器，1税控盘
organizationCode	String	否	组织机构代码，不为空表示所开票归属于当前机构
serialNo	String	是	开票流水号，唯一标志开票请求。支持数字字母下划线组合。
reqSerialNumber	String	否	业务请求流水号
businessId	String	否	第三方业务系统ID
taxationMode	String	是	征税方式 0：普通征税，2：差额征税
invoiceType	String	是	开票类型0:正数发票（蓝票） 1：负数发票（红票）
invoiceTypeCode	String	是	发票种类编码，004:增值税专用发票，007: 增值税普通发票，026：增值税电子发票，025：增值税卷式发票
invoiceSpecialMark	String	是	特殊票种标记，00：普通发票 02：农业发票 06：抵扣通行费 07：其他通行费 08：成品油 默认：00

invoiceTerminalCode	String	是	开票点编码
buyerTaxNo	String	是	购方单位税号
buyerName	String	是	购方单位名称
buyerAddressPhone	String	否	购方地址及电话，专票必填
buyerBankAccount	String	否	购方开户行及账号，专票必填
drawer	String	是	开票人,电子发票8个字符；专普票16个字符
checker	String	否	复核人，电子发票8个字符；专普票16个字符
payee	String	否	收款人，电子发票8个字符；专普票16个字符
invoiceListMark	String	是	“清单标志：0：无清单 1：带清单（发票明细大于等于8行必须带清单）”
redInfoNo	String	否	红字信息表编号，开具红字信息表
notificationNo	String	否	通知单编号
originalInvoiceCode	String	否	原发票代码(开红票时传入)
originalInvoiceNumber	String	否	原发票号码(开红票时传入)
deductibleAmount	String	否	扣除额，当征税方式为差额征税时必填。数值必须小于价税合计。注：税控服务器差额征税开负票时，扣除额必须为空。
invoiceTotalPrice	String	是	合计金额，保留两位小数
invoiceTotalTax	String	是	合计税额，保留两位小数
invoiceTotalPriceTax	String	是	价税合计，保留两位小数
signatureParameter	String	否	签名值参数; 默认为：0000004282000000
taxDiskNo	String	否	税控盘编号，设备类型为1时必填
commodityCodeVersion	String	否	商品编码版本号
consolidatedTaxRate	String	否	综合税率
			发票票样，01：76mm*177mm 最多6行 02：76mm*152mm 最多3行 03： 57mm*177mm 最多6行 04：57mm*152mm

invoiceSample	String	否	最多3行 05：湖南票样 06： 76mm*177.8mm(全国通用) 07： 57mm*177.8mm(全国通用) 特殊说明： 票 样06 每行最多打印14个字节 1) 备注为空 ： 票面可以打印总行数为22行； 2) 备注不 为空： 票面可以打印总行数为20行； 票样 07 每行最多打印10个字节 1) 备注为空： 票面可以打印总行数为19行； 2) 备注不为 空： 票面可以打印总行数为16行； 开具商 品总条数由各条商品所占行数（通过项目名 称长度、每行打印字节数、有无备注计算单 挑商品所占行数）累加后不超过打印总行数 来计算。
autoSplit	String	否	开具超过限额自动拆分, 是：自动拆分, 否：不拆分，默认不拆分。
remarks	String	否	备注
invoiceDetailsList	array[object]	是	商品明细节点
└ rowNo	String	是	明细行号
└ rowNature	String	是	发票行性质, 0：正常行 1：折扣行 2：被折 扣行
└ commodityCode	String	是	商品编码
└ commodityExtendCode	String	否	自行编码
└ commodityName	String	是	商品名称
└ commodityTaxItem	String	否	商品税目
└ commoditySpecification	String	否	规格型号
└ unit	String	否	计量单位
└ quantity	String	否	商品数量
└ unitPrice	String	否	商品单价
└ amount	String	是	金额
└ tax	String	是	税额, 如果为空, 根据金额, 税率自动计算 出

└ taxRate	String	是	税率
└ discountRowNo	String	否	折行对应行号
└ priceTaxMark	String	是	含税标志0：不含税 1：含税
└ vatSpecialManagement	String	否	增优惠政策类型，如果使用优惠政策，此项必填，具体信息取《商品和服务税收分类与编码》.xls中的增值税特殊管理列。
└ freeTaxMark	String	是	零税率标识：空代表无， 1 出口免税和其他免税优惠政策， 2 不征增值税， 3 普通零税率
└ preferentialMark	String	是	是否使用优惠政策 0:未使用， 1:使用

2.1.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceList	String	发票列表
└ invoiceCode	String	发票代码
└ invoiceNumber	String	发票号码
└ invoiceDate	String	开票日期
└ taxControlCode	String	对应发票的密码区
└ invoiceCheckCode	String	校验码
└ invoiceQrCode	String	打印在发票页面上的二维码

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",
          "vendor":"BAIWANG",
```

```
7      "format": "JSON",
8      "version": "v1.0"
9  },
10  "body": {
11      "taxNo": "91500000747150426A",
12      "deviceType": "0",
13      "organizationCode": "20171116142920",
14      "serialNo": "yn20180823020",
15      "reqSerialNumber": "",
16      "businessId": "",
17      "taxationMode": "0",
18      "invoiceType": "0",
19      "invoiceTypeCode": "026",
20      "invoiceSpecialMark": "00",
21      "invoiceTerminalCode": "kpyuan002",
22      "buyerTaxNo": "91110108786187005Y",
23      "buyerName": "中国移动",
24      "buyerAddressPhone": "地址电话",
25      "buyerBankAccount": "6222202022222",
26      "drawer": "ceshi",
27      "checker": "",
28      "payee": "",
29      "invoiceListMark": "0",
30      "redInfoNo": "",
31      "notificationNo": "",
32      "originalInvoiceCode": "",
33      "originalInvoiceNo": "",
34      "deductibleAmount": "0.00",
35      "invoiceTotalPrice": "10000.00",
36      "invoiceTotalTax": "1700.00",
37      "invoiceTotalPriceTax": "11700.00",
38      "signatureParameter": "",
39      "taxDiskNo": "",
40      "commodityCodeVersion": "",
41      "consolidatedTaxRate": "",
42      "invoiceSample": "",
43      "autoSplit": "false",
44      "remarks": "",
45      "invoiceDetailsList": [{
46          "rowNo": "1",
47          "rowNature": "0",
48          "commodityCode": "10303030100000000000",
49          "commodityExtendCode": "",
50          "commodityName": "衡水老白干",
51          "commodityTaxItem": "",
52          "commoditySpecification": "",
53          "unit": "桶",
54          "quantity": "1.00",
```

```

55         "unitPrice": "10000.00",
56         "amount": "10000.00",
57         "tax": "1700.00",
58         "taxRate": "0.17",
59         "discountRowNo": "",
60         "priceTaxMark": "0",
61         "vatSpecialManagement": "",
62         "freeTaxMark": "0",
63         "preferentialMark": "0"
64     }
65 }
66 }
67

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "invoiceList": [
6              {
7                  "invoiceCode": "150003521055",
8                  "invoiceNumber": "82593854",
9                  "invoiceDate": "20180830170608",
10                 "taxControlCode": "0395*>*6+4>41><070-4+06>2/+ -700176<-709496*3
11                 "invoiceCheckCode": "10070723808841402195",
12                 "invoiceQrCode": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAHQAAAB0CAIAAADb+IFwA
13             }
14         ]
15     }
16 }

```

2.2 发票查询

根据校验条件查询发票信息，返回发票列表，不分页。（注：为了效率起见，查询最多返回100条数据）、支持发票流水号查询、支持发票号码、代码查询、支持开票终端标识查询、支持开票日期查询、支持购方信息查询（名称、税号）。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/output/query>

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"
page	String	是	当前页，第一页为“1”
size	String	是	页尺寸，最大为100

2.2.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	是	销方税号，查询条件
returnType	String	是	返回数据标志：传0，代表只发票代码,发票号码,发票类型代码；传1，返回全票面信息包括明细（默认
invoiceTerminalCode	String	否	开票终端代码
sourceSign	String	否	来源标志01接口开具02已开上传03开票申请单04流水单05接口待开上传06销方待开导入07购方待开导入08非百望云开具
deviceType	String	否	设备类型：0：服务器；1：税控盘；2：SIMKEY；3:其他
invoiceType	String	否	发票状态：发票状态默认为空，00开具成功02空白发票作废03:已开发票作废05:正票已红冲
invoiceStartDate	String	否	开票日期起，格式：yyyyMMddHHmmss
invoiceEndDate	String	否	开票日期止，格式：yyyyMMddHHmmss
reqSerialNumber	String	否	业务请求流水号
trackNumber	String	否	快递单号

2.2.3 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	发票数
invoiceList	array[object]	
└ deviceType	String	0税控服务器， 1税控盘
└ serialNo	String	唯一标志开票请求
└ invoiceTypeCode	String	
└ invoiceTerminalCode	String	004:增值税专用发票， 007:增值税普通发票， 026： 增值税电子发票， 025： 增值税卷式发票
└ invoiceSpecialMark	String	00： 普通发票02： 农业发票
└ sellerTaxNo	String	
└ sellerName	String	
└ sellerAddressPhone	String	
└ sellerBankAccount	String	
└ buyerTaxNo	String	
└ buyerName	String	
└ buyerAddressPhone	String	
└ buyerBankAccount	String	
└ drawer	String	
└ checker	String	
└ payee	String	
└ invoiceType	String	0:正数发票（蓝票） 1： 负数发票（红票）
└ invoiceCode	String	

└ invoiceNumber	String	
└ invoiceDate	String	
└ taxControlCode	String	
└ invoiceCheckCode	String	
└ invoiceQrCode	String	
└ buyerEmail	String	
└ buyerPhone	String	
└ formatFileUrl	String	
└ invoiceInvalidReason	String	
└ invoiceInvalidOperator	String	
└ invoiceInvalidDate	String	
└ invoiceStatus	String	00开具成功02空白发票作废03:已开发票作废
└ invoiceUploadMark	String	Y: 已上传; N: 未上传
└ invoiceSignMark	String	Y: 已签名; N: 未签名
└ invoiceCheckMark	String	Y: 已验签; N: 未验签
└ organizationId	String	
└ tenantId	String	
└ invoiceListMark	String	0: 无清单1: 带清单
└ redInfoNo	String	
└ originalInvoiceCode	String	
└ originalInvoiceNumber	String	
└ taxationMode	String	0: 普通征税, 2: 差额征税
└ deductibleAmount	String	
└ invoiceTotalPrice	String	

└ invoiceTotalTax	String	
└ invoiceTotalPriceTax	String	
└ consolidatedTaxRate	String	
└ notificationNo	String	
└ signatureParameter	String	
└ commodityCodeVersion	String	
└ remarks	String	
└ invoiceDetailsList	array[object]	返回多条商品明细信息
└ └ rowNo	String	
└ └ rowNature	String0：正常行	1：折扣行2：被折扣行
└ └ commodityCode	String	
└ └ commodityExtendCode	String	
└ └ commodityName	String	
└ └ commodityTaxItem	String	
└ └ commoditySpecification	String	
└ └ unit	String	
└ └ quantity	String	
└ └ unitPrice	String	
└ └ amount	String	
└ └ tax	String	
└ └ taxRate	String	
└ └ discountRowNo	String	
└ └ priceTaxMark	String	0：不含税1：含税

L L vatSpecialManagement	String	
L L freeTaxMark	String	1 空代表无1出口免税和其他免税优惠政策2不征增值税3普通零税率
L L preferentialMark	String0	:未使用, 1:使用

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         "page":"1",
11         "size":"100"
12     },
13     "body":{
14         "taxNo":"91500000747150426A",
15         "returnType":"1",
16         "invoiceTerminalCode":"",
17         "sourceSign":"",
18         "deviceType":"",
19         "invoiceType":"",
20         "invoiceStartDate":"",
21         "invoiceEndDate":"",
22         "reqSerialNumber":"",
23         "trackNumber":""
24     }
25 }
```

响应报文:

```

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

```
"page": "1",
"size": "100",
"totalPage": "2587",
"invoiceCount": null,
"invoiceList": [
  {
    "deviceType": "0",
    "serialNo": "FP201808300025",
    "invoiceTypeCode": "007",
    "invoiceTerminalCode": "kpyuan01",
    "invoiceSpecialMark": "00",
    "sellerTaxNo": "91500000747150426A",
    "sellerName": "百望云平台6",
    "sellerAddressPhone": "马连洼北路010-12345678",
    "sellerBankAccount": "交通银行123456789",
    "buyerTaxNo": "91500000747150199A",
    "buyerName": "唯品会中国",
    "buyerAddressPhone": "",
    "buyerBankAccount": "",
    "drawer": "吴莎平",
    "checker": "",
    "payee": "",
    "invoiceType": "0",
    "invoiceCode": "1110000478",
    "invoiceNumber": "82553420",
    "invoiceDate": "2018-08-30 18:11:37",
    "taxControlCode": "038<7<8/*-10569+++3>-54>11/50-8-*0*27+/02+*<
    "invoiceCheckCode": "16437103158479903643",
    "invoiceQrCode": "iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAAHQAAAB0CAIAAADb+IFwA
    "buyerEmail": "",
    "buyerPhone": "",
    "formatFileUrl": "",
    "invoiceInvalidReason": "",
    "invoiceInvalidOperator": "",
    "invoiceInvalidDate": null,
    "invoiceStatus": "00",
    "invoiceUploadMark": "0",
    "invoiceSignMark": "N",
    "invoiceCheckMark": "0",
    "organizationId": "1800000131859",
    "tenantId": "1800000133953",
    "invoiceListMark": "0",
    "redInfoNo": "",
    "originalInvoiceCode": "",
    "originalInvoiceNumber": "",
    "taxationMode": "0",
    "deductibleAmount": "0.00",
    "invoiceTotalPrice": "56.03",
```

```

53     "invoiceTotalTax": "8.97",
54     "invoiceTotalPriceTax": "65.00",
55     "consolidatedTaxRate": "0.16",
56     "notificationNo": "",
57     "signatureParameter": "",
58     "commodityCodeVersion": "",
59     "remarks": "",
60     "invoiceDetailsList": [
61         {
62             "rowNo": "1",
63             "rowNature": "2",
64             "commodityCode": "10201010000000000000",
65             "commodityExtendCode": "",
66             "commodityName": "*煤炭*面膜2",
67             "commodityTaxItem": "10201010000000000000",
68             "commoditySpecification": "321",
69             "unit": "盒",
70             "quantity": "2",
71             "unitPrice": "25",
72             "amount": "50.00",
73             "tax": "6.90",
74             "taxRate": "0.16",
75             "discountRowNo": "",
76             "priceTaxMark": "1",
77             "vatSpecialManagement": "",
78             "freeTaxMark": "",
79             "preferentialMark": "0"
80         }
81     ]
82 }
83 ... 此处省略99行 ...
84 ]
85 }
86 }

```

2.3 空白票查询

根据请求的发票代码、开票终端标识查询当前未开发票号。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/output/empty/query>

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	销方税号，查询条件
deviceType	String	是	设备类型0税控服务器，1税控盘
invoiceTypeCode	String	是	发票种类编码:004:增值税专用发票，007:增值税普通发票，026：增值税电子发票，025：增值税卷式发票
invoiceTerminalCode	String	是	开票点编码
taxDiskNo	String	否	税控盘编号，设备类型为1时必填
taxDiskKey	String	否	税控盘口令，设备类型为1时必填
taxDiskPassword	String	否	税务数字证书密码，设备类型为1时必填

2.3.3 响应参数：

名称	类型	描述
currentInvoiceCode	String	当前未开发票代码
currentInvoiceNumber	String	当前未开发票号码

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":"91500000747150426A",
13     "deviceType":"0",
14     "invoiceTypeCode":"004",
15     "invoiceTerminalCode":"0000001",
16     "taxDiskNo":"",
17     "taxDiskKey":"",
18     "taxDiskPassword":""
19   }
20 }
```

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "currentInvoiceCode": "1110000571",
6      "currentInvoiceNumber": "82528562"
7    }
8  }
```

2.4 版式文件生成及推送

用于版式文件的生成及推送，通过发票代码、发票号码、发票请求流水号生成版式文件并推送，可用于首次生成版式文件或再次推送已生成的版式文件。注：推送的发票只适用于在百望云存在的电子发票。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/output/formatfile/bulid>

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	是	String	税号
serialNo	否	String	开票流水号；流水号和发票号码代码二选一必填
invoiceCode	否	String	发票代码
invoiceNumber	否	String	发票号码
pushType	是	String	推送标志0：不推送1：推送（邮箱必填）
buyerEmail	否	String	购方邮箱

2.4.3 响应参数：

名称	类型	描述
url	String	版式文件下载路径
message	String	操作信息

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":"91500000747150426A",
13         "serialNo":"",
14         "invoiceCode":"150003521055",
15         "invoiceNumber":"82592400",
16         "pushType":"1",
17         "buyerEmail":"1669598023@qq.com"
18     }
19 }

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "url": "http://123.56.92.221/fp/d?d=99E6EE9B4ACF8A4C30D4BB9561B1D251DE7",
6          "message": "当前发票已生成版式文件。 邮件稍后发送,请注意查收!"
7      }
8  }

```

2.5 版式文件查询

根据发票代码、发票号码，或者发票流水号，查询版式文件下载路径。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/output/formatfile/query>

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	是	String	
invoiceQueryType	是	String	查询类型 0：发票代码号码 1：发票流水号 2： 保单号
serialNo	否	String	开票流水号
invoiceCode	否	String	发票代码
invoiceNumber	否	String	发票号码

2.5.3 响应参数：

名称	类型	描述
url	String	版式文件下载路径

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":"91500000747150426A",
13         "invoiceQueryType":"0",
14         "serialNo":"",
15         "invoiceCode":"150003521055",
16         "invoiceNumber":"82592374",
17         "returnType":"1"
18     }
19 }

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "url": "http://123.56.92.221/fp/d?d=99E6EE9B4ACF8A4C30D4BB9561B1D2514E1
6      }
7  }

```

2.6 发票作废

据请求的发票代码、发票号码，作废指定发票。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/output/invalid>

请求类型: POST

2.6.1 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"

2.6.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	是	String	销方税号
deviceType	是	String	设备类型 0税控服务器，1税控盘
invoiceInvalidType	是	String	作废类型0：空白票作废1：已开票作废
invoiceTypeCode	是	String	发票种类编码:004:增值税专用发票，005:机动车销售统一发票，007:增值税普通发票，026：增值税电子发票，025：增值税卷式发票
invoiceTerminalCode	是	String	开票点编码
invoiceCode	是	String	发票代码
invoiceNumber	是	String	发票号码
taxDiskNo	否	String	税控盘编号，设备类型为1时必填
taxDiskKey	否	String	税控盘口令，设备类型为1时必填
taxDiskPassword	否	String	税务数字证书密码，设备类型为1时必填
invoiceInvalidOperator	是	String	作废人

2.6.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceCode	String	发票代码
invoiceNumber	String	发票号码
invoiceInvalidDate	String	作废日期，格式：yyyy-MM-ddHH:mm:ss

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":"91500000747150426A",
13         "deviceType":"0",
14         "invoiceInvalidType":"1",
15         "invoiceTypeCode":"026",
16         "invoiceTerminalCode":"kpyuan002",
17         "invoiceCode": "150003521055",
18         "invoiceNumber": "82592400",
19         "taxDiskNo":"",
20         "taxDiskKey":"",
21         "taxDiskPassword":"",
22         "invoiceInvalidOperator":"ceshi"
23     }
24 }
```

响应报文:

```
1 | {
2 |     "code": 6400,
3 |     "message": "100006:远程服务错误:9999:调用[发票作废]接口失败, 原因:电子发票不能作废!"
4 | }
```

2.7 发票打印

根据请求数据打印发票。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/output/print>
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	
deviceType	String	是	设备类型0税控服务器，1税控盘
serialNo	String	否	开票流水号
invoiceTypeCode	String	是	发票种类编码004:增值税专用发票，007:增值税普通发票，025：增值税卷式发票（只支持税控服务器，不支持税控盘）
invoiceTerminalCode	String	是	开票点编码
taxDiskNo	String	否	税控盘编号，设备类型为1时必填
invoiceCode	String	是	
invoiceNumber	String	是	
invoicePrintType	String	是	打印类型弹窗模式0：发票打印，1：清单打印不弹窗模式8：清单打印,9：发票打印（打印类型8和9只适用于盘用户，核心板用户不适用）
invoicePrintMode	String	是	打印方式0：每次点击都弹出打印设置框（目前不支持）1：只在第一次点击时弹出打印设置框。默认为1

2.7.3 响应参数：

名称	类型	描述
message	String	打印消息

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":"91500000747150426A",
13         "deviceType":"0",
14         "serialNo":"20180821001",
15         "invoiceTypeCode":"004",
16         "invoiceTerminalCode":"kpyuan002",
17         "taxDiskNo":"",
18         "invoiceCode": "150003521055",
19         "invoiceNumber": "82592375",
20         "invoicePrintType":"0",
21         "invoicePrintMode":"1"
22     }
23 }

```

响应报文：

```

1  {
2      "code": 6500,
3      "message": "100006:远程服务错误:9999:调用[发票打印接口]异常，调用接口超时获取税控返回
4  }

```

2.8 领用库存查询

提供税控设备发票领购信息查询功能。

请求URL: <https://host:port/openapi/output/purchase/query>

请求类型: POST

2.8.1 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"

2.8.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	是	
deviceType	String	是	
invoiceTypeCode	String	是	发票种类编码:004:增值税专用发票，007:增值税普通发票，026：增值税电子普通发票,025：增值税卷式发票
invoiceTerminalCode	String	是	开票点编码
machineNo	String	否	机器编号，当设备类型为0时，必填
taxDiskNo	String	否	税控盘编号，设备类型为1时必填
taxDiskKey	String	否	税控盘口令，设备类型为1时必填
taxDiskPassword	String	否	税务数字证书密码，设备类型为1时必填

2.8.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceSurplusTotalQuantity	String	总剩余份数
currentInvoiceCode	String	当前未开发票代码
currentinvoiceNumber	String	当前未开发票号码
invoicePurchaseList	array[object]	
└ invoiceCode	String	发票代码
└ invoiceStartNo	String	发票起始号码
└ invoiceEndNo	String	发票终止号码
└ invoicePurchaseQuantity	String	领购份数
└ invoiceSurplusQuantity	String	剩余份数
└ invoicePurchaseDate	String	领购日期
└ invoicePurchaseOperator	String	领购人员

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     },
11     "body":{
12         "taxNo":"91500000747150426A",
13         "deviceType":"0",
14         "invoiceTypeCode":"004",
15         "invoiceTerminalCode":"kpyuan001",
16         "machineNo":"499111006380",
17         "taxDiskNo":"",
18         "taxDiskKey":"",
19         "taxDiskPassword":""
20     }
21 }

```

响应报文:

```

1  {
2      "code": 1000,
3      "message": "success",
4      "data": {
5          "invoiceSurplusTotalQuantity": "880",
6          "currentInvoiceCode": "1110000571",
7          "currentInvoiceNumber": "82525221",
8          "invoicePurchaseList": [
9              {
10                 "invoiceCode": "1110000571",
11                 "invoiceStartNo": "82460002",
12                 "invoiceEndNo": "82460005",
13                 "invoicePurchaseQuantity": "4",
14                 "invoiceSurplusQuantity": "0",
15                 "invoicePurchaseDate": "20161205",
16                 "invoicePurchaseOperator": "1"
17             }
18         ]
19     }
20 }

```

2.9 发票状态查询

根据流水单号查询流水单号所关联的所有发票信息，包括开具状态：待开中、开具中、已开具。

请求URL: https://host:port/openapi/invoice/output/status

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	是	税号
serialNo	String	是	发票请求流水号

2.9.3 响应参数：

名称	类型	描述
invoiceStatus	String	11:待开,12:开具中,04:待开作废,02是空白发票作废，00开具成功,03已开作废
invoiceOpenType	String	0:正数,1:负数

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   },
11   "body":{
12     "taxNo":"91500000747150426A",
13     "serialNo":"20180821001"
14   }
15 }
```

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "invoiceStatus": "02",
6      "invoiceOpenType": "0"
7    }
8  }
```

2.10 发票精确查询

精确查询开具的销项发票。

请求URL: <https://host:port/openapi/invoice/output/query/exact>

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
taxNo	String	是	销方税号
serialNo	String	否	开票序号/发票代码、号码二选一
invoiceCode	String	否	
invoiceNumber	String	否	

2.10.3 响应参数：

名称	类型	描述
deviceType	String	0税控服务器，1税控盘
serialNo	String	唯一标志开票请求
invoiceTypeCode	String	
invoiceTerminalCode	String	004:增值税专用发票，007:增值税普通发票，026：增值税电子发票，025：增值税卷式发票
invoiceSpecialMark	String	00：普通发票02：农业发票
sellerTaxNo	String	
sellerName	String	
sellerAddressPhone	String	

sellerBankAccount	String	
buyerTaxNo	String	
buyerName	String	
buyerAddressPhone	String	
buyerBankAccount	String	
drawer	String	
checker	String	
payee	String	
invoiceType	String	0:正数发票（蓝票） 1： 负数发票（红票）
invoiceCode	String	
invoiceNumber	String	
invoiceDate	String	
taxControlCode	String	
invoiceCheckCode	String	
invoiceQrCode	String	
buyerEmail	String	
buyerPhone	String	
formatFileUrl	String	
invoiceInvalidReason	String	
invoiceInvalidOperator	String	
invoiceInvalidDate	String	
invoiceStatus	String	00开具成功02空白发票作废03:已开发票作废
invoiceUploadMark	String	Y： 已上传； N： 未上传
invoiceSignMark	String	Y： 已签名； N： 未签名
invoiceCheckMark	String	Y： 已验签； N： 未验签
organizationId	String	

tenantId	String	
invoiceListMark	String	0：无清单1：带清单
redInfoNo	String	
originalInvoiceCode	String	
originalInvoiceNumber	String	
taxationMode	String	0：普通征税，2：差额征税
deductibleAmount	String	
invoiceTotalPrice	String	
invoiceTotalTax	String	
invoiceTotalPriceTax	String	
consolidatedTaxRate	String	
notificationNo	String	
signatureParameter	String	
commodityCodeVersion	String	
remarks	String	
invoiceDetailsList	array[object]	返回多条商品明细信息
└ rowNo	String	
└ rowNature	String	0：正常行1：折扣行2：被折扣行
└ commodityCode	String	
└ commodityExtendCode	String	
└ commodityName	String	
└ commodityTaxItem	String	
└ commoditySpecification	String	
└ unit	String	
└ quantity	String	

└ unitPrice	String	
└ amount	String	
└ tax	String	
└ taxRate	String	
└ discountRowNo	String	
└ priceTaxMark	String	0: 不含税1: 含税
└ vatSpecialManagement	String	
└ freeTaxMark	String	1 空代表无1出口免税和其他免税优惠政策2不征增值税3普通零税率
└ preferentialMark	String0	:未使用, 1:使用

2.10.4 SDK示例:

2.10.5 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":"91500000747150426A",
13         "serialNo":"",
14         "invoiceCode":"1110000478",
15         "invoiceNumber":"82556049"
16     }
17 }
```

响应报文:

```
1  {
```

```
2 "code": 1000,  
3 "message": "success",  
4 "data": {  
5     "deviceType": "0",  
6     "serialNo": "",  
7     "invoiceTypeCode": "007",  
8     "invoiceTerminalCode": "00000001",  
9     "invoiceSpecialMark": "00",  
10    "sellerTaxNo": "91500000747150426A",  
11    "sellerName": "百望云平台6",  
12    "sellerAddressPhone": "马连洼北路010-12345678",  
13    "sellerBankAccount": "交通银行123456789",  
14    "buyerTaxNo": "52420100441624011Q",  
15    "buyerName": "武汉市工商专修学院",  
16    "buyerAddressPhone": "武汉市江岸区黄孝河路109号, 027-87101363",  
17    "buyerBankAccount": "汉口银行武汉大学支行016011000118249",  
18    "drawer": "测试",  
19    "checker": "测试",  
20    "payee": "测试",  
21    "invoiceType": "0",  
22    "invoiceCode": "1110000478",  
23    "invoiceNumber": "82556049",  
24    "invoiceDate": "2018-08-23 17:58:58",  
25    "taxControlCode": "03504>*538/>8>75+38-7-<52/>0/309+-24938>>3<<+0-762+2",  
26    "invoiceCheckCode": "07513814743651604889",  
27    "invoiceQrCode": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAJQAAACUCAIAAAD6XpeDAAADFULEQ",  
28    "buyerEmail": "",  
29    "buyerPhone": "",  
30    "formatFileUrl": "",  
31    "invoiceInvalidReason": "",  
32    "invoiceInvalidOperator": "",  
33    "invoiceInvalidDate": null,  
34    "invoiceStatus": "00",  
35    "invoiceUploadMark": "0",  
36    "invoiceSignMark": "N",  
37    "invoiceCheckMark": "0",  
38    "organizationId": "1800000131859",  
39    "tenantId": "1800000133953",  
40    "invoiceListMark": "0",  
41    "redInfoNo": "",  
42    "originalInvoiceCode": "",  
43    "originalInvoiceNumber": "",  
44    "taxationMode": "0",  
45    "deductibleAmount": "",  
46    "invoiceTotalPrice": "0.91",  
47    "invoiceTotalTax": "0.09",  
48    "invoiceTotalPriceTax": "1.00",  
49    "consolidatedTaxRate": null,
```

```
50     "notificationNo": "",
51     "signatureParameter": "",
52     "commodityCodeVersion": "",
53     "remarks": "",
54     "invoiceDetailsList": [
55         {
56             "rowNo": "1",
57             "rowNature": "0",
58             "commodityCode": "10101010100000000000010101",
59             "commodityExtendCode": "",
60             "commodityName": "*谷物*8888",
61             "commodityTaxItem": "",
62             "commoditySpecification": "",
63             "unit": "",
64             "quantity": "1",
65             "unitPrice": "1",
66             "amount": "1.00",
67             "tax": "0.09",
68             "taxRate": "0.100",
69             "discountRowNo": "",
70             "priceTaxMark": "1",
71             "vatSpecialManagement": "",
72             "freeTaxMark": "",
73             "preferentialMark": "0"
74         }
75     ]
76 }
77 }
```

2.11 公司信息检索

公司信息检索。

请求URL: <https://host:port/openapi/company/search>

请求类型: POST

2.11.1 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"

2.11.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	是	销方税号
companyName	String	否	公司名称
companyTaxNo	String	否	待检索的公司税号
exact	String	否	是否精确检索，true/false

2.11.3 响应参数：

名称	类型	描述
name	String	检索公司名称
itemList	array[object]	返回多条商品明细信息
└ name	String	企业名称
└ taxNo	String	税号
└ bank	String	开户银行
└ bankAccount	String	开户账号
└ address	String	企业地址
└ phone	String	联系电话
└ city	String	市
└ county	String	区（县）
└ province	String	省
└ companyIndex	String	公司索引
└ taxAuthorityCode	String	税务机关代码
└ taxAuthorityName	String	税务机关名称
└ frequency	String	使用频率
└ score	String	相似度

2.11.4 SDK示例:

2.11.5 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":"91500000747150426A",
13     "companyName":"百望",
14     "companyTaxNo":"",
15     "exact":"false"
16   }
17 }
```

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "name": "百望",
6      "itemList": []
7    }
8  }
```

2.12 国税商品信息检索

国税商品信息检索。

请求URL: <https://host:port/openapi/commodity/search>

请求类型: POST

2.12.1 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"

2.12.2 业务参数：

名称	类型	是否必须	描述
taxNo	String	是	销方税号
commodityName	String	是	商品名称

2.12.3 响应参数：

名称	类型	描述
name	String	检索公司名称
itemList	array[object]	返回多条商品明细信息
└ code	String	商品编码的税收编码
└ parentName	String	商品名称
└ description	String	返回的商品描述
└ score	String	商品正确度
└ shortName	String	商品简称

2.12.4 SDK示例：

2.12.5 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     "taxNo":"",
13     "commodityName":"代订火车票服务费"
14   }
15 }
```

响应报文：

```
1  {
2    "code": 1000,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "name": "代订火车票服务费",
6      "itemList": [
7        {
8          "code": "30703010000000000000",
9          "parentName": "旅游服务",
10         "description": "指根据旅游者的要求, 组织安排交通、游览、住宿、餐饮、购物",
11         "score": "73.03%",
12         "shortName": "旅游服务"
13       },
14       {
15         "code": "30101029901000000000",
16         "parentName": "国内其他陆路货物运输服务",
17         "description": "指起运地、目的地都在境内的其他陆路货物运输业务。",
18         "score": "13.48%",
19         "shortName": "运输服务"
20       },
21       {
22         "code": "30403040200000000000",
23         "parentName": "展览服务",
24         "description": "包括为博览会、专业技术产品展览、生活消费品展览、文化产品",
25         "score": "13.48%",
26         "shortName": "会展服务"
27       }
28     ]
29   }
30 }
```