

安徽航信电子发票管理系统

接口规范

(版本 V2.0)

文档受控状态:	文档标识	YFXMX-02-2016-01
☐ 草稿 ☒ 正式发布 ☐ 正在修改	当前版本	V2.0
	作者	潘厚玉
	审核	
	完成日期	2017.05.19

安徽航天信息科技有限公司

变更记录

版本号	修改点说明	变更日期	变更人	审批人
V1.0	创建	20160119	焦传良	
V1.1	变更(接口报文变更)	20160407	焦传良	
V1.2	变更(增加客户端监控接口)	20160601	乐云	
V1.3	变更(增加推送接口)	20160606	焦传良	
V1.4	变更(增加发票上传接口)	20160729	焦传良	
V1.5	变更(商品分类编码、电子抵账接口)	20160921	焦传良	
V1.6	变更(发票上传接口支持 51 盒子上传、 发票开具接口支持 51 省平台开具、更 新接口字段说明)	20170519	潘厚玉	
V1.7	变更(单价和数量支持最长 8 位小数； 部分接口增加非必填字段‘订单号’； 新增按订单号查询发票接口；订单上 传接口增加非必填出入参；新增发票 批量开具接口；新增购阿购订单查询 接口)，不再支持非税收分类编码的场 景	20170718		
V1.8	企业端系统新增服务，提供给自助终 端对接开票	20171205	胡祥	
V1.9	接口支持 3DES 加密	20180508	胡祥	
V2.0	增加提交开票失败说明	20190515	李燕	

修改点说明的内容有如下几种：创建、修改（+修改说明）、删除（+删除说明）

目录

概述.....	3
接口说明.....	3
1.1 通用接口（外层报文）格式.....	3
1.2 通用接口（外层报文）数据项说明	4
1.3 电子发票系统对外接口	6
1.3.1 接口列表.....	6
1.3.2 发票开具接口	6
1.3.3 发票库存查询接口	16
1.3.4 信息推送接口	17
1.3.5 发票接收请求错误回执码.....	17
1.4 附录.....	18
1.4.1 符号(金额、税额、数量)规则	18
1.4.2 折扣行处理.....	18

概述

本接口规范主要适用于企业端系统与安徽航信电子发票管理系统对接,通过安徽航信电子发票管理系统开具电子发票,并将开具结果返回企业端系统。

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

接口说明

1.1 通用接口（外层报文）格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<interface xmlns="" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <globalInfo>-----全局信息
<version>接口版本</version>
    <interfaceCode>接口编码</interfaceCode>
    <taxpayerId>纳税人识别号</taxpayerId>
    <authorizationCode>接入系统平台授权码（由平台提供）</authorizationCode>
</globalInfo>
```

```

<returnStateInfo>-----返回信息
  <returnCode>返回代码</returnCode>
  <returnMessage>base64 返回描述</returnMessage>
</returnStateInfo>
<Data>-----交换数据
  <dataDescription>数据描述
    <zipCode>0,1</zipCode> (0,1根据数据包大小判断是否进行压缩)
    <encryptCode>0,1,2</encryptCode> (加密方式代码, 0表示base64)
    <codeType>0, 3DES, CA</codeType> (三种加密方式代码)
  </dataDescription>
  <content>base64/3DES请求数据内容或返回数据内容</content>
</Data>
</interface>
  
```

1.2 通用接口（外层报文）数据项说明

全局数据项(globalInfo)说明:

数据项	数据项名称	类型	必填	长度	说明
globalInfo		String			
version	接口版本	String	是	5	接口版本,当前 1.0
interfaceCode	接口编码	String	是	20	不同接口编码不一样, 详见下面接口列表
taxpayerId	纳税人识别号	String	是	20	
authorizationCode	纳税人授权码	String	是		平台提供, 企业调用必填

数据交换请求返回状态信息 returnStateInfo

数据项	数据项名称	类型	长度	说明
returnStateInfo				
returnCode	返回代码	String	4	0000 成功, 其他为错误
returnMessage	返回描述	String	变长	0000 返回成功、其他返回错误描述, base64 编码

交换数据属性描述（dataDescription）的数据项说明:

数据项	数据项名称	类型	长度	说明
zipCode	压缩标识	String	1	0 不压缩 1 压缩（GZip 压缩）企业调用时数据包大于 10k 要求自动压缩，并置为 1，否则为 0；平台返回时压缩标志为 1 时企业需要自行解压缩，为 0 时不需要解压缩。 目前只支持 0 不压缩
encryptCode	加密标识	String	1	0:不加密 1: 3DES 加密 2:CA 加密 目前只支持 0:base64 1: 3DES 加密
codeType	加密方式	String	5	0 、3DES 、CA，与加密标识相对应

交换数据内容(content)数据项说明：

数据项	数据项名称	类型	长度	说明
content	需要交换的数据内容	String	变长	当 encryptCode=0，codeType=0 时支持 Base64 编码或解码。 参考 http://www1.tc711.com/tool/BASE64.htm 当 encryptCode=1，codeType=3DES 时支持 3DES 加解密， 算法名称 DESede，加密模式 ECB，填充方式 PKCS5Padding 加密流程： 1-3DES 加密 xml 明文 参考：http://tool.chacuo.net/crypt3des 2-BASE64.Encode 3-替换特殊字符(“/”->”_a”,“+”->”_b”,“=”->”_c”) 解密流程： 1-还原特殊字符(“_a”->”/”,“_b”->”+”,“_c”->”=”) 2-BASE64.Decode 3-3DES 解密 参考：http://tool.chacuo.net/crypt3des

1.3 电子发票系统对外接口

特别说明：以下提到报文示例都可理解为【content】里的内容。

1.3.1 接口列表

序号	接口编码	接口名称	说明
1	FPKJ	发票开具接口	
2	FPKCCX	发票库存查询接口	
3	XXTS	信息推送接口	

1.3.2 发票开具接口

- ✓ 接口说明：企业向安徽航信电子发票管理系统发送开具电子发票的数据信息
- ✓ 调用方式：WEB SERVICE 方式
- ✓ 接口编码：FPKJ
- ✓ 调用方法：eiInterface()

1.3.2.1 请求报文示例与数据项说明

- ✓ 【content 中】请求报文示例：

```
<REQUEST_COMMON_FPKJ class="REQUEST_COMMON_FPKJ">
  <COMMON_FPKJ_FPT class="COMMON_FPKJ_FPT">
    <FPQQLSH>发票请求流水号</FPQQLSH>
    <DDH>订单号</DDH>
    <KPLX>开票类型</KPLX>
    <BMB_BBH>编码表版本号</BMB_BBH>
    <XSF_NSRSBH>销售方纳税人识别号</XSF_NSRSBH>
    <XSF_MC>销售方名称</XSF_MC>
    <XSF_DZDH>销售方地址、电话</XSF_DZDH>
    <XSF_YHZH>销售方银行账号</XSF_YHZH>
    <GMF_NSRSBH>购买方纳税人识别号</GMF_NSRSBH>
    <GMF_MC>购买方名称</GMF_MC>
    <GMF_DZDH>购买方地址、电话</GMF_DZDH>
    <GMF_YHZH>购买方银行账号</GMF_YHZH>
    <GMF_SJ>购买方手机</GMF_SJ>
    <GMF_EMAIL>购买方邮箱</GMF_EMAIL>
    <KPR>开票人</KPR>
    <SKR>收款人</SKR>
    <FHR>复核人</FHR>
    <YFP_DM>原发票代码</YFP_DM>
```

```

    <YFP_HM>原发票号码</YFP_HM>
    <JSHJ>价税合计</JSHJ>
    <HJJE>合计金额</HJJE>
    <HJSE>合计税额</HJSE>
    <BZ>备注</BZ>
  </COMMON_FPKJ_FPT>
  <COMMON_FPKJ_XMXXS class="COMMON_FPKJ_XMXX" size="1">
    <COMMON_FPKJ_XMXX>
      <FPXZ>发票行性质</FPXZ>
      <SPBM>商品编码</SPBM>
      <YHCBBS>优惠政策标识</YHCBBS>
      <LSLBS>零税率标识</LSLBS>
      <ZZSTSG>增值税特殊管理</ZZSTSG>
      <XMMC>商品名称</XMMC>
      <GGXH>规格型号</GGXH>
      <DW>单位</DW>
      <XMSL>项目数量</XMSL>
      <XMDJ>项目单价</XMDJ>
      <XMJE>项目金额</XMJE>
      <SL>税率</SL>
      <SE>税额</SE>
    </COMMON_FPKJ_XMXX>
  </COMMON_FPKJ_XMXXS>
</REQUEST_COMMON_FPKJ>
  
```

✓ **【Content 中】请求数据项说明**

序号	数据项	数据项名称	类型	长度	必须	说明
1.	FPQQLSH	发票请求唯一流水号	VARCHAR	20-50	是	长度在 20-50 位之间，唯一不可重复。 为保证全平台流水号唯一，建议使用：公司首字母缩写或英文名+yyyyMMddHHmmss+若干位随机数。
2.	DDH	订单号	VARCHAR	50	否	订单号，如果传入为空，则系统自动生成订单号
3.	KPLX	开票类型	CHAR	1	是	0-蓝字发票；1-红字发票
4.	BMB_BBH	税收分类编码编码表版本号	VARCHAR	20	是	传值：33.0
5.	XSF_NSRSBH	销售方纳税人识别号	VARCHAR	20	是	15、17、18、20 位的数字+大写字母

6.	XSF_MC	销售方名称	VARCHAR	100	是	
7.	XSF_DZDH	销售方地址、电话	VARCHAR	100	是	
8.	XSF_YHZH	销售方银行账号	VARCHAR	100	否	
9.	GMF_NSRSBH	购买方纳税人识别号	VARCHAR	20	否	15、17、18、20 位的数字+大写字母
10.	GMF_MC	购买方名称	VARCHAR	100	是	
11.	GMF_DZDH	购买方地址、电话	VARCHAR	100	否	
12.	GMF_SJ	购买方手机	VARCHAR	20	否	
13.	GMF_EMAIL	购买方邮箱	VARCHAR	50	否	
14.	GMF_YHZH	购买方银行账号	VARCHAR	100	否	
15.	KPR	开票人	VARCHAR	20	是	
16.	SKR	收款人	VARCHAR	20	否	
17.	FHR	复核人	VARCHAR	20	否	
18.	YFP_DM	原发票代码	VARCHAR	12	否	红字发票时必须
19.	YFP_HM	原发票号码	VARCHAR	8	否	红字发票时必须
20.	JSHJ	价税合计	DOUBLE	16	是	单位：元（2 位小数），商品行价税合计之和
21.	HJJE	合计不含税金额	DOUBLE	20	是	不含税，单位：元（2 位小数）
22.	HJSE	合计税额	DOUBLE	20	是	单位：元（2 位小数）
23.	BZ	备注	VARCHAR	200	否	红字发票备注必须以“对应正数发票代码:XXXXXXXXXXXX 号码:YYYYYYYY” 开头

(XMXX)项目信息（发票明细）（多条）

1.	FPHXZ	发票行性质	CHAR	1	是	0 正常行 1 折扣行 2 被折扣行
2.	XMMC	商品名称	VARCHAR	100	是	
3.	GGXH	规格型号	VARCHAR	40	否	
4.	DW	计量单位	VARCHAR	20	否	
5.	XMSL	项目数量	DOUBLE		否	小数点后 8 位， 单价和数量必须同时为空或者同时不为空
6.	XMDJ	项目单价	DOUBLE		否	小数点后 8 位，不含税。 单价和数量必须同时为空或者同时不为空
7.	XMJE	项目不含税金额	DOUBLE		是	不含税，单位：元(2 位小数)
8.	SL	税率	VARCHAR	10	是	2 位小数，例 1%为 0.01
9.	SE	税额	DOUBLE	20	是	单位：元(2 位小数)
10.	SPBM	税收分类编码	VARCHAR	19	是	必填，按照商品实际对应的税收分类编码传。对应下面附件中的 BM 字段

11.	YHZCBS	优惠政策标识	CHAR	1	是	必填 此商品是否享受税收优惠政策，0：不享受，1：享受
12.	ZZSTSGL	增值税特殊管理	VARCHAR	50	否	当 YHZCBS 是 1 时必填 传的可选值根据所选编码来判断，比如简易征收、免税 商品不享受优惠政策，该值应为空。 已知的优惠政策包括：不征税，免税，先征后退，100%先征后退，50%先征后退，简易征收，即征即退 30%，即征即退 50%，即征即退 70%，即征即退 100%，超税负 3%即征即退，稀土产品，超税负 8%即征即退，按 5%简易征收减按 1.5%计征，按 5%简易征收，按 3%简易征收，超税负 12%即征即退
13.	LSLBS	零税率标识	CHAR	1	否	零税率标识（空：非零税率，0：出口零税，1：免税，2：不征税，3：普通零税率） 商品行税率不为 0，传“”； 商品行税率为 0，优惠政策为“出口零税”，传“0”； 商品行税率为 0，优惠政策为“免税”，传“1”； 商品行税率为 0，优惠政策为“不征税”，传“2”； 商品行税率为 0，优惠政策为“”，传“3”，表示普通的零税率；

1.3.2.2 返回报文示例与数据项说明

✓ 【Content 中】返回报文示例：

```

<RESPONSE_COMMON_FPKJ class="RESPONSE_COMMON_FPKJ">
  <DDH>订单号</DDH>
  <FPQQLSH>发票请求流水号</FPQQLSH>
  <JQBH>税控设备编号</JQBH>
  <FP_DM>发票代码</FP_DM>
  <FP_HM>发票号码</FP_HM>
  <KPRQ>开票日期</KPRQ>
  <FP_MW>发票密文</FP_MW>
  <JYM>校验码</JYM>
  <EWM>二维码</EWM>
  <PDF_URL>URL路径</PDF_URL>
</RESPONSE_COMMON_FPKJ>
  
```

✓ **【Content 中】返回数据项说明**

序号	数据项	数据项名称	类型	长度	必须	说明
1.	FPQQLSH	发票请求唯一流水号	VARCHAR	20	是	
2.	DDH	订单号	VARCHAR	16	是	
3.	JQBH	税控设备编号	VARCHAR	12	是	
4.	FP_DM	发票代码	VARCHAR	12	是	
5.	FP_HM	发票号码	VARCHAR	8	是	
6.	KPRQ	开票时间	DATETIME	14	是	YYYYMMDDHHMMSS
7.	FP_MW	发票密文	VARCHAR	112	是	
8.	JYM	校验码	VARCHAR	20	是	
9.	EWM	二维码	VARCHAR	100	是	
10.	PDF_URL	PDF 下载路径	VARCHAR	不定长	否	

1.3.2.3 接口地址及调用说明

测试环境联调接口地址: <http://117.71.57.32:8082/ei/services/eInvWS?wsdl>

纳税人识别号: 15000119230104170217 纳税人名称: 15000119230104170217

授权码: 84HN79G9U2 平台 3des 密钥: wdMhIHKLVmR*Qd@RMi4mqe5s

(若调用接口报错: 未检测到金税盘, 打开金税盘失败; 请联系对接人员重新提供其他税号供测试。)

调用前准备:

1. 此测试环境地址需要添加白名单后才可以访问。无特殊情况, 此地址是 7*24 小时均可访问的!
在联调前请确认并提供调用方的固定外网 IP, 联系航信分公司或产品组对接人将地址申请加入公司白名单后, 才可以访问接口。
2. 用于测试开票的金税盘每月初需要发回北京总部进行抄报税, 请尽量在 10 号以后进行开票业务调试;
3. 测试盘未发回前, 调用方可以先按接口规范编写代码, 测试接口连通性和开具接口基本规则, 待测试盘可以使用时以便快速完成剩余流程验证!

生产环境下接口调用:

生产环境接口地址 <http://www.ahdzfp.com/services/eInvWS?wsdl> 无需白名单

税号、纳税人名称、授权码、平台 3des 密钥, 请联系产品组进行提供。

1.3.2.4 开票业务说明

✓ **业务说明：请仔细查看。**

1) 关于避免同一个单据重复开票

对于同一个开票单据，发起方第一次开票时生成流水号，请求到电子发票平台的接口后，无论接口开具成功还是失败，请记录下单据号与流水号的关系。如果开具失败再次请求的时候，对于同一个开票单据，请使用之前的流水号请求接口。平台是以流水号作为唯一条件，相同的流水号不会重复开票，这样会避免因为网络、设备等原因，第一次开票成功但是返回时接口超时或者失败，而第二次又重复开具一张发票的问题。（发票请求流水号是唯一标识）

2) 关于发票开具与签章

发票开具与签章是两个动作，调用接口时仅是连接设备进行开票，开票完成后我们系统会自动将已开具的发票进行签章生成 PDF。

按上述流程其实每一张发票开具需要调用两次接口，发票开具+获取 PDF。为减少系统间接口调用，我们只提供了发票开具接口，在开具成功后返回一个预先生成的 PDF 地址。开具成功后，此地址无法立即打开，正常情况下不超过 3S（后台签章完成后），此 PDF 即可正常下载。

3) 关于测试环境 pdf 地址无法打开

测试环境由于配置问题，接口返回的 pdf 地址需要做如下替换后，即可正常打开。

<http://192.168.201.103:80/filesOut/fdfs/32e8fb1d29d04eb8b362e50841d7999b> 修改为
<http://117.71.57.32:8082/ei/filesOut/fdfs/32e8fb1d29d04eb8b362e50841d7999b> 后打开。

打开后根据重定向地址

<http://192.168.201.103/fdfs/group1/M00/00/EE/wKjIfF0MPiSARDrXAACIzRx0tZI961.pdf> 替换为
<http://117.71.57.32:8082/fdfs/group1/M00/00/EE/wKjIfF0MPiSARDrXAACIzRx0tZI961.pdf> 即为 PDF 地址。

生产环境无需此操作。

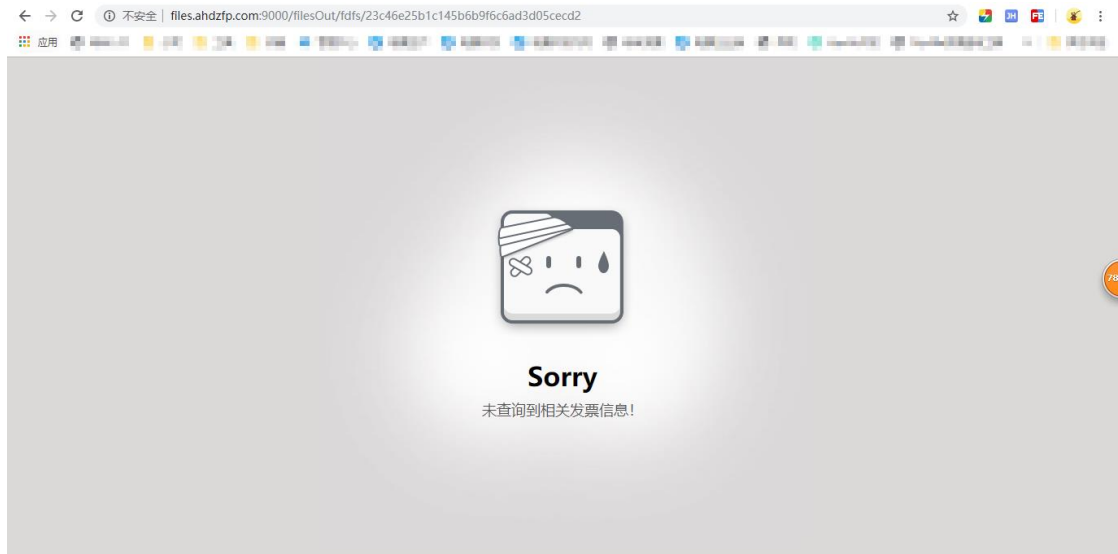
4) 关于 pdf 地址，请结合实际应用场景关注如下内容

参考第 2 点，由于接口返回的 pdf 是预先生成的虚拟地址，所以实际打开时会有重定向的操作，例如 <http://117.71.57.32:8082/ei/filesOut/fdfs/32e8fb1d29d04eb8b362e50841d7999b> 会重定向到 <http://117.71.57.32:8082/fdfs/group1/M00/00/EE/wKjIfF0MPiSARDrXAACIzRx0tZI961.pdf>

```
[root@shengfenpingtai01 ~]# wget http://files.ahdzfp.com:9000/filesOut/fdfs/23c46e25b1c145b6b9f6c6ad3d05ceed
--2019-06-26 16:36:33-- http://files.ahdzfp.com:9000/filesOut/fdfs/23c46e25b1c145b6b9f6c6ad3d05ceed
正在解析主机 files.ahdzfp.com (files.ahdzfp.com)... 61.191.56.227
正在连接 files.ahdzfp.com (files.ahdzfp.com)|61.191.56.227|:9000... 已连接。
已发出 HTTP 请求，正在等待回应... 302 Found
位置: http://files.ahdzfp.com:9000/fdfs/group1/M00/00/EE/wKjIfF0MPiSARDrXAACIzRx0tZI961.pdf [跟随至新的 URL]
--2019-06-26 16:36:33-- http://files.ahdzfp.com:9000/fdfs/group1/M00/00/EE/wKjIfF0MPiSARDrXAACIzRx0tZI961.pdf
再次使用存在的到 files.ahdzfp.com:9000 的连接。
已发出 HTTP 请求，正在等待回应... 200 OK
长度: 87380 (86K) [application/pdf]
正在保存至: "23c46e25b1c145b6b9f6c6ad3d05ceed"
100%[=====] 87,380 --K/s 用时 0.001s
2019-06-26 16:36:33 (107 MB/s) - 已保存 "23c46e25b1c145b6b9f6c6ad3d05ceed" [87380/87380]
```

如果发票未签章成功，则打开 pdf 地址时会返回 404，以及一个错误页面。

```
[root@shengfenpingtai01 ~]# wget http://files.ahdzfp.com:9000/filesOut/fdfs/23c46e25b1c145b6b9f6c6ad3d05ceed2
--2019-06-26 16:36:59-- http://files.ahdzfp.com:9000/filesOut/fdfs/23c46e25b1c145b6b9f6c6ad3d05ceed2
正在解析主机 files.ahdzfp.com (files.ahdzfp.com)... 61.191.56.227
正在连接 files.ahdzfp.com (files.ahdzfp.com)|61.191.56.227|:9000... 已连接。
已发出 HTTP 请求，正在等待回应... 404 Not Found
2019-06-26 16:36:59 错误 404: Not Found.
```



1.3.2.5 发票字段规则

- 所有的金额、税额、折扣金额、折扣税额都四舍五入 2 位小数。
- 发票开具接口传入的单价、金额都必须是不含税的。
- 调用方系统中，金额为不含税金额时，
 - 1) 商品税额=[(商品金额)四舍五入 2 位小数*税率]四舍五入 2 位小数；
 - 2) 商品单价=[商品金额]四舍五入 2 位小数/商品数量；商品数量不能为 0，单价最多保留 8 位小数；
- 调用方系统中，金额为含税金额时，
 - 1) 不含税金额=[(含税金额)四舍五入 2 位小数/(1+税率)]四舍五入 2 位小数；
 - 2) 税额=含税金额-不含税金额
 - 3) 商品单价=[不含税金额]四舍五入 2 位小数/商品数量；商品数量不能为 0，最多保留 8 位小数；
- 折扣金额与折扣税额的技术规则同商品与商品税额的计算规则
- 正数发票金额为负的商品行（即折扣行），其上一行商品金额必须为正，即上一行是对应的被折扣行（正数行）。
- 折扣行规格、单位、数量、单价票面均为空，分类编码与被折扣行一致。
- 非折扣行，单价和数量同时为空，或都不能为空

- 金额、税额、数量、单价不能包含字母、汉字等，均为浮点型接口传值都不能传空（空值传 0）
- 红字发票开具规则：
 - 备注必须以“对应正数发票代码:XXXXXXXXXXXX 号码:YYYYYYYYY”开头
- 负数发票冲红金额不能超过对应正数发票。
- 负数发票商品行，如果存在单价和数量，那么单价应为正，数量应为负。
- 负数发票的商品行金额必须小于 0，税额不能为正数
- 如果原蓝字发票含折扣，则红字发票开具时需要将折扣金额、折扣税额与被折扣行合并，再取负值。**单价需要重新计算。**

税 总 编 号 [2014] 11 号:	购 买 方 名 称:	测试						密 码 区
	纳税人识别号:							
	地 址、电 话:							
	开 户 行 及 账 号:							
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价(不含税)	金额(不含税)	税率	税额
	123123			100	1.00	100.00	13%	13.00
	123123					-20.00	13%	-2.60

校验码: 55072170543496551672 开票日期: 2017年08月16日

税 总 编 号 [2014] 11 号:	购 买 方 名 称:	测试						密 码 区
	纳税人识别号:							
	地 址、电 话:							
	开 户 行 及 账 号:							
	货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价(不含税)	金额(不含税)	税率	税额
	123123			-100	0.80	-80.00	13%	-10.40
合 计						¥-80.00		¥-10.40
价税合计(大写)		(负数)玖拾圆肆角整				(小写) ¥-90.40		
销 售 方	名 称:	110101791FBD275						备 注
	纳税人识别号:	110101791FBD275						
	地 址、电 话:	222 22222222222222222222						
	开 户 行 及 账 号:	22222222222222222222						
		对应正数发票代码: 5000153650 号码: 09154928						

1.3.2.6 分类编码传值说明

商品税收分类编码相关字段如下:

1.	SPBM	税收分类编码	VARCHAR	19	是	必填，按照商品实际对应的税收分类编码传。对应下面附件中的 BM 字段
----	------	--------	---------	----	---	------------------------------------

2.	YHZCBS	优惠政策标识	CHAR	1	是	必填 此商品是否享受税收优惠政策，0：不享受，1：享受
3.	ZZSTSGL	增值税特殊管理	VARCHAR	50	否	当 YHZCBS 是 1 时必填 传的可选值根据所选编码来判断，比如简易征收、免税 商品不享受优惠政策，该值应为空。已知的优惠政策包括：不征税，免税，先征后退，100%先征后退，50%先征后退，简易征收，即征即退 30%，即征即退 50%，即征即退 70%，即征即退 100%，超税负 3%即征即退，稀土产品，超税负 8%即征即退，按 5%简易征收减按 1.5%计征，按 5%简易征收，按 3%简易征收，超税负 12%即征即退
4.	LSLBS	零税率标识	CHAR	1	否	零税率标识（空：非零税率，0：出口零税，1：免税，2：不征税，3：普通零税率） 商品行税率不为 0，传“”； 商品行税率为 0，优惠政策为“出口零税”，传“0”； 商品行税率为 0，优惠政策为“免税”，传“1”； 商品行税率为 0，优惠政策为“不征税”，传“2”； 商品行税率为 0，优惠政策为“”，传“3”，表示普通的零税率；

每个开票商品行必须包含商品税收分类编码的相关字段，不传或者误传会导致开票报错；

在调用开票接口时商品税收分类编码可与企业财务确认每种商品对应的税率、分类编码、是否享受优惠政策、优惠政策类型等；税收分类编码可在调用方的系统通过商品/物料进行维护，便于开票时传值。

开票软件“商品设置”模块可以查询到每一个商品对应的税收分类编码信息。

检索 增加 修改 删除 打印 查找 统计 格式 导入 导出 退出												
编...	名称	简码	商品税目	规格型号	计量单位	单价	税率	含税价标志	税收分类...	享受优惠政策	税收分类名称	优惠政策类型
001	123						免税	否	101010104	是	谷子	免税
002	ce						13%	否	101010105	否	高粱	
003	ce2						不征税	否	101010103	是	玉米	不征税
004	ce3						11%	否	101010106	否	大麦	

图中税率为‘免税’或‘不征税’的商品传值时税率传 0

商品编码编辑

保存

取消

上级编码

*商品名称

*编码

商品税目

简码

*税率

规格型号

单价

计量单位

*含税价标志

隐藏标志

*税收分类编码

税收分类名称

享受优惠政策

优惠政策类型

101010105

高粱

否

否

税收分类编码表（对应编码表版本号：33.0）（只可选用 KYZT=Y HZX=N 的编码）



税收分类编码33.0.
xlsx

1.3.2.7 常用税率及分类编码传值举例

1. 税率 0.13, 0.09, 0.06, 0.05, 0.03, 不享受优惠政策

SL= 0.13 ,SPBM= 107030499000000000, YHZCBS=0, ZZSTSGL=, LSLBS=

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*[模糊]	[模糊]	升	57.34265734	6.32740122	362.83	13%	47.17

2. 税率 0.03, 享受优惠政策, 简易征收（票面与不享受优惠政策的是一样展示）

SL= 0.03 ,SPBM= 110030101000000000, YHZCBS=1, ZZSTSGL=简易征收, LSLBS=

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*水费		立方米	127	1.82524272	231.81	3%	6.95

3. 税率 0, 不享受优惠政策。 普通零税率, 票面显示税率为 0

SL= 0 ,SPBM= 110030101000000000, YHZCBS=0, ZZSTSGL=, LSLBS=3

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*基本水价		吨	114	5.19421053	592.14	3%	17.76
*水冰雪*水资源费		吨	114	0.30	34.20	0%	***
*劳务*污水处理费		吨	114	0.85	96.90	0%	***

4. 税率 0，享受优惠政策，免税。票面显示税率为免税

SL= 0 ,SPBM= 1070304990000000000, YHZCBS=1, ZZSTSGL=免税, LSLBS=1

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*水费		立方米	21	1.82524272	38.33	3%	1.15
*劳务*污水处理费、生活垃圾处理费		立方米	21	1.40	29.40	免税	***
*水冰雪*水资源费		立方米	21	0.07766000	1.63	3%	0.05

5. 税率 0，享受优惠政策，不征税。票面显示税率为不征税，不征税的商品传入的税收分类编码必须是以 6 开头的！（6 开头的分类编码只能开不征税的发票）

SL= 0 ,SPBM= 6010000000000000000, YHZCBS=1, ZZSTSGL=不征税, LSLBS=2

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*预付卡销售*预收款					587.00	不征税	***

1.3.3 发票库存查询接口

- ✓ 接口说明：企业调用此接口进行发票库存查询
- ✓ 调用方式：WEB SERVICE 方式
- ✓ 接口编码：FPKCCX
- ✓ 调用方法：eiInterface()

1.3.3.1 请求报文示例与数据项说明

- ✓ **【Content 中】**请求报文示例：content 为空节点。
- ✓ **【Content 中】**请求数据项说明：无。

1.3.3.2 返回报文示例与数据项说明

- ✓ **【Content 中】**返回报文示例：

```
<RESPONSE_COMMON_FPKCCX class="RESPONSE_COMMON_FPKCCX">
  <SYFPFS>剩余发票份数</SYFPFS>
</RESPONSE_COMMON_FPKCCX>
```

- ✓ **【Content 中】**返回数据项说明

序号	数据项	数据项名称	类型	长度	必须	说明
1.	SYFPFS	剩余发票份数	DOUBLE	16	是	

1.3.4 信息推送接口

- ✓ 接口说明：企业调用此接口进行单张发票查询下载
- ✓ 调用方式：WEB SERVICE 方式
- ✓ 接口编码：XXTS
- ✓ 调用方法：eiInterface()

1.3.4.1 请求报文示例与数据项说明

- ✓ **【Content 中】请求报文示例：**

```
<REQUEST_COMMON_XXTS class="REQUEST_COMMON_XXTS">  
  <FPQQLSH>发票请求唯一流水号</FPQQLSH>  
  <PUSH_TYPE>推送类型</PUSH_TYPE>  
  <RECEIVER>接收方</RECEIVER>  
</REQUEST_COMMON_XXTS >
```

- ✓ **【Content 中】请求数据项说明**

序号	数据项	数据项名称	类型	长度	必须	说明
1.	FPQQLSH	发票请求唯一流水号	VARCHAR	20	是	
2.	PUSH_TYPE	推送类型	VARCHAR	1	是	0:短信 1:邮件
3.	RECEIVER	接收方	VARCHAR	50	是	PUSH_TYPE 为 0 输入手机号码 PUSH_TYPE 为 1 输入邮箱地址

1.3.4.2 返回报文示例与数据项说明

- ✓ **【Content 中】返回报文示例：**无。
- ✓ **【Content 中】返回数据项说明：**无。

1.3.5 发票接收请求错误回执码

1.3.5.1 外层协议错误代码

序号	数据项	说明
1.	0000	业务处理成功

2.	9001	业务重复处理
3.	9999	业务处理失败

1.4 附录

1.4.1 符号(金额、税额、数量)规则

	字段名	红票/红废	蓝票/蓝废
发票头	税额（非 0）	-	+
	税额（0）	0	0
	金额	-	+
	金额（含税）	-	+
发票明细	单价（不含税）	+	+
	单价（含税）	+	+
	数量	-	+
	税额（非 0）	-	+
	税额（0）	0	0
	金额（不含税）	-	+
	金额（含税）	-	+

注：+代表参数为正值，作为输入输出时不带符号；-代表参数为负值，作为输入输出参数时有负号。

1.4.2 折扣行处理

字段名	蓝票	红票
发票行性质	4	对应蓝票被折扣行 与折扣行合并成商
项目名称	同被折扣行	

规格型号	空	品行 单价：折扣后单价 金额：折扣后金额 税额：折扣后税额 数量：不变 金额、税额、数量符号规则同上
计量单位	空	
单价（不含税）	空	
单价（含税）	空	
数量	空	
税率	同被折扣行	
税额（非 0）	加负号	
税额（0）	0	
金额（不含税）	加负号	
金额（含税）	加负号	
商品编码	同被折扣行	
企业自编码	同被折扣行	
是否享受优惠政策	同被折扣行	
优惠政策内容	同被折扣行	
零税率标识	同被折扣行	