

数族臻票云发票接口说明书

南京数族信息科技有限公司

2019年9月

[键入文字]

修订记录

日期	修订版本	修改章节	修改描述	作者
2017.07.19	0.1	ALL	初稿	孙超

目 录

1. 背景介绍.....	1
1.1. 简介.....	1
1.2. 应用场景.....	2
1.2.1. 为商户线上系统提供发票开具能力.....	2
1.2.2. 平台服务商为商户提供开具发票能力.....	2
1.3. 流程说明.....	3
2. 臻票云通过 API 网关提供的接口.....	4
2.1. IF2 接口说明.....	4
2.2. 发票开具.....	5
2.2.1. 增值税普通电子发票.....	5
2.2.2. 增值税普通卷式发票.....	7
2.2.3. 增值税普通发票.....	10
2.2.4. 增值税专用发票.....	12
2.2.5. 自助增值税发票.....	15
2.2.6. 响应消息.....	18
2.3. 发票打印.....	18
2.3.1. 请求消息.....	18
2.3.2. 返回数据.....	19
2.4. 智能发票打印.....	19
2.4.1. 接口说明.....	19
2.4.2. 请求数据.....	20
2.4.3. 返回数据.....	21
2.5. 发票打印查询.....	21
2.5.1. 请求数据.....	21
2.5.2. 响应数据.....	22
2.6. 页边距设置(智能打印).....	22
2.6.1. 请求数据.....	22
2.6.2. 返回数据.....	23
2.7. 发票作废.....	23
2.7.1. 请求数据.....	23
2.7.2. 响应数据.....	24
2.8. 发票查询.....	25
2.8.1. 请求数据.....	25
2.8.2. 返回数据.....	26
2.9. 发票开具结果通知.....	27

2.9.1.	请求数据.....	28
2.9.2.	返回数据.....	29
2.10.	企业抬头联想.....	30
2.10.1.	请求数据.....	30
2.10.2.	返回数据.....	30
2.11.	智能赋码.....	31
2.11.1.	接口说明.....	31
2.11.2.	请求数据.....	31
2.11.3.	返回数据.....	31
2.12.	发票抬头补全.....	32
2.12.1.	接口说明.....	32
2.12.2.	请求数据.....	32
2.12.3.	返回数据.....	32
2.13.	当前未开票号码查询.....	33
2.13.1.	接口说明.....	33
2.13.2.	请求数据.....	33
2.13.3.	返回数据.....	33
2.14.	发票查询统计.....	34
2.14.1.	接口说明.....	34
2.14.2.	请求数据.....	34
2.14.3.	返回数据.....	34
2.15.	终端查询.....	36
2.15.1.	接口说明.....	36
2.15.2.	请求数据.....	36
2.15.3.	返回数据.....	36
2.16.	查询设备状态.....	38
2.16.1.	接口说明.....	38
2.16.2.	请求数据.....	38
2.16.3.	返回数据.....	38
2.17.	企业信息设置.....	39
2.17.1.	接口说明.....	39
2.17.2.	请求数据.....	39
2.17.3.	返回数据.....	39
2.18.	企业信息查询.....	40
2.18.1.	接口说明.....	40
2.18.2.	请求数据.....	40
2.18.3.	返回数据.....	40
2.19.	购票信息查询.....	41
2.19.1.	接口说明.....	41

2.19.2.	请求数据.....	41
2.19.3.	返回数据.....	42
2.20.	商品管理.....	43
2.20.1.	查询税局商品编码表.....	43
2.20.2.	获取商品编码.....	46
2.20.3.	自定义商品编码设置.....	48
2.20.4.	自定义商品编码删除.....	51
2.20.5.	商品编码默认值设置.....	52
2.21.	发票本地打印插件.....	53
2.21.1.	接口说明.....	53
2.21.2.	请求数据.....	53
2.21.3.	返回数据.....	54
2.22.	红字信息表上传(兼容税控服务器).....	54
2.22.1.	接口说明.....	54
2.22.2.	请求数据.....	54
2.22.3.	返回数据.....	56
2.23.	红字信息表下载(兼容税控服务器).....	57
2.23.1.	接口说明.....	57
2.23.2.	请求数据.....	57
2.23.3.	返回数据.....	57
附录 A	消息码.....	59
参考文献	1

[键入文字]

臻票云接口适用于不使用数族终端应用，而是通过数族开放平台或者阿里 API 市场接入数族臻票云的第三方服务商、商户的应用系统，如电商平台、移动端应用、小程序等。其中：

- 阿里 API 网关，提供高可用的托管服务；
- 服务商 SaaS 平台，提供服务商的商户运营管理平台，用于开票代理、数据查询、统计、运营维护等操作；
- 商户中心，用于注册的税控业务商户管理自己的税控业务，提供门店管理、员工管理、设备管理、开票数据查询、统计等操作；
- 终端应用，为注册商户提供发票开具、开票统计查询及税控业务配置管理的工具，提供包括税控设备选择、开票商品配置、开票信息配置等操作。

数族臻票云与外部系统的集成参考点如图所示，本文为 IF2 接口的说明：

- IF1，通过数族开放平台向第三方应用系统开放的接口；
- IF2，通过阿里 API 网关向第三方应用系统开放的接口；

1.2. 应用场景

1.2.1. 为商户线上系统提供发票开具能力

商户在数族商户中心注册并开通开票业务，通过阿里 API 市场购买臻票云服务后，进入云市场的管理控制台，查看签约的臻票云服务和 API 接口定义，完成商户应用系统与数族开放平台的集成：

- 商户登录数族系统完成开票配置；
- 用户通过商户应用系统开具发票；
- 管理人员通过数族商户中心查询开票统计报表。

1.2.2. 平台服务商为商户提供开具发票能力

作为平台服务商对接数族臻票云，为入驻平台的商户提供发票开具能力。第三方开发者登录阿里云 API 市场，签约臻票云服务后，进入云市场的管理控制台，查看签约的臻票云服务和 API 接口定义，完成第三方平台系统与 API 网关的集成：

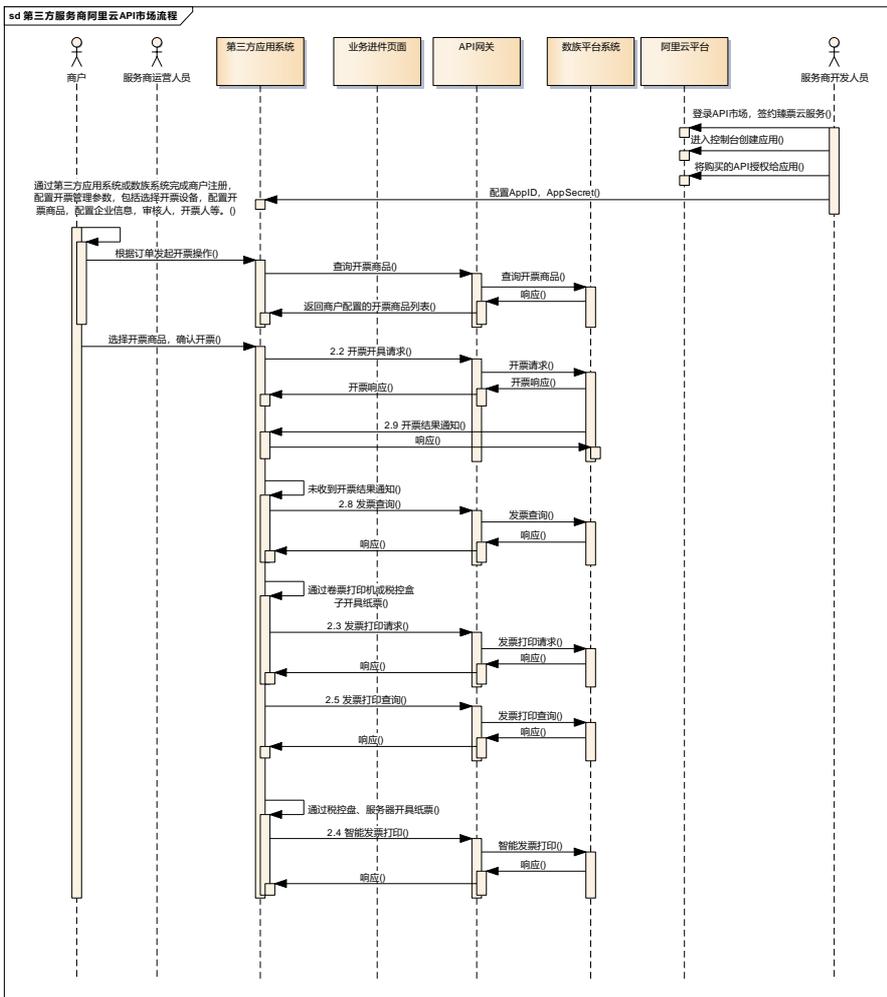
- 第三方平台为商户开通发票业务；

[键入文字]

- 商户使用第三方平台，或登录数族系统完成开票配置；
- 商户使用第三方平台开具发票；
- 商户使用第三方平台，或登录数族系统查询开票统计报表。

1.3. 流程说明

下图以平台服务商的应用集成开票能力为例，说明发票开具的流程：



说明：

- 开发人员登录阿里云平台，签约臻票云服务，进入控制管理平台创建应用，平台分配 AppID、AppSecret；

[键入文字]

- 开发人员将购买的臻票云 API 授权给应用；
- 开发人员将 AppID、AppSecret 配置到第三方应用系统中；
- 商户通过第三方应用系统或数族系统完成注册并开通开票业务，完成开票前配置：
 - 配置默认的税控设备；
 - 配置开票商品；
 - 设置企业信息；
 - 设置开票人、复核人等；
- 商户通过第三方应用系统发起开票请求：
 - 可选的，通过 API 网关查询商户在数族平台配置的开票商品；
 - 选择开票商品后确认开票；
- 等待异步的发票开具结果的通知；
- 对于智能税控设备（云票打印机、税控盒子），通过发票打印请求接口进行发票的打印；
- 对于单机版的税控盘、共享服务器托管税控盘，通过智能发票打印请求进行发票的打印。

2. 臻票云通过 API 网关提供的接口

2.1. IF2 接口说明

第三方应用遵循阿里 API 网关的阿里云 APP 安全认证协议，通过 API 网关接入到数族系统，API 网关配置为入参透传模式，请求消息的消息部分遵循本接口说明书的消息体说明。

请求消息的格式如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id=业务编码>
<body>
  <input>
    [message body] //消息的定义参见具体的消息定义。
```

[键入文字]

```
</input>  
</body>  
</business>
```

响应消息的格式如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<business id=业务编码>  
<body>  
    [message body] //消息的定义参见具体的消息定义。  
</body>  
</business>
```

2.2. 发票开具

发票开具接口实现发票的开具。该接口根据不同的发票类型，参数定义不同。商品编码相关节点(商品编码，纳税人自行编码，优惠政策标示，零税率标示，增值税特殊管理)必须同时存在或不存在。

2.2.1. 增值税普通电子发票

样例如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<business id="FPKJ">  
<body>  
<input>  
<fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>  
<shnrsrbh>纳税人识别号</shnrsrbh>  
<jsbh>机身编号</jsbh>  
<fplxdm>发票类型代码</fplxdm>  
<kplx>开票类型</kplx>  
<yhlx>用户类型</yhlx>  
<ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>  
<ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>  
<ghdwdzdh>购货单位地址电话</ghdwdzdh>  
<ghdwyhzh>购货单位银行帐号</ghdwyhzh>  
<fyxm count="1">  
    <group xh="1">  
        <fphxz>发票行性质</fphxz>  
        <spmc>商品名称</spmc>  
        <ggxh>规格型号</ggxh>  
        <dw>单位</dw>  
        <spsl>商品数量</spsl>  
        <dj>单价</dj>  
        <je>金额</je>  
        <sl>税率</sl>  
        <se>税额</se>  
        <spbm>商品编码</spbm>  
        <zxbm>自行编码</zxbm>  
        <yhzcbs>优惠政策标识</yhzcbs>  
        <slsbs>0 税率标识</slsbs>  
        <zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>  
    </group>
```

[键入文字]

```
</fyxm>
<bz>备注</bz>
<skr>收款人</skr>
<fhr>复核人</fhr>
<kpr>开票人</kpr>
<yfpdm>原发票代码</yfpdm>
<yfphm>原发票号码</yfphm>
<sprsjh>收票人手机号</sprsjh>
<jstzdz>接收开票结果通知的地址</jstzdz>
</input>
</body>
</business>
```

参数的说明:

参数	类型	长度	必须	描述
id	String	5	是	交易编号:FPKJ
fpqqlsh	String	20	是	发票请求流水号, 数字或字母或两者的组合, 长度不超 100位,如果流水号重复, 返回该流水号已开发票信息
shnsrsbh	String	20	是	销方纳税人识别号
jsbh	String	15	否	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~~符号分隔)
fpdxm	String	3	是	026
ghdwsbh	String	20	否	购货单位识别号, 如果不为空必须为 15-20 位,数字或大写字母
kplx	Integer	20	是	开票类型: 0: 正数票开具 1: 负数票开具
yhlx	Integer	1	是	用户类型: 0: 接口开票
ghdwmc	String	100	是	购货单位名称
ghdwdzdh	String	100	否	购货单位地址电话
ghdwyhzh	String	100	否	购货单位银行帐号
fphxz	String			发票行性质: 0 正常行 1 折扣行 2 被折扣行
sPMC	String	92	是	商品名称, 如果为折扣行, 商品名称须与被折扣行的商品名称相同, 不能多行折扣。
ggxh	String	40	否	规格型号

[键入文字]

参数	类型	长度	必须	描述
dw	String	20	否	单位
spsl	String	12	否	商品数量, 校验:商品数量*单价=金额
dj	String	20	否	单价, 误差正负 0.01 (不含税)
je	String	12	是	金额, 小数点后 2 位 (不含税)
sl	String	12	是	税率, 小数点最多 3 位
se	String	12	是	税额, 小数点后 2 位 正负校验:金额*税率=税额误差正负 0.06
spbm	String		否	商品编码, 总局固定编码, 不能修改
zxbm	String		否	纳税人自行编码, 自定义编码以 2 位为一级, 共 10 级, 每级可用编码值为 00-99 或 AA-ZZ
yhzcbs	String		否	优惠政策标示, 0 未使用, 1 使用
slsbs	String		否	0 税率标示: 空代表正常税率 1 出口免税和其他免税优惠政策 (免税) 2 不征增值税 (不征税) 3 普通零税率 (0%)
zzstsgl	String		否	增值税特殊管理, 如果 yhzcbs 为 1 时, 此项必填。
bz	String	166	否	备注, 差额征税时长度为 142
skr	String	16	否	收款人
fhr	String	16	否	复核人
kpr	String	20	是	开票人
yfpdm	String	12	否	原发票代码
yfphm	String	8	否	原发票号码
sprsjh	String	11	是	收票人手机号, 用于版式文件的发送或微信的推送。
jstzdz	String	256	是	接收开票结果的通知地址

2.2.2. 增值税普通卷式发票

样例如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<business id="FPKJ">  
<body>  
<input>
```

[键入文字]

```
<fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>
<shnsrsbh>纳税人识别号</shnsrsbh>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
<kplx>开票类型</kplx>
<yhlx>用户类型</yhlx>
<ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>
<ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
<fyxm count="1">
  <group xh="1">
    <fphxz>发票行性质</fphxz>
    <spmc>商品名称</spmc>
    <spsl>商品数量</spsl>
    <hsdj>含税单价</hsdj>
    <hsje>含税金额</hsje>
    <sl>税率</sl>
    <se>税额</se>
    <spbm>商品编码</spbm>
    <zxbm>自行编码</zxbm>
    <yhzcbs>优惠政策标识</yhzcbs>
    <slsbs>0 税率标识</slsbs>
    <zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
  </group>
</fyxm>
<bz>备注</bz>
<skr>收款人</skr>
<kpr>开票人</kpr>
<yfpdm>原发票代码</yfpdm>
<yfphm>原发票号码</yfphm>
<sprsjh>收票人手机号</sprsjh>
<jstzdz>接收开票结果通知的地址</jstzdz>
</input>
</body>
</business>
```

参数的说明:

参数	类型	长度	必须	描述
id	String	5	是	交易编号:FPKJ
fpqqlsh	String	20	是	发票请求流水号, 数字或字母或两者的组合, 长度不超 100位,如果流水号重复, 返回该流水号已开发票信息
shnsrsbh	String	20	否	销方纳税人识别号
jsbh	String	15	是	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~符号分隔)
fplxdm	String	3	是	025
ghdwsbh	String	20	否	购货单位识别号, 如果不为空必须为 15-20 位,数字或大写字母
kplx	Integer	20	是	开票类型: 0: 正数票开具

[键入文字]

参数	类型	长度	必须	描述
				1: 负数票开具
yhlx	Integer	1	是	用户类型: 0: 接口开票
ghdwmc	String	100	是	购货单位名称
fphxz	String			发票行性质: 0 正常行 1 折扣行 2 被折扣行
spmc	String	92	是	商品名称, 如果为折扣行, 商品名称须与被折扣行的商品名称相同, 不能多行折扣。
spsl	String	12	否	商品数量, 校验:商品数量*单价=金额
hsdj	String	20	否	单价, 误差正负 0.01
hsje	String	12	是	金额, 小数点后 2 位
sl	String	12	是	税率, 小数点最多 3 位
se	String	12	是	税额, 小数点后 2 位 正负校验:金额*税率=税额误差正负 0.06
spbm	String		否	商品编码, 总局固定编码, 不能修改
zxbm	String		否	纳税人自行编码, 自定义编码以 2 位为一级, 共 10 级, 每级可用编码值为 00-99 或 AA-ZZ
yhzcb	String		否	优惠政策标示, 0 未使用, 1 使用
slbs	String		否	0 税率标示: 空代表正常税率 1 出口免税和其他免税优惠政策 (免税) 2 不征增值税 (不征税) 3 普通零税率 (0%)
zzstsgl	String		否	增值税特殊管理, 如果 yhzcb 为 1 时, 此项必填。
bz	String	166	否	备注, 差额征税时长度为 142
skr	String	16	否	收款人
fhr	String	16	否	复核人
kpr	String	20	是	开票人
yfpdm	String	12	否	原发票代码
yfphm	String	8	否	原发票号码
sprsjh	String	11	是	收票人手机号, 用于版式文件的发送或微信的推送。

[键入文字]

参数	类型	长度	必须	描述
jstzdz	String	256	是	接收开票结果的通知地址

2.2.3. 增值税普通发票

样例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPKJ">
  <body>
    <input>
      <fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>
      <shnsrsbh>纳税人识别号</shnsrsbh>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
      <kplx>开票类型</kplx>
      <yhlx>用户类型</yhlx>
      <ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>
      <ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
      <ghdwdzdh>购货单位地址电话</ghdwdzdh>
      <ghdwyhzh>购货单位银行帐号</ghdwyhzh>
      <qdbz>清单标志</qdbz>
      <fyxm count="1">
        <group xh="1">
          <fphxz>发票行性质</fphxz>
          <spmc>商品名称</spmc>
          <spsm>商品税目</spsm>
          <ggxh>规格型号</ggxh>
          <dw>单位</dw>
          <spsl>商品数量</spsl>
          <dj>单价</dj>
          <je>金额</je>
          <sl>税率</sl>
          <se>税额</se>
          <spbm>商品编码</spbm>
          <zxbm>自行编码</zxbm>
          <yhzcbs>优惠政策标识</yhzcbs>
          <slsbs>0 税率标识</slsbs>
          <zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
        </group>
      </fyxm>
      <bz>备注</bz>
      <skr>收款人</skr>
      <fhr>复核人</fhr>
      <kpr>开票人</kpr>
      <yfpdm>原发票代码</yfpdm>
      <yfphm>原发票号码</yfphm>
      <sprsjh>收票人手机号</sprsjh>
      <jstzdz>接收开票结果通知的地址</jstzdz>
    </input>
  </body>
</business>
```

[键入文字]

参数的说明:

参数	类型	长度	必须	描述
id	String	5	是	交易编号:FPKJ
fpqqlsh	String	20	是	发票请求流水号, 数字或字母或两者的组合, 长度不超 100位,如果流水号重复, 返回该流水号已开发票信息
shnrsrbh	String	20	否	销方纳税人识别号
jsbh	String	15	是	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~~符号分隔)
fpdxm	String	3	是	007
kplx	Integer	20	是	开票类型: 0: 正数票开具 1: 负数票开具
yhlx	Integer	1	是	用户类型: 0: 接口开票
ghdwsbh	String	20	否	购货单位识别号, 如果不为空必须为 15-20 位,数字或大写字母
ghdwmc	String	100	是	购货单位名称
ghdwdzdh	String	100	否	购货单位地址电话
ghdwyhzh	String	100	否	购货单位银行帐号
qdbz	Integer	1	是	清单标志, 0: 无清单 1: 带清单
fphxz	Integer	1	是	发票行性质: 0 正常行 1 折扣行 2 被折扣行
spmc	String	92	是	商品名称, 如果为折扣行, 商品名称须与折扣行的商品名称相同, 不能多行折扣。
spsm	String		否	保留字段, 目前为空
ggxh	String	40	否	规格型号
dw	String	20	否	单位
spsl	String	12	否	商品数量, 校验:商品数量*单价=金额
dj	String	20	否	单价, 误差正负 0.01 (不含税)
je	String	12	是	金额, 小数点后 2 位 (不含税)
sl	String	12	是	税率, 小数点最多 3 位

[键入文字]

参数	类型	长度	必须	描述
se	String	12	是	税额, 小数点后 2 位 正负校验:金额*税率=税额误差正负 0.06
spbm	String		否	商品编码, 总局固定编码, 不能修改
zxbm	String		否	纳税人自行编码, 自定义编码以 2 位为一级, 共 10 级, 每级可用编码值为 00-99 或 AA-ZZ
yhzcs	String		否	优惠政策标示, 0 未使用, 1 使用
lslbs	String		否	0 税率标示: 空代表正常税率 1 出口免税和其他免税优惠政策 (免税) 2 不征增值税 (不征税) 3 普通零税率 (0%)
zzstsgl	String		否	增值税特殊管理, 如果 yhzcs 为 1 时, 此项必填。
bz	String	166	否	备注, 差额征税时长度为 142
skr	String	16	否	收款人
fhr	String	16	否	复核人
kpr	String	20	是	开票人
yfpdm	String	12	否	原发票代码
yfphm	String	8	否	原发票号码
sprsjh	String	11	是	收票人手机号, 用于版式文件的发送或微信的推送。
jstzdz	String	256	是	接收开票结果的通知地址

2.2.4. 增值税专用发票

样例如下:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPKJ">
<body>
<input>
<fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>
<shnsrsbh>纳税人识别号</shnsrsbh>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
<kplx>开票类型</kplx>
<yhlx>用户类型</yhlx>
<ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>
<ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
<ghdwdzdh>购货单位地址电话</ghdwdzdh>
<ghdwyhzh>购货单位银行帐号</ghdwyhzh>
```

[键入文字]

```
<qdbz>清单标志</qdbz>
<fyxm count="1">
  <group xh="1">
    <fphxz>发票行性质</fphxz>
    <spmc>商品名称</spmc>
    <spsm>商品税目</spsm>
    <ggxh>规格型号</ggxh>
    <dw>单位</dw>

    <spsl>商品数量</spsl>
    <dj>单价</dj>
    <je>金额</je>
    <sl>税率</sl>
    <se>税额</se>
    <spbm>商品编码</spbm>
    <zxbm>自行编码</zxbm>
    <yhzcbs>优惠政策标识</yhzcbs>
    <slbs>0 税率标识</slbs>
    <zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
  </group>
</fyxm>
<bz>备注</bz>
<skr>收款人</skr>
<fhr>复核人</fhr>
<kpr>开票人</kpr>
<tzdbh>通知单编号</tzdbh>
<yfpdm>原发票代码</yfpdm>
<yfphm>原发票号码</yfphm>
<sprsjh>收票人手机号</sprsjh>
<jstzdz>接收开票结果通知的地址</jstzdz>
</input>
</body>
</business>
```

参数的说明:

参数	类型	长度	必须	描述
id	String	5	是	交易编号:FPKJ
fpqqslsh	String	20	是	发票请求流水号, 数字或字母或两者的组合, 长度不超 100位,如果流水号重复, 返回该流水号已开发票信息
shnsrsbh	String	20	否	销方纳税人识别号
jsbh	String	15	是	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~~符号分隔)
fpixdm	String	3	是	004
kplx	Integer	20	是	开票类型: 0: 正数票开具 1: 负数票开具
yhlx	Integer	1	是	用户类型: 0: 接口开票

[键入文字]

参数	类型	长度	必须	描述
ghdwsbh	String	20	否	购货单位识别号, 如果不为空必须为 15-20 位, 数字或大写字母
ghdwmc	String	100	是	购货单位名称
ghdwdzdh	String	100	否	购货单位地址电话
ghdwyzh	String	100	否	购货单位银行帐号
qdbz	Integer	1	是	清单标志, 0: 无清单 1: 带清单
fphxz	Integer	1	是	发票行性质: 0 正常行 1 折扣行 2 被折扣行
spmc	String	92	是	商品名称, 如果为折扣行, 商品名称须与折扣行的商品名称相同, 不能多行折扣。
spsm	String		否	商品税目, 保留字段, 目前为空
ggxh	String	40	否	规格型号
dw	String	20	否	单位
spsl	String	12	否	商品数量, 校验: 商品数量*单价=金额
dj	String	20	否	单价, 误差正负 0.01 (不含税)
je	String	12	是	金额, 小数点后 2 位 (不含税)
sl	String	12	是	税率, 小数点最多 3 位
se	String	12	是	税额, 小数点后 2 位 正负校验: 金额*税率=税额误差正负 0.06
spbm	String		否	商品编码, 总局固定编码, 不能修改
zxbm	String		否	纳税人自行编码, 自定义编码以 2 位为一级, 共 10 级, 每级可用编码值为 00-99 或 AA-ZZ
yhcbs	String		否	优惠政策标示, 0 未使用, 1 使用
slsbs	String		否	0 税率标示: 空代表正常税率 1 出口免税和其他免税优惠政策 (免税) 2 不征增值税 (不征税) 3 普通零税率 (0%)
zzstsgl	String		否	增值税特殊管理, 如果 yhcbs 为 1 时, 此项必填。
bz	String	166	否	备注, 差额征税时长度为 142
skr	String	16	否	收款人

[键入文字]

参数	类型	长度	必须	描述
flr	String	16	否	复核人
kpr	String	20	是	开票人
tzdbh	String	20		通知单编号
yfpdm	String	12	否	原发票代码
yfphm	String	8	否	原发票号码
sprsjh	String	11	是	收票人手机号，用于版式文件的发送或微信的推送。
jstzdz	String	256	是	接收开票结果的通知地址

2.2.5. 自助增值税发票

自助开票时返回二维码连接，供客户微信 App 扫码自助开票。
样例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPKJ">
<body>
<input>
<fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>
< order_type>收单类型</order_type>
< order_no>收单流水号</order_no>
<shnsrsbh>纳税人识别号</shnsrsbh>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
<kplx>开票类型</kplx>
<yhlx>用户类型</yhlx>
<ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>
<ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
<ghdwdzdh>购货单位地址电话</ghdwdzdh>
<ghdwyhzh>购货单位银行帐号</ghdwyhzh>
<fyxm count="1">
<group xh="1">
<fphxz>发票行性质</fphxz>
<spmc>商品名称</spmc>
<ggxh>规格型号</ggxh>
<dw>单位</dw>
<spsl>商品数量</spsl>
<dj>单价</dj>
<je>金额</je>
<sl>税率</sl>
<se>税额</se>
<spbm>商品编码</spbm>
<zxbm>自行编码</zxbm>
<yhzcbs>优惠政策标识</yhzcbs>
<slsbs>0 税率标识</slsbs>
<zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
```

[键入文字]

```
</group>
</fyxm>
<bz>备注</bz>
<skr>收款人</skr>
<fhr>复核人</fhr>
<kpr>开票人</kpr>
<yfpdm>原发票代码</yfpdm>
<yfphm>原发票号码</yfphm>
<sprsjh>收票人手机号</sprsjh>
<jstzdz>接收开票结果通知的地址</jstzdz>
</input>
</body>
</business>
```

参数的说明:

参数	类型	长度	必须	描述
id	String	5	是	交易编号:FPKJ
fpqqlsh	String	20	是	发票请求流水号, 数字或字母或两者的组合, 长度不超 100位,如果流水号重复, 返回该流水号已开发票信息
order_type	String		否	订单类型, 基于数族收单记录进行开票时, 可选包含该属性: trans: 数族收单记录 order: 数族电商订单记录
order_no	String	30	否	订单流水号
title_type	Ingeger		否	用于自助开票页面的定制, 默认为3, 取值范围: 1: 只展示个人; 2: 只展示企业; 3: 都展示
shnsrsbh	String	20	是	销方纳税人识别号
jsbh	String	15	否	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~符号分隔)
fpixdm	String	3	否	026: 自助单子发票 007: 自助增值税普通发票
ghdwsbh	String	20	否	购货单位识别号, 如果不为空必须为 15-20 位,数字或大写字母
kplx	Integer	20	是	开票类型: 0: 正数票开具 1: 负数票开具
yhlx	Integer	1	是	用户类型: 1: 扫码自助开票
ghdwmc	String	100	否	购货单位名称
ghdwdzdh	String	100	否	购货单位地址电话
ghdwyhzh	String	100	否	购货单位银行帐号

[键入文字]

参数	类型	长度	必须	描述
fphxz	String			发票行性质: 0 正常行 1 折扣行 2 被折扣行
spmc	String	92	否	商品名称, 如果为折扣行, 商品名称须与被折扣行的商品名称相同, 不能多行折扣。
ggxh	String	40	否	规格型号
dw	String	20	否	单位
spsl	String	12	否	商品数量, 校验:商品数量*单价=金额
dj	String	20	否	单价, 误差正负 0.01 (不含税)
je	String	12	是	金额, 小数点后 2 位 (不含税)
sl	String	12	是	税率, 小数点最多 3 位
se	String	12	是	税额, 小数点后 2 位 正负校验:金额*税率=税额误差正负 0.06
spbm	String		否	商品编码, 总局固定编码, 不能修改
zxbm	String		否	纳税人自行编码, 自定义编码以 2 位为一级, 共 10 级, 每级可用编码值为 00-99 或 AA-ZZ
yhzcb	String		否	优惠政策标示, 0 未使用, 1 使用
lslbs	String		否	0 税率标示: 空代表正常税率 1 出口免税和其他免税优惠政策 (免税) 2 不征增值税 (不征税) 3 普通零税率 (0%)
zzstsgl	String		否	增值税特殊管理, 如果 yhzcb 为 1 时, 此项必填。
bz	String	166	否	备注, 差额征税时长度为 142
skr	String	16	否	收款人
fhr	String	16	否	复核人
kpr	String	20	否	开票人
yfpdm	String	12	否	原发票代码
yfphm	String	8	否	原发票号码
sprsjh	String	11	否	电子发票时必填。收票人手机号, 用于版式文件的发送或微信的推送。
jstzdz	String	256	是	接收开票结果的通知地址

2.2.6. 响应消息

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPKJ">
  <body>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
    <urlQRCode>自助开票时返回二维码 URL</urlQRCode>
    <kpjzsj>自助开票截至时间</kpjzsj>
  </body>
</business>
```

参数说明

参数	类型	长度	描述
returncode	int	8	响应码
returnmsg	String	160	响应信息
urlQRCode	String	200	可选，自助开票的二维码连接
kpjzsj	String	8	自助开票时返回，自助开票截至时间，格式：yyymmdd

2.3. 发票打印

对于税控盒子和卷票打印机，客户可以调用该接口进行发票的打印，不支持电子票的打印。打印返回成功后，调用发票打印查询接口获取打印结果。

带格式的：缩进：左侧：1 厘米

2.3.1. 请求消息

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPBD">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
      <fpdm>发票代码</fpdm>
      <fphm>发票号码</fphm>
```

[键入文字]

```
</input>
</body>
</business>
```

参数说明

参数	类型	长度	描述
id	String	5	交易编号:FPBD
jsbh	String	15	云票打印机的编号
fplxdm	String	3	发票类型代码
fpdm	String	12	发票代码
fphm	String	8	发票号码

2.3.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPBD">
  <body>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
  </body>
</business>
```

参数说明略。

2.4. 智能发票打印

2.4.1. 接口说明

对开具成功的发票在 PC 助手连接打印机上进行发票的打印。打印返回成功后，调用发票打印查询接口获取打印结果，查询的条件为打印的返回信息中的 `returnmsg` 字段里的信息。

[键入文字]

2.4.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="ZNDY">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
      <fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>
      <fpdm>发票代码</fpdm>
      <fphm>发票号码</fphm>
      <dylx>打印类型</dylx>
      <dyfs>打印方式</dyfs>
      <printername>打印机名称</printername>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明:

参数	类型	长度	必须	描述
id	String	5	是	交易编号:FPBD
jsbh	String	15	是	机身编号, 纳税人识别号+开票终端标识 (使用英文~~符号分隔)
fpqqlsh	String		否	发票请求流水号
fpdm	String	12	否	发票代码
fphm	String	8	否	发票号码
dylx	String	1	是	打印类型: 0 为发票打印, 1 为清单打印
Dyfs	String		是	打印方式: 0: 每次点击都弹出打印设置框。 1: 只在第一次点击时弹出打印设置框。 2: 设置默认打印
printername	String		否	打印机名称, 当 dyfs 设置为 2 的时候, 读取此节点 (打印机名称可在电脑打印机 设置中查看, 在“打印机属性”-“常 规”中, 查看打印机名称)

[键入文字]

67				否	
----	--	--	--	---	--

2.4.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="ZNDY">
<body>
<returncode>返回代码</returncode>
<returnmsg>返回信息</returnmsg>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	1	是	0: 成功
2	returnmsg	返回信息	255	是	当成功时, 返回信息为业务编号, 根据业务号进行发票打印查询

2.5. 发票打印查询

发票打印查询接口用于查询发票打印的结果, 查询条件为发票打印接口返回的业务编号。在调用发票打印后的十分钟之内可调用此接口获取打印结果。

2.5.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPDYCX">
<body>
<input>
<shnsrsbh>销方纳税人识别号</shnsrsbh>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<cxtj>查询条件</cxtj>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

[键入文字]

参数	类型	长度	可选	描述
id	String	5	Y	交易编号:FPDYCX
shnsrsbh	String	20	N	销方纳税人识别号
jsbh	String	100	Y	机身编号, 纳税人识别号+开票终端标识 (使用英文~~符号分隔)
extj	String		Y	发票打印返回的业务号

2.5.2. 响应数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPDYCX">
  <body>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
  </body>
</business>
```

参数说明略。

2.6. 页边距设置(智能打印)

根据发票种类设置发票打印页边距(只针对智能打印)。

2.6.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="YBJSZ">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
      <top>打印上边距</top>
      <left>打印左边距</left>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明

[键入文字]

参数	类型	长度	可选	描述
id	String	5	是	业务编号: YBJSZ
jsbh	String	100	1	机身编号, 纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~~符号分隔)
fplxdm	String	3	1	发票类型代码
top	String	5	1	打印上边距, 整数, 可正负
left	String	5	1	打印左边距, 整数, 可正负

2.6.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="YBJSZ">
  <body>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
  </body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
2	returnmsg	返回信息	160	是	

2.7. 发票作废

批注 [zk1]: 请求数据缺少 business、合计金额
参数说明增加参数合计金额说明

通过发票作废接口对已开具的问题发票和未开具的空白发票进行作废处理。
已开发票作废要求发票当月开具且未抄报, 空白发票作废要求从当前第一张未开具发票开始逐张顺序作废。

2.7.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPZF">
  <body>
    <input>
      <fphm>发票号码</fphm>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
      <zflx>作废类型</zflx>
    </input>
  </body>
</business>
```

[键入文字]

```
<hje>合计金额</hje>
<fpdm>发票代码</fpdm>
<zfr>作废人</zfr>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

参数	类型	长度	描述
jsbh	String	15	机身编号
fplxdm	String	3	发票类型代码
zflx	Integer	1	作废类型 0: 空白票作废 1: 已开票作废
fpdm	String	12	发票代码
fphm	String	8	发票号码
hje		12	合计金额 (不含税)
zfr	String	20	作废人

2.7.2. 响应数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPZF">
  <body>
    <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
    <fpdm>发票代码</fpdm>
    <fphm>发票号码</fphm>
    <zfrq>作废日期</zfrq>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
  </body>
</business>
```

参数说明:

[键入文字]

参数	类型	长度	描述
fplxdm	String	3	发票类型代码
fpdm	String	12	发票代码
fphm	String	8	发票号码
zfrq	String	14	作废日期
returncode	int	8	响应码
returnmsg	String	160	响应信息

2.8. 发票查询

发票查询接口实现通过接口读取百望云票平台发票开具明细信息。按发票代码发票号码查询时，仅支持查询单张发票明细；按交易流水号查询可以查询该流水号开具的发票信息。

2.8.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPCX">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
      <cxfs>查询方式</cxfs>
      <cxtj>查询条件</cxtj>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明：

参数	类型	长度	描述
id	String	5	交易编号：FPCX
jsbh	String	15	机身编号
fplxdm	String	3	发票类型代码
cxfs	Integer	1	查询方式： 0：按发票号码查询 1：按请求流水号查询
cxtj	Integer	1	查询条件 cxfs 为 0 时：

[键入文字]

参数	类型	长度	描述
			发票代码+发票号码 cxfs 为 1 时： 发票交易流水号

2.8.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPCX">
  <body>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returndata>
      <kpxx>
        <fpdm>发票代码</fpdm>
        <fphm>发票号码</fphm>
        <fpzt>发票状态</fpzt>
        <sksbbh>税控设备编号</sksbbh>
        <kprq>开票日期 YYYYMMDDHHMMSS</kprq>
        <ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>
        <ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
        <hjje>合计金额</hjje>
        <hjse>合计税额</hjse>
        <jshj>价税合计</jshj>
        <jym>校验码</jym>
        <skm>
          <![CDATA[税控码]]>
        </skm>
        <url>
          <![CDATA[电票下载地址]]>
        </url>
      </kpxx>
    </returndata>
  </body>
</business>
```

参数说明：

参数	类型	长度	可选	描述
id	String	5	是	交易编号：FPCX
returncode	int	8	是	响应码

[键入文字]

参数	类型	长度	可选	描述
returnmsg	String	160	是	响应信息
fpdm	String	12	是	发票代码
fphm	String	8	是	发票号码
fpzt	String	2	是	发票状态： 00：已开具的正数发票； 01：已开具的负数发票； 02：未开具发票的作废发票； 03：已开具正数发票的作废发票； 04：已开具负数发票的作废发票；
sksbbh		12	是	税控设备编号
kprq		14	是	开票日期
ghdwsbh	String	20	是	购货单位识别号，如果不为空必须为15-20位,数字或大写字母
ghdwmc	String	100	是	购货单位名称
hjje		12	是	合计金额：小数点后 2 位，不含税，正负
hjse		12	是	合计税额，小数点后 2 位，正负
jshj		12	是	加税合计，小数点后 2 位，正负
jym		22	否	校验码
skm		112	否	税控码 4 行，每行 28 个字符
url		200	否	电子发票下载地址，电子发票时返回，其他发票时该字段为空

2.9. 发票开具结果通知

避免发频繁的票查询请求，数族POS运营管理平台支持将发票开具结果推送给商户的O2O系统。

方法的路由名称：开放平台配置的回调URL拼接invoice_notify。

[键入文字]

2.9.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPTZ">
  <body>
    <returnmsg>消息描述</returnmsg>
    <returncode>消息码</returncode>
    <fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>
    <returndata>
      <kpxx>
        <fphm>发票号码</fphm>
        <fpdm>发票代码</fpdm>
        <fpzt>发票状态</fpzt>
        <sksbbh>税控设备编号</sksbbh>
        <kprq>票日期 YYYYMMDDHHMMSS</kprq>
        <ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>
        <hjje>合计金额</hjje>
        <hjse>合计税额</hjse>
        <jshj>798.0</jshj>
        <jym>07512295604424007028</jym>
        <ghdwmc><![CDATA[购货单位名称]]></ghdwmc>
        <skm><![CDATA[税控码]]></skm>
        <url><![CDATA[电子发票下载地址]]></url>
      </kpxx>
    </returndata>
  </body>
</business>
```

参数说明:

参数	类型	长度	可选	描述
id	String	5	是	交易编号: FPTZ
fpqqlsh	String	20	是	发票请求流水号, 数字或字母或两者的组合, 长度不超 100 位, 如果流水号重复, 返回该流水号已开发票信息
fpdm	String	12	是	发票代码
fphm	String	8	是	发票号码
fpzt	String	2	是	发票状态: 00: 已开具的正数发票; 01: 已开具的负数发票; 02: 未开具发票的作废发票; 03: 已开具正数发票的作废发票; 04: 已开具负数发票的作废发票;

[键入文字]

参数	类型	长度	可选	描述
sksbbh		12	是	税控设备编号
kprq		14	否	开票日期
ghdwsbh	String	20	否	购货单位识别号, 如果不为空必须为15-20位, 数字或大写字母
ghdwmc	String	100	否	购货单位名称
hjje		12	否	合计金额: 小数点后 2 位, 不含税, 正负
hjse		12	否	合计税额, 小数点后 2 位, 正负
jshj		12	否	加税合计, 小数点后 2 位, 正负
url		200	否	电子发票下载地址, 电子发票时返回, 其他发票时该字段为空
jym		22	否	校验码

2.9.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<business id="FPTZ">  
<body>  
<returncode>返回代码</returncode>  
<returnmsg>返回信息</returnmsg>  
<fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>  
</body>  
</business>
```

参数说明:

参数	类型	长度	可选	描述
id	String	5	是	业务编号: FPTZ
returncode	int	8	是	响应码
returnmsg	String	160	是	响应信息
fpqqlsh	String	20	否	发票请求流水号

2.10. 企业抬头联想

接口用于用户提供企业抬头信息联想。

2.10.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="QYTTXXCX">
<body>
<input>
<title><![CDATA[需联想字段]]></title>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	token	token 值	100	是	通过获取 TOKEN 接口获取的 token
2	title	需联想字段	256	是	需联想字段(为防止解析失败,请使用 CDATA 标签包裹)

2.10.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="QYTTXXCX">
<body>
<returncode>返回代码</returncode>
<returnmsg>返回信息</returnmsg>
<qyxx count="1">
<group xh="1">
<nsrnc>企业名称</nsrnc>
<nsrsbh>企业税号</nsrsbh>
<yhzh>银行账号</yhzh >
<dzdh>地址电话</dzdh >
</group>
</qyxx>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
2	returnmsg	返回信息	8	是	
3	nsrnc	企业名称	255	是	
4	nsrsbh	企业税号	20	是	15~20 位税号

[键入文字]

5	yhzh	银行账号	255	否	
6	dzdh	地址电话	255	否	

2.11. 智能赋码

2.11.1. 接口说明

用于智能获取税收编码。

2.11.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="AICODE">
<body>
<input>
<name><![CDATA[需联想字段]]></name>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明：

索引	ID	长度	必须	说明
1	name	100	是	商品名称

2.11.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="AICODE">
<body>
<returncode>返回代码</returncode>
<returnmsg>返回信息</returnmsg>
<spxx count="1">
<group xh="1">
<taxCode>1030305000000000000</taxCode>
<tradeName>葡萄酒</tradeName>
<simpleTradeName>*酒*</simpleTradeName>
</group>
</spxx>
</body>
</business>
```

参数说明：

索引	ID	长度	必须	说明
1	taxCode	19	是	税收编码，如：1030305000000000000
2	tradeName	50	是	税收编码名称，如：葡萄酒
3	simpleTradeName	20	是	税收编码简称，如：*酒*，前后有*号包裹

2.12. 发票抬头补全

2.12.1. 接口说明

用于纸质发票自助开具时，补充提交购方的发票抬头。

2.12.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPTTBQ">
<body>
<input>
  <shnsrsbh>纳税人识别号</shnsrsbh>
  <fpqqlsh>发票请求流水号</fpqqlsh>
  <ghdwsbh>购货单位识别号</ghdwsbh>
  <ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
  <ghdwdzdh>购货单位地址电话</ghdwdzdh>
  <ghdwyhzh>购货单位银行帐号</ghdwyhzh>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

参数	类型	长度	可选	描述
id	String	5	是	交易编号: <u>FPTTBQ</u>
shnsrsbh	String	20	否	销方纳税人识别号
fpqqlsh	String	20	是	关联的预申请发票请求流水号
ghdwsbh	String	20	否	购货单位识别号, 如果不为空必须为 15-20 位, 数字或大写字母
ghdwmc	String	100	否	购货单位名称
ghdwdzdh	String	100	否	购货单位地址电话
ghdwyhzh	String	100	否	购货单位银行帐号

2.12.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPTTTJ">
<body>
  <returncode>返回代码</returncode>
  <returnmsg>返回信息</returnmsg>
```

[键入文字]

```
</body>  
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
2	returnmsg	返回信息	256	是	

2.13. 当前未开票号码查询

2.13.1. 接口说明

查询当前未开票号码信息。

2.13.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<business id="DQFPXX">  
  <body>  
    <input>  
      <jsbh>机身编号</jsbh>  
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>  
    </input>  
  </body>  
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号	100	是	纳税人识别号+开票终端标识 (使用英文~~符合分隔)
2	fplxdm	发票类型代码	3	是	

2.13.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<business id="DQFPXX">  
  <body>  
    <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>  
    <dqfpdm>当前发票代码</dqfpdm>  
    <dqfphm>当前发票号码</dqfphm>  
    <dqszy>当前时钟</dqszy>  
    <returncode>返回代码</returncode>  
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>  
  </body>  
</business>
```

参数说明:

[键入文字]

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1.	fplxdm	发票类型代码	3	否	云票打印机独有字段
2.	dqfpdm	当前发票代码	12	是	
3.	dqfphm	当前发票号码	8	是	
4.	dqsz	当前时钟	14	否	YYYYMMDDHHMMSS 云票打印机独有字段
5.	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
6.	returnmsg	返回信息		是	

2.14. 发票查询统计

2.14.1. 接口说明

查询当前税控设备中的发票统计信息, 即税控设备中自动计算的领用存信息。
兼容税控服务器。

2.14.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="TJXXCX">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
      <qsrq>起始日期</qsrq>
      <zzrq>终止日期</zzrq>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号	100	是	纳税人识别号+开票终端标识 (使用英文~符合分隔)
2	fplxdm	发票类型代码	3	是	
3	qsrq	起始日期	8	是	YYYYMMDD
4	zzrq	终止日期	8	是	YYYYMMDD

2.14.3. 返回数据

响应报文:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

[键入文字]

```
<business id="TJXXCX">
<body>
  <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
  <tjxx count="1">
    <group xh="1">
      <qsrq>起始日期</qsrq>
      <jzrq>截止日期</jzrq>
      <qkcfs>期初库存份数</qkcfs>
      <lgfpfs>领购发票份数</lgfpfs>
      <thfpfs>退回发票份数</thfpfs>
      <zsfpfs>正数发票份数</zsfpfs>
      <zffpfs>正废发票份数</zffpfs>
      <fsfpfs>负数发票份数</fsfpfs>
      <fffpfs>负废发票份数</fffpfs>
      <kffpfs>空废发票份数</kffpfs>
      <qmkcfs>期末库存份数</qmkcfs>
      <zsfpljje>正数发票累计金额</zsfpljje>
      <zsfpljse>正数发票累计税额</zsfpljse>
      <zffpljje>正废发票累计金额</zffpljje>
      <zffpljse>正废发票累计税额</zffpljse>
      <fsfpljje>负数发票累计金额</fsfpljje>
      <fsfpljse>负数发票累计税额</fsfpljse>
      <fffpljje>负废发票累计金额</fffpljje>
      <fffpljse>负废发票累计税额</fffpljse>
    </group>
  </tjxx>
  <returncode>返回代码</returncode>
  <returnmsg>返回信息</returnmsg>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	否	税控服务器返回无此字段
2	qsrq	起始日期	8	是	YYYYMMDD
3	jzrq	截止日期	8	是	YYYYMMDD
4	qkcfs	期初库存份数	10	是	YYYYMMDD
5	lgfpfs	领购发票份数	10	是	
6	thfpfs	退回发票份数	10	是	
7	zsfpfs	正数发票份数	10	是	
8	zffpfs	正废发票份数	10	是	
9	fsfpfs	负数发票份数	10	是	
10	fffpfs	负废发票份数	10	是	
11	kffpfs	空废发票份数	10	是	
12	qmkcfs	期末库存份数	10	是	
13	zsfpljje	正数发票累计金额	14	是	单位元, 两位小数
14	zsfpljse	正数发票累计税额	12	是	单位元, 两位小数
15	zffpljje	正废发票累计金额	14	是	单位元, 两位小数
16	zffpljse	正废发票累计税额	12	是	单位元, 两位小数

[键入文字]

17	fsfpllje	负数发票累计金额	14	是	单位元，两位小数
18	fsfpljse	负数发票累计税额	12	是	单位元，两位小数
19	fffpllje	负废发票累计金额	14	是	单位元，两位小数
20	fffpljse	负废发票累计税额	12	是	单位元，两位小数

2.15. 终端查询

2.15.1. 接口说明

根据第三方平台的请求返回商户的税控终端设备。

2.15.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="TERMINALMANAGE">
<body>
<input>
  <nsrsbh>纳税人识别号</nsrsbh>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
3	nsrsbh	查询 ID	64		纳税人识别号

2.15.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="TERMINALMANAGE">
<body>
<list count="1">
<group xh="1">
<terminalid> 终端 ID</terminalid>
<nsrsbh> 纳税人识别号 </nsrsbh>
<merchantid> 商户 ID</merchantid>
<storeid> 门店 ID</storeid>
<sbid> 设备 ID</sbid>
<sblx> 设备类型 </sblx>
<devicetype> 终端类别 </devicetype>
<jsbh> 机身编号 </jsbh>
<skph> 税控盘号 </skph>
<kpddm> 终端代码 </kpddm>
<kpdmc> 终端名称 </kpdmc>
<createdate> 创建时间 </createdate>
</group>
</list>
<returncode> 返回代码 </returncode>
<returnmsg> 返回信息 </returnmsg></body>
```

[键入文字]

```
</body>  
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	terminalid	终端 ID	11	可选	
2	nsrsbh	纳税人识别号	20	可选	
3	merchantid	商户 ID	40	可选	
4	storeid	门店 ID	40	可选	
5	sbid	设备 ID	40	可选	
6	sblx	设备类型	1	可选	0 智能设备 1 税控设备
7	devicetype	设备类别	1	可选	1 云票打印机 2 税控盒子 3 税控服务器 4 税控盘 5 平推式一体机 6 共享税控服务器（单盘） 7 税控盒子 210 8 税控盒子 mini 9 云票助手（打印机）
8	jsbh	机身编号	40	可选	
9	skph	税控盘号	40	可选	
10	kpddm	终端代码	64	可选	
11	kpdmc	终端名称	64	可选	单价包含 2 位小数
19	createdate	创建时间	64		
20	returncode	返回代码	8	是	0 成功 1 失败
21	returnmsg	返回信息	256	是	成功/失败/说明信息

2.16. 查询设备状态

2.16.1. 接口说明

该接口用于查询设备状态。

2.16.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="CXSBZT">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号	100	是	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文^^符合分隔)

2.16.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="CXSBZT">
  <body>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
  </body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
2	returnmsg	返回信息		是	ONLINE:在线 OFFLINE:离线 UNACTIVE:未激活

2.17. 企业信息设置

2.17.1. 接口说明

用于设置税控盘的企业信息：地址，电话，银行，帐号

2.17.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="QYXXSZ">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <dz>营业地址</dz>
      <dh>电话</dh>
      <yh>银行名称</yh>
      <zh>银行账号</zh>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号	15	是	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~~符合分隔)
2	dz	营业地址		是	
3	dh	电话		是	
4	yh	银行名称		是	
5	zh	银行账号		是	

2.17.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="QYXXSZ">
  <body>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
  </body>
</business>
```

参数说明：

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	1	是	0 成功
2	returnmsg	返回信息	255	是	

2.18. 企业信息查询

2.18.1. 接口说明

用于查询开票企业的信息。

2.18.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="QYXXCX">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号	15	是	纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~~符合分隔)

2.18.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="QYXXCX">
  <body>
    <returnmsg>成功</returnmsg>
    <returncode>0</returncode>
    <dzdh>地址电话</dzdh>
    <yhzh>银行及账号</yhzh>
  </body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	1	是	0: 信息查询成功 1: 信息查询失败
2	returnmsg	返回信息	255	是	
3	dzdh	营业地址、电话		否	
4	yhzh	银行名称、账号		否	

[键入文字]

2.19. 购票信息查询

2.19.1. 接口说明

读取税控盘的发票领购信息号段，包括发票代码、起始号码、终止号码、领购份数、剩余份数、领购日期、领购人员等。兼容云票盒子与税控服务器

2.19.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="GPXXCX">
<body>
<input>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
<sblx>设备类型</sblx>
<fpzt>发票状态</fpzt>
<nsrsbh>纳税人识别号</nsrsbh>
<qtzd>其他字段</qtzd>
<lgqxx>领购全信息</lgqxx>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号	100	否	1.云票打印机时:纳税人识别号+开票终端标识(使用英文~~符合分隔) 2.税控服务器时:此字段为空
2	fplxdm	发票类型代码	3	是	
3	sblx	设备类型	1	否	1: 云票打印机 2: 税控服务器 为空时为云票打印机
4	fpzt	发票状态	1	否	税控服务器必传,云票打印机无此字段。 “0”未分发 “1”已分发(默认)
5	nsrsbh	纳税人识别号		否	税控服务器必传,云票打印机无此字段。
6	qtzd	其他字段		否	税控服务器必传,云票打印机无此字段。 fpzt 为 0 时: 核心板号 fpzt 为 1 时: 开票终端标识
7	lgqxx	领购全信息	1	否	云票打印机无此字段。 此节点如果存在为 1 时返回剩余份数不为零的号段。

[键入文字]

2.19.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="GPXXCX">
<body>
  <fplxdm>发票类型代码</fplxdm>
  <dqfpdm>当前发票代码</dqfpdm>
  <dqfphm>当前发票号码</dqfphm>
  <zsyfs>总剩余份数</zsyfs>
  <fpdxx count="2">
    <group xh="1">
      <fpdm>发票代码</fpdm>
      <qshM>发票起始号码</qshM>
      <zzhm>发票终止号码</zzhm>
      <fpfs>发票份数</fpfs>
      <syfs>剩余份数</syfs>
      <lgrq>领购日期</lgrq>
      <lgry>领购人员</lgry>
    </group>
    <group xh="2">
      <fpdm>发票代码</fpdm>
      <qshM>发票起始号码</qshM>
      <zzhm>发票终止号码</zzhm>
      <fpfs>发票份数</fpfs>
      <syfs>剩余份数</syfs>
      <lgrq>领购日期</lgrq>
      <lgry>领购人员</lgry>
    </group>
  </fpdxx>
  <returncode>返回代码</returncode>
  <returnmsg>返回信息</returnmsg>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	fplxdm	发票类型代码	3	是	"025"
2	dqfpdm	当前发票代码	12	是	
3	dqfphm	当前发票号码	8	是	
4	fpdxx	发票段信息			节点
5	zsyfs	总剩余份数	12	是	整数
6	fpdm	发票代码	12	否	长度根据发票类型确定
7	qshM	发票起始号码	8	否	
8	zzhm	发票终止号码	8	否	
9	fpfs	发票领购份数	12	否	整数
10	syfs	剩余份数	12	否	整数
11	lgrq	领购日期	8	否	YYYYMMDD
12	lgry	领购人员	20	否	
13	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
14	returnmsg	返回信息		是	

2.20. 商品管理

2.20.1. 查询税局商品编码表

请求获取税局商品编码信息表。

2.20.1.1. 请求数据

批注 [zk2]: Input 缺少/

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SSBMQQ">
  <body>
    <input>
      <bbh>版本号</bbh>
    </input>
  </body>
</business>
```

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bbh	版本号	12	否	为空返回最新版本，不为空则返回传入版本（如果传入为最新版本，则不返回编码信息）

2.20.1.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SSBMQQ" comment="税收编码请求">
<body>
<returnCode>00</returnCode>
<returnMessage>成功</returnMessage>
<BBH>版本号</BBH>
<MWJY></MWJY>
<COUNT>条数</COUNT>
<QYSJ>启用时间</QYSJ>
<GDQJZSJ>过渡期截止时间</GDQJZSJ>
<BMXX>
<BB>版本</BB>
<QYSJ>启用时间</QYSJ>
<GDQJZSJ>过渡期截止时间</GDQJZSJ>
<SPBM>商品编码</SPBM>
<SPMC>商品名称</SPMC>
```

[键入文字]

```
<SPBJC>货物</SPBJC>
<SM>说明</SM>
<ZZSSL>增值税税率</ZZSSL>
<GJZ>关键字</GJZ>
<HZX>汇总项</HZX>
<KYZT>可用状态</KYZT>
<ZZSTSG>增值税特殊管理</ZZSTSG>
<ZZSZCYJ>增值税政策依据</ZZSZCYJ>
<ZZSTSNRDM>增值税特殊管理代码</ZZSTSNRDM>
<XFSG>消费税特殊管理</XFSG>
<XFSSZCYJ>消费税政策依据</XFSSZCYJ>
<XFSTSNRDM>消费税政策依据代码</XFSTSNRDM>
<TJJBM>统计编码</TJJBM>
<HGJCKSPPM>海关品目</HGJCKSPPM>
<PID>商品编码的上级节点</PID>
<GXSJ>更新时间</GXSJ>
</BMXX>
...
...
<BMXX>
<BB>版本</BB>
<QYSJ>启用时间</QYSJ>
<GDQJZSJ>过渡期截止时间</GDQJZSJ>
<SPBM>商品编码</SPBM>
<SPMC>商品名称</SPMC>
<SM>说明</SM>
<ZZSSL>增值税税率</ZZSSL>
<GJZ>关键字</GJZ>
<HZX>汇总项</HZX>
<KYZT>可用状态</KYZT>
<ZZSTSG>增值税特殊管理</ZZSTSG>
<ZZSZCYJ>增值税政策依据</ZZSZCYJ>
<ZZSTSNRDM>增值税特殊管理代码</ZZSTSNRDM>
<XFSG>消费税特殊管理</XFSG>
<XFSSZCYJ>消费税政策依据</XFSSZCYJ>
<XFSTSNRDM>消费税政策依据代码</XFSTSNRDM>
<TJJBM>统计编码</TJJBM>
<HGJCKSPPM>海关品目</HGJCKSPPM>
<PID>商品编码的上级节点</PID>
<GXSJ>更新时间</GXSJ>
</BMXX>
<YHZC>
<ZZSYHZC>
<YHZCMC>优惠政策名称</YHZCMC>
<SL>税率</SL>
</ZZSYHZC>
...
...
```

[键入文字]

```
<ZZSYHZC>  
<YHZCMC>优惠政策名称</YHZCMC>  
<SL>税率</SL>  
</ZZSYHZC>  
</YHZC>  
</body>  
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1.	id	交易编号	5	是	SSBMQQ
2.	comment	交易描述	30	是	税收编码请求
3.	returnCode	返回代码	8	是	00 成功, 其它失败
4.	returnMessage	返回信息		是	如果成功, 返回成功; 如果失败返回失败信息。
5.	BBH	版本号	10	是	版本号
6.	MWJY				
7.	COUNT	条数	2	是	条数
8.	QYSJ	启用时间	30	是	启用时间
9.	GDQJZSJ	过渡期截止时间	14	是	过渡期截止时间
10.	BMXX	编码信息		是	编码信息
11.	BB	版本	10	是	版本
12.	QYSJ	启用时间	30	是	启用时间
13.	GDQJZSJ	过渡期截止时间	14	是	过渡期截止时间
14.	SPBM	商品编码	40	是	商品编码
15.	SPMC	商品名称	100	是	商品名称
16.	SPBMJC	商品编码简称	60	是	商品编码简称
17.	SM	说明	4000	是	说明
18.	ZZSSL	增值税税率	200	是	增值税税率
19.	GJZ	关键字	2000	是	关键字
20.	HZX	汇总项	1	是	汇总项
21.	KYZT	可用状态	1	是	可用状态
22.	ZZSTSGL	增值税特殊管理	500	否	增值税特殊管理
23.	ZZSZCYJ	增值税政策依据	400	否	增值税政策依据
24.	ZZSTSNRDM	增值税特殊管理代码	120	否	增值税特殊管理代码
25.	XFSGL	消费税特殊管理	60	否	消费税特殊管理
26.	XFSZCYJ	消费税政策依据	255	否	消费税政策依据

[键入文字]

27.	XFSTSNRDM	消费税政策依据代码	120	否	消费税政策依据代码
28.	TJJBM	统计编码	4000	是	统计编码
29.	HGJCKSPPM	海关品目	4000	是	海关品目
30.	PID	商品编码的上级节点	40	是	商品编码的上级节点
31.	GXSJ	更新时间	30	是	更新时间
32.	YHZC	优惠政策		是	优惠政策
33.	ZZSYHZC	增值税优惠政策		是	增值税优惠政策
34.	YHZCMC	优惠政策名称	50	是	优惠政策名称
35.	SL	税率	100	是	税率

2.20.2. 获取商品编码

通过该接口获取税控盘维护的商品信息

2.20.2.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBM">
<body>
<input>
<nrsrbh>纳税人识别号</nrsrbh>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<whbz>维护标志</whbz>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

参数	类型	长度	长度	描述
id	String	4	Y	业务编号: SPBM
shnrsrbh	String	20	N	纳税人识别号机身编号和税号二选一
jsbh	String	15	Y	机身编号
whbz	String	1	N	1:按照税号维护 其他:(税控服务器:按照税号维护,智能设备:税号和机身编号),

[键入文字]

参数	类型	长度	长度	描述
				默认按其他处理

2.20.2.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBM">
<body>
<returncode>返回代码</returncode>
<returnmsg>返回信息</returnmsg>
<spbm count="1">
<group xh="1">
<jsbh>机身编号</jsbh>
<nrsrbh>纳税人识别号</nrsrbh>
<spmc>商品名称</mc>
<spbmjc>商品编码简称</spbmjc>
<ggxh>规格型号</ggxh>
<jldw>计量单位</jldw>
<dj>单价</dj>
<kysl>可用税率</kysl>
<sl>税率</sl>
<hsbz>含税标志</hsbz>
<bm>商品编码</bm>
<pid>父商品编码</pid>
<slsbs>零税率标识</slsbs>
<sm>说明</sm>
<zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
<yhzcbs>优惠政策标识</yhzcbs>
</group>
</spbm>
</body>
</business>
```

参数说明:

参数	类型	长度	可 选	描述
id	String	5	是	交易编号: FPCX
returncode	int	8	是	响应码
returnmsg	String	160	是	响应信息
jsbh	String	15	是	机身编号
nrsrbh	String	20	是	纳税人识别号
spmc	String	92	否	商品名称

[键入文字]

参数	类型	长度	可选	描述
spbmjc	String	20	否	商品编码简称
ggxh	String	50	否	规格型号
jldw	String	32	否	计量单位
dj	NUMBER (17, 6)		否	单价:
kysl	String	100	否	可用税率, (中文逗号隔开)
sl	String	NUMBER (5, 3)	否	税率(用户编辑后选择的税率)
hsbz	Integer	1	否	判断当前单价是否含税
bm	String	40	否	商品编码
pid	String	40	否	父商品编码
lslbs	String		否	零税率标识
sm	String	clob	否	说明
zzstsgl	String	500	否	增值税特殊管理
yhzcbs	String		否	优惠政策标识

2.20.3. 自定义商品编码设置

对商户的开票商品编码信息进行添加,修改等操作。

2.20.3.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBMSZ">
<body>
  <input>
    <jsbh>机身编号</jsbh>
    <nsrsbh>纳税人识别号</nsrsbh>
    <bm>商品编码</bm>
```

[键入文字]

```

<pid>商品编码的上级节点</pid>
<mc>商品编码名称</mc>
<spbmjc>商品编码简称</spbmjc>
<sm>说明</sm>
<zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
<zzszcyj>消费税政策依据</zzszcyj>
<zzstsgldm>增值税特殊内容代码</zzstsgldm>
<xfsgl>消费税管理</xfsgl>
<xfszcyj>消费税政策依据</xfszcyj>
<xfstsgldm>消费税特殊内容代码</xfstsgldm>
<gjz>关键字</gjz>
<kyzt>可用状态</kyzt>
<bb>编码版本号</bb>
<gdqjzsj>过渡期截止时间</gdqjzsj>
<qysj>商品编码或商品编码表的启用时间</qysj>
<gxsj>商品编码的入库时间</gxsj>
<yhlx>用户选择的优惠类型</yhlx>
<mmlx>免税类型</mmlx>
<kysl>可用税率</kysl>
<sl>税率</sl>
<ggxh>规格型号</ggxh>
<jldw>计量单位</jldw>
<dj>单价</dj>
<hsbz>含税标志</hsbz>
<zzssl>增值税税率</zzssl>
<hgpm>海关进出口商品品目</hgpm>
<gmtjdm>国民经济代码</gmtjdm>
</input>
</body>
</business>

```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号		否	机身编号和税号二选一
2	nsrsbh	纳税人识别号		否	机身编号和税号二选一
3	bm	商品编码		否	为空时创建新的商品项,非空为更新
4	pid	商品编码的上级节点	40	是	商品编码的上级节点
5	mc	商品编码名称	100	是	
6	spbmjc	商品编码简称	100	否	
7	zzstsgl	增值税特殊管理	500	否	增值税特殊管理此为增值税特殊管理“免税”,“不征税”,“简易征收”等
8	zzszcyj	消费税政策依据	400	否	
9	zzstsgldm	增值税特殊内容代码	120	否	
10	xfsgl	消费税管理	60	否	

[键入文字]

11	xfszcyj	消费税政策依据	255	否	
12	xfstsgldm	消费税特殊内容代码	120	否	
13	gjz	关键字	2000	否	
14	kyzt	可用状态	1	是	Y:可用 N:不可用
15	bb	编码版本号	10	否	编码版本号本商品编码版本号, 格式为***.***分两部分组成
16	gdqjzsj	过渡期截止时间	14	否	
17	qysj	商品编码或商品编码表的启用时间	30	否	商品编码或商品编码表的启用时间
18	gxsj	商品编码的入库时间	30	否	
19	yhlx	用户选择的优惠类型	50	否	
20	mslx	用户选择的免税类型	1	否	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
21	kysl	可用税率	100	是	可用税率(小数表示, 中文顿号隔开)
22	sl	税率	NUMBER (5,3)	是	税率(用户编辑后选择的税率)
23	ggxh	规格型号	50	否	规格型号(索引)
24	jldw	计量单位	32	否	
25	dj	单价	NUMBER (17,6)	否	
26	hsbz	含税标志	1	否	
27	sm	说明	clob	否	
28	hgpm	海关进出口商品品目	clob	否	
29	gmtjdm	国民经济代码	Clob	否	

2.20.3.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBMSZ">
<body>
  <bm>商品编码</bm>
  <returncode>返回代码</returncode>
  <returnmsg>返回信息</returnmsg>
</body>
</business>
```

[键入文字]

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bm	商品编码	40		用户自行编码 前 19 位为商品编码; 后 20 位为用户自行编码
2	returncode	返回代码	1	是	0: 自行编码设置成功 1: 自行编码设置失败
3	returnmsg	返回信息	255	是	

2.20.4. 自定义商品编码删除

客户通过调用此接口删除自行编码。

2.20.4.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBMSC">
<body>
<input>
<bm>商品编码</bm>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<nsrsbh>纳税人识别号</nsrsbh>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bm	编码	40	是	用户商品编码
2	jsbh	机身编号		否	机身编号和税号二选一
3	nsrsbh	纳税人识别号		否	机身编号和税号二选一

2.20.4.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBMSC">
<body>
<returncode>返回代码</returncode>
<returnmsg>返回信息</returnmsg>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	1	是	0: 自行编码删除成功 1: 自行编码删除失败

[键入文字]

2	returnmsg	返回信息	255	是	
---	-----------	------	-----	---	--

2.20.5. 商品编码默认值设置

用于设置当前默认的商品编码。

2.20.5.1. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBMMRZ">
<body>
<input>
    <bm>商品编码</bm>
    <jsbh>机身编号</jsbh>
    <nrsbh>纳税人识别号</nrsbh>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bm	商品编码	40	是	
2	jsbh	机身编号		否	机身编号和税号二选一
3	nrsbh	纳税人识别号		否	机身编号和税号二选一

2.20.5.2. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="SPBMMRZ">
<body>
    <bm>商品编码</bm>
    <returncode>返回代码</returncode>
    <returnmsg>返回信息</returnmsg>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bm	自行编码	50	是	
3	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
4	returnmsg	返回信息		是	

2.21. 发票本地打印插件

2.21.1. 接口说明

第三方应用可通过安装数族的本地打印插件，实现通过本机连接的打印机进行发票的本地打印。步骤如下：

- 向数族申请下载安装 localprint.exe;
- 启动后，本机启动打印服务，开启 23334 端口用于接受第三方应用的打印请求。
- 第三方应用调用本地的打印请求接口进行发票的打印。

协议：JSON/post

接口地址：<http://127.0.0.1:23334/api/print>

2.21.2. 请求数据

样例如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPDYDATA">
  <body>
    <input>
      <fpqqlsh>1000500156255653390</fpqqlsh>
      <fpdm></fpdm>
      <fphm></fphm>
      <left>10</left>
      <top>10</top>
    </input>
  </body>
</business>
```

参数说明：

参数	类型	长度	长度	描述
id	String	5	Y	业务编号：FPDYDATA
fpqqlsh	String	20	N	发票请求流水号,fpdm和fphm为空时，必传
fpdm	String	12	N	发票代码，fpqqlsh为空时，必传
fphm	String	8	N	fpqqlsh为空时，必传
left	Integer	8	Y	打印左边距
top	Integer	8	Y	打印上边距

[键入文字]

2.21.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="FPDYDATA">
  <body>
    <returnmsg>成功</returnmsg>
    <returncode>0</returncode>
  </body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	bm	自行编码	50	是	
3	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败

2.22. 红字信息表上传(兼容税控服务器)

2.22.1. 接口说明

红字信息表上传(专票使用)

2.22.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="HZXXBSC">
  <body>
    <input>
      <jsbh>机身编号</jsbh>
      <xxblx>信息报类型</xxblx>
      <yfpdm>原发票代码</yfpdm>
      <yfpdm>原发票号码</yfpdm>
      <szlb>税种类别</szlb>
      <dslbs>多税率标识</dslbs>
      <tkrq>填开日期</tkrq>
      <ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
      <ghdwdm>购货单位代码</ghdwdm>
      <xhdwmc>销货单位名称</xhdwmc>
      <xhdwdm>销货单位代码</xhdwdm>
      <hjje>合计金额</hjje>
      <zhs1>税率</zhs1>
      <hjse>合计税额</hjse>
      <sqsm>十位数字的申请说明: 含正常和逾期</sqsm>
      <sqlly>申请理由</sqlly>
      <lxdh>联系电话</lxdh>
      <hsslbs>含税税率标示(征税方式)</hsslbs>
      <bmbbbh>编码表版本号</bmbbbh>
      <kprq>开票日期</kprq>
      <fyxm count="1">
        <group xh="1">
          <spmc>商品名称</spmc>
```

批注 [g3]: 新增开票日期的字段

[键入文字]

```

<dw>单位</dw>
<dj>单价</dj>
<sl>税率</sl>
<ggxh>规格型号</ggxh>
<spsl>商品数量</spsl>
<je>金额</je>
<se>税额</se>
<hsbz>含税标志</hsbz>
<spbm>商品编码</spbm>
<zxbm>纳税人自行编码</zxbm>
<yhzcbs>优惠政策标识</yhzcbs>
<lslbs>零税率标识</lslbs>
<zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
</group>
</fyxm>
</input>
</body>
</business>

```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1.	jsbh	机身编号	100	是	纳税人识别号+开票终端标识 (使用英文~~符合分隔)
2.	xxblx	信息表类型		是	信息表类型: 0: 正常, 1 逾期 (仅销方开具)
3.	yfpdm	原发票代码			购方已抵扣, 可以为空
4.	yfphm	原发票号码			购方已抵扣, 可以为空
5.	szlb	税种类别		是	税种类型: 0 营业税, 1 增值税 (目前全部为 1)
6.	dslbs	多税率标识		是	多税率标志: 0 一票一税率, 1 一票多税率
7.	tkrq	填开日期		是	yyyy-mm-dd
8.	ghdwmc	购货单位名称		是	
9.	ghdwdm	购货单位代码		是	
10.	xhdwmc	销货单位名称		是	
11.	xhdwdm	销货单位代码		是	
12.	hjje	合计金额		是	
13.	zhsl	税率			税率。多税率是为空
14.	hjse	合计税额		是	
15.	sqsm	申请说明		是	十位数字表示的申请说明, 含正常和逾期 购买方申请: 已抵扣: 1100000000 未抵扣: 1010000000 销售方申请: 0000000100
16.	sqlly	申请理由		否	
17.	lxdh	联系电话		否	
18.	hsslbs	含税税率标示(征税方式)		是	0:普通征税 2:差额征税

[键入文字]

19.	bmbbbh	编码表版本号		否	
20.	kprq	开票日期	6 或 8	是	YYYYMM 或者 YYYYMMDD
21.	fyxm	商品明细			明细部分:与开票处理要求相同
22.	spmc	商品名称		是	
23.	dw	单位			
24.	dj	单价			
25.	sl	税率		是	
26.	ggxh	规格型号			
27.	spsl	商品数量			负数
28.	je	金额		是	负数
29.	se	税额		是	负数
30.	hsbz	含税标志			N 不含税, Y 含税
31.	spbm	商品编码		是	
32.	zxbm	自行编码			
33.	yhzcbs	优惠政策标识			
34.	lslbs	零税率标识			
35.	zzstsql	增值税特殊管理			

2.22.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="HZXXBSC">
<body>
  <returncode>返回代码</returncode>
  <returnmsg>返回信息</returnmsg>
  <sqdbh>申请单编号</sqdbh>
  <xxdbh>信息单编号</xxdbh>
  <xxbztdm>信息表状态代码</xxbztdm>
  <xxbzts>信息表状态描述</xxbzts>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
2	returnmsg	返回信息	256	是	
3	sqdbh	申请单号			税号_税控盘号(12)_日期(8)_数量(4)
4	xxdbh	信息表编号			
5	xxbztdm	信息表状态代码			信息表状态代码: TZD0000 (非逾期), TZD1000 (逾期) 标识可以填开红票
6	xxbzts	信息表状态描述			审核通过

2.23. 红字信息表下载(兼容税控服务器)

2.23.1. 接口说明

红字信息表下载(专票使用)

2.23.2. 请求数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="HZXXBXZ">
<body>
<input>
<jsbh>机身编号</jsbh>
<yqzt>逾期状态</yqzt>
<tkrq_q>填开日期起</tkrq_q>
<tkrq_z>填开日期止</tkrq_z>
<ghdwdm>购方税号</ghdwdm>
<xhdwdm>销方税号</xhdwdm>
<xxbbh>信息表编号</xxbbh>
<xxbfw>信息表下载范围</xxbfw>
<pageno>页号, 从 1 开始</pageno>
<pagesize>每页记录数</pagesize>
</input>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	jsbh	机身编号	100	是	纳税人识别号+开票终端标识 (使用英文~~符合分隔)
7	yqzt	逾期状态		是	N,Y
8	tkrq_q	填开日期起			可空
9	tkrq_z	填开日期止			可空
10	ghdwdm	购方税号			可空
11	xhdwdm	销方税号			可空
12	xxbbh	信息表编号			可空
13	xxbfw	信息表下载范围		是	0 全部; 1 本企业申请, 2 其他 企业申请 默认为 0
14	pageno	页号, 从 1 开始		是	
15	pagesize	每页记录数			可以为空

2.23.3. 返回数据

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<business id="HZXXBXZ">
<body>
<returncode>返回代码</returncode>
```

[键入文字]

```
<returnmsg>返回信息</returnmsg>
<allcount></allcount>
<hzxxbx1 count="1">
<group xh="1">
  <sqdbh>申请单编号</sqdbh>
  <xxbbh>信息表编号</xxbbh>
  <xxbztm>信息表状态代码</xxbztm>
  <xxbztms>信息表状态描述</xxbztms>
  <xxblx>信息报类型</xxblx>
  <yfpdm>原发票代码</yfpdm>
  <yfphm>原发票号码</yfphm>
  <szlb>税种类别</szlb>
  <dslbs>多税率标识</dslbs>
  <tkrq>填开日期</tkrq>
  <ghdwmc>购货单位名称</ghdwmc>
  <ghdwdm>购货单位代码</ghdwdm>
  <xhdwmc>销货单位名称</xhdwmc>
  <xhdwdm>销货单位代码</xhdwdm>
  <hjje>合计金额</hjje>
  <zhs1>税率</zhs1>
  <hjse>合计税额</hjse>
  <sqsm></sqsm>
  <hsslbs>含税税率标示(征税方式)</hsslbs>
  <bmbbbh>编码表版本号</bmbbbh>
</group>
<fyxm count="1">
  <group xh="1">
    <spmc>商品名称</spmc>
    <dw>单位</dw>
    <dj>单价</dj>
    <sl>税率</sl>
    <ggxh>规格型号</ggxh>
    <sps1>商品数量</sps1>
    <je>金额</je>
    <se>税额</se>
    <hsbz>含税标志</hsbz>
    <spbm>商品编码</spbm>
    <zxbm>纳税人自行编码</zxbm>
    <yhzchs>优惠政策标识</yhzchs>
    <lslbs>零税率标识</lslbs>
    <zzstsgl>增值税特殊管理</zzstsgl>
  </group>
</fyxm>
</group>
</hzxxbx1>
</body>
</business>
```

参数说明:

索引	ID	名称	长度	必须	说明
1	returncode	返回代码	8	是	0 成功, 其它失败
2	returnmsg	返回信息	256	是	
3	allcount	符合条件的全部记录数			符合条件的全部记录数

[键入文字]

4	sqdbh	申请单号			税号_税控盘号(12)_日期(8)_数量(4)
5	xxdbh	信息表编号			
6	xxbztm	信息表状态代码			信息表状态代码: TZD0000 (非逾期), TZD1000 (逾期) 标识可以填开红票
7	xxbztms	信息表状态描述			审核通过
8	xxblx	信息表类型			信息表类型: 0: 正常, 1 逾期 (仅销方开具)
9	yfpdm	原发票代码			
10	yfpdm	原发票号码			
11	szlb	税种类别			税种类型: 0 营业税, 1 增值税 (目前全部为 1)
12	dslbs	多税率标识			多税率标志: 0 一票一税率, 1 一票多税率
13	tkrq	填开日期			
14	ghdwmc	购货单位名称			
15	ghdwdm	购货单位代码			
16	xhdwmc	销货单位名称			
17	xhdwdm	销货单位代码			
18	hjje	合计金额			
19	zhsl	税率			税率。多税率是为空
20	hjse	合计税额			
21	sqsm	申请说明			十位数字表示的申请说明, 含正常和逾期
22	spmxc	商品明细			
23	spmxc	商品名称			
24	dw	单位			
25	dj	单价			
26	sl	税率			
27	ggxh	规格型号			
28	spsl	商品数量			负数
29	je	金额			负数
30	se	税额			负数
31	hsbz	含税标志			N 不含税, Y 含税

附录 A 消息码

本文件用于记录接口返回错误码及对应错误描述, 具体的以实际返回的消息码为准。

错误码	描述
100001	代码错误

[键入文字]

100002	入库失败
100003	xml 解析失败
100005	map 转化成 bean 失败
100006	更新数据库失败
100007	该设备不在线
100008	阿里消息推送失败,请联系管理员
100009	云票打印机网络异常, 请检查
200001	有可用授权码, 请勿重复授权
200002	授权状态有误
200003	授权码处于禁用状态
200004	没有可用授权码
200005	授权码已过期
200006	该授权码不可用
200007	客户名称过长
200008	该设备不在此平台管辖下
300000	模版校验字段(返回信息为具体字段的具体错误)
300001	传入 id 有误
300002	此机身编号无对应信息
300003	发票类型代码有误
300004	获取操作结果失败, 请调用相应接口查询当前操作结果或稍后查询
300005	发票代码长度有误
300006	发票请求流水号重复
300007	收款人过长
300008	复核人过长
300009	开票人过长
300010	备注中包含非法字符
300011	备注长度过长
300012	负数发票扣除额应当为空

[键入文字]

300013	负数发票原发票代码格式有误
300014	负数发票原发票号码格式有误
300015	负数发票不能带清单
300016	实际明细行数与 count 值不一致
300017	发票明细数过多
300018	无清单，明细不得超过 8 行
300019	发票行性质有误
300020	第一行不能为折扣行
300021	折扣行的金额和税额必须为负
300022	折扣行的规格型号、单位、单价和数量必须为空
300023	下一行为折扣行，本行应该为被折扣行
300024	折扣行与被折扣行商品名称，税率与含税标志，商品编码相关字段必须一致
300025	负数发票金额必须为负
300026	明细金额不能为 0
300027	负数发票的征税方式与已开正数发票不符
300028	负票的金额不能大于未开负数金额
300029	负票的税额不能大于未开负数税额
300030	正数发票金额不能为负
300031	该商品零税率标识不为空，税率应当为 0
300032	负数发票不带折扣
300033	购货单位名称不能为空
300034	购货单位名称过长
300035	购货单位地址电话过长
300036	购货单位银行账号过长
300037	销货单位名称过长
300038	销货单位地址电话过长
300039	销货单位银行账号过长
300040	商品名称过长

[键入文字]

300041	商品税目过长
300042	规格型号过长
300043	单位过长
300044	含税单价有误
300045	含税金额有误
300046	商品数量有误
300047	价税合计有误
300048	明细合计金额之和与总合计金额不等
300049	明细税额之和与总税额不等
300050	不含税金额+税额与含税金额不相等
300051	不含税金额*税率与税额误差大于 0.06
300052	数量*不含税单价与不含税金额误差大于 0.01
300053	数量*单价与金额误差大于 0.01
300054	数量与单价不符合要求(同时为空或同时非空)
300055	差额征税只能有一条明细行
300056	差额征税不能带清单
300057	差额征税扣除额有误
300058	差额征税税率不能为 0.015 和 0.05
300059	差额征税含税标志必须为 0
300060	差额征税扣除额不能大于价税合计
300061	差额征税: (价税合计-扣除额)*税率/(1+税率)与税额不等
300062	开票码节点缺失或为空
300063	开票码不匹配
300064	开票码不可用, 请重新获取开票码
300065	电子平台返回电子签章不可用
300066	行号与实际不符
300067	该商品无可用商品编码
300068	该商品有多个可用商品编码, 请维护
300069	该商品税率不在可用税率范围内

[键入文字]

300070	价税合计和合计金额不能为 0
300071	折扣金额不得大于被折扣金额
300072	无扫开票(商家)信息
300073	查询条件有误
300074	查询方式有误
300075	没有此发票请求流水号的信息
300076	发票类型代码与实际类型代码不符
300077	该发票正在开具中, 请稍后查询
300078	该发票开具失败
300079	参数错误或正在开票中
300080	作废人过长
300081	该用户无可用商品编码
300082	起始号码与终止号码和剩余份数不一致
300083	操作类型有误
300084	发票打印中的获取该发票失败
300085	已作废发票不可打印
300086	没有该发票打印业务信息(未发送或已过查询时间)
300087	红字发票校验核准金额节点不存在
300088	编码字段与要求不符
300089	商品编码相关节点应该全部存在或不存在
300090	使用优惠政策标识, 增值税特殊管理不能为空
300091	传入商品编码在局端不存在, 请检查
300092	优惠政策标识有误
300093	自行编码格式有误
300094	零税率标识有误
300095	已作废发票不可再次作废
300096	负数发票的原发票状态不为已开正数发票
300097	购货单位识别号不能为空
300098	购货单位地址电话不能为空

[键入文字]

300099	购货单位银行账号不能为空
300100	通知单编号格式有误
300101	该通知单编号已被使用
300102	专用发票税率不能为 0
300103	本行为被折扣行，下一行应为折扣行

密级： 机密

参考文献

[1]