

# 数电发票接口文档v2.0

## 修订文档历史记录

日期	版本	说明	作者
2023-06-03	1.0	起草	邓治国
2023-07-03	1.1	新增接口 2.7查询数电账号认证状态	邓治国
2023-10-27	1.2	修改测试环境地址 <a href="http://invoice.mcltech.cn:82">http://invoice.mcltech.cn:82</a> 替换成 <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com">https://testinvoice.qjdianpiao.com</a>	何泳殷
2024-06-26	2.0	调整文档内容	何泳殷

## 1. 概述

### 1.1 安全机制

安全机制：1、公共报文通过 RSA 类型验签进行验证，简要规则如下：  
a.生成秘钥为1024bit,秘钥格式为PKCS8, 的秘钥对，第三方平台与电票云互相提供公钥为对方。  
b.按照content,platformCode,serialNo,timestamp,version字段名称，**字母升序的顺序将所有参数用&连接起来**，通过公钥进行验签；

待签名串示例：

```
content=Base64.(3DES(content))&platformCode=platformCode&serialNo=DEMO20170504145147zEm9cQ05&timestamp=2017-05-0414:51:47&version=1.0
```

2、业务报文通过3DES进行加解密，加密模式为ECB，编码统一为UTF-8密钥不在报文中体现。**JAVA 对接电票云提供签名、加密等工具的 SDK 和接口调用Demo(Java 版)**。

### 1.2. 调用方式

采用HTTP/HTTPS作为通信协议，报文格式为json。 全局公共参数说明如下：**请求参数-公共部分**：

字段	名称	长度	必填	说明
platformCode	第三方平台编码	8位	是	电票云分配给开发者的第三方平台编码
sign	签名串	256 位	是	商户请求参数的签名串
timestamp	请求时间	19 位	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
version	版本号	4 位	是	调用接口版本，固定为1.0
serialNo	交易请求流水号	26 位	是	4位平台简称 + 14位日期yyyymmddhhmmss)+8位随机数(通过SDK生成)
content	业务报文内容	不定长	是	业务报文3DES加密，除公共参数外所有请求参数都必须放在这个参数中传递

请求报文示例：

```
{
  "platformCode": "XXXXXXXX",
  "sign": "XXXXXX",
```

```

"timestamp": "2022-09-28 08:08:08",
"version": "1.0",
"serialNo": "DEMO20161212082056ADB34DF3",
"content": 业务报文3DES加密
}

```

响应参数-公共部分:

字段	名称	长度	必填	说明
code	响应状态	4-6 位	是	业务返回码。 0000: 成功; 9999: 验签失败; 9998: 平台编码无效; 8996: 业务异常; 8995: 数据校验不通过; 其他: 见各个业务接口错误码说明
msg	响应消息	0-60 位	否	业务返回码描述
sign	签名串	256 位	是	签名串
serialNo	交易请求流水号	26 位	是	交易请求流水号
content	业务报文内容	不定长	是	业务报文3DES加密

响应报文示例:

```

{
"code": "0000",
"msg": "成功",
"sign": "XXXXXXXX",
"serialNo": "XXXXXXXX",
"content": 业务报文 3DES 加密
}

```

## 2. 业务接口说明

编号	接口名称	调用关系	接口描述
2.1	主要流程说明		描述说明用户登记、发票开具、发票冲红等流程
2.2	企业注册	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口注册企业
2.3	用户登记	第三方平台或集团企业——电票云	登记税局账户信息
2.4	获取登录短信验证码	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口获取登录电子税局的短信验证码
2.5	短信登录	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口登录电子税局
2.6	获取实名认证二维码	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口获取实名认证二维码
2.7	查询实名认证二维码扫码状态	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口查询实名认证二维码扫码状态
2.8	查询数电账号认证状态	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口查询数电账号的认证状态
2.9	开具数电蓝字发票	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口开具数电蓝字发票

编号	接口名称	调用关系	接口描述
2.10	快捷冲红数电发票	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口完成申请红字发票确认单并开具红字发票
2.11	查询发票主要信息	第三方平台或集团企业——电票云	查询发票主要信息，开票成功返回代码、号码等，失败返回失败原因
2.12	查询发票全票面信息	第三方平台或集团企业——电票云	查询发票全票面信息，开票成功返回代码、号码及全票面信息，失败返回失败原因
2.13	推送发票全票面信息	电票云——第三方平台或集团企业	开票成功或失败向第三方推送发票全票面信息
2.14	获取数电发票文件	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口获取数电发票文件
2.15	获取开票二维码	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口获取开票二维码，消费者扫码开票
2.16	批量作废开票二维码	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口批量作废开票二维码
2.17	重新发送邮件或短信	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口重新发送发票交付邮件或短信
2.18	开具不动产租赁蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口开具不动产租赁蓝字数电发票
2.19	开具旅客运输服务蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口开具旅客运输服务蓝字数电发票
2.20	开具货物运输服务蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口开具货物运输服务蓝字数电发票
2.21	开具建筑服务蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口开具建筑服务蓝字数电发票
2.22	开具不动产销售蓝字数电发票	第三方平台或集团企业——电票云	通过该接口开具不动产销售蓝字数电发票

## 2.1. 主要流程说明

### 2.1.1. 用户登记

使用数电业务时，企业的注册、审核等流程，和原增值税流程保持一致，在此基础上增加了用户登记，用户维护电子税务局的用户名、密码等信息。该接口为实时验证接口。也可不调试该接口，通过电票云产品功能完成用户登记。第三方平台可记录用户名信息，在处理业务传入用户名（如果只有一个用户，也可以不传入，电票云会选择默认的用户进行业务处理）。用户登记只需要调用一次，如果在电子税局修改了登录密码，需要再次用户登记。

### 2.1.2. 发票开具

调用数电蓝字发票开具，等待消息推送，如果需用户扫码实名认证或登录认证时，将会在推送发票主要信息或推送发票全票面信息接口中，返回开票失败状态为 3999 的错误码。查询发票主要信息和查询发票全票面信息时，若在开具发票时开票账号是风险认证或登录认证，也会返回 3999 的错误码。第三方平台获得该错误码时，需提醒该用户使用电子税务局 APP 进行二维码扫描认证或短信认证。可以通过2.7查询数电账号的当前认证状态及操作建议，提醒客户进行扫码认证或短信认证。如果实名认证二维码过期，可调用2.5获取实名认证二维码接口获取新的二维码。

### 2.1.3. 发票冲红

数电发票冲红，均需发起红字发票确认单申请。普通发票申请，如果对方未入账，则申请后无需确认，调用红字信息表查询接口获取到已确认(或无需确认)状态后，可进行冲红。专用发票申请，如果对方未入账未勾选，则申请后无需确认，其他情况需对方确认，对方确认通过后，调用红字信息表查询接口获取已确认(或无需确认)状态，接下来可进行冲红。对方企业发起的红字信息表，可通过红字信息表查询(下载)接口获取红字信息表，对需要审核的红字信息表，可通过红字信息表审核接口，进行拒绝或者通过。数电发票(普通发票)可冲红对应的增值税普通发票，包括普通电子发票。数电发票(增值税专用发票)，可冲红对应的增值税专用发票，包括专用发票。发票冲红票通了两套接口，一套是2.10快捷冲红数电发票接口，和原电票云增值税电子普通发票冲红接口保持

一致，方便快捷一键冲红，由电票云整合红字信单申请管理和冲红功能，冲红完成后，合作方可通过查询发票接口或推送开票信息接口，获取红字发票开具结果；

## 2.2. 注册企业

### 2.2.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/register">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/register</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/register">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/register</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.2.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
enterpriseName	企业名称	String(4-100)	是	注册企业名称,长度校验规则为GBK字节长度,不能包含<>字符
legalPersonName	法人名称	String(2-50)	是	注册企业法人代表名称,长度校验规则为字符长度,不能包含<>字符
contactsName	联系人名称	String(1-16)	是	企业联系人名称,长度校验规则为GBK字节长度,不能包含<>字符
contactsEmail	联系人邮箱	String(4-50)	是	联系人邮箱,长度校验规则为字符长度,只能包括英文字母或数字
contactsPhone	联系人手机	String(11)	是	联系人手机号,长度校验规则为字符长度,只能是数字
enterpriseAddress	详细地址	String(1-89)	是	营业执照地址,长度校验规则为字节长度,不能包含<>字符
bizCertStr	营业执照图片(Base64)	String	是	不定长,Base64字符串,需小于2M(格式请看报文示例)
taxCtrlList	企业税控设备类型列表	数组或集合	是	
taxControlDeviceType	企业税控设备类型	String(1)	是	4: 区块链发票 5: 数电发票

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "DEM013800138000",
  "enterpriseName": "DEMO企业",
  "legalPersonName": "测试法人",
  "contactsName": "测试联系人",
  "contactsEmail": "sdfsad@qq.com",
  "contactsPhone": "13800138000",
  "enterpriseAddress": "测试地址",
  "bizCertStr": "",
  "taxCtrlList": [{
    "taxControlDeviceType": "4"
  }]
}
```

```
}]
}
```

### 2.2.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	纳税人识别号	String(15-20)	是	注册企业纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
enterpriseName	企业名称	String(4-100)	是	注册企业名称,长度校验规则为GBK字节长度,不能包含<>字符

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "DEMO13800138000",
  "enterpriseName": "DEMO企业"
}
```

### 2.2.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功, 企业状态为审核中 (待审核)
9999	失败

## 2.3. 用户登记

### 2.3.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/registerUser">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/registerUser</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/registerUser">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/registerUser</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.3.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
loginMethod	登录方式	String(1)	是	登录方式。1: 用户名 (居民身份证号码/手机号码/用户名) +密码

字段	名称	类型	必填	说明
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号(手机号或身份证号), 若平台已经存在做更新操作
password	登录密码	String(100)	是	电子税局登录密码, 请使用电票云提供的第三方平台密码进行3DES加密
identityType	登录身份类型	String(2)	是	登录身份类型。 01: 法定代表人 02: 财务负责人 03: 办税员 04: 涉税服务人员 05: 管理员 07: 领票人 09: 开票员 99: 其他人员
identityPwd	登录身份密码	String(100)	否	电子税局登录身份密码, 请使用电票云提供的第三方平台密码进行3DES加密。部分地区需要身份密码, 不需要的地区无需填写, 目前需要的省份: 无; 不需要的省份: 广东省、上海市(待完善)
phoneNum	手机号码	String(11)	是	手机号码。当前登记用户的手机号。如果是手机号+密码登录, 该值必须和 account 一致。
name	姓名	String(5)	是	姓名
operationType	操作类型	String(1)	否	操作类型。默认1登记。 1: 登记; 2: 删除

#### 报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXX",
  "loginMethod": "1",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "password": "XXXXXXXX",
  "identityType": "01",
  "phoneNum": "185XXXXXXXX",
  "name": "XXXXXXXX"
}
```

### 2.3.3. 响应报文

#### 响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
resultCode	结果代码	String(4)	是	登记结果代码。 0000: 登记成功。 其他: 登记失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	登记结果描述
resultData	结果业务报文	String(不定长)	是	登记结果业务报文

#### 报文示例:

```
{
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "登记成功",
}
```

```
"resultData": "XXXXXXXX"
}
```

### 2.3.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通

## 2.4. 获取登录短信验证码

### 2.4.1 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/sendLoginSmsCode">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/sendLoginSmsCode</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/sendLoginSmsCode">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/sendLoginSmsCode</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.4.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号, 长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823"
}
```

### 2.4.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号

字段	名称	类型	必填	说明
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码 0000: 获取成功。 其他: 获取失败, 失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述
phoneNum	手机号 (脱敏)	String(11)	否	手机号 (脱敏)
activeTime	有效时长	String(不定长)	否	短信有效时长, 单位: 秒

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "获取成功",
  "phoneNum": "189***6823",
  "activeTime": "600"
}
```

#### 2.4.4.业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

### 2.5.短信登录

#### 2.5.1.调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/smsLogin">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/smsLogin</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/smsLogin">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/smsLogin</a>	
字符编码	UTF-8	

#### 2.5.2.请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号, 长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
smsCode	短信验证码	String(6)	是	短信验证码



报文示例:	字段	名称	类型	必填	说明
-------	----	----	----	----	----

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "smsCode": "196095"
}
```

### 2.5.3.响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码 0000: 登录成功。 其他: 登录失败, 失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "登录成功"
}
```

### 2.5.4.业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

## 2.6.获取实名认证二维码

此接口用来获取实名认证二维码, 若开票失败返回3999时, 需要调用此接口获取实名认证二维码。二维码有效期一般在5分钟左右, 如果获取失败或过期则需要重新获取。一般一天扫一次就可以, **不要频繁调用该接口, 容易被局端拉黑。此接口比较耗时, 请调长超时时间。**

### 2.6.1调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交

项目	说明内容	备注
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAuthenticationQrcode">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAuthenticationQrcode</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAuthenticationQrcode">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAuthenticationQrcode</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.6.2.请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXX",
  "account": "185XXXXXXXX"
}
```

### 2.6.3.响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号(手机号或身份证号)
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。 0000: 获取成功。 其他: 获取失败,失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	获取结果描述
qrcodeContent	实名认证二维码内容	String(不定长)	否	实名认证二维码内容,base64字符串,需要自行生成二维码图片
qrcodeImg	实名认证二维码图片	String(不定长)	否	实名认证二维码图片,base64,需要显示图片给客户
genTime	生成时间	String(19)	否	二维码生成时间。格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss
authId	认证id	String(32-50)	否	认证id,查询二维码扫码状态使用

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "获取成功",
  "qrcodeContent":
  "cXJjb2RlX21kPUxoUk5SS3RINDR6bm9vZEM3YzFzdHZtUmVwTVpRVmrem1vWmt4UmtJcHNGQWRBdm1EcDdpN1lvYms3enprTk0mYXJlYVByZWZpeD01MTAwJm1udGVyZmFjZUNvZGU9MDAwNA==",
  "qrcodeImg": "XXXXXXXXXXXXXXXX"
}
```

```
"genTime": "2023-02-21 09:54:39",
"authId": "c7690958b37a40918c4a1186a9db5f0c"
}
```

## 2.6.4.业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

## 2.7.查询实名认证二维码扫码状态

此接口用来查询实名认证二维码扫码状态, 把实名认证二维码展示给客户后可以调用此接口查询扫码状态。如果二维码过期, 无论是扫码扫码scanStatus都会返回3。**此接口比较耗时, 请调长超时时间。**

### 2.7.1调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryAuthQrcodeScanStatus">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryAuthQrcodeScanStatus</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryAuthQrcodeScanStatus">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryAuthQrcodeScanStatus</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.7.2.请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
authId	认证id	String(32-50)	是	认证id, 推送开票结果/查询开票结果/获取实名认证二维码时会随二维码一起返回

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "authId": "c7690958b37a40918c4a1186a9db5f0c"
}
```

### 2.7.3.响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
authId	认证 id	String(32-50)	是	认证 id
resultCode	结果代码	String(4)	是	结果代码 0000: 查询成功。 其他: 查询失败, 失败原因见resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	是	查询结果描述
scanStatus	扫码状态	String(1)	否	扫码状态。 1: 未扫码; 2: 已扫码; 3: 二维码已过期。
scanStatusMsg	扫码状态描述	String(不定长)	否	扫码状态描述

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "authId": "8b14000c20104cbb4c51ebd65c676f9",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "查询成功",
  "scanStatus": "2",
  "scanStatusMsg": "已扫码"
}
```

## 2.7.4业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

## 2.8.查询数电账号认证状态

此接口用来查询数电账号的认证状态, 会返回当前用户的认证状态, 例如无需认证、风险认证及登录认证等, 并返回具体的操作建议。

### 2.8.1调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交

项目	说明内容	备注
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getTaxBureauAccountAuthStatus">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getTaxBureauAccountAuthStatus</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getTaxBureauAccountAuthStatus">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getTaxBureauAccountAuthStatus</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.8.2.请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
}
```

### 2.8.3.响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
account	登录账户	String(50)	是	电子税局登录账号
operationProposed	操作建议	String(1)	是	操作建议,注意:该操作建议是根据账号状态和不同地区的登录方式区分出来的,并非和账号状态一一对应。 0: 无需认证; 1: 需扫码认证; 2: 需扫码或短信认证; 3: 需短信认证
authStatus	账号状态	String(1)	是	账号状态 0: 无需认证; 1: 风险认证; 2: 登录认证; 3: 风险+登录认证 <b>注: 目前是根据调用税局返回的结果判断的账号状态,风险认证只有开具蓝票才能得知。</b>
lastAuthSuccTime	最后认证成功时间	String(19)	否	最后认证成功时间,格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9151XXXXXXXX652",
  "account": "189XXX6823",
  "authStatus": "2",
  "operationProposed": "2",
  "lastAuthSuccTime": "2023-06-20 00:50:39"
}
```

## 2.8.4业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8009	企业注册/修改中不能开票 (企业尚未审核通过), 请联系平台客服审核开通
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

## 2.9. 开具数电蓝字发票

注: 价税合计金额=金额+金额\*税率

### 2.9.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.9.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位,只能包括英文字母或数字,唯一
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	开具发票种类。81: 数电发票 (增值税专用发票)82: 数电发票 (普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息, 发票抬头, 无默认长度校验规则为GBK字节长度, 不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息, 无默认长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人, 并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”), 该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。

字段	名称	类型	必填	说明
buyerAddresses	购买方地址	String(1-100)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为GBK 字节长度，buyerAddress、buyerTel两个字 段总长度不超100位GBK字节。
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为字符长 度，只能是数字、中英文括号、中英文横 杠。buyerAddress、buyerTel 两个 字段总 长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	票面信息，无默认，长度校验 规则为 GBK 字节长度。buyerBankName、buyerBank Account两个字 段总长度不超100位GBK字 节。
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，无默认，长度校验 规则为字符长 度。buyerBankName、buyerBankAccou nt 两个字 段总 长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerAddresses	销货方地址	String(1-100)	否	票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。 如果不传值，取平 台企业开票设置中的企业 开票地址电话信息(如有多条取默认的，没有 默认取最后一条)。sellerAddress、sellerT el 两个字 段总长度不超100位GBK字节。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	票面信息，长度校验规则为字符长度，只能 是数字、中英文 括号、中英文横杠。如果 不传值，取平台企业开票设置中的企业开票 地址电话信息(如有 多条取默认的，没有默 认取最 后一条)。 sellerAddress、sellerTel 两 个字 段总长度 不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。 如果不传值，取平 台企业开票设置中的开 户行及 银行账号信息(如有多条取默 认的，如 有一条则使用该开户行及银行账号信息)。 sellerBankName、sellerBankAccount 两 个字 段 总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，长度校验规则为字 符长度。如果 不传值，取平台 企业开票设置中的开 户行及 银行账号信息(如有多条取默 认的，如 有一条则使用该开 户行 及银行账号信息)。 sellerBankName、sellerBankAccount 两 个字 段 总长度不超 100 位 GBK 字节。
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或 身份证号)，如 果不填，随机取已在电票云平台登记的账号 。
variableLevyFlag	数电发票差额征税 标识	String(1)	否	数电发票差额征税标识。1: 差额征税-全额 开票
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字 符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字 符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，电票云会给 客户发送发 票邮件，不填写则 不发送，长度校验规则为 字符 长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 02: 农产品收购发票(注: 收购发票只能开 具税率为 0、免 税、不征税的发票); 08: 成品油发票

字段	名称	类型	必填	说明
remark	备注	String(0-240)	否	票面信息，如果不填写，票面展示为空，如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验 规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-64)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。如果没有传值，电票云平台默认使用发票请求流水号invoiceReqSerialNo 赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许 字母、数字
开票项目列表信息 (itemList)				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	最大 100 行 (包括折扣行)
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为taxClassificationCode对应的名称，长度校验规则为 GBK 字节长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验 规则为字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验 规则为GBK字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为GBK字节长度
quantity	数量	16位(精确到8位小数)	否	票面信息，支持到小数点前8位。 <b>成品油发票数量不能为空，数量和单价必须同时为空或同时不为空</b>
includeTaxFlag	含税标示	<b>String(1)</b>	否	<b>0: 不含税，1: 含税，默认为 0 不含税</b>
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息，支持到小数点前8位,默认为不含税，可通过含税 标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税。 <b>成品油发票单价不能为空，数量和单价必须同时为空或同时不为空</b>
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息，支持到小数点前8位,默认为不含税，可通过含税 标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到2 位小数)	是	票面信息，例：0.13
taxRateAmount	税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息，如果不填写，默认会根据税率计算税额，如果填 写此值会直接使用此税额,可通过含税标示 includeTaxFlag，定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到 2 位小数)	否	该商品行的折扣金额，传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10 位( 2位小数)	否	票面信息，使用折扣金额进行 计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空：不使用，1:使用 <b>零税率标识为 0、1、2 时该值必填1。</b>



字段	名称	类型	必填	说明
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为0时该值必填。 空：非零税率， 1：免税， 2：不征税， 3：普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠 政策标识位 1 时必填，填免税、不征税、简易征收等

示例报文：

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010-1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXXX",
  "takerEmail": "<XXXXX@qq.com>",
  "itemList": \[{
    "goodsName": "小麦",
    "taxClassificationCode": "101010102000000000",
    "specificationModel": "",
    "meteringUnit": "袋",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "100",
    "invoiceAmount": "100.00",
    "taxRateValue": "0.13"
  },
  {
    "goodsName": "稻谷商品",
    "taxClassificationCode": "101010101000000000",
    "specificationModel": "",
    "meteringUnit": "",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "2.00",
    "invoiceAmount": "2.00",
    "taxRateValue": "0.00",
    "preferentialPolicyFlag": "1",
    "zeroTaxFlag": "1",
    "vatSpecialManage": "免税"
  }
  ]
}
```

### 2.9.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
----	----	----	----	----

invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位+客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位+随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
qrCodePath	二维码url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子发票该值必传
qrCode	二维码图片Base64字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是qrCodePath, 电子发票该值必传

示例报文:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

### 2.9.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

### 2.10.快捷冲红数电发票

此接口为了简化数电冲红操作，将申请数电红字发票确认单、开具红字数电发票接口集成，电票云平台将自动申请数电红字发票确认单并开具红字数电发票。此接口只针对销方冲红发票使用。电票云侧主要流程说明：(1) 业务方调用后，电票云校验系统内是否存在该发票的红字确认单，若已存在该发票的红字确认单（状态为无需确认或购销双方已确认），将会直接使用该红字发票确认单进行冲红；若红字发票确认单状态为“销方录入待购方确认”，将会查询税局红字发票确认单状态，若为“购销双方已确认”将会冲红发票。

(2) 电票云收到冲红请求后，如没有冲红，电票云将保存红票信息，红票状态为“红字发票确认单申请中”；(3) 接下来电票云帮助企业自动申请红字发票确认单，如返回“无需确认”将自动进行开具红票；开具成功推送结果给业务系统。如返回“销方录入待购方确认”将会修改红票状态为“红字确认单审核中”并通过发票开具结果推送接口推送给业务系统，业务系统也可以主动查询该红票状态，处于“红字确认单审核中”状态时，销方需要联系购方进行确认处理，购方确认后可以再次调用该接口进行冲红，电票云平台使用步骤1进行冲红处理；处于“红字确认单审核中”状态的确认单，电票云也会使用定时任务每小时一次主动查询审核结果，审核通过电票云将自动冲红，如超过72时，电子税务局将自动作废该确认单，等同购方审核驳回操作，电票云将冲红状态置为失败，推送结果给业务系统。如返回其他状态，均会把红票作为失败处理，失败原因会通过推送发票或查询发票返回给接口调用方，待失败问题解决后可以调用该接口进行冲红操作。

### 2.10.1调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceRed">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceRed</a> 正式地址: <a href="https://openapiaidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceRed">https://openapiaidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceRed</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.10.2请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddH Hmms的62进制 7位 + 随机数5位，只能包括英文字母或数字，唯一
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	需冲红原发票代码，冲红增值税发票管理系统开具的发票时必填
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	需冲红原发票号码，冲红增值税发票管理系统开具的发票时必填
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String(20)	否	需冲红原数电发票号码，冲红数电发票时必填
blueInvoiceDate	蓝字发票开票日期	String(8)	否	蓝字发票开票日期，格式yyyyMMdd。冲红非电票云平台开具的发票时必填，需要使用该字段及数电发票号码从税局拉取发票
redReason	冲红原因	String(1-100)	是	冲红原因，不传默认 01 01: 开票有误 02: 销货退回 03: 服务中止 04: 销售折让
amount	价税合计金额	10位(精确到2位小数)	是	原发票的价税合计金额的负数值
account	电子税局登录账号	String(50)	否	电子税局登录账号（手机号或身份证号），如果不填，取蓝票的开票账号，若蓝票的开票账号不再使用，取企业现有的。

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceKind	发票种类代码	String (2)	是	开具红字发票种类。 81: 数电发票 (增值税专用发票) 82: 数电发票 (普通发票)。
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据, 在发票推送接口中会按照定义返回, 长度校验规则为字符长度

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "9120931023801231",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567891",
  "invoiceCode": "123456789012",
  "invoiceNo": "12345678",
  "redReason": "01",
  "amount": "-100",
  "account": "zhangsang",
  "invoiceKind": "81",
  "definedData": "自定义数据"
}
```

### 2.10.3 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
qrCodePath	二维码url	String	是	不定长, Base64 字符串
qrCode	二维码图片Base64	String	否	扫码打开查看发票开票状态

报文示例:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX",
  "qrCode": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
}
```

### 2.10.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	验签失败
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8001	开票处理失败, 开票企业不存在

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息
8003	找不到对应的发票
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
6005	该蓝票已经冲红, 不可冲红
3001	电子税局账号尚未在平台登记, 请先在平台登记

## 2.11. 查询发票主要信息

此接口用来查询发票状态信息。如果开票成功会返回发票代码、发票号码、数电发票号码等发票信息；如果开票失败则返回失败原因。

### 2.11.1 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoice">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoice</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoice">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoice</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.11.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890"
}
```

### 2.11.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceType	开票类型	String(1)	是	发票类型。 1: 蓝票 2: 红票
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 电子发票 (增值税专用发票) 82: 电子发票 (普通发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
code	发票状态码	String (4)	是	发票状态码。 0000: 开票成功; 6666: 未开票; 7777: 开票中; 9999: 开票失败; <b>3999: 开票失败, 需要扫码或短信认证, 可以使用2.8接口查询数电账号状态, 来告知商家需要如何认证;</b> <b>4999: 红字发票确认单申请中, 只有红票会有此状态;</b> <b>5999: 红字发票确认单审核中, 具体状态描述见msg, 只有红票会有此状态;</b>
msg	发票状态描述	String (100)	是	发票状态描述 (成功/失败原因)
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号 (手机号或身份证号)
authenticationQrcode	实名认证二维码图片	String (不定长)	否	实名认证二维码图片, base64字符串
authId	实名认证二维码认证id	String (32-50)	否	实名认证二维码认证id
tradeNo	订单号	String (20)	否	发票状态为成功时, 必传
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据
qrCode	二维码	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 必传
invoiceCode	发票代码	String (12)	否	发票状态为成功时, 必传
invoiceNo	发票号码	String (8)	否	发票状态为成功时, 必传
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码=发票代码+发票号码
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	发票状态为成功时, 必传yyyy-MM-dd HH:mm:ss
noTaxAmount	不含税金额	String (16)	否	发票状态为成功时, 必传, 小发票状态为成功时, 必传, 数点后 2 位, 以元为单位精确到分
taxAmount	税额	String (16)	否	发票状态为成功时, 必传, 小数点后2位, 以元为单位精确到分
invoiceLayoutFileType	版式文件类型	String(3)	否	版式文件类型。 pdf: pdf 文件格式; ofd: ofd 文件格式。

字段	名称	类型	必填	说明
invoicePdf	发票版式文件	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 必传, 不定长, Base64 字符串 (文件流), 通过电票云提供的SDK进行解码
invoiceXml	发票xml文件	String (不定长)	否	非必传, 若开票成功没传, 需要调用获取 2.20 接口获取, 不定长, Base64 字符串
downloadUrl	发票下载Url	String (不定长)	否	发票状态为成功时, 必传, Base64 字符串
invPreviewQrcodePath	电子发票预览二维码 url	String (不定长)	否	不定长, Base64 字符串。同2.3 开具数电蓝票接口返回的qrCodePath, 电子发票该值必传
invPreviewQrcode	电子发票预览二维码图片	String (不定长)	否	不定长, Base64字符串, 扫码查看发票开票状态。同 2.3 开具数电蓝票接口返回的qrCode, 电子发票该值必传

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceType": "1",
  "invoiceKind": "82",
  "code": "0000",
  "msg": "开票成功",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "qrCode": "XXXXXXX",
  "invoiceCode": "123456789012",
  "invoiceNo": "12345678",
  "electronicInvoiceNo": "12345678901212345678",
  "invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
  "noTaxAmount": "90.50",
  "taxAmount": "11.50",
  "invoiceLayoutFileType": "pdf",
  "invoicePdf": "XXXXXXXX",
  "invoiceXml": "XXXXXXXX",
  "downloadUrl": "XXXXXXXX",
  "invPreviewQrcodePath": "XXXXXXXX",
  "invPreviewQrcode": "XXXXXXXX"
}
```

#### 2.11.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8003	找不到对应的发票

## 2.12. 查询发票全票面信息

此接口用来查询发票状态及发票全面信息。如果开票成功会返回发票代码、发票号码、数电发票号码等发票信息; 如果开票失败则返回失败原因。

### 2.12.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
----	------	----

调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoiceInfo">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoiceInfo</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoiceInfo">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/queryInvoiceInfo</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.12.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	发票请求流水号

示例报文:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890"
}
```

### 2.12.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号
code	发票状态码	String(4)	是	发票状态码。 0000: 开票成功; 6666: 未开票; 7777: 开票中; 9999: 开票失败; 3999: 开票失败, 需要获取人脸识别二维码进行授权; 4999: 红字发票确认单申请中, 只有红票会有此状态; 5999: 红字发票确认单审核中, 具体状态描述见msg, 只有红票会有此状态;
msg	发票状态描述	String (100)	是	发票状态描述 (成功/失败 原因)
authenticationQrcode	实名认证二维码图片	String (不定长)	否	实名认证二维码图片, base64 字符串。code 为3999 时返回
authId	实名认证二维码认证id	String (32-50)	否	实名认证二维码认证 id, code 为3999时返回
buyerName	购买方名称	String(4-100)	否	购买方名称
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	购买方纳税人识别号



字段	名称	类型	必填	说明
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	购买方地址
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	购买方电话
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	购买方开户行
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	购买方银行账号
sellerTaxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
sellerName	销售方名称	String(4-100)	否	销售方名称
sellerAddress	销售方地址	String(1-100)	否	销售方地址
sellerTel	销售方电话	String(1-20)	否	销售方电话
sellerBankName	销售方开户行	String(1-100)	否	销售方开户行
sellerBankAccount	销售方银行账号	String(1-50)	否	销售方银行账号
invoiceKind	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
specialInvoiceKind	特殊票种标识	String(2)	是	发票状态为成功时, 必传 00: 普通发票 08: 成品油发票 02: 收购发票
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	发票状态为成功时, 必传格式yyyy-MM-ddHH:mm:ss
invoiceCode	发票代码	String (12)	否	发票状态为成功时, 必传
invoiceNo	发票号码	String (8)	否	发票状态为成功时, 必传
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	发票状态为成功时, 数电发票号码 = 发票代码 + 发票号码
invoiceType	开票类型	String(1)	否	发票状态为成功时, 必传 1: 蓝票2: 红票
blueInvoiceCode	原发票代码	String (12)	否	发票类型为 2 时, 必传
blueInvoiceNo	原发票号码	String (8)	否	发票类型为 2 时, 必传
blueAllEleInvNo	原数电发票号码	String (8)	否	数电发票发票类型为2时, 必传
noTaxAmount	不含税金额	String (16)	否	发票状态为成功时, 必传, 保留小数点后2位
taxAmount	税额	String (16)	否	发票状态为成功时, 必传, 保留小数点后2位

字段	名称	类型	必填	说明
amountWithTax	价税合计	String (16)	否	发票状态为成功时, 必传, 保留小数点后 2 位
invalidFlag	作废标志	String(20)	否	发票状态为成功时, 必传, NOT_DESTROY: 未作废; ALREADY_DESTROY: 已作废; DESTROYING: 作废中; DESTROY_FAIL: 作废失败。
redFlag	冲红标志	String (20)	否	发票状态为成功时, 必传, NOT_RED: 未冲红; ALREADY_RED: 已冲红; REDING: 冲红中; RED_FAIL: 冲红失败; PART_RED: 部分冲红。
drawerName	开票人名称	String(1-20)	否	发票状态为成功时, 必传
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)
detailedListFlag	清单标识	String(1)	否	0: 非清单 1: 清单
detailedListItemName	清单项目名称	String(1-100)	否	清单项目名称
qrCode	二维码	String (1000)	否	发票状态为成功时, 必传
remark	备注	String(240)	否	备注
tradeNo	订单号	String(0-200)	否	订单号
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据, 在发票推送接口中会按照定义返回, 长度 校验规则为字符长度
invoiceLayoutFileType	版式文件类型	String(3)	否	版式文件类型。 pdf: pdf文件格式; ofd: ofd 文件格式。
invoicePdf	发票pdf文件	String	否	发票状态为成功时, 必传, 不定长, Base64字符串, 通过电票云提供的 SDK 进行解码
invoiceXml	发票xml 文件	String(不定长)	否	非必传, 若开票成功没传, 需要调用获取 2.20 接口获取, 不定长, Base64 字符串
downloadUrl	发票下载Url	String	否	发票状态为成功时, 必传, Base64字符串
invPreviewQrcodePath	电子发票预览二维码url	String	否	不定长, Base64字符串。同 2.3 开具数电蓝票接口返回的qrCodePath, 电子发票该值必传
invPreviewQrcode	电子发票预览二维码图片	String	否	不定长, Base64 字符串, 扫码查看发票开票状态。同2.3开具数电蓝票接口返回的qrCode, 电子发票该值必传
项目明细信息 (itemList, 数组)				
itemList	项目明细			数组, 发票状态为成功时, 必传
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	发票状态为成功时, 必传
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	是	发票状态为成功时, 必传

字段	名称	类型	必填	说明
specificationModel	规格型号	String(1-20)	否	
meteringUnit	单位	String(1-16)	否	
quantity	数量	String(1-16)	是	保留小数点后 8 位
unitPrice	不含税单价	String(1-16)	是	保留小数点后 8 位
itemAmount	项目金额	String(10)	是	保留小数点后 2 位
taxRate	税率	String(4)	是	保留小数点后 2 位, 例如 0.16
taxRateAmount	税额	String(10)	是	保留小数点后 2 位
deduction	扣除额	String(10)	否	保留小数点后 2 位
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	优惠政策标识 0: 不使用; 1: 使用
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理
itemProperty	发票行性质	String(1)	是	0: 正常行 1: 折扣行 2: 被折扣行
itemNo	项目序号	String(11)	是	用来表示项目的先后顺序

示例报文:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "code": "0000",
  "msg": "开具成功",
  "buyerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010-1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "sellerName": "北京 XXXXX 技术有限公司",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXX0678",
  "invoiceKind": "82",
  "specialInvoiceKind": "00",
  "invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
  "invoiceCode": "123456789012",
  "invoiceNo": "12345678",
  "electronicInvoiceNo": "12345678901212345678",
  "invoiceType": "1",
  "noTaxAmount": "90.50",
  "taxAmount": "11.50",
  "amountWithTax": "102.00",
  "invalidFlag": "NOT_DESTROY",
  "redFlag": "NOT_RED",
  "drawerName": "XXXXXX",
  "account": "185XXXXXXXX",
}
```

```

"detailedListFlag": "0",
"detailedListItemName": "0",
"qrCode": "XXXXXXXX",
"remark": "备注",
"tradeNo": "DEM0111111111",
"definedData": "自定义数据",
"invoiceLayoutFileType": "pdf",
"invoicePdf": "XXX",
"invoiceXml": "XXXXXXXX",
"downloadUrl": "XXX",
"invPreviewQrcodePath": "XXXXXXXX",
"invPreviewQrcode": "XXXXXXXX"
"itemList": \[{
"goodsName": "小麦",
"taxClassificationCode": "101010102000000000",
"specificationModel": "",
"meteringUnit": "袋",
"quantity": "1.00",
"unitPrice": "88.50",
"itemAmount": "88.50",
"taxRate": "0.13",
"taxRateAmount": "11.50",
"preferentialPolicyFlag": "0",
"itemProperty": "0",
"itemNo": "1"
},
{
"goodsName": "稻谷商品",
"taxClassificationCode": "101010101000000000",
"specificationModel": "",
"meteringUnit": "",
"quantity": "1.00",
"unitPrice": "2.00",
"invoiceAmount": "2.00",
"taxRate": "0.00",
"taxRateAmount": "0.00",
"preferentialPolicyFlag": "1",
"zeroTaxFlag": "1",
"vatSpecialManage": "免税",
"itemProperty": "0",
"itemNo": "2"
}
]
}

```

## 2.12.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义：

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息 (企业尚未注册)， 请检查税号是否正确
8004	企业尚未绑定该第三方平台， 请联系平台客服绑定
8022	企业已被禁用
8003	找不到对应的发票

## 2.13. 推送发票全票面信息

### 2.13.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	电票云平台调用第三方平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	第三方平台提供	

项目	说明内容	备注
字符编码	UTF-8	

## 2.13.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票开具请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号
invoicelssueType	发票开具类型	String(20)	是	发票开具类型。 1: 蓝票; 2: 红票;
invoicelssueResultCode	发票开具结果状态码	String(1)	是	发票状态码。 0000: 开票成功; 6666: 未开票; 9999: 开票失败; <b>3999: 开票失败, 需要获取人脸识别二维码进行授权;</b> 5999: 红字发票确认单审核中, 具体状态描述见invoicelssueResultMsg, 只有红票会有此状态;
invoicelssueResultMsg	发票开具结果描述	String (4)	是	发票状态描述(成功/失败原因)
authenticationQrcode	实名认证二维码图片	String(不定长)	否	实名认证二维码图片, base64 字符串。 invoicelssueResultCode 为 3999 时返回
authId	实名认证二维码认证id	String(32-50)	否	实名认证二维码认证id, invoicelssueResultCode为3999时返回
发票信息				
invoiceInfo	发票信息			
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (15-20)	是	发票请求流水号
invoiceOperationCode	发票操作代码	String(2)	是	发票操作代码。 10: 开具蓝票 20: 开具红票
sellerTaxpayerNum	销方纳税人识别号	String (15-20)	是	销方纳税人识别号
sellerName	销方名称	String(4-100)	是	销方名称
sellerAddress	销方地址	String(1-100)	是	销方地址
sellerTel	销方电话	String(1-20)	是	销方电话
sellerBankName	销方开户行	String(1-100)	是	销方开户行
sellerBankAccount	销方银行账号	String(1-50)	是	销方银行账号
buyerTaxpayerNum	购买方税号	String(15-20)	否	购买方税号

字段	名称	类型	必填	说明
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	购买方名称
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	购买方地址
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	购买方电话
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	购买方开户行
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	购买方银行账号
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)
drawerName	开票员	String(1-20)	是	开票员
noTaxAmount	不含税金额	String(16)	是	不含税金额, 保留 2 位小数
taxAmount	税额	String(16)	是	税额, 保留 2 位小数
amountWithTax	价税合计	String(16)	是	价税合计, 保留 2 位小数
remark	备注	String(240)	否	备注
tradeNo	订单号	String(0-200)	是	订单号, 如果开具时没有传值, 默认为发票请求流水号为订单号
invoiceKindCode	发票种类代码	String(2)	是	发票种类代码。 81: 电子发票 (增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票) 10: 增值税电子普通发票 08: 增值税电子专用发票 04: 增值税普通发票 01: 增值税专用发票
specialInvoiceKind	特殊票种标识	String(2)	是	特殊票种标识。 00: 普通票 08: 成品油发票 02: 收购发票
invoiceType	发票类型	String(1)	是	1 蓝票 2 红票
agentInvoiceFlag	代开标志	String(1)	是	0 自开
taxRateFlag	税率标识	String(1)	是	0 正常票 2 差额票
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据
takerName	收票人名称	String(0-100)	否	收票人名称
takerPhone	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱
shopNum	门店编号	String (6-20)	否	门店编号

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceStatus	开票状态	String(1)	是	0: 未开票(撤回开票中发票), 1: 开票成功, 2: 开票失败, 3: 开票中, 4: 红字发票确认单申请中 5: 红字发票确认单审核中
invoiceDate	开票日期	String(19)	否	开票成功必传, 格式yyyy-MM-dd HH:mm:ss
invoiceIssueFailReason	开票失败原因	String(不定长)	否	开票失败原因, 开具失败时该值必填
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	开票成功必传, 发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	开票成功必传, 发票号码
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码=发票代码+发票号码
qrCode	二维码	String (1000)	否	票面二维码
invoiceLayoutFileType	版式文件类型	String(3)	否	版式文件类型。 pdf: pdf 文件格式; ofd: ofd 文件格式。
invoicePdf	发票 pdf 文件	String(不定长)	否	电子发票开票成功时, 即发票种类代码为 10 时,必传, 失败时, 不传, 不定长, Base64字符串, 通过电票云提供的SDK进行解码, 其他发票种类不传
invoiceXml	发票xml文件	String(不定长)	否	非必传, 若开票成功没传, 需要调用获取 2.20接口获取, 不定长, Base64字符串
downloadUrl	发票下载Url	String(不定长)	否	电子发票开票成功时, 即发票种类代码为 10 时, 必传, 失败时, 不传, 不定长, Base64字符串, 通过电票云提供的SDK进行解码, 其他发票种类不传
redFlag	冲红标志	String(20)	否	0: 未冲红; 1: 已冲红; 2: 冲红失败; 3: 冲红中; 4: 部分冲红。
invoiceRedReason	冲红原因	String(1-100)	否	冲红原因
oldInvoiceCode	原发票代码	String(12)	否	红票必传, 原发票代码
oldInvoiceNo	原发票号码	String(8)	否	红票必传, 原发票号码
oldElectronicInvoiceNo	原数电发票号码	String(20)	否	原数电发票号码
destroyFlag	作废标识	String(20)	否	0未作废 1已作废 2作废失败 3作废中
invoiceQrcodeNo	二维码编号	String (10-20)	否	二维码编号, 二维码唯一标识, 扫码开票的发票才有该值
invPreviewQrcodePath	电子发票预览二维码url	String	否	不定长, Base64字符串。同 2.3开具数电蓝票接口返回的qrCodePath, 电子发票该值必传

字段	名称	类型	必填	说明
invPreviewQrcode	电子发票预览二维码图片	String	否	不定长, Base64字符串, 扫码 查看发票开票状态。同2.3开具数电蓝票接口返回的qrCode, 电子发票该值必传
发票明细				
itemList	发票明细			
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	货物名称
taxClassificationCode	税收分类编码	String(1-50)	是	税收分类编码
selfCode	自行编码	String(1-20)	否	自行编码
specificationModel	规格型号	String(1-20)	否	规格型号
meteringUnit	单位	String(1-16)	否	单位
quantity	数量	String(1-16)	否	保留小数点后八位, 折扣行不传值
unitPrice	单价	String(1-16)	否	保留小数点后八位, 折扣行不传值
taxIncludeFlag	含税标识	String(1)	是	0 不含税, 1 含税
itemAmount	项目金额	String(10)	是	保留小数点后两位
taxRateValue	税率	String(4)	是	保留小数点后两位
taxRateAmount	税额	String(10)	是	保留小数点后两位
deduction	扣除额	String(10)	否	差额发票必传, 保留小数点后 两位
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	是	0: 不使用, 1:使用
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	是	零税率标识, 空: 非零税率, 1:免税, 2:不征税, 3:普票零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	增值税特殊管理
itemProperty	发票行性质	String(1)	是	0:正常行 1:折扣行 2:被折扣行
itemNo	项目序号	String(11)	是	项目序号, 用来表示项目的先后顺序

示例报文:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueType": "1",
  "invoiceIssueResultCode": "0000",
  "invoiceIssueResultMsg": "发票开具成功",
  "invoiceInfo": {
    "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
    "invoiceOperationCode": "10",
    "sellerTaxpayerNum": "91XXXXXXXXXX31",
    "sellerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
    "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
    "sellerTel": "010-7654321",
    "sellerBankName": "XXXX 银行",
    "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
    "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  }
}
```



```

"buyerName": "北京 xxxxx 技术有限公司",
"buyerAddress": "北京市海淀区 xxxxxx15 号 5 层",
"buyerTel": "010-1234567",
"buyerBankName": "xxxx 银行",
"buyerBankAccount": "9878xxxxxx45666",
"drawerName": "xxxxxx",
"account": "185xxxxxxx",
"noTaxAmount": "90.50",
"taxAmount": "11.50",
"amountWithTax": "102.00",
"remark": "备注",
"tradeNo": "DEM0111111111",
"invoiceKind": "82",
"specialInvoiceKind": "00",
"invoiceType": "1",
"agentInvoiceFlag": "0",
"taxRateFlag": "0",
"definedData": "自定义数据",
"takerName": "xxx",
"takerPhone": "xxxxxxx",
"takerEmail": "<xxxxx@qq.com>",
"shopNum": "xxx",
"invoiceStatus": "1",
"invoiceDate": "2022-09-28 08:15:54",
"invoiceCode": "123456789012",
"invoiceNo": "12345678",
"electronicInvoiceNo": "12345678901212345678",
"qrCode": "xxxxxxx",
"invoiceLayoutFileType": "pdf",
"invoicePdf": "xxxx",
"invoiceXml": "xxxxxxx",
"downloadUrl": "xxxx",
"redFlag": "0",
"destroyFlag": "0",
"invPreviewQrcodePath": "xxxxxxx",
"invPreviewQrcode": "xxxxxxx"
"itemList": \[{
"goodsName": "小麦",
"taxClassificationCode": "101010102000000000",
"specificationModel": "",
"meteringUnit": "袋",
"quantity": "1.00",
"unitPrice": "88.50",
"taxIncludeFlag": "0",
"itemAmount": "88.50",
"taxRateValue": "0.13",
"taxRateAmount": "11.50",
"preferentialPolicyFlag": "0",
"itemProperty": "0",
"itemNo": "1"
},
{
"goodsName": "稻谷商品",
"taxClassificationCode": "101010101000000000",
"specificationModel": "",
"meteringUnit": "",
"quantity": "1.00",
"unitPrice": "2.00",
"taxIncludeFlag": "0",
"itemAmount": "2.00",
"taxRateValue": "0.00",
"taxRateAmount": "0.00",
"preferentialPolicyFlag": "1",
"zeroTaxFlag": "1",
"vatSpecialManage": "免税",
"itemProperty": "0",
"itemNo": "2"
}
}
}
}

```

### 2.13.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String (20)	是	发票请求流水号

示例报文:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890"
}
```

## 2.13.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	成功
9999	失败

## 2.14. 获取数电发票文件

通过该接口获取数电发票文件, 此接口比较耗时, 请调长超时时间。

### 2.14.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAllEleInvFile">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAllEleInvFile</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAllEleInvFile">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getAllEleInvFile</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.14.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度, 只能包括 大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(12)	否	数电发票号码 注: 发票请求流水号和数电发票号码不能同时为空, 如果都填写以发票请求流水号为准
fileType	文件类型	String	是	文件类型。PDF、OFD、XML 或 pdf、ofd、xml

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXXXXXX",
  "invoiceReqSerialNo": "12345678901234567890",
  "fileType": "PDF"
}
```

### 2.14.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括 大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号
electronicInvoiceNo	数电发票号码	String(20)	否	数电发票号码
fileType	文件类型	String	是	文件类型, 对应请求报文。PDF、OFD、XML或pdf、ofd、xml
resultCode	结果代码	String(4)	是	获取结果代码。0000: 获取成功。其他: 获取失败, 失败原因见 resultMsg
resultMsg	结果描述	String(不定长)	否	结果描述
fileContent	文件内容	String(不定长)	否	文件内容, base64 字符串

报文示例:

```
{
  "taxpayerNum": "XXXXXXXXXXXX",
  "invoiceReqSerialNo": "12345678901234567890",
  "fileType": "PDF",
  "resultCode": "0000",
  "resultMsg": "获取成功",
  "fileContent": "XXXXXXXXXXXX"
}
```

### 2.14.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8002	找不到对应的税号信息(企业尚未注册), 请检查税号是否正确
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
8003	找不到对应的发票
8022	企业已被禁用

## 2.15. 获取开票二维码

### 2.15.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	

项目	说明内容	备注
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getInvoiceIssueQrcode">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getInvoiceIssueQrcode</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getInvoiceIssueQrcode">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/getInvoiceIssueQrcode</a>	
字符编码	UTF-8	

## 2.15.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
enterpriseName	销售方企业名称	String(4-100)	是	销售方企业名称
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号, 取值集团版门店编号, 没有则不用填写。只允许字母、数字
qrcodeNo	开票二维码编号	String(10-20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位+随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
tradeNo	交易单号	String (50)	是	交易单号
tradeTime	交易时间	String(19)	是	业务实际交易时间 (yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
invoiceAmount	发票金额(含税)	String (16)	是	小数点后2位, 以元为单位精确到分, 此金额需等于开票项目列表 (见下) 中开票项目金额之和
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	票面信息, 不能包含<>字符。如果不填写, 则取集团版设置的门店地址, 如没有设置则取集团版设置的企业地址, 如没有设置则取平台企业注册地址。 <b>注: 销方地址电话之和不能超100字节</b>
sellerTel	销货方电话	String(20)	否	票面信息, 只能是数字、中英文括号、中英文横杠。如果不填写, 则取集团版设置的门店电话, 如没有设置则取集团版设置的企业电话, 如没有设置则取平台设置的企业联系电话, 如果企业联系电话没设置, 取值企业注册时的联系电话。 <b>注: 销方地址电话之和不能超100字节</b>
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	票面信息。如果不填写, 则取集团版设置的门店开户行, 如没有设置则取集团版设置的企业开户行, 如没有设置则取平台设置的企业开户行。 <b>注: 销方银行账户之和不能超100字节</b>
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	票面信息。如果不填写, 则取集团版设置的门店银行账号, 如没有设置则取集团版设置的企业银行账号, 如没有设置则取平台设置的默认的企业银行账号。 <b>注: 销方银行账户之和不能超100字节</b>
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号), 如果不填, 随机取已在电票云平台登记的账号。

字段	名称	类型	必填	说明
allowInvoiceCount	允许开票张数	int	否	一个二维码允许开票张数，默认为1张
mobileRequiredFlag	手机号是否必填	Boolean	否	该字段控制扫码开票页面上收票人手机号是否必填。true: 必填; false: 非必填; 默认非必填。
smsFlag	是否发送短信	Boolean		是否发送短信，默认不发送。对开通发送短信功能的企业有效。 true:发送短信, false:不发送短信
emailRequiredFlag	邮箱是否必填	Boolean	否	该字段控制扫码开票页面上收票人邮箱是否必填。true: 必填; false: 非必填; 默认非必填。
emailSendFlag	是否发送邮件	Boolean	否	是否发送邮件，默认发送。true: 发送邮件false: 不发送邮件
expireTime	过期时间	String(19)	否	时间(yyyy-MM-ddHH:mm:ss)，如果不传的话默认失效时间为30天
specialInvoiceKind	特殊票种	String(0-240)	否	成品油票需要传: 08。
invoiceRemark	发票备注	String(0-240)	否	发票备注，扫码开票时显示到发票备注里面
email	邮箱	String(4-50)	否	收取开票二维码的邮箱地址
buyerName	购买方名称	String(1-100)	否	预设抬头购买方名称。不能包含<>字符。 <b>如果预设抬头，购买方名称必填。</b>
buyerTaxpayerNum	购买方税号	String(6-20)	否	预设抬头购买方税号
invoiceTitleType	发票抬头类型	String(1)		预设发票抬头类型。0: 企业; 1: 个人。不传值会根据税号判断，若传税号默认为企业。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	预设抬头购买方地址，不能包含<>字符。buyerAddress、buyerTel 两个字段总长度不超100位GBK字节。
buyerTel	购买方电话	String(20)	否	预设抬头购买方电话，只能是数字、中英文括号、中英文横杠。buyerAddress、buyerTel两个字段总长度不超100位GBK字节。
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	预设抬头购买方开户行，不能包含<>字符。buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超100位GBK字节。
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	预设抬头购买方开户行银行账号，不能包含<>字符。buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超100位GBK字节。
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	预设收票人手机号
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	预设收票人邮箱
allowEditFlag	预设抬头是否允许编辑	Boolean	否	控制扫码开票时预设抬头是否可以编辑，不控制收票人手机号、收票人邮箱是否编辑。true: 可以编辑false: 不可编辑
可选发票种类及分机列表信息 (invoiceIssueOptions)				
invoiceIssueOptions	可选种类及分机信息	数组	是	

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceType	可选开票发票种类	String(2)	是	可选开票发票种类81：电子发票(增值税专用发票) 82：电子发票(普通发票)
开票项目列表信息 (itemList)				
itemList	开票项目列表	数组	是	
itemName	开票项目名称	String (100)	是	开票项目名称
specification Model	规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为GBK字节长度。 <b>成品油单位传“升”</b>
taxClassificationCode	税收分类编码	String (3-19)	是	税收分类编码
taxRateValue	税率	String (5)	是	0.13，小数点后 2 位
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	空：非零税率，0：出口零税，1：免税，2：不征税，3 普通零税率
unitPrice	单价(含税)	String(16)	否	小数点后8位，如果不传值，将根据项目金额、数量计算该值。 <b>为 0 时票面单价显示为空。</b>
quantity	数量	String(10)	否	小数点后8位，如果不传值，将根据项目金额、单价计算该值。如果单价也没传值，数量将默认为1。 <b>为0时票面数量显示为空。单价数量必须同时为0或同时不为0。</b>
invoiceItemAmount	开票项目金额	String (16)	是	小数点后2位，以元为单位精确到分 (=单价*数量)
invoiceItemDiscountAmount	开票项目折扣金额	String(16)	否	小数点后2位，只能为负数。开票金额需减去折扣金额

示例报文：

```
{
  "taxpayerNum": "11010120181206000",
  "enterpriseName": "ceshi",
  "shopNum": "123456",
  "qrcodeNo": "DEMO202093013520912",
  "tradeNo": "2022093013520912",
  "tradeTime": "2022-09-30 13:52:09",
  "invoiceAmount": "20",
  "sellerAddress": "北京市海淀区万泉庄路 15 号 5 层 5",
  "sellerTel": "010-123456789",
  "sellerBankName": "中国建设银行股份有限公司北京万泉支行",
  "sellerBankAccount": "8888888888",
  "account": "185XXXXXXX",
  "allowInvoiceCount": "1",
  "mobileRequiredFlag": false,
  "smsFlag": false,
  "emailRequiredFlag": true,
  "emailSendFlag": true,
  "expireTime": "2022-10-30 15:44:09",
  "invoiceRemark": "备注",
  "invoiceIssueOptions": \[{
    "invoiceType": "81"
  }], {
    "invoiceType": "82"
  }],
  "itemList": \[{
    "itemName": "小麦",
    "specificationModel": "规格型号",
    "meteringUnit": "kg",
    "taxClassificationCode": "103010201010000000",

```

```

"taxRateValue": "0.13",
"unitPrice": "10",
"quantity": "1",
"invoiceItemAmount": "10"
}, {
"itemName": "小麦",
"specificationModel": "规格型号",
"meteringUnit": "kg",
"taxClassificationCode": "1030102010100000000",
"taxRateValue": "0.13",
"unitPrice": "10",
"quantity": "1",
"invoiceItemAmount": "10"
}]
}

```

### 2.15.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
qrcodeNo	开票二维码编号	String (10-20)	是	开票二维码编号, 二维码唯一标识
tradeNo	交易单号	String (50)	是	交易单号
tradeTime	交易时间	String(19)	是	业务实际交易时间(yyyy-MM-dd HH:mm:ss)
invoiceQrCode	二维码	String	是	不定长, Base64 字符串
invoiceUrl	开票URL	String	是	不定长, Base64 字符串
extractCode	提取码	String (19)	是	提取码, 需要在“发票夹”公众号提取码开票处使用

示例报文:

```

{
"qrcodeNo": "DEMO202093013520912",
"tradeNo": "XXXXXXXX",
"tradeTime": "2019-12-13 13:52:09",
"invoiceQrCode": "XXXXXXXX",
"invoiceUrl": "XXXXXXXX",
"extractCode": "XXXXXXXX"
}

```

### 2.15.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8016	单价数量金额不匹配
8104	企业尚未绑定该第三方平台, 请联系平台客服绑定
7001	项目数量不能小于可开票数量
7002	项目的金额之和不等于发票金额
8037	无该票种授权
8038	二维码编号已经存在, 请更换二维码编号
8039	集团版校验不通过

## 2.16. 批量作废开票二维码

### 2.16.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/batchDellInvoiceQrcode">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/batchDellInvoiceQrcode</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/batchDellInvoiceQrcode">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/batchDellInvoiceQrcode</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.16.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
qrcodeNo	二维码编号	String (10-20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位+随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
invoiceAmount	发票金额 (含税)	String (16)	是	小数点后 2 位

示例报文:

```
[
  {
    "taxpayerNum": "11010120181206000",
    "qrcodeNo": "DEMO202093013520912",
    "invoiceAmount": "20"
  },
  {
    "taxpayerNum": "11010120181206000",
    "qrcodeNo": "DEMO202093013520913",
    "invoiceAmount": "20"
  }
]
```

### 2.16.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String (15-20)	是	销售方纳税人识别号
qrcodeNo	二维码编号	String (10-20)	是	二维码编号, 唯一标识
invoiceAmount	发票金额	String (16)	是	发票金额
isDelete	是否删除	Boolean	是	true: 作废成功 false: 作废失败
deleteMsg	删除描述	String	是	删除描述

示例报文:



```
[{
  "taxpayerNum": "11010120181206000",
  "qrcodeNo": "DEMO202093013520912",
  "invoiceAmount": "20",
  "isDelete": "true",
  "deleteMsg": "作废二维码成功"
}, {
  "taxpayerNum": "11010120181206000",
  "qrcodeNo": "DEMO202093013520913",
  "invoiceAmount": "20",
  "isDelete": "true",
  "deleteMsg": "作废二维码成功"
}]
```

## 2.16.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义：

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8104	企业尚未绑定该第三方平台，请联系平台客服绑定

## 2.17 重新发送邮件或短信

### 2.17.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST方式提交
接口地址	测试地址： <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/resendEmailOrSMS">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/resendEmailOrSMS</a> 正式地址： <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/resendEmailOrSMS">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/resendEmailOrSMS</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.17.2 请求报文

请求参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号 注：发票请求流水号和发票代码号码不能同时为空，如果都填写以发票请求流水号为准
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	发票号码
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱，不传的话默认使用开具时传的收票人邮箱
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号，无默认，需要校验企业是否开通发送短信。

报文示例：

```

{
  "taxpayerNum": "110105201606160003",
  "invoiceReqSerialNo": "TEST2019031919381085",
  "invoiceCode": "150003529999",
  "invoiceNo": "62761753",
  "takerEmail": "8968xxx@qq.com",
  "takerTel": "1851100****"
}

```

### 2.17.3 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	否	发票请求流水号
invoiceCode	发票代码	String(12)	否	发票代码
invoiceNo	发票号码	String(8)	否	发票号码
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	收票人邮箱
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	收票人手机号
sendEmailResultCode	邮件发送状态码	String (4)	否	邮件发送状态码 0000: 发送成功 9999: 发送失败
sendEmailResultMsg	邮件发送状态描述	不定长	否	邮件发送状态描述
sendSMSResultCode	短信发送状态码	String (4)	否	短信发送状态码 0000: 发送成功 9999: 发送失败
sendSMSResultMsg	短信发送状态描述	不定长	否	短信发送状态描述

报文示例:

```

{
  "taxpayerNum": "110105201606160003",
  "invoiceReqSerialNo": "TEST2019031919381085",
  "invoiceNo": "",
  "invoiceCode": "",
  "takerEmail": "89682xxx@qq.com",
  "sendEmailResultCode": "0000",
  "sendEmailResultMsg": "邮件已发送, 请注意查收!",
  "takerTel": "1851178****",
  "sendSMSResultCode": "9999",
  "sendSMSResultMsg": "该企业没开通发送短信!"
}

```

### 2.17.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义:

错误码 (code)	含义说明 (msg)
0000	请求成功
9999	系统内部异常
9998	平台编码无效
9997	纳税人识别号无效
8996	业务异常, 请联系运维

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8003	找不到对应的发票
8002	企业被禁用
8031	非电子发票蓝票不可发送邮件和短信
8032	未开票成功的发票不可发送邮件和短信

## 2.18. 开具不动产租赁蓝字数电发票

### 2.18.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://testinvoice.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://openapi.qjdianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.18.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括 大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位,只能包括英文字母或数字, <b>唯一</b>
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	<b>开具发票种类。</b> 81:电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为GBK字节长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字

字段	名称	类型	必填	说明
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人, 并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”), 该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为 GBK 字节长度, buyerAddress、buyerTel 两个 字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	票面信息, 无默认, 长度校验规则为 字符长度, 只能是数字、中英文括号、中英文横杠。buyerAddress、buyerTel 两个 字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为 GBK 字节长度。buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超100位GBK 字节。
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为 字符长度。buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总 长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	票面信息, 长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息 (如有多条取默认, 没有默认取最后一条)。sellerAddress、sellerTel 两个字段总长度不超100位GBK字节。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	票面信息, 长度校验规则为字符长度, 只能是数字、中英文括号、中英文横杠。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息 (如有 多条取默认, 没有默认取最后一条)。sellerAddress、sellerTel 两个 字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	票面信息, 长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值, 取平台企业开票设置中的开户行及 银行账号信息 (如有多条取默认, 如有一条则使用该开户 行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段 总长度不超 100 位 GBK 字节。

字段	名称	类型	必填	说明
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
account	开票人税局账号	String(50)	否	<b>电子税局登录账号(手机号或身份证号)，如果不填，随机取已在电票云平台登记的账号。</b>
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，电票云会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	<b>特殊票种，默认为空。06：不动产经营租赁服务。如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。</b>
remark	备注	String(0-240)	否	票面信息，如果不填写，票面展示为空，如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-64)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。 <b>如果没有传值，电票云平台默认使用发票请求流水号invoiceReqSerialNo 赋值</b>

字段	名称	类型	必填	说明
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号, 取值集团版门店编号, 没有则不用填写。只允许 字母、数字
开票项目列表信息(itemList), <b>只能一行</b>				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息, 此项不填写时默认为taxClassificationCode对应的名称, 长度校验规则为 GBK 字节长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息, 长度校验 规则为 字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为 GBK 字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前 8 位。
<b>includeTaxFlag</b>	<b>含税标示</b>	<b>String(1)</b>	<b>否</b>	<b>0: 不含税, 1: 含税, 默认为0不含税</b>
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前8位, 默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此 字段为含税。
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前8位, 默认为不含税, 可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4 位(精确到2位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额, 可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行 计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1:使用 <b>零税率标识为0、1、2时该值必填1。</b>
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	<b>税率为0时该值必填。</b> 空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位1时必填, <b>填免税、不征税</b>
<b>特定业务--不动产经营租赁服务(realEstateRentalservice), 不动产经营租赁服务相关的税收分类编码, 必填</b>				

字段	名称	类型	必填	说明
realEstateRentalService	不动产经营租赁服务	Object	是	特定业务不动产经营租赁服务 必填
region	省市(县)区	String(4-50)	是	不动产所在省市(县)区。例如：上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
detailedAddress	详细地址	String (1-100 字符)	是	不动产详细地址。例如：东江北路 68 号
areaUnit	面积单位	String	是	面积单位。 平方千米 平方米 公顷 亩 hm <sup>2</sup> km <sup>2</sup> m <sup>2</sup>
crossCitySign	跨地(市)标志	String(1)	是	跨地(市)标志。 0: 否; 1: 是
leaseTerm	租赁期起止	String(21)	是	租赁期起止。例如2022-12-01 2022-12-12
titleNo	产权证书/不动产权号	String(0-40 字符)	否	产权证书/不动产权号。 若没有证书填写“无”。

示例报文：

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567 ",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEMO1111111111",
  "definedData": " 自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "<XXXXX@qq.com>",
  "itemList": \[{
    "goodsName": "停车费",
    "taxClassificationCode": "304050202020000000",
    "specificationModel": "",
    "meteringUnit": "",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "100",
    "invoiceAmount": "100.00",
    "taxRateValue": "0.09"
  }],
  "realEstateRentalService": {
    "region": "四川省绵阳市涪城区",
    "detailedAddress": "东江北路 68 号",
    "areaUnit": "m",
    "crossCitySign": "0",
    "leaseTerm": "2022-12-01 2022-12-12",
  }
}
```

```
"titleNo": "无"
}
}
```

### 2.18.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
qrCodePath	二维码url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子发票该值必传
qrCode	二维码图片 Base64 字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是 qrCodePath, 电子发票该值必传

示例报文:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

### 2.18.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配



错误码 (code)	含义说明 (msg)
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

### 2.18.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3040501030000000000	不动产融资租赁服务	融资租赁	9%	5%
3040502020101000000	公共住房租赁	经营租赁	9%	5%
3040502020102000000	个人出租住房	经营租赁	9%	5%
3040502020199000000	其他住房租赁服务	经营租赁	9%	5%
3040502020200000000	车辆停放服务	经营租赁	9%	5%
3040502020400000000	商业营业用房经营租赁服务	经营租赁	9%	5%
3040502029901000000	军队空余房产租赁服务	经营租赁	9%	5%
3040502029902000000	其他情形不动产经营租赁服务	经营租赁	9%	5%

## 2.19. 开具旅客运输服务蓝字数电发票

### 2.19.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.19.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, <b>唯一</b>
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	<b>开具发票种类。</b> 81: 电子发票 (增值税专用发票) 82: 电子发票 (普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息, 发票抬头, 无默认长度校验规则为 GBK 字节长度, 不能包含 <> 字符

字段	名称	类型	必填	说明
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为字符长度，只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。默认 0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人, 并在纳税人识别号档次 填入 “自然人纳税人识别号” (自然人受票方可登录个人所得税 APP查看 “自然人纳税人识别号”), 该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
buyerAddresses	购买方地址	String(1-100)	否	票面信息，无默认，长度校验 规则为 GBK 字节长度， buyerAddress、buyerTel 两个 字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为字符长度，只能是数字、中英文括号、中英文横杠。 buyerAddress、buyerTel两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度。 buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为字符长度。 buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerAddresses	销货方地址	String(1-100)	否	票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票 地址电话信息 (如有多条取默认 的，没有默认取最后一条)。 sellerAddress、sellerTel 两个 字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	票面信息，长度校验规则为字符长度，只能是数字、中英文 括号、中英文横杠。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息 (如有多条取默认 的，没有默认取最后一条)。 sellerAddress、sellerTel 两个 字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值，取平 台企业开票设置中的开户行及 银行账号信息 (如有多条取默认 的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。 sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，长度校验规则为字 符长度。如果不传 值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息 (如有多条取默认 的，如有一条则使用该开户行 及银行账号信息)。 sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超100 位 GBK 字节。
showBuyerBank	是否显示购方 开户行及账号 到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示

字段	名称	类型	必填	说明
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)，如果不填，随机取已在电票云平台登记的账号。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人（如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人）；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK 字节长度
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，电票云会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 09：旅客运输服务。如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-240)	否	票面信息，如果不填写，票面展示为空，如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-64)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。如果没有传值，电票云平台默认使用发票请求流水号invoiceReqSerialNo赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList),只能一行				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息，此项不填写时默认为taxClassificationCode对应的名称，长度校验规则为GBK字节长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息，长度校验规则为字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为GBK字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息，无默认，长度校验规则为 GBK 字节长度
quantity	数量	16 位(精确到8位小数)	否	票面信息，支持到小数点前 8 位。

字段	名称	类型	必填	说明
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4位(精确到2位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认 会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额,可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1:使用 零税率标识为0、1、2 时该值必填1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	税率为0时该值必填。 空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位1时必填, 例如填免税、不征税、简易征收
出行人信息列表 passengerTransportList				
passengerTransportList	出行人信息列表	数组或集合	否	出行人信息列表, 非必填, 如 填写, 列表数据对应必填项必填
traveler	出行人	String (1-20 字符)	是	出行人
travelDate	出行日期	String (10)	是	出行日期。格式 yyyy-MM-dd
travelerIdType	出行人证件类型	String (3)	是	出行人证件类型。见码表 3.1 旅客运输服务出行人证件类型
travelerIdNo	出行人证件号码	String(1-20 字符)	是	出行人证件号码。提醒: 证件号码需要符合规则, 切勿随意 填写。
departurePlace	出发地	String(1-100)	是	出发地。省市(县)区。例如: 上海市黄浦区/四川省绵阳市 涪城区/广东省河源市和平县
destinationPlace	到达地	String(1-100)	是	到达地。省市(县)区。例如: 上海市黄浦区/四川省绵阳市 涪城区/广东省河源市和平县
vehicleType	交通工具类型	String(1)	是	交通工具类型。1:飞机; 2:火车; 3:长途汽车; 4:公共交通; 5:出租车; 6:汽车; 7:船舶; 9:其他

字段	名称	类型	必填	说明
seatClass	等级	String	否	等级。 【飞机】：则值为公务舱、头等舱、经济舱的其中一种。 【火车】：则值为一等座、二等座、软席(软座、软卧)、硬席(硬座、硬卧)的其中一种。 【船舶】：则值为一等舱、二等舱、三等舱的的其中一种。

示例报文:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567 ",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "<XXXXX@qq.com>",
  "specialInvoiceKind": "09",
  "itemList": \[{
    "goodsName": "车费",
    "taxClassificationCode": "3010101020101010000",
    "specificationModel": "",
    "meteringUnit": "",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "100",
    "invoiceAmount": "100.00",
    "taxRateValue": "0.09"
  }],
  "passengerTransportList": \[{
    "traveler": "张三",
    "travelDate": "2022-12-30",
    "travelerIdType": "201",
    "travelerIdNo": "10110119881119018",
    "departurePlace": "上海市黄浦区",
    "destinationPlace": "广东省河源市和平县",
    "vehicleType": "3",
  }, {
    "traveler": "李四",
    "travelDate": "2022-12-30",
    "travelerIdType": "201",
    "travelerIdNo": "10110119881119019",
    "departurePlace": "上海市黄浦区",
    "destinationPlace": "广东省河源市和平县",
    "vehicleType": "3",
  }
}]
}
```

### 2.19.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
----	----	----	----	----

invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
qrCodePath	二维码url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子 发票该值必传
qrCode	二维码图片Base64字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是 qrCodePath, 电子发票该值必传

示例报文:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

## 2.19.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

## 2.19.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
301010101010000000	国内铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010101020000000	国际铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
301010101030000000	港澳台铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3010101020101010000	国内长途汽车旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010101020101020000	国际长途汽车旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010101020101030000	港澳台长途汽车旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010101020102000000	其他公路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010101020201000000	公共电汽车客运服务	运输服务	9%	3%
3010101020202000000	城市轨道交通服务	运输服务	9%	3%
3010101020203000000	出租汽车客运服务	运输服务	9%	3%
3010101020204000000	索道客运服务	运输服务	9%	3%
3010101020299000000	其他城市旅客公共交通服务	运输服务	9%	3%
3010201010000000000	国内水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010201020000000000	国际水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010201030000000000	港澳台水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010203010000000000	水路旅客运输期租业务	运输服务	9%	3%
3010204010000000000	水路旅客运输程租业务	运输服务	9%	3%
3010301010100000000	国内航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010301010200000000	国际航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010301010300000000	港澳台航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010301030100000000	航空旅客运输湿租业务	运输服务	9%	3%
3010502010100000000	无运输工具承运铁路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010502020100000000	无运输工具承运道路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010503010000000000	无运输工具承运水路旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010504010000000000	无运输工具承运航空旅客运输服务	运输服务	9%	3%
3010506010000000000	无运输工具承运旅客联运运输服务	运输服务	9%	3%
3010599010000000000	其他无运输工具承运旅客运输业务	运输服务	9%	3%
3010601000000000000	旅客联运服务	运输服务	9%	3%
3019901000000000000	其他旅客运输服务	运输服务	9%	3%

## 2.20. 开具货物运输服务蓝字数电发票

### 2.20.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.20.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位+客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位+随机数5位,只能包括英文字母或数字, <b>唯一</b>
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	<b>开具发票种类。</b> 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为 GBK 字节长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String(1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示:请您确认受票方为自然人,并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税APP查看“自然人纳税人识别号”),该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为 GBK 字节长度, buyerAddress、buyerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能是数字、中英文括号、中英文横杠。 buyerAddress、buyerTel两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为 GBK 字节长度。 buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度。 buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	票面信息,长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。 sellerAddress、sellerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	票面信息,长度校验规则为字符长度,只能是数字、中英文括号、中英文横杠。如果不传值,取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的,没有默认取最后一条)。 sellerAddress、sellerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。



字段	名称	类型	必填	说明
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)，如果不填，随机取已在电票云平台登记的账号。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK 字节长度
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，电票云会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。04：货物运输服务。如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-240)	否	票面信息，如果不填写，票面展示为空，如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-64)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。如果没有传值，电票云平台默认使用发票请求流水号invoiceReqSerialNo赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字

字段	名称	类型	必填	说明
开票项目列表信息 (itemList),只能一行				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息, 此项不填写时默认为taxClassificationCode 对应的名称, 长度校验规则为 GBK 字节长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息, 长度校验 规则为字符长度
specificationModel	对应规格型号	String(1-40)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为GBK字节长度
meteringUnit	单位	String(1-20)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为 GBK字节长度
quantity	数量	16 位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	<b>0: 不含税, 1: 含税, 默认为0不含税</b>
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4位(精确到2位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到2位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认 会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额,可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行 计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1:使用 <b>零税率标识为 0、1、2 时该值必填1。</b>
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	<b>税率为0时该值必填。空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率</b>
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位1时必填, 例如 <b>填免税、不征税、简易征收</b>
货物运输服务列表 goodsTransportList				
goodsTransportList	货物运输服务列表	数组或集合	是	货物运输服务列表
transportToolType	运输工具种类	String(4)	是	运输工具种类。铁路运输、公路运输、水路运输、航空运输、管道运输
transportToolBrand	运输工具牌号	String (1-100)	是	运输工具牌号

字段	名称	类型	必填	说明
departurePlace	起运地	String(1-100)	是	起运地。省市(县)区。例如：上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
destinationPlace	到达地	String(1-100)	是	到达地。省市(县)区。例如：上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
transportGoodsName	运输货物名称	String(1-80字符)	是	运输货物名称

示例报文：

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567 ",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "<XXXXX@qq.com>",
  "specialInvoiceKind": "09",
  "itemList": \[{
    "goodsName": "国内道路货物运输服务",
    "taxClassificationCode": "301010202010000000",
    "specificationModel": "",
    "meteringUnit": "",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "100",
    "invoiceAmount": "100.00",
    "taxRateValue": "0.09"
  }],
  "goodsTransportList": \[{
    "transportToolType": "公路运输",
    "transportToolBrand": "京 A88888",
    "departurePlace": "上海市黄浦区",
    "destinationPlace": "广东省河源市和平县",
    "transportGoodsName": "木材",
  }]
}
```

### 2.20.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分：

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位，只能包括英文字母或数字，唯一
qrCodePath	二维码url	String	否	不定长，Base64 字符串，电子发票该值必传
qrCode	二维码图片Base64字符串	String	否	扫码查看发票开票状态，二维码的内容是 qrCodePath，电子发票该值必传

示例报文:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

#### 2.20.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

#### 2.20.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3010102010100000000	国内铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102010200000000	国际铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102010300000000	港澳台铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102020100000000	国内道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102020200000000	国际道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102020300000000	港澳台道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102990100000000	国内其他陆路货物运输服务	运输服务	9%	3%

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3010102990200000000	国际其他陆路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010102990300000000	港澳台其他陆路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010202010000000000	国内水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010202020000000000	国际水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010202030000000000	港澳台水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010203020000000000	水路货物运输期租业务	运输服务	9%	3%
3010204020000000000	水路货物运输程租业务	运输服务	9%	3%
3010301020100000000	国内航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010301020200000000	国际航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010301020300000000	港澳台航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010301030200000000	航空货物运输湿租业务	运输服务	9%	3%
3010502010200000000	无运输工具承运铁路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010502020200000000	无运输工具承运道路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010503020000000000	无运输工具承运水路货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010504020000000000	无运输工具承运航空货物运输服务	运输服务	9%	3%
3010506020000000000	无运输工具承运货物联运运输服务	运输服务	9%	3%
3010599020000000000	其他无运输工具承运货物运输业务	运输服务	9%	3%
3010602000000000000	货物联运服务	运输服务	9%	3%
3019902000000000000	其他货物运输服务	运输服务	9%	3%

## 2.21. 开具建筑服务蓝字数电发票

### 2.21.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a>	
字符编码	UTF-8	

### 2.21.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, <b>唯一</b>
invoiceIssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	<b>开具发票种类。</b> 81: 电子发票 (增值税专用发票) 82: 电子发票 (普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息, 发票抬头, 无默认长度校验规则为GBK字节长度, 不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息, 无默认长度校验规则为字符长度, 只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。默认0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人, 并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税 APP查看“自然人纳税人识别号”), 该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为GBK字节长度, buyerAddress、buyerTel 两个字段总长度不超100位GBK字节。
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	票面信息, 无默认, 长度校验规则为字符长度, 只能是数字、中英文括号、中英文横杠。buyerAddress、buyerTel两个字段总长度不超 100 位GBK字节。
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为 GBK 字节长度。buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总 长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	票面信息, 无默认, 长度校验 规则为字符长度。buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总 长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	票面信息, 长度校验规则为GBK字节长度。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的, 没有默认取最后一条)。sellerAddress、sellerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	票面信息, 长度校验规则为字符长度, 只能是数字、中英文 括号、中英文横杠。如果不传值, 取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息 (如有 多条取默认的, 没有默认取最 后一条)。sellerAddress、sellerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	票面信息, 长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值, 取平 台企业开票设置中的开户行 及 银行账号信息 (如有多条取默 认的, 如有一 条则使用该开户 行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个 字段 总长度不超 100 位 GBK 字节。

字段	名称	类型	必填	说明
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)，如果不填，随机取已在电票云平台登记的账号。票
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息，填写后，电票云会给客户发送发票邮件，不填写则不发送，长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种，默认为空。 03：建筑服务。如果不传，会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-240)	否	票面信息，如果不填写，票面展示为空，如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	自定义数据，在发票推送接口中会按照定义返回，长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-64)	否	订单号，长度校验规则为字符长度。如果没有传值，电票云平台默认使用发票请求流水号invoiceReqSerialNo赋值
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号，取值集团版门店编号，没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息(itemList),只能一行				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行

字段	名称	类型	必填	说明
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息, 此项不填写时默认为taxClassificationCode 对应的名称, 长度校验规则为 GBK 字节长度
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息, 长度校验 规则为字符长度
quantity	数量	16 位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前 8 位。
<b>includeTaxFlag</b>	<b>含税标示</b>	<b>String(1)</b>	<b>否</b>	<b>0: 不含税, 1: 含税, 默认为0 不含税</b>
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此字段为含税。
taxRateValue	税率	4位(精确到2位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10 位(精确到2位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认 会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额,可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行 计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1:使用零税率标识为 0、1、2 时该值 必填 1。
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	<b>税率为0时该值必填。</b> 空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠 政策标识位 1 时必填, <b>填免税、不征税</b>
<b>特定业务--建筑服务(buildService), 建筑服务相关的税收分类编码, 必填</b>				
buildService	建筑服务	Object	是	特定业务建筑服务必填
landTaxItemNo	土地增值税项目编号	String(0-18 字符)	否	土地增值税项目编号
buildServicePlace	建筑服务发生地	String (4-100)	是	建筑服务发生地, 格式: 省市 区(县)。例如: 上海市黄浦区/四川省绵 阳市涪城区/广东省河源市和平县
detailedAddress	详细地址	String (1-100 字符)	是	不动产详细地址。例如: 东江北路 68号
buildProjectName	建筑项目名称	String (1-80 字符)	是	建筑项目名称



字段	名称	类型	必填	说明
crossCitySign	跨地(市)标志	String(1)	是	跨地(市)标志。 0: 否; 1: 是

示例报文:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567",
  "buyerBankName": "XXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXXX",
  "takerEmail": "<XXXXX@qq.com>",
  "itemList": \[{
    "goodsName": "安装服务",
    "taxClassificationCode": "305020000000000000",
    "quantity": "1.00",
    "includeTaxFlag": "1",
    "unitPrice": "100",
    "invoiceAmount": "100.00",
    "taxRateValue": "0.09"
  }],
  "buildService": {
    "landTaxItemNo": "2324567",
    "buildServicePlace": "四川省绵阳市涪城区",
    "detailedAddress": "东江北路 68 号",
    "buildProjectName": "某某大厦",
    "crossCitySign": "0"
  }
}
```

### 2.21.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss 的62进制 7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
qrCodePath	二维码url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子 发票该值必传
qrCode	二维码图片Base64字符串	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是 qrCodePath, 电子 发票该值必传

示例报文:

```
{
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxxx",
}
```

```
"qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}
```

## 2.21.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常，请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息，请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码，请参照税收分类编码表，检查编码号
8006	找不到对应的税率，请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时，增值税特殊管理不能为空
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大，不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时，零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在，请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中，请稍后查询开票结果

## 2.21.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
3050100000000000000	工程服务	建筑服务	9%	3%
3050200000000000000	安装服务	建筑服务	9%	3%
3050300000000000000	修缮服务	建筑服务	9%	3%
3050400000000000000	装饰服务	建筑服务	9%	3%
3059900000000000000	其他建筑服务	建筑服务	9%	3%

## 2.22. 开具不动产销售蓝字数电发票

### 2.22.1. 调用说明

项目	说明内容	备注
调用关系	第三方平台调用电票云平台	

项目	说明内容	备注
调用方式	https	POST 方式提交
接口地址	测试地址: <a href="https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://testinvoice.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a> 正式地址: <a href="https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue">https://openapi.qjidianpiao.com/invoiceAPI/api/ele/v1/invoiceBlue</a>	
字符编码	UTF-8	

## 2.22.2. 请求报文

请求参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
开票基本信息				
taxpayerNum	销售方纳税人识别号	String(15-20)	是	销售方纳税人识别号,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位,只能包括英文字母或数字 <b>唯一</b>
invoicelssueKindCode	开具发票种类	String(1-2)	是	<b>开具发票种类。</b> 81: 电子发票(增值税专用发票) 82: 电子发票(普通发票)
buyerName	购买方名称	String(1-100)	是	票面信息,发票抬头,无默认长度校验规则为 GBK 字节长度,不能包含<>字符
buyerTaxpayerNum	购买方纳税人识别号	String(15-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能包括大写英文字母或数字
naturalPersonFlag	是否开具给自然人	String (1)	否	是否开具给自然人。 默认 0。 0: 否; 1: 是。电子税局勾选“是”时的提示: 请您确认受票方为自然人,并在纳税人识别号档次填入“自然人纳税人识别号”(自然人受票方可登录个人所得税 APP 查看“自然人纳税人识别号”),该张发票将在受票方自然人个人票夹中展示。
buyerAddress	购买方地址	String(1-100)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为 GBK 字节长度, buyerAddress、buyerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerTel	购买方电话	String(1-20)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度,只能是数字、中英文括号、中英文横杠。 buyerAddress、buyerTel两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
buyerBankName	购买方开户行	String(1-100)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为 GBK 字节长度。 buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超100位GBK字节。
buyerBankAccount	购买方银行账号	String(1-50)	否	票面信息,无默认,长度校验规则为字符长度。 buyerBankName、buyerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。

字段	名称	类型	必填	说明
sellerAddress	销货方地址	String(1-100)	否	票面信息，长度校验规则为GBK字节长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的，没有默认取最后一条)。sellerAddress、sellerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerTel	销货方电话	String(1-20)	否	票面信息，长度校验规则为字符长度，只能是数字、中英文括号、中英文横杠。如果不传值，取平台企业开票设置中的企业开票地址电话信息(如有多条取默认的，没有默认取最后一条)。sellerAddress、sellerTel 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankName	销货方开户行	String(1-100)	否	票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
sellerBankAccount	销货方银行账号	String(1-50)	否	票面信息，长度校验规则为字符长度。如果不传值，取平台企业开票设置中的开户行及银行账号信息(如有多条取默认的，如有一条则使用该开户行及银行账号信息)。sellerBankName、sellerBankAccount 两个字段总长度不超 100 位 GBK 字节。
showBuyerBank	是否显示购方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示购方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示
showSellerBank	是否显示销方开户行及账号到发票备注	String(1)	否	是否显示销方开户行及账号到发票备注，默认0不显示 0:不显示 1:显示注：最终版式文件销方银行账户取税局维护的开户行及账号
account	开票人税局账号	String(50)	否	电子税局登录账号(手机号或身份证号)，如果不填，随机取已在电票云平台登记的账号。
cashierName	收款人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的收款人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该收款人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为 GBK 字节长度
reviewerName	复核人名称	String(1-16)	否	票面信息，如果不填写，则默认开票设置中的复核人(如果设置了多条，取默认的，没有默认的则为空；如果有一条，则使用该复核人)；如果填入则根据填入信息填入票面信息，长度校验规则为GBK字节长度
takerName	收票人名称	String(1-10)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度
takerTel	收票人手机号	String(11)	否	客户信息，长度校验规则为字符长度

字段	名称	类型	必填	说明
takerEmail	收票人邮箱	String(4-50)	否	客户信息, 填写后, 电票云会给客户发送发票邮件, 不填写则不发送, 长度校验规则为字符长度
specialInvoiceKind	特殊票种	String(2)	否	特殊票种, 默认为空。 05: 不动产销售服务。如果不传, 会根据税收分类编码自动适配特殊票种。
remark	备注	String(0-240)	否	票面信息, 如果不填写, 票面 展示为空, 如果填入则根据填入信息填入票面信息, 长度校验规则为GBK字节长度definedData自
definedData	自定义数据	String(0-200)	否	定义数据, 在发票推送接口中会按照定义返回, 长度校验规则为字符长度
tradeNo	订单号	String(0-64)	否	订单号, 长度校验规则为字符 长度。 <b>如果没有传值, 电票云平台默认使用发票请求流水号nvoiceReqSerialNo赋值</b>
shopNum	门店编号	String(6-20)	否	门店编号, 取值集团版门店编号, 没有则不用填写。只允许字母、数字
开票项目列表信息 (itemList), 只能一行				
itemList	开票项目列表	数组或集合	是	只能一行
goodsName	货物名称	String(1-100)	是	票面信息, 此项不填写时默认为 taxClassificationCode
taxClassificationCode	对应税收分类编码	String(1-50)	是	统一编码表的信息, 长度校验 规则为字符长度
quantity	数量	16 位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前 8 位。
includeTaxFlag	含税标示	String(1)	否	<b>0: 不含税, 1: 含税, 默认为 0 不含税</b>
unitPrice	单价	16位(精确到8位小数)	否	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税 标示 includeTaxFlag, 定义此 字段为含税。
invoiceAmount	金额	10位(精确到2位小数)	是	票面信息, 支持到小数点前8位,默认为不含税, 可通过含税标示 includeTaxFlag, 定义此 字段为含税。
taxRateValue	税率	4位(精确到 2位小数)	是	票面信息, 例: 0.13
taxRateAmount	税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 如果不填写, 默认会根据税率计算税额, 如果填写此值会直接使用此税额,可通过含税标示includeTaxFlag, 定义此字段 为含税
discountAmount	折扣金额	10 位(精确到2位小数)	否	该商品行的折扣金额, 传负数
discountTaxRateAmount	折扣税额	10位(精确到2位小数)	否	票面信息, 使用折扣金额进行 计算
preferentialPolicyFlag	优惠政策标识	String(1-50)	否	空: 不使用, 1:使用 <b>零税率标识为0、1、2时该值必填 1。</b>
zeroTaxFlag	零税率标识	String(1)	否	<b>税率为0时该值必填。</b> 空: 非零税率, 1: 免税, 2: 不征税, 3: 普通零税率

字段	名称	类型	必填	说明
vatSpecialManage	增值税特殊管理	String(0-100)	否	preferentialPolicyFlag 优惠政策标识位1时必填, 填免税、不征税
<b>特定业务--不动产销售服务(realEstateSale), 不动产销售服务相关的税收分类编码, 必填</b>				
realEstateSale	建筑服务	Object	是	特定业务不动产销售必填
realEstateUnitCode	不动产单元代码/网签合同备案编号	String(0-18字符)	否	不动产单元代码/网签合同备案编号
region	不动产地址省市区(县)	String (4-100字符)	是	不动产地址省市区(县), 格式: 省市区(县)。例如: 上海市黄浦区/四川省绵阳市涪城区/广东省河源市和平县
detailedAddress	详细地址	String (1-100字符)	是	不动产详细地址。例如: 东江北路68号
crossCitySign	跨地(市)标志	String(1)	是	跨地(市)标志。0: 否; 1: 是
landTaxItemNo	土地增值税项目编号	String(0-18字符)	否	土地增值税项目编号
assessedTaxPrice	核定计税价格	String (0-20)	否	核定计税价格
actualAmountWithTax	实际成交含税金额	String(0-20)	否	实际成交含税金额。注: 核定计税价格不为空时实际成交含税金额也不能为空
titleNo	房屋产权证书/不动产权证书号	String(0-40字符)	否	房屋产权证书/不动产权证书号
areaUnit	面积单位	String	是	面积单位。 平方千米 平方米 平方公里 公顷 亩 h m <sup>2</sup> k m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>

示例报文:

```
{
  "taxpayerNum": "91XXXXXXXXXXXX31",
  "invoiceReqSerialNo": "XXX5678901234567890",
  "invoiceIssueKindCode": "82",
  "buyerName": "北京 XXXX 技术有限公司",
  "buyerTaxpayerNum": "9211XXXXXXXX365M",
  "buyerAddress": "北京市海淀区 XXXXX15 号 5 层",
  "buyerTel": "010 - 1234567",
  "buyerBankName": "XXXX 银行",
  "buyerBankAccount": "9878XXXXX45666",
  "sellerAddress": "北京市海淀区 XXX 路 15 号",
  "sellerTel": "010-7654321",
  "sellerBankName": "XXXXX 银行",
  "sellerBankAccount": "6217XXXXXXXX0678",
  "remark": "备注",
  "tradeNo": "DEM0111111111",
  "definedData": "自定义数据",
  "account": "185XXXXXXXX",
  "takerName": "XXX",
  "takerTel": "XXXXXX",
  "takerEmail": "<XXXXX@qq.com>"
}
```

```

"itemList": \[{
  "goodsName": "房地产开发住宅",
  "taxClassificationCode": "501010100000000000",
  "quantity": "100.00",
  "includeTaxFlag": "1",
  "unitPrice": "100",
  "invoiceAmount": "10000.00",
  "taxRateValue": "0.09"
}],
"realEstateSale": {
  "realEstateUnitCode": "2324567",
  "region": "四川省绵阳市涪城区",
  "detailedAddress": "东江北路 68 号",
  "crossCitySign": "0",
  "landTaxItemNo": "013213",
  "assessedTaxPrice": "10000",
  "actualAmountWithTax": "10000",
  "titleNo": "123456734567",
  "areaUnit": "平方米"
}
}

```

### 2.22.3. 响应报文

响应参数-业务报文部分:

字段	名称	类型	必填	说明
invoiceReqSerialNo	发票请求流水号	String(20)	是	平台简称4位 + 客户平台简称4位 + yyMMddHHmmss的62进制 7位 + 随机数5位, 只能包括英文字母或数字, 唯一
qrCodePath	二维码url	String	否	不定长, Base64 字符串, 电子 发票该值必传
qrCode	二维码图片 Base64字符	String	否	扫码查看发票开票状态, 二维码的内容是 qrCodePath, 电子发票该值必传

示例报文:

```

{
  "invoiceReqSerialNo": "XXXX5678901234567890",
  "qrCodePath": "xxxxxxxxxxxx",
  "qrCode": "xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
}

```

### 2.22.4. 业务错误码

从业务中抽取代码并进行定义

错误码 (code)	含义说明 (msg)
9997	纳税人识别号无效
8993	开票请求处理失败(对应参考返回的详细信息)
8996	业务异常, 请联系运维
8995	数据校验不通过(对应参考详细信息)
8004	找不到对应的开票企业信息, 请检查税号
8005	找不到对应的税收分类编码, 请参照税收分类编码表, 检查编码号
8006	找不到对应的税率, 请输入正确的税率
8007	折扣金额不可大于对应商品行金额/折扣金额和折扣率不匹配
8008	优惠政策不为空时, 增值税特殊管理不能为空

错误码 (code)	含义说明 (msg)
8009	企业注册/修改中不能开票
8011	税额与税率不匹配
8012	差额开票抵扣金额过大, 不能超过价税合计金额
8013	差额开票只允许单个商品行
8014	税率为 0 时, 零税率标示必须选择
8015	不存在对应的零税率标示
8016	单价数量金额不匹配
8017	折扣税额和税率不匹配
8021	发票请求流水号已存在, 请更换发票请求流水号
8040	该发票请求流水号正在处理中, 请稍后查询开票结果

### 2.22.5. 适用税收分类编码

税收分类编码	商品和服务名称	商品和服务分类简称	增值税税率	征收率
50101010000000000000	房地产开发住宅	不动产	9%	5%
50101020000000000000	取得的住宅	不动产	9%	5%
50101030000000000000	房改房	不动产	9%	5%
50101990000000000000	其他住房	不动产	9%	5%
50102010000000000000	房地产开发商业用房	不动产	9%	5%
50102020000000000000	取得的商业用房	不动产	9%	5%
50102990000000000000	其他商业用房	不动产	9%	5%
50199000000000000000	其他建筑物	不动产	9%	5%
50200000000000000000	构筑物	不动产	9%	5%
50300000000000000000	其他不动产	不动产	9%	5%

## 3. 码表

### 3.1. 旅客运输服务出行人证件类型

证件类型代码	证件类型名称
101	组织机构代码证
102	营业执照
103	其他单位证件
201	居民身份证
202	军官证
203	武警警官证
204	士兵证
205	军队离退休干部证
206	残疾人证
207	残疾军人证 (1-8 级)



证件类型代码	证件类型名称
208	外国护照
210	港澳居民来往内地通行证
212	中华人民共和国往来港澳通行证
213	台湾居民来往大陆通行证
214	大陆居民往来台湾通行证
215	外国人居留证
216	外交官证
217	使(领事)馆证
218	海员证
219	香港永久性居民身份证
220	台湾身份证
221	澳门特别行政区永久性居民身份证
222	外国人身份证件
224	就业失业登记证
225	退休证
226	离休证
227	中国护照
228	城镇退役士兵自谋职业证
229	随军家属身份证明
230	中国人民解放军军官转业证书
231	中国人民解放军义务兵退出现役证
232	中国人民解放军士官退出现役证
233	外国人永久居留身份证(外国人永久居留证)
234	就业创业证
235	香港特别行政区护照
236	澳门特别行政区护照
237	中华人民共和国港澳居民居住证
238	中华人民共和国台湾居民居住证
239	《中华人民共和国外国人工作许可证》(A类)
240	《中华人民共和国外国人工作许可证》(B类)
241	《中华人民共和国外国人工作许可证》(C类)
291	出生医学证明
299	其他个人证件