

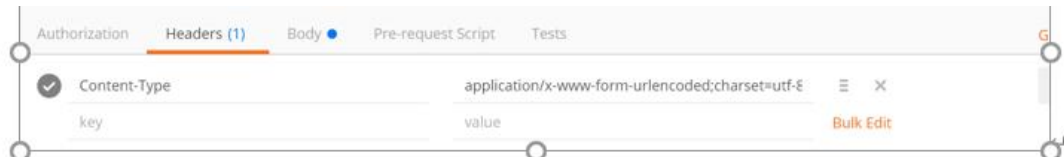
# 全电发票接口文档

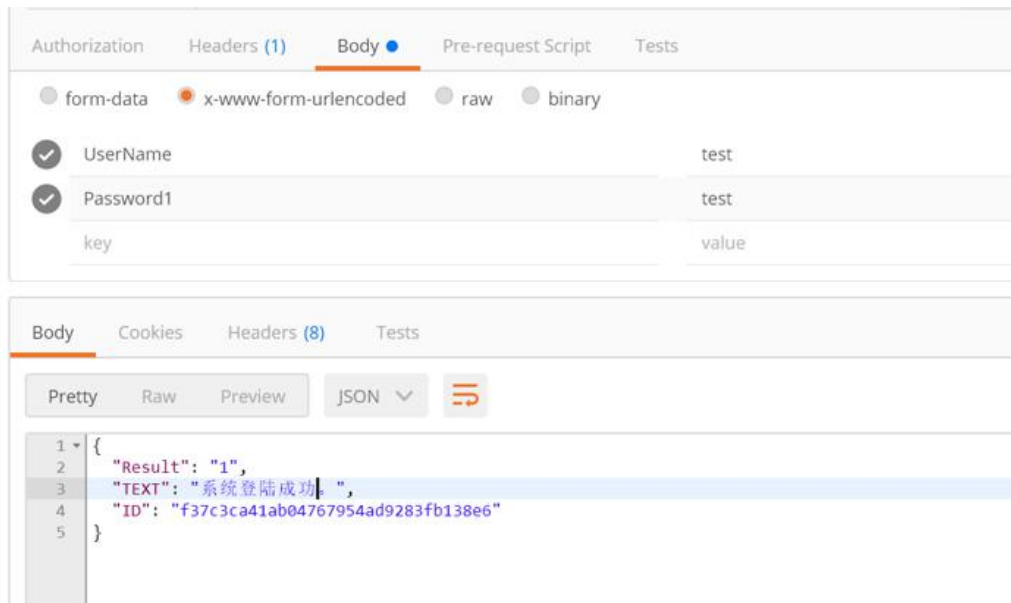
## (v2.3.0)

2023年1月

# 1、通信约定

- 1、所有的调用都采用 POST 方式。
- 2、除了获取 token 接口外，都需要参数 token（小写）
- 3、路径中不含 127.0.0.1 的参数不是以 JSON 进行传送, 表单方式提交值：参数 1=值 1&参数 2=值..... 方式传送，含有 127.0.01 的，都是以 JSON 进行传送。
- 4、Content-Type: application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8。
- 5、返回值是以 JSON 形式返回，返回值中都有 Result 和 Message 节点，Result=1 时，表示调用成功，0 表示失败，Message,为调用信息。
- 6、参数都是用小写，如果文档自动转换成大写，请忽略大写。
- 7、参数字段说明中，如果没有 “是否必需” 这一列，说明是必需要有的。
- 8、POSTMAN 的具体调用如下：





9、在接入新税盘之前，必需将税盘密码进行修改

**(务必进行密码修改，否则锁盘):**

**航天金税盘密码：12345678**

**百旺税控盘密码：88888888，证书密码：123456**

**Ukey 税盘密码：11111111 证书密码：11111111**

10、 所有用到 Base64 的地方，都采用 utf-8 字符集加密。

## 2、获取 token

说明：

获取平台 token，有效期为一年，每次新的登陆会停止原有的 Token，在调用业务 api 时，如果 code 返回 2001-2009，那么需要重新获取一次 token。

路径：

/NEWKP/LOGIN/GetToken

参数：

UserName=[用户名]&Password1=[密码]

请求示例：

UserName=FANSHI&Password1=Aa123456

返回值：

```
{
  "Result": "1",
  "Message": "系统登陆成功。",
  "ID":
  "[mOqngQUp9/IS5qvk5VuiUZoViBuHCN787eXqq0HcopVCdw43ZKyS8uz10IRwlsu7
  STs4ckgbKvaqZfvi5IRdYT5MvswRBUuWhijy0MtCyDZ/GLsg0wTSh//Jh
  Kt/6w9/n7FKCmhTft1FRff4ESG8BgdEYVxGq/hg3P
  ssuWolE=~1064deb4d310430490cfa8237e4d5d84~190ACA1704AF55AA9FE1E8D
  E908C11044820A1B6C0E56F1E]"
}
```

返回值说明:

- 1、获取到的 ID,用于以下接口的 token 参数。
- 2、获取到的 ID,前后是有[]括起来的, 请不要去掉中括号。
- 3、以下方法除了第一个和第二个文档中会写完整参数外, 其它接口不再写 token 参数,请调用时自行带上。

### 3、发票开具

路径

/NEWKP/KPGL/FPKJ

参数

token=&data=[发票报文 json 的 base64]&spid=

说明: (注意: data 有个[]), 发票内容见下面内容

字段	描述
data	发票报文 json 的 base64, 同时需要对 base64 用[]括号起来
spid	税盘 id

发票报文 JSON 如下 (注意: 报文节点全大写) :

[[

"XTLSH": "单据号",

"KHMC": "客户名称",

"KSH": "税号",

"KHDZ": "地址",  
"KHKHYHZH": "客户银行账号",  
"FPZL": "发票种类",  
"BZ": "备注",  
"KPR": "开票人",  
"SKR": "收款人",  
"FHR": "复核人",  
"QYKHYHZH": "企业开户银行账号",  
"QYDZDH": "企业地址电话",  
"YFPHM": "红冲原发票号",  
"XXBBH": "信息表编号",  
"QDBZ": "清单标志",  
"KHYJ": "客户邮件",  
"KHSJ": "客户手机号",  
"JDC": "机动车标识",  
"DBTS": "代办退税标识",  
"ITEM": [{  
    "CPMC": "产品名称 1",  
    "CPXH": "产品型号",  
    "CPDW": "产品单位",  
    "SL": "税率",  
    "CPSL": "数量",

```
"BHSJE": "不含税金额",  
  
"SE": "税额",  
  
"FLBM": "分类编码",  
  
"XSYH": "税率优惠",  
  
"LSLBZ": "零税率标识",  
  
"YHSM": "优惠说明",  
  
"KCJE": "0"  
  
}, {  
  
"CPMC": "产品名称 2",  
  
"CPXH": "产品型号",  
  
"CPDW": "产品单位",  
  
"SL": "税率",  
  
"CPSL": "数量",  
  
"BHSJE": "不含税金额",  
  
"SE": "税额",  
  
"FLBM": "分类编码",  
  
"XSYH": "税率优惠",  
  
"LSLBZ": "零税率标识",  
  
"YHSM": "优惠说明",  
  
"KCJE": "0"  
  
}  
  
}]  
  
}]
```

字段	是否必需(否的节点, 可以不带此节点)	描述	说明
XTLSH	是	单据号 (相当于订单号)	唯一字段
KHMC	是	客户名称	
KHSH	否	客户税号	
KHDZ	否	客户地址	
KHKHYHZH	否	开户银行账号	
FPZL	是	发票种类	020 全电专票 021 全电普票
BZ	否	备注	
KPR	否	开票人	
SKR	否	收款人	
FHR	否	复核人	
QYKHYHZH	否	销方银行账号	
QYDZDH	否	销方地址电话	
YFPHM	条件是	原发票号(原发票代码+原发票号码)	红字发票必传, 普票和电票必有, 注意: 含 (代码) 总共 18 位或 20 位。
XXBBH	条件是	信息表编号	红字专票必传, 普票电票不需要传。
QDBZ	否	清单标志	默认为 0
KHYJ	否	客户邮件	自动发邮件



KHSJ	否	客户手机	
JDC	否	机动车标识	1 为开具机动车专票
DBTS	否	代办退税标识	1 为开具代办退税发票
ITEM 信息			
CPMC	是	产品名称	如果是折扣行，必需与正数行一致的名称
CPXH	否	产品型号	如果是折扣行，此值为空
CPDW	否	产品单位	如果是折扣行，此值为空
SL	是	税率	
CPSL	否	产品数量	红冲时为负，红冲时，不能有正数金额。
BHSJE	是	不含税金额	红冲时为负
SE	是	税额	红冲时为负
FLBM	是	分类编码	必需到末级编码
XSYH	否	税收优惠	有优惠 1 无优惠 0
LSLBZ	否	零税率标识	SL=0 时需要设置 1、免税 (同时 XSYH 需设置成 1) , 2、不征税 (同时 XSYH 需设置成 1) , 3、其它或 0 税率 SI<>0 时，值为空
YHSM	否	优惠政策说明	
KCJE	否	扣除金额	差额开票时有用

返回示例

```
{
  "Reulst": "1",
  "Message": "",
  "SucessList": [{
    "xtlsh": "001",
    "fpzl": "",
    "fpdm": "1233456789012",
    "fphm": "12345678",
    "kprq": "2019-01-12T11:20:33",
    "skm": "税控码",
    "jym": "校验码",
    "ewm": "二维码",
    "url": "",
    "kjpg": "",
    "kpfk": ""
  }],
  "ErrList": [{
    "XTLSH": "",
    "ErrMsg": ""
  }]
}
```

}

### 字段说明

字段	描述
SucessList	成功列表
Xtlsh	单据号
Fpdm	发票代码
Fphm	发票号码
Kprq	开票日期
Skm	密文
Jym	校验码
Jqbh	机器编号
Ewm	二维码
url	电子发票下载网址
Kpjpg	开票结果 1 开票成功 0 开票失败
Kpfbk	开票反馈信息
ErrList	失败列表
XTLSH	系统流水号
ErrMsg	错误信息

### 注意：

Result=0 时，说明数据肯定是有异常或流程有异常，此时需要关注下 Message 这个值。

Result=1 时，不代表一定是开票成功，当离线开票或税盘不在线时可能代表接收成功，如

果是批量开票时，还需要关注下 ErrList 这个值，此时有可能是部份成功，部份不成功。

唯一能确定开票成功开票的情况： SucessList 列表并且发票号不是为空的情况，如果 Result=1 并且 SucessList 列表中返回的发票号码是空的，需要用异步获取开票结果进行获取开票状态。

返回报文参考例子：

**数据错误报文：**

```
{"Result":"0","Message":"折扣行的产品单位必需是空。", "ErrList":[{"XTLSH":"144115188078156755","ErrMsg":"折扣行的产品单位必需是空。"}], "SucessList":[]}
```

**发票库存不足：**

```
{"Result":"0","Message":"发票已经用完，请申领发票", "ErrList":[{"XTLSH":"144115188078708534","ErrMsg":"发票已经用完，请申领发票"}], "SucessList":[]}
```

**异步或税盘不在线时：**

```
{"Result":"1","Message":"成功", "ErrList":[], "SucessList":[{"xtlsh":"144115188078732376","fpzl":"026","fpdm":"","fp hm":"","kprq":"","skm":"","jym":"","jqbh":"","ewm":"","url":"","kjpg":"0","pdfxx":"","k pfk":"数据保存成功"}]}
```

**正常开具：**

```
{"Result":"1","Message":"成功"
```

","ErrList":[],"SucessList":[{"xtlsh":"144115188079268993","fpzl":"026","fpdm":"0440  
02100411","fphm":"22338521","kprq":"20211026","skm":"007+1-75\u003c0-42-+6  
4847\*2+5/+\*11113\*448/482-13\u003e\u003e+0173/9775922\*4-\u003c+89/2842  
4/-\u003c087/\u003c8\*\*/\u003c183130\*+1\*130701+6\u003c+1998\u003c424","jy  
m":"06441947523575629741","jqbh":"237001069144","ewm":"01,01,04400210041  
1,22338521,111.63,20211026,06441947523575629741,2C4A","url":"/KPGL/PDFXZ?  
XYM=06441947523575629741\u0026FPZL=026","kjpg":"1","pdfxx":"PDF 生成成功  
","kpfk":"开具成功"]}]}

重复提交:

{"Result":"0","Message":"此单据已经开过发票, FPHM =  
03100210041182467316:KPRQ =2021-10-25 00:00:00.000。  
","ErrList":[{"XTLSH":"144115188079291147","FPHM":"03100210041182467316","K  
PRQ":"2021-10-25  
00:00:00.000","MW":"[MDAqOTM1LTUyPjM8PjI4KzI8LTM5KzQxLy8wODw1MS0qKj  
M0OTkyMjUzMjE2PCs5ODw+NjcwODAzMjgrKjc1Ny0rMTc1NTYyPDkyLzY5Ny80Kz  
4qLTkwPjMxKzc2OTwyNDcwMTg0MCoxOS0+MTg0Pg=],"XYM":"061821341788  
96463325","JQBH":"587005306549","FPZL":"026","ErrMsg":"此单据已经开过发票,  
FPHM = 03100210041182467316:KPRQ =2021-10-25 00:00:00.000。  
","xtlsh":"144115188079291147","fpzl":"026","fpdm":"031002100411","fphm":"8246  
7316","kprq":"20211025","skm":"007+1-75\u003c0-42-+64847\*2+5/+\*11113\*448/  
482-13\u003e\u003e+0173/9775922\*4-\u003c+89/28424/-\u003c087/\u003c8\*\*/  
\u003c183130\*+1\*130701+6\u003c+1998\u003c424","jym":"06182134178896463

325","jqbh":"237001069144","ewm":"01,01,044002100411,  
82467316,111.63,20211025,  
06182134178896463325,2C4A,"url":"/KPGL/PDFXZ?XYM=0618213417889646332  
5\u0026FPZL=026","kjpg":"1","pdfxx":"PDF 生成成功","kpfk":"开具成功  
"],"SucessList":[]}