**政融支付平台服务接入方案**

对于网上办事相关的政务类缴费，可采用服务调用方式完成支付。通过互联网访问政融支付平台的网址，并通过json串的形式传递参数。下面将分别介绍PC端和移动端的接入方案，移动端与PC端接入总体流程相似，不过需要调用SDK展示政融支付平台的收银台界面。

对于便民服务缴费，只需要嵌入政融支付平台的便民缴费页面即可，由政融支付平台完成便民缴费的整个缴费流程。

# 一、互联网接入

PC端通过互联网接入政融支付平台会涉及到调用三个接口，分别是生成支付订单、查询支付结果、结果通知。

## 1.交互流程



1. 首先需要政务管理平台调用政融支付平台的生成支付订单接口完成下单，政融支付平台会返回收银台的URL。
2. 政务管理平台跳转到收银台界面，客户通过收银台完成支付。
3. 政融支付平台以服务器通知的形式将支付结果通知给政务管理平台，政务管理平台根据结果通知更新订单信息。浏览器上显示支付结果，并自动跳转回政务管理平台。
4. 如果政务管理平台未收到服务器通知，可以调用查询支付结果接口，主动发起查询，并根据查询结果更新订单状态。

## 2.接口说明

输入接口和输出接口中的参数都需要以json串的形式进行传递，输入接口和输出接口中的参数都需要按照key=value&key=value的形式拼接字符串进行签名和验签。根据所有请求参数，剔除签名信息SIGN\_INF字段，剔除值为空的参数，并按照接口字段升序排序。列表中的字段也需要按升序排序，并按照序号SN字段对列表排序。

输出接口有三个通用字段，服务响应状态、服务响应码、响应信息。此三个字段不参与签名验签操作，只用于表示交易的状态。比如交易成功时，返回的服务响应状态为00，交易失败时，服务响应状态为01，服务响应码对应的是错误代码，响应信息对应的是错误的描述信息。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口字段 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否必输 | 备注 |
| Svc\_Rsp\_St | 服务响应状态 | String | 2 | 是 | 1. 成功 2. 失败 |
| Svc\_Rsp\_CD | 服务响应码 | String | 12 | 否 |  |
| Rsp\_Inf | 响应信息 | String | 200 | 否 |  |

### 2.1生成支付订单接口

用于生成支付订单信息，支持单笔和多笔订单合并支付。签名信息SIGN\_INF字段为签名字段，需要将请求报文内的所有非空字段进行签名，将签名值存放到SIGN\_INF字段中。

**Url:/online/multipenpayment**

#### **输入接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口字段 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否必输 | 备注 |
| VNo | 版本号 | String | 10 | 是 | 接口的版本号，固定值2 |
| Sgn\_Algr | 签名算法 | String | 100 | 是 | 暂只支持SHA256withRSA |
| IttParty\_Stm\_ID | 发起渠道编号 | String | 5 | 是 | 由建行指定 |
| IttParty\_Tms | 发起方时间戳 | String | 23 | 是 | yyyymmddhhmmssfff  年月日时分秒毫秒 |
| IttParty\_Jrnl\_No | 发起方流水号 | String | 32 | 是 | 不允许重复 |
| Py\_Chnl\_Cd | 支付渠道代码 | String | 25 | 是 | 1网站  2 APP  3微信  4大厅收银台  5自助终端 |
| Rqs\_Py\_Tp | 请求支付类型 | String | 1 | 否 | 0-收银台 |
| OnLn\_Ofln\_IndCd | 线上线下标志代码 | String | 1 | 是 | 1-线上支付 2-线下支付（POS、现金） |
| Cmdty\_Ordr\_No | 商品订单号 | String | 40 | 是 | 客户方系统的订单号，可用来查询缴费结果 |
| Opr\_No | 操作员号 | String | 8 | 否 | 线上线下标志代码 为 1-线下支付 时，操作编号必输 |
| Usr\_ID | 用户ID | String | 40 | 否 | 登陆用户的ID |
| Cst\_Nm | 客户名称 | String | 240 | 否 |  |
| Crdt\_Tp | 证件类型 | String | 10 | 否 | 1010-居民身份证 |
| Crdt\_No | 证件号码 | String | 120 | 否 |  |
| MblPh\_No | 手机号码 | String | 30 | 否 |  |
| Email | 电子邮箱 | String | 80 | 否 |  |
| TAmt | 总金额 | Number | 19,2 | 否 | 缴费总金额 |
| Ccy | 币种 | Char | 3 | 是 | 156-人民币 |
| PgFc\_Ret\_URL\_Adr | 页面返回URL地址 | String | 200 | 否 | 支付完成后会跳转到此地址 |
| Rmrk1 | 备注一 | String | 1000 | 否 |  |
| Rmrk2 | 备注二 | String | 1000 | 否 |  |
| FEEGRP | 缴费循环域 |  |  |  | 该域非空时参与验签 |
| ..SN | 序号 | Number | 10 | 是 | 费项的顺序号，从1开始顺序增加 |
| ..Fee\_Itm\_Cd | 费项代码 | String | 32 | 是 | 缴费费项的编码 |
| ..RvPyUnt\_Cd | 收款单位代码 | String | 32 | 否 | 费项的收款单位 |
| ..Cmdty\_Sub\_Ordr\_No | 商品子订单号 | String | 40 | 否 | 客户方系统的子订单号 |
| ..Fee\_Itm\_Prj\_Usr\_No | 费项项目用户号 | String | 32 | 否 |  |
| ..Fee\_Itm\_Prj\_Amt | 费项项目金额 | Number | 15,2 | 是 | 此费项缴费金额 |
| ..Rmrk1 | 备注一 | String | 1000 | 否 |  |
| ..Rmrk2 | 备注二 | String | 1000 | 否 |  |
| SIGN\_INF | 签名信息 | String | 1500 | 是 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

#### **输出接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接口字段 | 名称 | 类型 | 长度 | 是否必输 | 备注 |
| Cmdty\_Ordr\_No | 商品订单号 | String | 40 | 是 | 客户方订单号 |
| Py\_Ordr\_No | 支付订单号 | String | 40 | 是 | 政融支付订单号 |
| Ordr\_Gen\_Tm | 订单生成时间 | String | 14 | 是 | 生成订单时的时间 |
| Ordr\_Ovtm\_Tm | 订单超时时间 | String | 14 | 是 | 支付订单超时时间。 |
| Py\_URL | 支付URL | String | 300 | 是 | 客户可直接跳转到政融支付收银台完成支付 |
| Ordr\_StCd | 订单状态代码 | String | 2 | 是 | 1待缴费 |
| TAmt | 总金额 | Number | 19,2 | 否 | 缴费总金额 |
| Rmrk1 | 备注一 | String | 1000 | 否 |  |
| Rmrk2 | 备注二 | String | 1000 | 否 |  |
| SIGN\_INF | 签名信息 | String | 1500 | 是 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

### 2.2 查询缴费结果接口

可以通过此接口主动查询支付结果。输出接口带签名字段，需要商户用公钥验签。

**Url:/online/QueryPayResult**

#### **输入接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **类型** | **长度** | **是否必输** | **备注** |
| VNo | 版本号 | String | 10 | 是 | 接口的版本号，固定值2 |
| Sgn\_Algr | 签名算法 | String | 100 | 是 | 暂只支持SHA256withRSA |
| Cmdty\_Ordr\_No | 商品订单号 | String | 40 | 否 | 客户方订单号 |
| Py\_Ordr\_No | 支付订单号 | String | 40 | 否 | 政融支付订单号 |
| Cmdty\_Sub\_Ordr\_No | 商品子订单号 | String | 40 | 否 | 客户方子订单号 |
| Py\_Sub\_Ordr\_No | 支付子订单号 | String | 40 | 否 | 政融支付子订单号（4个订单号至少输入一个） |
| SIGN\_INF | 签名信息 | String | 1500 | 是 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

#### **输出接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| Cmdty\_Ordr\_No | 商品订单号 | String | 40 | 否 |  |
| Py\_Ordr\_No | 支付订单号 | String | 40 | 是 |  |
| Ordr\_Gen\_Tm | 订单生成时间 | String | 14 | 是 | 生成订单时的时间 |
| Ordr\_Ovtm\_Tm | 订单超时时间 | String | 14 | 是 | 支付订单超时时间。 |
| Py\_StCd | 支付状态代码 | VarChar2 | 2 | 是 | 1待支付 2成功 3失败  4不确定 |
| Ordr\_StCd | 订单状态代码 | String | 2 | 是 | 1-待缴费  2-成功 3-失败  4-全部退费 5-部分退费 6-失效  9-取消  a-处理中  b-待冲正  c-待系统退款  d-已落地 |
| TAmt | 总金额 | Number | 19,2 | 否 | 缴费总金额 |
| Rmrk1 | 备注一 | String | 1000 | 否 |  |
| Rmrk2 | 备注二 | String | 1000 | 否 |  |
| LIST1 | 子订单循环域 |  |  |  | 子订单信息 |
| ..Cmdty\_Sub\_Ordr\_No | 商品子订单号 | String | 40 | 否 | 客户方子订单号 |
| ..Py\_Sub\_Ordr\_No | 支付子订单号 | String | 40 | 是 | 政融支付子订单号 |
| ..Sub\_Ordr\_StCd | 订单状态代码 | String | 2 | 是 | 1-待缴费  2-成功 3-失败  4-待退费 6-失效  8-已退款  0-退款失败  a-处理中  b-待冲正  c-待系统退款 |
| ..Fee\_Itm\_Cd | 费项代码 | String | 50 | 否 |  |
| ..RvPyUnt\_Cd | 收款单位代码 | String | 32 | 否 | 费项的收款单位 |
| ..Fee\_Itm\_Prj\_Amt | 费项项目金额 | Number | 15,2 | 否 |  |
| ..Rmrk1 | 备注一 | String | 1000 | 否 |  |
| ..Rmrk2 | 备注二 | String | 1000 | 否 |  |
| SIGN\_INF | 签名信息 | VarChar2 | 1500 | 是 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

### 2.3缴费结果服务器通知接口

政融支付平台主动通知客户缴费结果。需要提前配置接收通知的URL。

#### **输入接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| VNo | 版本号 | String | 10 | 是 | 接口的版本号，固定值2 |
| Sgn\_Algr | 签名算法 | String | 60 | 是 | 暂只支持SHA256withRSA |
| Cmdty\_Ordr\_No | 商品订单号 | String | 40 | 是 |  |
| Py\_Ordr\_No | 支付订单号 | String | 40 | 是 |  |
| Ordr\_StCd | 订单状态代码 | String | 2 | 是 | 1-待缴费  2-成功 3-失败  4-全部退费 5-部分退费 6-失效  9-取消  a-处理中  b-待冲正  c-待系统退款 |
| Txn\_tm | 交易时间 | String | 14 | 是 | YYYYMMDDHHMMSS |
| TAmt | 总金额 | Number | 19,2 | 否 | 缴费总金额 |
| Rmrk1 | 备注一 | String | 1000 | 否 |  |
| Rmrk2 | 备注二 | String | 1000 | 否 |  |
| LIST1 | 子订单循环域 |  |  |  | 子订单信息 |
| ..Cmdty\_Sub\_Ordr\_No | 商品子订单号 | String | 40 | 否 | 客户方子订单号 |
| ..Py\_Sub\_Ordr\_No | 支付子订单号 | String | 40 | 是 | 政融支付子订单号 |
| ..Sub\_Ordr\_StCd | 订单状态代码 | String | 2 | 是 | 1-待缴费  2-成功 3-失败  4-待退费 6-失效  8-已退款  0-退款失败  a-处理中  b-待冲正  c-待系统退款 |
| ..Fee\_Itm\_Cd | 费项代码 | String | 50 | 否 |  |
| ..RvPyUnt\_Cd | 收款单位代码 | String | 32 | 否 | 费项的收款单位 |
| ..Fee\_Itm\_Prj\_Amt | 费项项目金额 | Number | 15,2 | 否 |  |
| ..Rmrk1 | 备注一 | String | 1000 | 否 |  |
| ..Rmrk2 | 备注二 | String | 1000 | 否 |  |
| SIGN\_INF | 签名信息 | String | 1500 | 是 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

#### **输出接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| Rcv\_StCd | 接收状态代码 | String | 2 | 是 | 00-成功，01-失败 |
| SYS\_RESP\_CODE | #响应码 | String | 12 | 否 |  |
| Rsp\_Inf | #响应信息 | String | 600 | 否 |  |
| Rcv\_Tm | 接收时间 | String | 14 | 否 |  |

### 2.4 对账文件推送

政融支付平台主动将对账单信息或交易明细文件推送给客户。需要提前配置接收对账单的URL。文件类型为txt格式，分隔符为|@|。

#### 输入接口

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| VNo | 版本号 | String | 10 | 是 | 接口的版本号，固定值2 |
| Sgn\_Algr | 签名算法 | String | 60 | 是 | 暂只支持SHA256withRSA |
| Rcncl\_Dt | 对账日期 | String | 8 | 是 |  |
| File\_Nm | 文件名 | String | 600 | 是 |  |
| File\_Type | 文件类型 | String | 1 | 否 | 1-对账单  2-交易明细  默认为1， |
| MD5 | MD5值 | String | 600 | 是 | 文件的MD5 |
| SIGN\_INF | 签名信息 | String | 1500 | 是 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

**文件格式说明**

详见



#### **输出接口**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| Rcv\_StCd | 接收状态代码 | Char | 2 | 必输 |  |
| Rcv\_Tm | 接收时间 | CHAR | 14 | 非必输 |  |

### 2.5线上退款申请接口

客户可以通过此接口申请退款。需要注意的是，并非所有交易都支持退款。输出接口带签名字段，需要客户用公钥验签。验签顺序为接口字段定义顺序。需要注意，**此接口只是退款申请，并不会实时退款**。可以调用2.7线上退款结果查询接口查询退款结果。

***Url:/online/refundapply***

#### ****输入接口****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| VNo | 版本号 | VarChar2 | 10 | 必输 | 接口的版本号，固定值2 |
| Sgn\_Algr | 签名算法 | VarChar2 | 60 | 非必输 | 暂只支持SHA256withRSA |
| IttParty\_Jrnl\_No | 发起方流水号 | VarChar2 | 32 | 必输 | 客户方系统的流水号，用于记录唯一一笔退款流水，不允许重复 |
| Py\_Ordr\_No | 支付订单号 | VarChar2 | 40 | 必输 | 政融支付订单号 |
| Py\_Sub\_Ordr\_No | 支付子订单号 | VarChar2 | 40 | 非必输 | 政融支付子订单号 |
| Rfnd\_Amt | 退款金额 | Number | 19 | 必输 |  |
| Rfnd\_RDsc | 退款原因描述 | VarChar2 | 200 | 必输 |  |
| Rmrk |  |  |  |  |  |
| SIGN\_INF | 签名信息 | VarChar2 | 1500 | 必输 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

#### ****输出接口****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| Rfnd\_TrcNo | 退款流水号 | VarChar2 | 20 | 必输 |  |
| Rfnd\_Acpt\_Tm | 退款受理时间 | VarChar2 | 14 | 必输 | 退款申请受理时间，格式YYYYMMDDHHMMSS |
| Rfnd\_StCd | 退款状态代码 | VarChar2 | 1 | 必输 | 1-待退款 2-处理中 3-退款失败 4-退款成功 |
| Rfnd\_Amt | 退款金额 | Number | 19 | 非必输 |  |
| SIGN\_INF | 签名信息 | VarChar2 | 1500 | 必输 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

### 2.6线上退款结果查询接口

客户可以通过此接口查询退款结果。输出接口带签名字段，需要客户用公钥验签。验签顺序为接口字段定义顺序。

**Url:/online/refundinquiry**

#### ****输入接口****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| VNo | 版本号 | VarChar2 | 10 | 必输 | 接口的版本号，固定值2 |
| Sgn\_Algr | 签名算法 | VarChar2 | 60 | 非必输 | 暂只支持SHA256withRSA |
| IttParty\_Jrnl\_No | 发起方流水号 | VarChar2 | 32 | 非必输 | 发起方流水号和退款流水号不能同时为空 |
| Rfnd\_TrcNo | 退款流水号 | VarChar2 | 20 | 非必输 | 发起方流水号和退款流水号不能同时为空 |
| SIGN\_INF | 签名信息 | VarChar2 | 1500 | 必输 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |

#### ****输出接口****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口字段** | **名称** | **数据类型** | **数据长度** | **是否必输** | **备注** |
| Rfnd\_TrcNo | 退款流水号 | VarChar2 | 20 | 必输 |  |
| Rfnd\_ Tm | 退款时间 | VarChar2 | 14 | 必输 | 向银行发起退款的时间，格式YYYYMMDDHHMMSS |
| Rfnd\_StCd | 退款状态代码 | VarChar2 | 1 | 必输 | 1-待退款 2-处理中 3-退款失败 4-退款成功 |
| Rfnd\_Amt | 退款金额 | Number | 19 | 非必输 |  |
| SIGN\_INF | 签名信息 | VarChar2 | 1500 | 必输 | 将上述参数进行拼接并用私钥生成签名 |