

**陕西省电子健康卡统一支付对账系
统接口规范和数据标准_移动端医院
信息系统接入（试行版 V2.0）**

**陕西省卫生健康委员会
2019年4月**

目录

第一章.	编写目的	1
第二章.	适用范围	1
第三章.	公共接口	1
3.1	接口编码目录	1
3.2	申请签名密钥 KEY（WDJR-KEY-2-100）	2
3.2.1	用途描述	2
3.2.2	请求地址	2
3.2.3	请求数据	2
3.2.4	响应数据	3
3.3	支付接口（WDJR-PAY-2-100）	3
3.3.1	用途描述	3
3.3.2	请求地址	3
3.3.3	请求数据	4
3.3.4	响应数据	8
3.4	退款接口（WDJR-REFUND-2-100）	11
3.4.1	用途描述	11
3.4.2	请求地址	11
3.4.3	请求数据	11
3.4.4	响应数据	15
3.5	撤销订单接口（WDJR-CONCEL-2-100）	15
3.5.1	用途描述	15
3.5.2	请求地址	16
3.5.3	请求数据	16
3.5.4	响应数据	18
3.6	查询接口（WDJR-QUERY-2-100）	19
3.6.1	用途描述	19
3.6.2	请求地址	19
3.6.3	请求数据	19
3.6.4	响应数据	21
3.7	支付消息通知接口（WDJR-NOTIFY-2-102 异步通知）	22
3.7.1	用途描述	22
3.7.2	请求数据	23
3.7.3	响应数据	25
3.8	退款消息通知接口（WDJR-NOTIFY-2-103 异步通知）	25
3.8.1	用途描述	25
3.8.2	请求数据	26
3.8.3	响应数据	28

3.9	实名认证接口（WDJR-VERIFY-2-100）	28
3.9.1	用途描述	28
3.10	实名认证查询接口(WDJR-QUERY-VERIFY-2-100)	28
3.10.1	用途描述	28
3.10.2	请求地址	28
3.10.3	请求数据	29
3.10.4	响应数据	30
3.11	支付宝信用支付签约接口(WDJR-USER-AGREEMENT-OPEN -2-100)	31
3.11.1	用途描述	31
3.11.2	请求地址	31
3.11.3	请求数据	31
3.11.4	异步通知数据	34
3.12	支付宝信用支付协议查询接口 (WDJR-USER-AGREEMENT-QUERY-2-100)	36
3.12.1	用途描述	36
3.12.2	请求地址	36
3.12.3	请求数据	36
3.12.4	响应数据	38
3.13	信用代扣本地查询接口（WDJR-USER-AGREEMENT-QUERY-2-200）	40
3.13.1	用途描述	40
3.13.2	请求地址	40
3.13.3	请求数据	40
3.13.4	响应数据	41
3.14	支付宝个人信用支付协议解约接口(WDJR-USER-AGREEMENT-UNSIGN-2-100)	42
3.14.1	用途描述	42
3.14.2	请求地址	42
3.14.3	请求数据	42
3.14.4	响应数据	45
3.14.5	解约异步通知	46
3.15	银联无跳转接口开通情况查询接口（WDJR-NOJUMP-OPENQUERY-2-100）	48
3.15.1	用途描述	48
3.15.2	请求地址	48
3.15.3	请求数据	48
3.15.4	响应数据	49
3.16	银联无跳转开通接口（WDJR-NOJUMP-OPEN-2-100）	49
3.16.1	用途描述	49
3.16.2	请求地址	49
3.16.3	请求数据	50
3.16.4	响应数据	51
3.17	银联无跳转发送消费短信接口（WDJR-NOJUMP-SENDSMS-2-100）	56
3.17.1	用途描述	56

3.17.2	请求地址	56
3.17.3	请求数据	57
3.17.4	响应数据	57
第四章.	日终对账接口	58
4.1	对账相关时间说明	58
4.2	文件上传接口（WDJR-ACCOUNT-100）	58
4.2.1	接口链接	58
4.2.2	接口调用	58
4.2.3	接口数据	59
4.2.4	上传对账文件规则	60
4.3	文件下载接口（WDJR-ACCOUNT-200）	63
4.3.1	接口链接	63
4.3.2	接口数据	63
4.3.3	下载对账结果文件规则	65
第五章.	附录	71
5.1	交易超时规则	71
5.2	渠道（CHANNEL）参数	71
5.3	商户签名	72
5.3.1	参数说明	72
5.3.2	签名方法	72
5.3.3	实名认证签名验签	73
5.3.4	信用协议签名验签	73
5.4	全渠道平台银行卡开通支持银行列表（C.3）	74

第一章. 编写目的

本文描述了陕西省医疗卫生业务系统对接省电子健康卡统一支付对账系统(以下简称统一支付对账系统)的接口规范和数据标准(试行版 V2.0),包括支付、退款、查询等公共接口的说明。按照本规范进行开发,可方便、快捷地接入省电子健康卡统一支付对账系统。

第二章. 适用范围

本文适用于陕西省医疗卫生业务系统接入省电子健康卡统一支付对账系统以实现聚合多种支付渠道的支付功能时使用。

第三章. 公共接口

3.1 接口编码目录

接口名称	编码
申请签名密钥 key	WDJR-KEY-2-100
支付接口	WDJR-PAY-2-100
退款接口	WDJR-REFUND-2-100
撤销订单接口	WDJR-CONCEL-2-100
查询接口	WDJR-QUERY-2-100
支付消息通知接口(异步通知)	WDJR-NOTIFY-2-102
退款消息通知接口(异步通知)	WDJR-NOTIFY-2-103
实名认证接口	WDJR-VERIFY-2-100
实名认证查询接口	WDJR-QUERY-VERIFY-2-100
支付宝信用支付签约接口	WDJR-USER-AGREEMENT-OPEN -2-100
支付宝信用支付协议查询接口	WDJR-USER-AGREEMENT-QUERY-2-100
信用代扣本地查询接口	WDJR-USER-AGREEMENT-QUERY-2-200
支付宝个人信用支付协议解约接口	WDJR-USER-AGREEMENT-UNSIGN-2-100
银联无跳转接口开通情况查询接口	WDJR-NOJUMP-OPENQUERY-2-100
银联无跳转开通接口	WDJR-NOJUMP-OPEN-2-100
银联无跳转发送消费短信接口	WDJR-NOJUMP-SENDSMS-2-100

文件上传接口	WDJR-ACCOUNT-100
文件下载接口	WDJR-ACCOUNT-200

SDK 调用方法参见：

《陕西省健康卡统一支付对账系统接口规范和数据标准（试行版 V2.0）-SDK 模块（Android）》

《陕西省健康卡统一支付对账系统接口规范和数据标准（试行版 V2.0）-SDK 模块（IOS）》

3.2 申请签名密钥 key（WDJR-KEY-2-100）

3.2.1 用途描述

初始化获取每日工作密钥 APIKey，全局每天只需调用一次。平台每天会更新工作密钥，请应用系统先在平台商户门户系统中获取 appid 和 appsecret，并每天 00:00 向平台申请新的工作密钥。新旧工作密钥在每日 23:30 至次日 00:30 之间均有效。

3.2.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[ip\]:\[port\]/WDUnifiedPayWebFront/getWorkKey.do](https://[ip]:[port]/WDUnifiedPayWebFront/getWorkKey.do)（推荐）

[http://\[ip\]:\[port\]/WDUnifiedPayWebFront/getWorkKey.do](http://[ip]:[port]/WDUnifiedPayWebFront/getWorkKey.do)

请求数据格式：json 格式字符串

3.2.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	开发商 APPID	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
3	商户 app 绑定唯一密钥参数	appsecret	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值（注意与 SDK 支付接口参数中的 appsecret 不同）。
请求示例：					
<pre>{ "version":"2.0", "appid":"mertestno",</pre>					

```

    "appsecret":"aIakoasdiJfnabasdfSDB324I"
  }

```

3.2.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	000000：成功 其他：失败
2	响应信息	retmsg	可选	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必须返回
retdata 中返回的参数：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
3.1	工作密钥	key	必填	64	返回工作密钥
返回示例：					
<pre> { "retcode":"000000", "retmsg":"successful", "retdata":{ "key":"14362461058597hkl26vkui2tzq5muqi" } } </pre>					

3.3 支付接口（WDJR-PAY-2-100）

3.3.1 用途描述

用户发起支付交易时请求的接口。

3.3.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址一：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/consume/consumeService.do](https://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/consume/consumeService.do)（推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/consume/consumeService.do](http://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/consume/consumeService.do)

请求地址二：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/consume/payService.do](https://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/consume/payService.do)（推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/consume/payService.do](http://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/consume/payService.do)（推荐）

地址一与地址二区别：主要区别在于用户被动扫码支付时，在输入密码的情况下，地址一支付平台会内部查询 30s 等待用户输入结果，地址二支付平台取消查询机制，直接返回结果。

请求数据格式： json 格式字符串

3.3.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	28	参见 附录 5.2 渠道（Channel）参数
3	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
4	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
5	订单号	order_no	必填	32	生成规则为商户号 appid+12 位时间+4 位 随机数字（同一商户的 订单号需唯一）
6	交易金额	amount	必填	19	单位：分
7	商品名称	subject	必填	64	
8	商品描述	body	必填	200	
9	订单描述	description	可选	128	
10	32 位字符和数字随机字符串	nonce	可选	32	
11	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例:1426817510111
12	参数签名	sign	必填	64	参见 附录 5.3“商户签名”
13	是否限制信用卡支付	nocredit	必填	10	商户限制用户使用信用卡支付标志 true：限制信用卡

					false:不限制信用卡
14	交易超时时间	timeout	可选	固定值	详见附录 5.1“交易超时规则”
15	条件参数	conditional_data	特定条件下必填		详见下文 “conditional_data 中的参数说明”
16	业务扩展参数 1	ext_info1	可选	1024	详见下文“业务扩展参数 1 的说明”
17	业务扩展参数 2	ext_info2	可选	512	(预留)
18	业务扩展参数 3	ext_info3	可选	512	(预留)
conditional_data 中的参数说明:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
15.1	产品类型	bizType	必填	固定值	000301: 认证支付 2.0 000902: Token 支付 (该参数当支付渠道为中国银联 uppaydn_nojump 时, 必填)
15.2	卡号	card_no	特定条件下必填	32	银联无跳转产品类型为 000301 认证支付时必填
15.3	token	token	特定条件下必填	32	银联无跳转产品类型 000902token 支付时必填
15.4	手机验证码	mobile_auth_code	特定条件下必填	10	CardTranData/MobileAuthCode (银联无跳转必填)
15.5	授权码	auth_code	特定条件下必填	19	条码支付时必填
15.6	商户操作员编号	operator_id	可选	28	条码支付时选填
15.7	商户门店编号	store_id	可选	32	条码支付时选填
15.8	商户机具终端编号	terminal_id	可选	32	条码支付时选填
15.9	支付宝的店铺编号	alipay_store_id	可选	32	支付宝条码支付时选填

	号	d			
15.10	商户接入类型	contype	特定条件下必填	固定值	商户使用自身微信账户支付--参数入值 1 使用万达微信账户支付--参数入值 0 (微信公众号时必填)
15.11	进入商户公众号下用户的标识	openid	特定条件下必填	128	商户 contype 为 1 时, 该参数必传。 (微信公众号时必填)
15.12	支付确认后, 商户的同步回调地址	mersynurl	特定条件下必填	100	微信公众号 H5 支付时必填
15.13	微信终端 IP	spbill_create_ip	特定条件下必填	16	微信网页支付时必填
15.14	支付场景	scene_info	特定条件下必填	256	微信网页支付时必填, 填写示例见下文
15.15	支付宝信用支付协议号	agreement_no	特定条件下必填	64	支付宝信用支付 alipay_credit 时必填
15.16	微信小程序用户登录凭证	applet_code	特定条件下必填	64	微信小程序支付时 weapplet_applet 必填
业务扩展参数 1 的说明:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
16.1	商户订单号	ext1_order_no	可选	32	商户系统中标识此笔支付业务的业务订单号, 保证商户系统可据此订单号查询该订单对应的交易流水
16.2	商户交易日期	ext1_trade_date	可选	8	用于标识商户系统中支付订单发生的具体日期, 格式为 YYYYMMDD
16.3	商户交易时间	ext1_trade_time	可选	8	用于标识商户系统中订单发生的具体时间, 格式为 hhmmss
16.4	交易来源	ext1_trade_source	可选	16	单选: CK (代表窗口), ZZJ (代表自助

					机), YSZJ (医生诊间), HSGZZ (护士工作站), GZH (微信公众号), SHH (支付宝生活号), APP (代表APP), WZ (代表网站), XCX (微信小程序), QT (代表其他来源)
16.5	厂商及对接系统简称	ext1_firm_system	可选	32	示例如: 复高 HIS
16.6	医疗账单类型	ext1_bill_type	可选	16	单选: GH (代表挂号), MZ (代表门诊收费), ZY (代表住院收费)
16.7	收费项目名称	ext1_charge_item	可选	32	
16.8	门诊号	ext1_outpatient_no	可选	16	
16.9	用户姓名	ext1_username	可选	32	
16.10	发票号	ext1_invoice_no	可选	16	
16.11	操作柜员号	ext1_teller_no	可选	16	
16.12	操作柜员姓名	ext1_teller_name	可选	32	
16.13	商户异步通知地址	ext1_notify_url	可选	256	
16.14	备用子域	ext1_reserved	可选	512	
15.14 支付场景 scene_info 填写示例:					
IOS 移动应用		安卓移动应用		WAP 网站应用	
<pre>{ "h5_info": "//h5 支付固定传 { "type": "", //场景类型 "app_name": "", //应用名 "bundle_id": "" //bundle_id } }</pre>		<pre>{ "h5_info": "//h5 支付固定传 { "type": "", //场景类型 "app_name": "", //应用名 "package_name": "" //包名 } }</pre>		<pre>{ "h5_info": "//h5 支付固定传 { "type": "", //场景类型 "wap_url": "", //WAP 网站 URL 地址 "wap_name": "" //WAP 网站名 } }</pre>	

请求示例:

```
{
  "appid":" 商户号",
  "submerno":"子商户号",
  "channel":"渠道（Channel）参数",
  "order_no":"订单号",
  "description":"订单描述",
  "amount":"交易金额",
  "timestamp":"1510535724275",
  "nocredit":"false",
  "subject":"商品名称",
  "body":"商品描述",
  "conditional_data": {
    "auth_code":"",
    "alipay_store_id":"",
    "scene_info":{
      "h5_info": {"type":"Wap","wap_url": "https://pay.qq.com","wap_name": "网
        页支付"}
    },
    .....
  },
  "version":"V2.0",
  "nonce":"abc266363661122334455556",
  "sign":"BC2E55BD26C8478C86FC8F7191B43A94"
  ...
}
```

3.3.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	000000: 成功 200031: 等待用户支付 其他: 失败
2	响应信息	retmsg	可选	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必返回
retdata 中返回的参数:					

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
3.1	商户号	appid	必填	64	
3.2	订单号	order_no	必填	32	
3.3	交易金额	amount	必填	19	单位：分
3.4	商品描述	body	必填	200	
3.5	商品名称	subject	必填	64	
3.6	微信 APP 返回	wepay_appurl	特定条件下必填	256	微信 APP 支付成功请求返回时必填
3.7	微信二维码	wepay_codeurl	特定条件下必填	64	微信扫码支付时必填
3.8	微信 H5 字符串	wechat_h5url	特定条件下必填	256	微信 H5 支付时必填
3.9	微信公众号/小程序支付信息	wechat_jsapi_data	特定条件下必填	256	微信公众号/小程序返回参数必填
3.9.1	预交易码	prepay_id	特定条件下必填	64	微信公众号/小程序返回参数必填
3.9.2	商户回调地址	mersynurl	特定条件下必填	100	微信公众号/小程序返回参数必填
3.9.3	随机字符串	nonce_str	特定条件下必填	32	微信公众号/小程序返回参数必填
3.9.4	时间戳	timestamp	特定条件下必填	64	微信公众号/小程序返回参数必填
3.9.5	微信支付签名	paysign	特定条件下必填	64	微信公众号/小程序返回参数必填
3.9.6	微信公众号 appid	wechatappid	特定条件下必填	64	微信公众号/小程序返回参数必填
3.9.7	用户 id	openid	特定条件下必填	64	微信公众号/小程序返回参数必填
3.10	支付宝手机网页支付	alipay_mpbwapurl	支付宝手机网页支付必填	256	支付宝网页支付时返回商户的地址内容
3.11	支付宝 APP 支付	alipay_appurl	支付宝 APP 支付	256	支付宝 APP 支付时返回 APP 内容

			必填		
3.12	支付宝网页支付	alipay_wapurl	支付宝网页付必填	256	支付宝电脑网页支付时，返回商户的地址内容
3.13	支付宝扫码支付 url	alipay_scanurl	支付宝扫码支付时必填	128	支付宝扫码支付返回的二维码地址
3.14	银联电子扫码支付 url	chinapay_scanurl	银联电子扫码支付时必填	128	银联电子扫码支付返回的二维码地址
3.15	银联商务扫码支付 url	uppay_scanurl	银联商务扫码支付时必填	128	银联商务扫码支付返回的二维码地址
3.16	支付完成日期（年月日）	finishDate	特定条件下必填	8	YYYYMMDD；支付成功时必须返
3.17	支付完成时间（时分秒）	finishTime	特定条件下必填	8	HHMMSS；支付成功时必须返
3.18	聚合码支付 url	wonders_scanurl	聚合码支付时必填	128	聚合码支付时返回的二维码地址
3.19	银联受理单号	uppaydirect_appno	银联手机控件支付时必填	128	当渠道为 uppaydirect_appios 或 uppaydirect_appand 时必须填
3.20	银联请求环境	uppaydirect_appenv	银联手机控件支付时必填	16	当渠道为 uppaydirect_appios 或 uppaydirect_appand 时必须填 1：代表生产环境 2：代表测试环境
返回示例：					
<pre> { "retcode": "000000", "retdata": { "amount": "交易金额", "finishDate": "yyyyMMdd", "order_no": "订单号", ... } } </pre>					

```

    },
    "retmsg": "响应信息"
}

```

3.4 退款接口（WDJR-REFUND-2-100）

3.4.1 用途描述

用户发起退款交易时请求的接口。

3.4.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/refund/refundService.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/refund/refundService.do)（推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/refund/refundService.do](http://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/refund/refundService.do)

请求数据格式：json 格式字符串

3.4.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	参见 附录 5.2 渠道（Channel）参数
3	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
4	退款方式	paytype	必填	64	direct：直联退款 type：间联退款（预留，目前不支持），指用户提交退款申请后需要商户方审批才能继续的情况
5	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
6	商户原始订单号	order_no	必填	32	指原支付订单号
7	退款金额	amount	必填	10	单位：分
8	退款订单号	refund_no	必填	32	生成规则为：R+商户号

					appid+12 位时间+4 位随机数字（同一商户的退款订单号需唯一）
9	退款原因	refund_reason	必填	64	
10	退款类型	refund_type	必填	固定值： online	online: 联机单笔退款 batch: 批量退款（目前不支持）
11	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	
12	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例: 1426817510111
13	参数签名	sign	必填	固定值	参见 附录 5.3“商户签名”
14	条件参数	conditional_data	特定条件下必填		详见下文 “conditional_data 中的参数说明”
15	业务扩展参数 1	ext_info1	可选	1024	详见下文“业务扩展参数 1 的说明”
16	业务扩展参数 2	ext_info2	可选	512	（预留）
17	业务扩展参数 3	ext_info3	可选	512	（预留）
conditional_data 中的参数说明:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
14.1	产品类型	bizType	特定条件下必填	固定值	000301: 认证支付 2.0 000902: Token 支付 （该参数当支付渠道为中国银联无跳转支付 uppaydn_nojump 时，必填）
14.2	银联商务手机控件支付退款类型	uppaydir_refund_type	特定条件下必填	固定值	银联商务手机控件支付必填 （uppaydirect_appand/ uppaydirect_appios） 11: 普通退款 12: 撤销式退款 注:

					<p>普通退款：能对 90 天内的交易进行退款，支持部分退款，退款到账周期较长，一般 1 到 10 天（多数发卡行 5 天，工行可能 10 天）；</p> <p>撤销式退款：只能全额退还当天发生的交易订单，不支持部分退款，不过退款到账周期短，大约 1 到 2 天到账。</p>
业务扩展参数 1 的说明：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
15.1	商户订单号	ext1_order_no	可选	32	商户系统中标识此笔支付业务的业务订单号，保证商户系统可据此订单号查询该订单对应的交易流水
15.2	商户交易日期	ext1_trade_date	可选	8	用于标识商户系统中支付订单发生的具体日期，格式为 YYYYMMDD
15.3	商户交易时间	ext1_trade_time	可选	8	用于标识商户系统中订单发生的具体时间，格式为 hhmmss
15.4	交易来源	ext1_trade_source	可选	16	<p>单选：CK（代表窗口），ZZJ（代表自助机），YSZJ（医生诊间），HSGZZ（护士工作站），GZH（微信公众号），SHH（支付宝生活号），APP（代表 APP），WZ（代表网站），XCX（微信小程序），QT（代表其他来源）</p>
15.5	厂商及对接系统简称	ext1_firm_system	可选	32	示例如：复高 HIS
15.6	医疗账单类型	ext1_bill_type	可选	16	单选：GH（代表挂号），MZ

					(代表门诊收费), ZY (代表住院收费)
15.7	收费项目名称	ext1_charge_item	可选	32	
15.8	门诊号	ext1_outpatient_no	可选	16	
15.9	用户姓名	ext1_username	可选	32	
15.10	发票号	ext1_invoice_no	可选	16	
15.11	操作柜员号	ext1_teller_no	可选	16	
15.12	操作柜员姓名	ext1_teller_name	可选	32	
15.13	商户异步通知地址	ext1_notify_url	可选	256	
15.14	备用子域	ext1_reserved	可选	512	
请求示例:					
<pre> { "appid": "商户号 ", "channel": "渠道 (Channel) 参数", "nonce": "1234567890123456789012345678901", "refund_type": "online", "order_no": "商户原始订单号", "amount": "退款金额", "refund_no": "退款订单号", "sign": "a22b7942f13b8ff50629673a927f397e", "submerno": "子商户号", "timestamp": "服务端的时间", "refund_reason": "无理由退款 ", "paytype": "direct", "version": "V2.0", ... } </pre>					

3.4.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	000000: 成功 其他: 失败
2	响应信息	retmsg	可选	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必返回
retdata 中返回的参数:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
3.1	退款完成日期 (年月日)	finishDate	特定条件 下必填	8	格式: YYYYMMDD 退款成功或退款申请成功 时必返, 其中支付宝返回 退款完成日期; 微信/银 联返回申请成功日期
3.2	退款完成时间 (时分秒)	finishTime	特定条件 下必填	8	格式: HHMMSS; 退款成功或退款申请成功 时必返, 其中支付宝为退 款完成时间; 微信/银联 的为申请成功时间
返回示例:					
<pre>{ "retcode": "000000", "retdata": { "finishDate": "YYYYMMDD" }, "retmsg": "响应信息" }</pre>					

3.5 撤销订单接口 (WDJR-CONCEL-2-100)

3.5.1 用途描述

支付状态不明确情况下 (支付交易返回失败或支付系统超时), 用户发起撤销请求的接口。

注意: 应用系统发起撤销订单申请前, 建议先确认支付失败并关闭订单, 然后再发起撤销申请, 无论统一支付对账系统返回结果如何, 亦不再查询撤销结果。撤销接口返回失败时, 撤销接口可以被多次调用。

3.5.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/consume/payOrderCancelService.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/consume/payOrderCancelService.do)（推荐）
[http://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/consume/payOrderCancelService.do](http://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/consume/payOrderCancelService.do)

请求数据格式： json 格式字符串

3.5.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	参见 附录 5.2 渠道（Channel）参数
3	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
4	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
5	订单号	order_no	必填	32	指原支付订单号
6	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	
7	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例：1426817510111
8	参数签名	sign	必填	64	参见 附录 5.3“商户签名”
9	业务扩展参数 1	ext_info1	可选	1024	详见下文“业务扩展参数 1 的说明”
10	业务扩展参数 2	ext_info2	可选	512	（预留）
11	业务扩展参数 3	ext_info3	可选	512	（预留）
业务扩展参数 1 的说明：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
9.1	商户订单号	ext1_order_no	可选	32	商户系统中标识此笔支付业务的业务订单号，保证商户系统可据此订单号查

					询该订单对应的交易流水
9.2	商户交易日期	extl_trade_date	可选	8	用于标识商户系统中支付订单发生的具体日期，格式为 YYYYMMDD
9.3	商户交易时间	extl_trade_time	可选	8	用于标识商户系统中订单发生的具体时间，格式为 hhmmss
9.4	交易来源	extl_trade_source	可选	16	单选：CK（代表窗口），ZZJ（代表自助机），YSZJ（医生诊间），HSGZZ（护士工作站），GZH（微信公众号），SHH（支付宝生活号），APP（代表 APP），WZ（代表网站），XCX（微信小程序），QT（代表其他来源）
9.5	厂商及对接系统简称	extl_firm_system	可选	32	示例如：复高 HIS
9.6	医疗账单类型	extl_bill_type	可选	16	单选：GH（代表挂号），MZ（代表门诊收费），ZY（代表住院收费）
9.7	收费项目名称	extl_charge_item	可选	32	
9.8	门诊号	extl_outpatient_no	可选	16	
9.9	用户姓名	extl_username	可选	32	
9.10	发票号	extl_invoice_no	可选	16	
9.11	操作柜员号	extl_teller_no	可选	16	
9.12	操作柜员姓名	extl_teller_name	可选	32	
9.13	商户异步通知地址	extl_notify_url	可选	256	
9.14	备用子域	extl_reserved	可选	512	
请求示例：					

```

{
    "sign": "fd84e7dab3f90f0c11e49845fbe134f5",
    "timestamp": "服务端的时间",
    "nonce": "1234567890123456789012345678901",
    "appid": "商户号",
    "submerno": "子商户号",
    "channel": "渠道 (Channel) 参数",
    "order_no": "order_no",
    "version": "V2.0"
    ...
}

```

3.5.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	000000: 成功 其他: 失败
2	响应信息	retmsg	必填	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必须返回
retdata 中返回的参数:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
3.1	订单号	order_no	必填	32	
3.2	撤销完成日期 (年月日)	finishDate	必填	8	格式: YYYYMMDD
3.3	撤销完成时间 (时分秒)	finishTime	可选	8	格式: HHMMSS
返回示例:					
<pre> { "retcode": "000000", "retdata": { "order_no": "订单号", "finishDate": "YYYYMMDD", }, "retmsg": "retmsg" } </pre>					

3.6 查询接口（WDJR-QUERY-2-100）

3.6.1 用途描述

用户发起查询交易时请求的接口。

该接口支持支付查询和退款查询两种订单状态的查询，同时支持实时查询和非实时查询两种模式。

说明：

非实时查询：查询统一支付对账系统的订单状态。非实时查询暂不支持退款交易。

实时查询：去对应的资金通道查询相应的订单状态，然后返回。

注意：不能根据支付订单查询该笔订单是否已退款。

3.6.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/query/queryService.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/query/queryService.do) （推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/query/queryService.do](http://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/query/queryService.do)

请求数据格式：json 格式字符串

3.6.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	参见 附录 5.2 渠道（Channel）参数
3	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
4	交易方式	txnmode	必填	固定值	1-支付交易（默认） 当为非实时查询时，该字只能为 1 0-退款交易
5	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
6	订单号	order_no	必填	32	指（原）支付订单号

7	退款订单号	refund_no	可选	32	当为退款交易查询时，必填
8	32 位字符和数字随机字符串	nonce	可选	32	
9	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒。示例： 1426817510111
10	参数签名	sign	必填	64	参见 附录 5.3“商户签名”
11	查询类型	queryType	必填	8	1: 实时查询（查询对应资金通道的订单状态） 2: 非实时查询（查询支付平台系统内订单状态）
12	条件参数	conditional_data	特定条件下必填		详见下文“conditional_data 中的参数说明”
conditional_data 中的参数说明：					
序号	字段中文描述	字段	是否必填	最大长度	备注
12.1	产品类型	bizType	特定条件下必填	固定值	000301: 认证支付 2.0 000902: Token 支付 （该参数当支付渠道为中国银联 uppaydn_nojump 时，必填）
请求示例：					
<pre> { "appid": "商户号", "channel": "渠道（Channel）参数", "nonce": "1234567890123456789012345678901", "order_no": "订单号", "queryType": "1", "sign": "3767db7852ba81f752e8a1a63baa37e5", "submerno": "子商户", "timestamp": "1510551485", "txnmode": "交易方式", "refund_no": "退款订单号", "version": "V2.0" </pre>					


```

    ...
}

```

3.6.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	“000000”：为请求成功 本字段不作为订单支付结果，订单的支付结果或者退款结果以订单状态为准。
2	响应信息	retmsg	可选	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必返回
retdata 中返回的参数：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
3.1	订单号	order_no	必填	32	
3.2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	参见 附录 5.2 渠道（Channel）参数
3.3	商户号	appid	必填	64	
3.4	订单状态	status	必填	4	支付订单状态： 0-初始（指尚未支付），1-成功，2-失败，3-处理中，4-申请成功（未启用），5-申请失败（未启用），6-已撤销 退款订单状态： 0-初始（指尚未请求退款） 1-退款成功 2-退款失败 3-间连退款成功（未启用） 4-申请成功 5-申请失败 6-退款已撤销（未启用）
3.5	订单状态描述	statusdesp	可选	64	订单状态描述

3.6	订单总金额	amount	必填	19	单位：分
3.7	下单时间	gen_time	必填	16	
3.8	已退款笔数	mer_aply_num	特定条件下必填	11	支付订单发生过退款交易时必填
3.9	已退款金额	mer_aply_amt	特定条件下必填	19	支付订单发生过退款交易时必填
3.10	资金通道返回流水号	fundchn_journal_no	可选	64	
3.11	订单完成日期（年月日）	finishDate	可选	8	格式：YYYYMMDD
3.12	订单完成时间（时分秒）	finishTime	可选	8	格式：HHMMSS
响应示例：					
<pre> { "retcode": "000000", "retdata": { "amount": "金额", "finishDate": "YYYYMMDD", "status": "1" ... }, "retmsg": "响应信息" }</pre>					

3.7 支付消息通知接口（WDJR-NOTIFY-2-102 异步通知）

3.7.1 用途描述

3.7.1.1 应用场景

在用户使用统一支付对账系统过程中，在获得渠道的确认信息（支付结果）后，通过主动推送的方式将确认信息推送给客户的 server。

推荐做法是，当应用系统收到通知后，首先应检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已处理过，若已处理过则可直接返回，未处理过则进行处理。在对业务数据进行状态检查和处理之前，建议采用数据锁进行并发控制，以避免函数重入造成数据混乱。

3.7.1.2 推送机制

用户提供符合统一支付对账系统 notify 接口标准的 API, 统一支付对账系统在收到渠道的确认结果后, 10 分钟一次, 共 3 次 (次数及间隔时间可设置), 主动通知客户 server, 直到客户 server 返回正确处理信息 (success) 为止。

异步通知地址由商户提供, 统一支付对账系统支持 https 及 http 两种协议。

3.7.2 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	成功标识	success	必填	10	true/false
2	交易状态	trade_state	必填	16	TRADE_SUCCESS/WAIT_BUYER_PAY
3	交易信息	trade_msg	必填	64	支付成功/ WAIT_BUYER_PAY
4	返回数据	data	特定条件下必填		当 success 字段值为 true 时, 包含以下参数
data 中包含的参数:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
4.1	商户号	app_id	必填	64	统一支付对账系统分配, 固定值
4.2	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配, 固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
4.3	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联商务 chinapay-银联电子 uppaydirect-中国银联 uppaydn-中国银联无跳转
4.4	支付方式	paytype	必填	固定值	appand(android)、appios(ios)-APP 支付; wap-手机网页支付; scancd-用户主动扫码支付; bar_code-用户被动扫码支付 instant-PC 网页支付;

					credit-信用支付; jsapi-公众号支付 (直接返回报文); jsapi_back-公众号支付 (返回页面); scancd_wap-扫码支付 (返回二维码页面); direct-无跳转支付; token-token 支付 wonders-聚合码
4.5	订单号	order_no	必填	32	商户订单号
4.6	订单描述	description	可选	128	订单描述: 可空
4.7	金额	amount	必填	19	单位: 分
4.8	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒, 示例: 1426817510111
4.9	交易码	transaction_id	必填	64	资金通道侧返回的流水号
4.10	签名	sign	必填	64	参数签名 (MD5 小写:) success app_id order_no amount workkey
4.11	支付完成日期 (年月日)	finishDate	必填	8	YYYYMMDD
4.12	支付完成时间 (时分秒)	finishTime	必填	8	HHMMSS
4.13	业务扩展参数 1	ext_info1	可选	1024	
请求示例:					
<pre>{ "data": { "amount": "金额", "app_id": "商户号", "channel": "渠道", "order_no": "order_no", "sign": "f6a6f9cd44641404e925f35fe0582a3f", "submerno": "子商户号", ... }, "success": "成功标识", }</pre>					

```
"trade_msg": "交易信息",  
"trade_state": "交易状态"  
}
```

请严格按照以上格式，并对 sign 进行 MD5 加密，例如：

success=true,app_id=wd2015tst001,order_no=0000000000000001,amount=1,workkey=6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB, 则 拼 接 字 符 串 temp=|true|wd2015tst001|0000000000000001|1|6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB|, 对 temp 使用 MD5 加密,生成加密串 ba8f8d912ee85d0e63d23fd5e7b4b0b5, 则 sign=ba8f8d912ee85d0e63d23fd5e7b4b0b5, 接收通知端会对请求参数进行一次同样的签名,如果发现后台计算签名与传入的 sign 不一致,则此次异步通知调用失败。

3.7.3 响应数据

商户返回：

success –说明通知成功

其他—说明通知失败，会继续通知

3.8 退款消息通知接口（WDJR-NOTIFY-2-103 异步通知）

3.8.1 用途描述

3.8.1.1 应用场景

在用户使用统一支付对账系统过程中，在获得渠道的确认信息（退款）后，通过主动推送的方式将确认信息推送给客户的 server。

推荐做法是，当应用系统收到通知后，首先应检查对应业务数据的状态，判断该通知是否已处理过，若已处理过则可直接返回，未处理过则进行处理。在对业务数据进行状态检查和处理之前，建议采用数据锁进行并发控制，以避免函数重入造成数据混乱。

如果商户应用系统配置了异步通知接收地址，则退款结果应以异步通知为准，否则订单退款状态就以退款申请时同步返回的“退款成功/退款申请成功”为准。

3.8.1.2 推送机制

用户提供符合统一支付对账系统 notify 接口标准的 API，统一支付对账系统在收到渠道的确认结果后，10 分钟一次，共 3 次（次数及间隔时间可设置），主动通知客户 server，直到客户 server 返回正确处理信息（success）为止。

异步通知地址由商户提供，统一支付对账系统支持 https 及 http 两种协议。

3.8.2 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	成功标识	success	必填	10	true/false
2	交易状态	trade_state	必填	16	TRADE_SUCCESS/WAIT_BUYER_PAY
3	交易信息	trade_msg	必填	64	支付成功/ WAIT_BUYER_PAY
4	返回数据	data	特定条件下必填		当 success 字段值为 true 时，包含以下参数
data 中包含的参数：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
4.1	商户号	app_id	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
4.2	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
4.3	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联商务 chinapay-银联电子 uppaydirect-中国银联 uppaydn-中国银联无跳转
4.4	支付方式	paytype	必填	固定值	appand(android)、 appios(ios)- APP 支付； wap-手机网页支付； scancd-用户主动扫码支付； bar_code-用户被动扫码支付 instant-PC 网页支付； credit-信用支付； jsapi-公众号支付（直接返回报文）； jsapi_back-公众号支付（返

					回页面); scaned_wap-扫码支付 (返回二维码页面); direct-无跳转支付; token-token 支付; wonders-聚合码
4.5	订单号	order_no	必填	32	商户订单号
4.6	订单描述	description	可选	128	订单描述: 可空
4.7	金额	amount	必填	19	单位: 分
4.8	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒, 示例: 1426817510111
4.9	交易码	transaction_id	必填	64	资金通道侧返回的流水号
4.10	签名	sign	必填	64	参数签名 (MD5 小写): success app_id order_no amount workkey
4.11	原订单号	pre_order_no	必填	32	退款通知时必填。示例: 092441ed87709254myyz8b748c
4.12	退款完成日期 (年月日)	finishDate	必填	8	格式:YYYYMMDD
4.13	退款完成时间 (时分秒)	finishTime	必填	8	格式 HHMMSS
4.14	业务扩展参数 1	ext_info1	可选	1024	
请求示例:					
<pre> { "data": { "amount": "金额", "app_id": "商户号", "channel": "渠道", "order_no": "order_no", "sign": "f6a6f9cd44641404e925f35fe0582a3f", "submerno": "子商户号", ... }, "success": "成功标识", </pre>					

```
"trade_msg": "交易信息",  
"trade_state": "交易状态"  
}
```

请严格按照以上格式，并对 sign 进行 MD5 加密，例如：

success=true,app_id=wd2015tst001,order_no=0000000000000001,amount=1,workkey=6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB, 则 拼 接 字 符 串 temp=|true|wd2015tst001|0000000000000001|1|6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB|, 对 temp 使用 MD5 加密,生成加密串 ba8f8d912ee85d0e63d23fd5e7b4b0b5, 则 sign=ba8f8d912ee85d0e63d23fd5e7b4b0b5, 接收通知端会对请求参数进行一次同样的签名,如果发现后台计算签名与传入的 sign 不一致,则此次异步通知调用失败。

3.8.3 响应数据

商户返回：

success—说明通知成功

其他—说明通知失败，会继续通知

3.9 实名认证接口（WDJR-VERIFY-2-100）

3.9.1 用途描述

通过该接口可以实现用户的支付宝/银联的实名认证。

注：使用支付宝实名认证时，推荐使用统一支付对账系统提供的支付宝实名认证 SDK（Android 及 iOS 版）。

具体接口使用方式，参见《陕西省互联网端医疗卫生业务系统对接统一支付对账系统接口规范和数据标准（试行版 V2.0）-SDK 模块（Android）》、《陕西省互联网端医疗卫生业务系统对接统一支付对账系统接口规范和数据标准（试行版 V2.0）-SDK 模块（iOS）》。

3.10 实名认证查询接口(WDJR-QUERY-VERIFY-2-100)

3.10.1 用途描述

通过该接口可以实现用户的认证结果查询，获取认证结果。

3.10.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/query/verifyService.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/query/verifyService.do)（推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WUnifiedPayWebFront/query/verifyService.do](http://[IP]:[PORT]/WUnifiedPayWebFront/query/verifyService.do)

3.10.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	28	参见 附录 5.2 渠道（Channel）参数 可选： alipay_verify uppay_verify
3	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
4	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
5	32 位字符和数字随机字符串	nonce	可选	32	
6	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例:1426817510111
7	参数签名	sign	必填	64	参见 附录 5.3.3“实名认证签名验签”
8	认证号	transaction_id	必填	32	商户请求认证的唯一标识
9	条件参数	conditional_data	特定条件下必填		详见下文“conditional_data 中的参数说明”
conditional_data 中的参数说明：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
9.1	支付宝认证的唯一标识	biz_no	可选	32	
请求示例：					
<pre>{ "appid": " 商户号", "submerno": "子商户号", "channel": "渠道（Channel）参数", "timestamp": "1510535724275",</pre>					

```

        "conditional_data": {
            "biz_no": "ZM201612013000000393900404029253"
        },
        "version": "V2.0",
        "nonce": "abc266363661122334455556",
        "sign": "BC2E55BD26C8478C86FC8F7191B43A94"
        ...
    }

```

3.10.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	000000: 请求成功
2	响应信息	retmsg	可选	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必须返回
retdata 中返回的参数:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
3.1	商户号	appid	必填	64	
3.2	认证状态	passed	必填	32	true(通过)/false(未通过)
3.3	认证信息	failed_reason	可选	64	passed=false 时必填
3.4	商户请求唯一标识	transaction_id	必填	32	
3.5	支付宝认证的唯一标识	biz_no	特定条件下必填	32	支付宝认证时必填
3.6	银联收费标志	feeFlag	特定条件下必填	16	银联认证收费标志, 当 passed=true 时必填
3.7	认证时间	txnTime	可选	16	
3.8	保留字段 1	reserve1	可选	300	保留字段 1
3.9	保留字段 2	reserve2	可选	300	保留字段 1
3.10	保留字段 3	reserve3	可选	300	保留字段 1
返回示例:					
{					

```

    "retcode": "000000",
    "retdata": {
        "appid": "23232323232323",
        "transaction_id": "35425345",
        ...
    },
    "retmsg": "响应信息"
}

```

3.11 支付宝信用支付签约接口(WDJR-USER-AGREEMENT-OPEN -2-100)

3.11.1 用途描述

用户使用信用就医功能前需与支付宝签约，该接口为信用就医的签约接口，通过该接口，用户可实现相关签约功能。

3.11.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[ip\]:\[port\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementSign.do](https://[ip]:[port]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementSign.do)（推荐）

[http://\[ip\]:\[port\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementSign.do](http://[ip]:[port]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementSign.do)

请求数据格式：

请求数据格式为 FROM 表单 POST 请求

注意整个请求 JSON 串需要设置键值（jsonParams）保存到请求对象中。

3.11.3 请求数据

序号	字段中文描述	字段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	参见 附录 5.2 渠道（Channel）参数
3	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
4	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
5	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	

6	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例: 1426817510111
7	参数签名	sign	必填	固定值	参见 附录 5.3.4“信用协议签名验签”
8	用户网站登录号	external_login_id	必填	100	用户在商户网站的登录账号，用于在签约页面展示，如果为空，则不展示； 可标识该用户的唯一身份，异步通知时可根据该字段确认开通功能的用户
9	用户签约号	external_agreement_no	可选	32	商户签约号，代扣协议中标识用户的唯一签约号（需确保在商户系统中唯一）。 格式规则：支持大写小写字母和数字，最长 32 位。 商户系统按需传入，如果同一用户在同一产品码、同一签约场景下，签订了多份代扣协议，则需指定并传入该值。
10	签约有效期	sign_validity_period	可选	8	当前用户签约请求的协议有效周期。 整型数字加上时间单位的协议有效期，从发起签约请求的时间开始算起。 目前支持的时间单位： 1. d: 天 2. m: 月 如果未传入，默认为长期有效。请求示例： 1d: 一天 2m: 两个月

11	签约场景	sign_scene	必填 固定值	64	INDUSTRY MEDICAL
12	条件参数	conditional_data	可选		预留参数
13	用户身份证号	user_id	必填	64	
14	用户姓名	user_name	必填	64	
15	签约系统号	sign_account	可选	64	用户签约的账户号，例如支付宝生活号或者 APP 账户号
16	签约完成跳转地址	creditsysmerurl	可选	300	信用代扣签约完成时，支付宝 APP 内跳转的地址
17	保留字段 1	reserve1	可选	300	保留字段 1
18	保留字段 2	reserve2	可选	300	保留字段 1
19	保留字段 3	reserve3	可选	300	保留字段 1

报文样例

注意整个请求 JSON 串需要设置键值（jsonParams）保存到请求对象中

```

jsonParams={
  "version":"V2.0",
  "channel":"alipay_credit",
  "timestamp":"1472004465863",
  "appid":"wd2015tst004",
  "submerno":"wd88707952",
  "nonce":"qdaklrtdg7lf4kuf2padk4ptdj5bppmq",
  "timestamp":"1472004465863",
  "sign":"56ab75a03a0922b3b31881b488fb63f0",
  "external_logon_id":"101574622881",
  "external_agreement_no ":"wd88707953234322",
  "creditsysmerurl":"https://www.baidu.com/",
  "sign_account":"对接机构名",
  "sign_scene":"NDUSTRY|MEDICAL"
}

```

该请求方式为页面直接请求，请求后返回信用代扣功能开通页面。

3.11.4 异步通知数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	成功标识	success	必填	10	true/false
3	交易状态	trade_state	必填	16	SIGN_SUCCESS/ SIGN_FAIL
4	交易信息	trade_msg	必填	64	开通成功/开通失败
5	返回数据	data	特定条件下必填		当 success 字段值为 true 时，包含以下参数
data 中返回的参数：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
5.1	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
5.2	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
5.3	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	
5.4	签名	sign	必填	64	对字符串 success appid nonce alipay_user_id workkey 进行 MD5 加密
5.5	用户签约号	external_agreement_no	可选	64	代扣协议中标示用户的唯一签约号（确保在商户系统中唯一）。
5.6	签约场景	sign_scene	必填		INDUSTRY MEDICAL
5.7	支付宝签约号	agreement_no	必填		支付宝系统中用以唯一标识用户签约记录的编号（只有签约成功时才会返回）
5.8	用户芝麻信用 openId	zm_open_id	可选	64	用户的芝麻信用 openId，供商户查询用户芝麻信用使用（只有签约成功时才返

					回)
5.9	签约生效时间	valid_time	必填	32	用户代扣协议的实际生效时间，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss。
5.10	签约失效时间	invalid_time	必填	32	用户代扣协议的失效时间，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss（只有签约成功才会返回）
5.11	签约时间	sign_time	必填	32	yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5.12	支付宝用户号	alipay_user_id	必填	32	用户签约的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的 16 位纯数字组成。(只有签约成功时才会返回)
5.13	协议状态	status	必填	10	协议的当前状态。 1. TEMP：暂存，协议未生效过； 2. NORMAL：正常； 3. STOP：暂停。 (只有签约成功才会返回)
5.14	商户登录账号	external_login_id	可选	100	用户在商户网站的登录账号，如商户接口中未传，则不会返回
5.15	保留字段 1	reserve1	可选	300	保留字段 1

请严格按照以上格式，对拼接的字符串
|success|appid|nonce|alipay_user_id|workkey|
进行 MD5 加密，例如：
success=true,
app_id=wd2015tst001,

nonce=eriewrfhefihefwfsdfsafdfafhidhfiasdrq54rn,
workkey=6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB,
alipay_user_id=2088038376262000
则拼接字符串
|true|wd2015tst001|eriewrfhefihefwfsdfsafdfafhidhfiasdrq54rn|2088038376262000|6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB|,

使用 MD5 加密，生成加密串 3B77E698E049A21B8A435D6B036A0B33，
则 sign=3B77E698E049A21B8A435D6B036A0B33，接收通知端会对请求参数进行一次同样的签名，如果发现后台计算签名与传入的 sign 不一致，则此次异步通知调用失败。

异步通知返回数据：

内容	备注
success	success 代表成功； 其他字符串代表失败

3.12 支付宝信用支付协议查询接口 (WDJR-USER-AGREEMENT-QUERY-2-100)

3.12.1 用途描述

用于支付宝信用支付协议查询。

3.12.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQuery.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQuery.do)（推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQuery.do](http://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQuery.do)

求数据格式：json 格式字符串申请

3.12.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。
3	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户。

4	第三方支付渠道	channel	必填	28	参见 附录 5.2 渠道 (Channel) 参数 可选: alipay_credit
5	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	
6	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例: 1426817510111
7	参数签名	sign	必填	固定值	参见 附录 5.3.4“信用协议签名验签”
8	支付宝唯一用户号	alipay_user_id	可选	32	用户的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号, 以 2088 开头的 16 位纯数字组成; 本参数与 alipay_logon_id 不可同时为空, 若都填写, 则以本参数为准, 优先级高于 alipay_logon_id。
9	用户的支付宝登录账号	alipay_logon_id	可选	100	用户的支付宝登录账号, 支持邮箱或手机号码格式。本参数与 alipay_user_id 不可同时为空, 若都填写, 则以 alipay_user_id 为准。
10	用户签约号	external_agreement_no	可选	32	代扣协议中标识用户的唯一签约号(确保在商户系统中唯一)。 格式规则:支持大写小写字母和数字, 最长 32 位。多次签约必传。
11	签约场景	sign_scene	必填	64	INDUSTRY MEDICAL
12	支付宝签约号	agreement_no	可选	64	支付宝系统中用以唯一标识用户签约记录的编号 (用户签约成功后的协议号), 如果传了该参数, 其他可选参数会被忽略

13	条件参数	conditional_data	可选		conditional_data 预留参数
14	用户身份证号	user_id	必填	64	
15	用户姓名	user_name	必填	64	
16	签约系统号	sign_account	可选	64	用户签约的账户号，如支付宝生活号或 APP 账号
17	保留字段 1	reserve1	可选	300	扩展字段 1
18	保留字段 2	reserve2	可选	300	保留字段 1
19	保留字段 3	reserve3	可选	300	保留字段 1
<p>注：目前有两种查询方式：</p> <p>1) 通过协议号查询，此时请求参数中填入协议号(agreement_no)，其他可选参数均可不填；</p> <p>2) 通过 external_agreement_no+alipay_logon_id+alipay_user_id 来查询。如果传入 external_agreement_no，则 alipay_logon_id 与 alipay_user_id 可不传，否则 alipay_logon_id 与 alipay_user_id 必须传其中一个。注：如果签约时传入了 external_agreement_no，则采用第二种方法查询时必须传入 external_agreement_no</p>					
报文示例					
<pre>{ "version": "V2.0" "appid": "商户号", "submerno": "wd88707952", "nonce": "qdaklrtdg7lf4kuf2padk4ptdj5bppmq", "channel": "渠道（Channel）参数", "nonce": "1234567890123456789012345678901", "agreement_no ": "1", "sign": "3767db7852ba81f752e8a1a63baa37e5", "timestamp ": "1472004465863", " user_id ": "身份证号", " user_name ": "姓名", "sign_account ": "ba81f752e8a1" }</pre>					

3.12.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
----	--------	-----	------	------	----

1	响应码	retcode	必填	12	000000: 成功 其他: 失败
2	响应信息	retmsg	可选	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必须返回
retdata 中返回的参数:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配, 固定值。
2	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配, 固定值。主要区别接入商户是否区分子商户。
3	协议生效时间	valid_time	必填	32	协议生效时间, 格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss。
4	返回脱敏的支付宝账号	alipay_logon_id	必填	100	返回脱敏的支付宝账号
5	协议失效时间	invalid_time	必填	32	协议失效时间, 格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss。
6	签约主体类型	principal_type	必填		签约主体类型。 CARD: 支付宝账号 CUSTOMER: 支付宝用户
7	签约主体标识	principal_id	必填	32	签约主体标识。 当 principal_type 为 CARD 时, 该字段为支付宝用户号; 当 principal_type 为 CUSTOMER 时, 该字段为支付宝用户标识。一个用户可能有多个支付宝账号, 即多个支付宝用户号, 但只有一个是支付宝用户标识。 一个支付宝账号对应一个支付宝唯一用户号(以 2088 开头的 16 位纯数字组成)。

8	签约协议的场景	sign_scene	必填	64	
9	用户签约成功后的协议号	agreement_no	可选	64	
10	协议当前状态	sign_status	必填	32	协议当前状态 1. TEMP: 暂存, 协议未生效过; 2. NORMAL: 正常; 3. STOP: 暂停
11	协议签约时间	sign_time	必填	32	yyyy-mm-dd hh:mm:ss
12	用户签约号	external_agreement_no	可选	32	代扣协议中标示用户的唯一签约号(确保在商户系统中唯一)
13	用户的芝麻信用 openId	zm_open_id	可选	64	用户的芝麻信用 openId, 供商户查询用户芝麻信用使用。
14	外部登录 Id	external_login_id	必填	100	外部登录 Id

3.13 信用代扣本地查询接口（WDJR-USER-AGREEMENT-QUERY-2-200）

3.13.1 用途描述

用户查询支付宝是否签约以及签约账户号。

3.13.2 请求地址

请求方式: POST

请求地址:

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQueryCredit.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQueryCredit.do)

(推荐)

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQueryCredit.do](http://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementQueryCredit.do)

请求数据格式: json 格式字符串

3.13.3 请求数据

序号	字段中文描述	字段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配,

					固定值。
3	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户。
4	第三方支付渠道	channel	必填	28	参见 附录 5.2 渠道 (Channel) 参数 可选: alipay_credit
5	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	
6	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例: 1426817510111
7	参数签名	sign	必填	固定值	参见 附录 5.3.4“信用协议 签名验签”
8	签约账户号	sign_account	可选	64	用户签约的账户号，例如支付宝生活号或者 app 账户号
9	用户身份证号	user_id	必填	64	用户的身份证号
10	用户姓名	user_name	必填	64	
11	保留字段 1	reserve1	可选	300	扩展字段 1
12	保留字段 2	reserve2	可选	300	保留字段 1
13	保留字段 3	reserve3	可选	300	保留字段 1

3.13.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	000000: 成功 其他: 失败
2	响应信息	retmsg	可选	128	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必须返回
retdata 中返回的参数:					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
2	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
3	用户身份证号	user_id	必填	64	用户的身份证号

4	用户姓名	user_name	必填	64	
5	签约状态	sign_status	必填	64	0 : 未签约（初始） 1 : 已签约 2 : 已解约
6	支付宝签约号	agreement_no	签约时必填	64	已签约时必填

3.14 支付宝个人信用支付协议解约接口 (WDJR-USER-AGREEMENT-UNSIGN-2-100)

支付宝个人信用支付协议解约接口。

3.14.1 用途描述

用于支付宝个人信用支付协议解约。

3.14.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementUnsign.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementUnsign.do) (推荐)
[http://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementUnsign.do](http://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/alipay/agreementUnsign.do)

请求数据格式： json 格式字符串

3.14.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
3	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
4	服务端时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例：1426817510111
5	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	
6	参数签名	sign	必填	64	参见附录 5.3.4“信用协

					议签名验签”
7	用户身份证号	user_id	必填	64	
8	用户姓名	user_name	必填	64	
9	签约系统号	sign_account	可选	64	用户签约的账户号，如支付宝生活号或者 APP 账户号
10	支付宝唯一用户号	alipay_user_id	可选	32	用户的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号，以 2088 开头的 16 位纯数字组成： 本参数与 alipay_logon_id 不可同时为空，若都填写，则以本参数为准，优先级高于 alipay_logon_id。
11	用户的支付宝登录账号	alipay_logon_id	可选	100	用户的支付宝登录账号，支持邮箱或手机号码格式。本参数与 alipay_user_id 不可同时为空，若都填写，则以 alipay_user_id 为准。
12	签约场景	sign_scene	必填	64	INDUSTRY MEDICAL
13	用户签约号	external_agreement_no	条件必填	32	代扣协议中标识用户的唯一签约号(确保在商户系统中唯一)。 格式规则:支持大写小写字母和数字，最长 32 位。 注：该参数如果传递，应与签约时传递的参数一致，详细请看备注
14	支付宝签约号	agreement_no	选填	10	支付宝系统中用以唯一标识用户签约记录的编号（用户签约成功后的

					协议号), 如传了该参数, 其他参数会被忽略
15	条件参数	conditional_data	可选		conditional_data 预留参数
16	保留字段 1	reserve1	可选	300	扩展字段 1
17	保留字段 2	reserve2	可选	300	保留字段 1
18	保留字段 3	reserve3	可选	300	保留字段 1

注: 目前有三种解约方式:

1) 通过协议号查询, 此时请求参数中填入协议号(`agreement_no`), 其他非必填参数均可不填;

2) 通过

`external_agreement_no+alipay_logon_id+alipay_user_id` 来解约, 入参值按照商户调签约接口 (`alipay.user.agreement.page.sign`) 中的对应值传入; 如果传入 `external_agreement_no`, 则 `alipay_logon_id` 与 `alipay_user_id` 可不传, 否则 `alipay_logon_id` 与 `alipay_user_id` 必须传其中一个

注: 如果签约时传入了 `external_agreement_no`, 则采用第二种方法解约时必须传入 `external_agreement_no`

3) 用户在支付宝 APP 手机客户端进行解约

注: 商户需要在支付宝官网该信用代扣账号的账户中设置解约异步通知地址, 用户在手机 APP 解约时, 支付宝会异步通知签约后台该用户已解约。

报文样例

```
{
  "version": "V2.0"
  "appid": "商户号",
  "submerno": "wd88707952",
  "nonce": "qdaklrtdg7lf4kuf2padk4ptdj5bppmq",
  "channel": "alipay_credit",
  "nonce": "1234567890123456789012345678901",
  "sign_scene": "INDUSTRY|MEDICAL",
  "agreement_no ": "1424234124",
  "sign": "3767db7852ba81f752e8a1a63baa37e5",
  "timestamp ": "1472004465863",
}
```


3.14.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	12	000000: 成功 其他: 失败
2	响应信息	retmsg	必填	128	
3	返回数据	retdata			
报文样例:					
<pre>{ "retcode": "000000", "retmsg": "retmsg"</pre>					

3.14.5 解约异步通知

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	8	固定值 V2.0
2	成功标识	success	必填	10	true/false
3	交易状态	trade_state	必填	16	UNSIGN_SUCCESS/ UNSIGN_FAIL
4	交易信息	trade_msg	必填	64	开通成功/开通失败
5	返回数据	data	特定条件 下必填		当 success 字段值为 true 时，包含以下参数
data 中返回的参数：					
序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
5.1	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
5.2	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
5.3	32 位字符和数字随机字符串	nonce	必填	32	
5.4	签名	sign	必填	64	对字符串 success appid nonce alipay_user_id workkey 进行 MD5 加密
5.5	支付宝登录账号	alipay_logon_id	必填	100	返回脱敏的支付宝账
5.6	支付宝签约号	agreement_no	必填	32	支付宝系统中用以唯一标识用户签约记录的编号
5.7	用户支付宝唯一用户号	alipay_user_id	必填	32	用户签约的支付宝账号对应的支付宝唯一用户号。 以 2088 开头的 16 位纯数字组成。
5.8	用户签约号	external_agre	可选	32	代扣协议中标识用户

		ement_no			的唯一签约号（确保在商户系统中唯一）。
5.9	用户网站登录号	external_logon_id	可选	100	用户在商户网站的登录账号，如商户接口中未传，则不会返回
5.10	签约场景	sign_scene	必填	64	
5.11	状态	status	必填	10	协议解约状态： UNSIGN
5.12	解约时间	unsign_time	必填		支付宝代扣协议的 实际解约时间，格式为 yyyy-mm-dd hh:mm:ss
5.13	保留字段 1	reserve1	可选	300	保留字段 1

请严格按照以上格式，对拼接的字符串

|success|appid|nonce|alipay_user_id|workkey|

进行 MD5 加密，例如：

success=true,

app_id=wd2015tst001,

nonce=eriewrfhefihefwfsdfsafdfafhidhfiasdrq54rn,

workkey=6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB,

alipay_user_id=2088038376262000

则拼接字符串

|true|wd2015tst001|eriewrfhefihefwfsdfsafdfafhidhfiasdrq54rn|2088038376262000|6XtC7H8NuykaRv423hrflgGS09FEZQoB|,

使用 MD5 加密，生成加密串 3B77E698E049A21B8A435D6B036A0B33，则 sign=3B77E698E049A21B8A435D6B036A0B33，接收通知端会对请求参数进行一次同样的签名，如果发现后台计算签名与传入的 sign 不一致，则此次异步通知调用失败。

异步通知返回数据：

内容	备注
success	success 代表成功； 其他字符串代表失败

3.15 银联无跳转接口开通情况查询接口（WDJR-NOJUMP-OPENQUERY-2-100）

3.15.1 用途描述

查询商户是否开通银联无跳转支付功能。

3.15.2 请求地址

请求方式：POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpayOpenQuery.do](https://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpayOpenQuery.do)

（推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpayOpenQuery.do](http://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpayOpenQuery.do)

请求数据格式： json 格式字符串

3.15.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	-	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	请参见附录 5.2 中的渠道（Channel）参数
3	商户号	appid	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值
4	子商户号	submerno	必填	64	统一支付对账系统分配，固定值。主要区别接入商户是否区分子商户
5	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例：1426817510111
6	参数签名	sign	必填	64	参见附录 5.3“商户签名”
7	开通流水号	order_no	必填	40	开通流水号，8-40 位数字字母，不能含“-”或“_”，可以自行定制规则 注：该流水号为用户开通支付功时的流水号
8	产品类型	bizType	必填	6	000301：认证支付

					2.0 000902: Token 支付
9	卡号	card_no	特定条件下必填	19	产品类型 000301 认证支付 2.0 时必须上送, 000902: Token 支付无需上送
10	32 位字符和数字随机字符串	nonce	可选	32	

3.15.4 响应数据

序号	字段中文描述	字段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	6	000000: 成功 其他: 失败
2	响应信息	retmsg	必填	-	
3	返回数据	retdata			响应码为成功时必须返回
retdata 中包含的参数:					
序号	字段中文描述	字段	是否必填	最大长度	备注
3.1	开通状态	open_status	必填	1	0: 未开通业务 1: 已开通银联全渠道支付 2: 已开通小额临时支付 3: 评级开通

3.16 银联无跳转开通接口 (WDJR-NOJUMP-OPEN-2-100)

3.16.1 用途描述

若商户未开通银联无跳转支付功能, 调用此接口开通相关功能。

3.16.2 请求地址

请求方式: POST

请求地址:

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/unpaydir/openPayFunct.do](https://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/unpaydir/openPayFunct.do) (推荐)

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WDUnifiedPayWebFront/unpaydir/openPayFunct.do](http://[IP]:[PORT]/WDUnifiedPayWebFront/unpaydir/openPayFunct.do)

数据格式: json 格式字符串

3.16.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	-	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	参见附录 5.2 中的渠道（Channel）参数
3	商户号	appid	必填	64	
4	子商户号	submerno	必填	64	
5	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例：426817510111
6	参数签名	sign	必填	64	参见附录 5.3“商户签名”
7	开通流水号	order_no	必填	40	开通流水号，8-40 位数字字母，不能含“-”或“_”，可以自行定制规则
8	商品名称	subject	可选	64	
9	产品类型	bizType	必填	6	000301：认证支付 2.0 000902：Token 支付
10	卡号	card_no	特定条件下必填		产品类型为 000301 认证支付 2.0 时必须上送，000902：Token 支付无需上送
11	前台通知地址	front_url	银联无跳转支付时必填	100	前台通知地址，在完成绑定时，点击“返回商户”的页面地址
12	后台通知地址	backUrl	银联无跳转支付时必填	100	后台通知地址，获取 token 异步通知的地址
13	32 位字符和数字随机字符串	nonce	可选	32	

3.16.4 响应数据

3.16.4.1 同步返回说明

同步返回 html 源码字符串，接口调用方自动跳转到银联页面完成开通信息录入并提交开通。

3.16.4.2 前置异步响应参数（只有银联无跳转支付时才会有）

前置异步响应参数指的是返回请求参数中“front_url”地址时的请求参数，该参数由银联返回。

表格中参数为银联对应返回的参数内容，商户可根据需求对其中的参数进行提取使用,建议商户不进行验签，直接对相应的数据进行提取使用即可。

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	备注
1	版本号	version	R（参见下表说明，后同）	
2	编码方式	encoding	R	
3	签名	signature	必填	
4	签名方法	signMethod	必填	
5	交易类型	txnType	R	取值:79
6	交易子类	txnSubType	R	默认：00
7	产品类型	bizType	R	
8	接入类型	accessType	R	
9	商户代码	merId	R	
10	商户订单号	orderId	R	（开通流水号）
11	订单发送时间	txnTime	R	
12	账号	accNo	R	产品类型为 Token 支付时，返回卡后 4 位；认证支付返回全卡号
13	请求方保留域	reqReserved	R	
14	保留域	reserved	受理方和发卡方自选填写域	
15	应答码	respCode	必填	
16	应答信息	respMsg	必填	
17	开通状态	activateStatus	特定条件下必填	取值为 1 表示已开通
18	支付卡类型	payCardType	特定条件下必填	根据商户配置返回
19	银行卡验证信	customerInfo	受理方和发卡方自选	根据商户配置返回

	息及身份信息		填写域	
20	小额临时支付信息域	temporaryPayInfo	受理方和发卡方自选填写域	小额临时支付信息域
21	标记化支付信息域	tokenPayData	特定条件下必填	产品类型 Token 支付时使用 以下子域必须返回： 子域 1 支付标记 token 子域 2 标记请求者 trId 子域 3 标记担保级别 tokenLevel 子域 4 标记生效时间 tokenBegin 子域 5 标记失效时间 tokenEnd 子域 6 标记类型 tokenType
22	发卡机构代码	issInsCode	特定条件下必填	返回银行简码。银行简码列表参考附录：C.3
23	签名公钥证书	signPubKeyCert	特定条件下必填	使用 RSA 签名方式时必填，此域填写银联签名公钥证书

说明：

R 必须填写与先前报文中对应的值相同域。

3.16.4.3 后台异步响应参数

序号	字段中文描述	字段	是否必填	备注
1	开通状态	activateStatus	必填	
2	签名	signature	必填	默认值:0
3	签名方法	signMethod	必填	
4	应答码	respCode	必填	相应为 000000 时为成功，其他为失败

5	应答信息	respMsg	必填	
6	帐号	accNo	必填	产品类型 Token 支付时，返回卡后 4 位
7	标记化支付信息域	tokenPayData	特定条件下必填	参见下文的子域说明
8	发卡机构代码	issInsNo	特定条件下必填	返回银行简码,说明详见：银行列表（C.3）
9	签名公钥证书	signPubKey ert	特定条件下必填	使用 RSA 签名方式时必须选，此域填写银联签名公钥证书。
10	支付卡类型	payCardType	特定条件下必填	根据商户配置是否返回
11	版本号	version	R（参见下表说明，后同）	
12	编码方式	encoding	R	
13	产品类型	bizType	R	
14	订单发送时间	txnTime	R	
15	交易类型	txnType	R	取值:79
16	交易子类	txnSubType	R	
17	接入类型	accessType	R	
18	请求方保留域	reqReserved	R	
19	商户代码	merId	R	
20	商户订单号	orderId	R	
21	保留域	reserved	受理方和发卡方自选填写域	查看
22	小额临时支付信息域	temporaryPayInfo	受理方和发卡方自选填写域	查看
23	银行卡验证信息及身份信息	customerInfo	受理方和发卡方自选填写域	查看

说明：

（1）R 必须填写与先前报文中对应的值相同域。

（2）tokenpayData 子域说明：

产品类型为 Token 支付时使用

以下子域必须返回：

子域 1 支付标记 token

子域 2 标记请求者 trId
子域 3 标记担保级别 tokenLevel
子域 4 标记生效时间 tokenBegin
子域 5 标记失效时间 tokenEnd
子域 6 标记类型 tokenType

注：标记化支付信息域（tokenPayData）数据元相关子域说明：

序号	子域名	标 识	子域格式	说 明
1	支付标记	token	N13...19	用法：用于替代卡号的标记。 发送交易短信或者支付的时候，如果是标记化支付，那么就上送该字段，而不需要上送卡号 后台开通，开通状态查询以及开通通知会返回
2	标记请求者 ID	trId	N8...11	用法：标记请求者 ID 开通，发送交易短信以及支付时，如果是标记化支付，需要上送 trId 后台开通，开通状态查询以及开通通知会返回
3	标记担保级别	tokenLevel	N1...2	用法：标记的担保级别。 后台开通，开通状态查询以及开通通知会返回
4	标记生效时间	tokenBegin	N14	格式为 YYYYMMDDhhmmss 用法：标记生效时间。 后台开通，开通状态查询以及开通通知会返回
5	标记失效时间	tokenEnd	N14	格式为 YYYYMMDDhhmmss 用法：标记失效时间。 后台开通，开通状态查询以及开通通知会返回
6	标记类型	tokenType	N2	用法： 在开通的时候，如果做标记申请，需要填写标记类型。标记类型在 TR 申请入网的时候配置 后台开通成功，卡状态查询或者开通通知的时候都会返回这个字段。

				表明该标记的标记类型
--	--	--	--	------------

保留域：

1-前台交易商户上送并需锁定返显卡号时，保留域（reserved）相关子域说明如下：

序号	子域名	标 识	子域格式	说 明
1	卡号锁定标识	cardNumberLock	N1	取值为“1”时，表示锁定卡号， 样例如下： reserved={ cardNumberLock=1 } 否则不锁定
2	客户 ID	customerId	ANS1..32	渠道商户采用全渠道前台跳转模式进行还款、缴费、支付时，通过 ID 标识号（渠道商户 ID+客户 ID）记忆客户常用卡号功能

2-消费、账单支付的商户通知和交易状态查询的保留域（reserved）相关子域说明如下：

序号	子域名	标 识	子域格式	说 明
1	总的立减金额	discountAmt	N1..12	消费、账单支付的商户通知和交易状态查询返回
2	商户优惠金额	mchtDiscountAmt	N1..12	商户出资金额 消费、账单支付的商户通知和交易状态查询返回

3-小额临时支付信息域（temporaryPayInfo）数据元相关子域说明：

序号	子域名	标 识	子域格式	说 明
1	小额临时支付有效期	expiry	N8	yyyyMMdd
2	小额临时支付总限额	sumLimit	N1..12	以分为单位
3	小额临时支付单笔限额	transLimit	N1..12	以分为单位

4-银行卡验证信息及身份信息（customerInfo）数据元相关子域说明：

序号	子域名	标 识	子域格式	说 明
----	-----	-----	------	-----

1	证件类型	certifTp	N2	01: 身份证 02: 军官证 03: 护照 04: 港澳证 05: 台胞证 06: 警官证 07: 士兵证 99: 其它证件
2	证件号码	certifId	ANS1..20	
3	姓名	customerNm	ANS1..30	支持汉字
4	短信验证码	smsCode	N6	
5	持卡人密码	pin	ANS1..25 6	使用敏感信息加密证书对 ANSI X9.8 格式的 PIN 加密, 并做 Base64 编码
6	加密信息域	encryptedInfo	ANS1..10 24	请求时使用加密公钥对上送的 CVN2、有效期、手机号加密, 并做 Base64 编码; 应答时如需返回, 则使用签名私钥进行解密。详见下文说明。 格式如下: encryptedInfo=BASE64(加密后 (cvn2=nnn&expired=YYMM&phoneNo=xxxxxxxx))

加密信息域 (encryptedInfo) 详细说明:

子域名	标识	子域格式
CVN2	cvn2	N3
有效期	expired	YYMM
手机号	phoneNo	N1..20

3.17 银联无跳转发送消费短信接口 (WDJR-NOJUMP-SENDSMS-2-100)

3.17.1 用途描述

用户发起获取短信验证码操作。

3.17.2 请求地址

请求方式: POST

请求地址：

[https://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpaySms.do](https://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpaySms.do)（推荐）

[http://\[IP\]:\[PORT\]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpaySms.do](http://[IP]:[PORT]/WdUnifiedPayWebFront/unpaydir/unionpaySms.do)

请求数据格式： json 格式字符串

3.17.3 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	版本号	version	必填	-	固定值 V2.0
2	第三方支付渠道	channel	必填	固定值	请参见附录 5.2 中的渠道（Channel）参数
3	商户号	appid	必填	64	
4	子商户号	submerno	必填	64	
5	服务端的时间	timestamp	必填	13	毫秒 示例：1426817510111
6	参数签名	sign	必填	64	参见 5.3“商户签名”
7	产品类型	bizType	必填	6	000301：认证支付 2.0 000902：Token 支付
8	卡号	card_no	特定条件下必填	19	银联无跳转产品类型为 000301 认证支付时必填
9	token	token	特定条件下必填	19	银联无跳转产品类型 000902token 支付时必填
10	发送短信流水号	order_no	必填	40	发送短信流水号，8-40 位数字字母，不能含“-”或“_”，可以自行定制规则
11	订单金额	amount	必填		OrderAmt
12	手机号	phone	银联无跳转支付时必填	11	该银行卡号绑定的手机号

3.17.4 响应数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	响应码	retcode	必填	6	000000：成功 其他：失败

2	响应信息	retmsg	必填	-	
3	响应数据	retdata	可选		

第四章. 日终对账接口

4.1 对账相关时间说明

商户需上午11点以前, 把昨天的对账文件通过文件上传接口上传到统一支付对账系统; 当天下午16点之后可以通过文件下载接口获取昨天的对账结果。

4.2 文件上传接口 (WDJR-ACCOUNT-100)

4.2.1 接口链接

请求方式: POST/FORM

[https://\[ip\]:\[port\]/directpay/uploadBill.do](https://[ip]:[port]/directpay/uploadBill.do) (推荐)

[http://\[ip\]:\[port\]/directpay/uploadBill.do](http://[ip]:[port]/directpay/uploadBill.do)

调用示例 (使用 curl 命令, 用 FORM 表单方式上传一个多媒体文件):

curl -F media=@test.jpg [https://\[ip\]:\[port\]/directpay/uploadBill.do](https://[ip]:[port]/directpay/uploadBill.do)

4.2.2 接口调用

参照 RESTfulExample 工程中的

/RESTfulExample/src/main/java/com/wondersgroup/PostRequestEmulator.java 类

```
public class PostRequestEmulator {
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        // 设定服务地址
        String serverUrl = "http://127.0.0.1:8080/RESTfulExample/upload";

        // 设定要上传的普通Form文件及其对应的value
        // 类FormFieldKeyValuePair的定义见后面的代码
        ArrayList<FormFieldKeyValuePair> ffkvp = new ArrayList<FormFieldKeyValuePair>();
        ffkvp.add(new FormFieldKeyValuePair("username", "Patrick"));
        ffkvp.add(new FormFieldKeyValuePair("password", "HELLOPATRICK"));
        ffkvp.add(new FormFieldKeyValuePair("hobby", "Computer programming"));

        // 设定要上传的文件。UploadFileItem见后面的代码
        ArrayList<UploadFileItem> ufi = new ArrayList<UploadFileItem>();
        ufi.add(new UploadFileItem("upload2", "D:\\test\\writefile1.txt"));

        // 类HttpPostEmulator的定义, 见后面的代码
        HttpPostEmulator hpe = new HttpPostEmulator();
        String response = hpe.sendHttpRequest(serverUrl, ffkvp, ufi);
        System.out.println("Response from server is: " + response);
    }
}
```

服务地址

接口参数

上传文件路径

发送请求接收返回信息

4.2.3 接口数据

4.2.3.1 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	请求对账批次号	batch_no	必填	32	唯一标识
2	请求时间	req_time	必填	14	YYYYMMDDHHmmss
3	文件类型	file_type	必填	10	SUCCESS: 对账文件 DETAIL: 对账明细文件 ACCOUNT: 非平台交易对账文件
4	商户号	merno	必填	20	(主) 商户号
5	对账起始日期	start_date	必填	8	YYYYMMDD
6	对账结束日期	end_date	必填	8	YYYYMMDD
7	文件数据	file	必填		binary 格式
8	版本号	s_version	必填		默认: 1.0
9	签名	sign	必填		详情见下文的“对账接口签名方法”

4.2.3.2 返回数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	处理返回码	resp_code	必填	2	99: 成功 00: 失败 01: 文件已上传 02: 签名验证失败
2	处理返回信息	resp_msg	必填	255	

对账接口签名方法:

1. 生成待签名字符串

把接口参数中除去文件数据和签名的值, 其它的值按照参数名 ASCII 码从小到大排序(字典序), 以 key=value 进行组合, 之后用“&”字符连接起来, 最后将签名密钥(假设其值为 WORKKEY, 关于密钥的生成参见 3.2 节)拼接到尾部。

形如:

```
batch_no=20160712171310&file_type=SUCCESS&merno=000000000001...
```

&WORKKEY

2. 调用 MD5 签名函数获取签名

将待签名字符串和商户工作密钥带入 MD5 签名算法中得出 sign 验签。

4.2.4 上传对账文件规则

4.2.4.1 对账文件

对账文件为当日全部成功交易明细（包括支付和退款的流水，失败交易不需要上传）。**注意：明细请按商户订单号 order_no 顺序排序。**

文件名规范：

UPP-主商户号-日期（YYYYMMDD）.txt

对账文件分成不同的字段，字段之间用'|'分开。

对账文件的第一行是总摘要信息，格式为：

序号	内容	说明
1	UPPMK	PDS 对账文件标记，固定为 UPPMK
2	V200	版本号，本说明的版本固定为 V200
3	支付总笔数	对账文件的支付总笔数
4	支付总金额	对账文件的支付总金额（分）
5	退款总笔数	对账文件的退款总笔数
6	退款总金额	对账文件的退款总金额（分）

对账文件的第二行起是对账的明细内容，格式如下：

序号	内容	说明
1	交易方式	txnmode 交易方式： 1-支付交易 0-退款交易
2	交易金额	单位：分
3	商户订单号	商户订单号 order_no
4	订单日期	日期格式 YYYYMMDD
5	商户号	
6	子商户号	
7	支付完成时间	格式 YYYYMMDDhhmmss
8	第三方支付渠道	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联商务

		chinapay-银联电子 uppaydirect-中国银联 uppaydn-中国银联无跳转 针对非平台记录，此字段自定义。如：card-银联卡； cash-现金；prepaidcard-预付费卡；check-支票
9	附加域[选填]	#\$为分隔符，可选字段顺序依次为“姓名、身份证、窗口操作员、收费项目、日期时间、HIS 流水号、发票号、患者卡号、卡类型（内容如：0-医保卡）”； 或自定义。 注：如使用此域，则其子域为必填项，值可为空，但是分隔符‘#\$’必须存在。

4.2.4.2 明细文件

针对特色用户，一个订单有多条明细，主要用于清结算。

文件明细全部为当日成功交易明细。注意：明细请按商户订单号 order_no 顺序排序。

文件名规范：

UPP-DETAIL-主商户号-日期（YYYYMMDD）.txt

明细文件分成不同的字段，字段之间用‘|’分开

明细文件的第一行是总摘要信息，格式为：

序号	内容	说明
1	UPPMK	PDS 对账文件标记，固定为 UPPMK
2	V200	版本号，本说明的版本固定为 V200
3	支付总笔数	对账文件的支付总笔数
4	支付总金额	对账文件的支付总金额（分）
5	退款总笔数	对账文件的退款总笔数
6	退款总金额	对账文件的退款总金额（分）

明细文件的第二行起是明细内容，格式如下：

序号	内容	说明
1	商户订单号	商户订单号 order_no
2	订单日期	日期格式 YYYYMMDD
3	商户号	
4	子商户号	

5	第三方支付渠道	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联商务 chinapay-银联电子 uppaydirect-中国银联 uppaydn-中国银联无跳转
6	商品描述	
7	商品价格	单位：分
8	商品成本价格	单位：分
9	资金通道流水	即支付渠道流水
10	交易方式	交易方式： 1-支付交易 0-退款交易

4.2.4.3 非平台交易对账文件

非平台交易对账文件的内容为未经过统一支付对账系统而是由其他渠道完成的、当日全部的成功交易明细(包括支付和退款的流水,失败交易不需要上传)。

注意：明细请按商户订单号 order_no 顺序排序。

文件名规范：

UPP-ACCOUNT-主商户号-日期（YYYYMMDD）.txt

非平台帐务文件分成不同的字段，字段之间用‘|’分开。

非平台帐务文件的第一行是总摘要信息，格式为：

序号	内容	说明
1	UPPMK	PDS 对账文件标记，固定为 UPPMK
2	V200	版本号，本说明的版本固定为 V200
3	支付总笔数	对账文件的支付总笔数
4	支付总金额	对账文件的支付总金额（分）
5	退款总笔数	对账文件的退款总笔数
6	退款总金额	对账文件的退款总金额（分）

非平台交易对账文件的第二行起是对账的明细内容，格式如下：

序号	内容	说明
1	交易方式	txnmode 交易方式： 1-支付交易 0-退款交易
2	交易金额	单位：分
3	商户订单号	商户订单号 order_no

4	订单日期	日期格式 YYYYMMDD
5	商户号	
6	子商户号	
7	支付完成时间	格式 YYYYMMDDhhmmss
8	第三方支付渠道	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联商务 chinapay-银联电子 uppaydirect-中国银联 uppaydn-中国银联无跳转 针对非平台记录，此字段自定义。如：card-银联卡； cash-现金；prepaidcard-预付费卡；check-支票
9	附加域[选填]	#\$为分隔符，可选字段顺序依次为“姓名、身份证、窗口操作员、收费项目、日期时间、HIS流水号、发票号、患者卡号、卡类型（内容如：0-医保卡）”；或自定义。 注：如使用此域，则其子域为必填项，值可为空，但是分隔符‘#\$’必须存在。

4.3 文件下载接口（WDJR-ACCOUNT-200）

4.3.1 接口链接

[https://\[ip\]:\[port\]/directpay/downloadBill.do](https://[ip]:[port]/directpay/downloadBill.do) （推荐）

[http://\[ip\]:\[port\]/directpay/downloadBill.do](http://[ip]:[port]/directpay/downloadBill.do)

4.3.2 接口数据

4.3.2.1 请求数据

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	对账请求的对账批次号	batch_no	特定条件下必填	32	若文件类型（file_type）为MERSUCC 或 MERERR，该字段必填
2	文件类型	file_type	必填	10	第一类：支付平台与资金通道对账后的文件结果 SUCC - 成功 ERR - 失败

					第二类：支付平台、资金通道、商户三方对账的结果 MERSUCC - 成功 MERERR - 失败
3	商户号	merno	必填	20	(主) 商户号
4	文件日期	file_date	特定条件下必填	8	格式：YYYYMMDD 如果文件类型 (file_type) 为：SUCC 或 ERR，该字段必填
5	签名	sign	必填		详情见下文的“对账接口签名方法”

对账接口签名方法：

1. 生成待签名字符串

把接口参数中非必填参数不参与签名，其它请求参数按照参数名 ASCII 码从小到大排序（字典序），以 key=value 进行组合，之后用“&”字符连接起来，最后将签名密钥（假设其值为 **WORKKEY**，关于密钥的生成参见 3.2 节）拼接到尾部

例如获取商户文件（file_type 为 MERSUCC 或 MERERR）：

```
batch_no=20160712171310&file_type=MERSUCC&merno=000000000001&WORKKEY
```

如果是获取资金通道文件（file_type 为 SUCC 或 ERR）

```
file_date=20161115&file_type=SUCC&merno=000000000001&WORKKEY
```

2. 调用 MD5 签名函数获取签名

将待签名字符串和商户工作密钥带入 MD5 签名算法中得出 sign 验签。

请求数据报文示例：

```
{
  "head": {
    "s_version": "1.0",
    "s_trnxdatetime": "20160712163112",
    "s_merchantnum": "00000000000000000001",
    "s_cli_seq": "00000000000000000001"
  }
}
```

```
}
  "body": {
    "batch_no": "123123123",
    "file_type": "MERSUCC",
    "merno": "0000001"
  },
  "tail": {
    "sign": "1112312112132123"
  }
}
```

4.3.2.2 返回数据

若 HTTP 状态码为 200，消息体即文件内容则接口返回：

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	文件内容	file	必填	32	文件格式：binary

若 HTTP 状态码不是 200，则接口返回：

序号	字段中文描述	字 段	是否必填	最大长度	备注
1	处理返回码	resp_code	必填	2	99：成功 00：失败
2	处理返回信息	resp_msg	必填		

4.3.3 下载对账结果文件规则

4.3.3.1 支付平台对账结果

功能：统一支付对账系统与资金通道对账的结果文件。

对账结果文件下载：

1. 文件名规范：

Check-UPP-文件类型-主商户号-日期（YYYYMMDD）-批次号.txt

2. 文件类型：

SUCC：对账成功文件

ERR：对账失败文件

批次号：无多个批次，批次号默认填写 00

3. 文件内容规则

- 文件头：文件的第一行。
- 文件体：文件从第二行开始之后的数据。
- 文件体每行对应一条明细记录。
- 每条明细记录由固定个数字段组成。

- 每个字段间以‘|’作为分隔符，每行末尾以‘|’结束。
- 行之间换行符‘\n’。

文件头：

序号	字段名称	是否必填	说明
1	文件字符编码	必填	默认 UTF-8
2	日期	必填	YYYYMMDD
3	文件类型	必填	同文件名中文件类型
4	文件名称	必填	
5	接口版本	必填	默认 1.00
6	批次号	必填	同文件名中批次号
7	总记录数	必填	
8	成功支付笔数	必填	
9	成功支付总金额	必填	单位：分
10	成功退款笔数	必填	
11	成功退款总金额	必填	单位：分

文件体_SUCC：

序号	字段名称	是否必填	说明
1	订单号	必填	上送订单号
2	订单日期时间	必填	YYYYMMDDhhmmss
3	商户号	必填	（主）商户号
4	商户名	必填	
5	子商户号	必填	
6	交易方式	必填	1-支付交易 0-退款交易
7	订单金额	必填	单位：分
8	第三方支付渠道	必填	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联商务 chinapay-银联电子 uppaydirect-中国银联 uppaydn-中国银联无跳转
9	交易流水号	必填	
10	资金通道流水号	必填	

11	完成日期	必填	资金通道返回结果日期 YYYYMMDD
12	完成时间	必填	资金通道返回结果时间 格式: hhmmss
13	对账状态	必填	1: 成功 2: 支付多账 3: 支付少账 4: 金额或其他不符
14	业务扩展域	必填	内容与支付接口 (WDJR-PAY-2-100) 中的"ext_info1"业务扩展参数 1 一致, 不同之处在于将分隔符" "更换成了"#"

文件体_ERR:

序号	字段名称	是否必填	说明
1	资金通道编码	必填	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联 其他- (待增加)
2	资金通道标识码		该字段不需要关注
3	资金通道标识名称		该字段不需要关注
4	商户号		该字段不需要关注
5	发起端类型		该字段不需要关注
6	集团商户/项目号		该字段不需要关注
7	勾兑日期		该字段不需要关注
8	资金通道交易类型	必填	1-支付交易 0-退款交易
9	支付系统侧流水号	必填	上送订单号
10	支付系统侧交易日期	必填	YYYYMMDD 订单日期
11	支付系统侧交易时间	必填	格式: hhmmss 订单时间
12	支付系统侧交易金额	特定条件下必填	平台侧交易金额, 在勾兑结果为“2” (支付多帐) 或“4” (金额或其他不符) 时必返; 单位: 分

13	资金通道侧流水号		该字段不需要关注
14	资金通道侧交易日期		该字段不需要关注
15	资金通道侧交易时间		该字段不需要关注
16	资金通道侧交易金额	特定条件下必填	支付宝、微信侧交易金额，在勾兑结果为“3”（支付少帐）或“4”（金额或其他不符）时必须返； 单位：分
17	勾兑结果（对账状态）	必填	1：成功 2：支付多账 3：支付少账 4：金额或其他不符
18	错误类型		该字段不需要关注
19	流水类型		该字段不需要关注
20	业务扩展域	必填	内容与支付接口（WDJR-PAY-2-100）中的"ext_info1"业务扩展参数 1 一致，不同之处在于将分隔符" "更换成了"#S"

4.3.3.2 商户对账结果

功能：统一支付对账系统与资金通道对账以后生成的文件，与商户上传的对账文件，对账后生成的结果文件。

对账结果文件下载：

1. 文件名规范：

Check-UPP-文件类型-主商户号-日期（YYYYMMDD）-批次号.txt

2. 文件类型：

MERSUCC：对账成功文件

MERERR：对账失败文件

批次号：无多个批次，批次号默认填写 00

3. 文件内容规则

- 文件头：文件的第一行。
- 文件体：文件从第二行开始之后的数据。
- 文件体每行对应一条明细记录。
- 每条明细记录由固定个数字段组成。
- 每个字段间以‘|’作为分隔符，每行末尾以‘|’结束。
- 行之间换行符‘\n’。

文件头

序号	字段名称	是否必填	说明
1	文件字符编码	必填	默认 UTF-8
2	日期	必填	YYYYMMDD
3	文件类型	必填	同文件名中文件类型
4	文件名称	必填	
5	接口版本	必填	默认 1.00
6	批次号	必填	同文件名中批次号
7	总记录数	必填	
8	成功支付笔数	必填	
9	成功支付总金额	必填	单位：分
10	成功退款笔数	必填	
11	成功退款总金额	必填	单位：分

文件体

序号	字段名称	是否必填	说明
1	订单号	必填	上送订单号
2	订单日期时间	必填	YYYYMMDDhhmmss
3	商户号	必填	(主) 商户号
4	商户名	必填	
5	子商户号	必填	
6	交易方式	必填	1-支付交易 0-退款交易
7	订单金额	必填	单位：分
8	第三方支付渠道	必填	alipay-支付宝 wepay-微信开放平台 wechat-微信公众平台 uppay-银联商务 chinapay-银联电子 针对非平台记录，以上渠道为准。
9	交易流水号	必填	
10	资金通道流水号	必填	
11	完成日期	必填	资金通道返回结果日期
12	完成时间	必填	资金通道返回结果时间

13	对账状态	必填	1: 成功 2: 支付多账 3: 支付少账 4: 金额或其他不符 5: 成功（支付多账隔日交易） 6: 成功（支付少账隔日交易） （注：状态 5、6 的说明见下文）
14	业务扩展域	必填	内容与支付接口（WDJR-PAY-2-100）中的"ext_info1"业务扩展参数 1 一致，不同之处在于将分隔符" "更换成了"# \$"
15	附加域	特定条件下必填	# \$为分隔符，可选字段顺序依次为“姓名、身份证、窗口操作员、收费项目、日期时间、HIS 流水号、发票号、患者卡号、卡类型（内容如：0-医保卡）”；或自定义。 注：如使用此域，则其子域为必填项，值可为空，但是分隔符'# \$'必须存在。

注：13-对账状态补充说明：

5-支付多账隔日交易：“支付多帐”是指某日支付平台比商户多某条记录；“隔日交易”意指虽未对平但不是差错帐，因为在商户上一日或下一日的交易流水中找到了对应的记录。

6-支付少账隔日交易：“支付少帐”是指某日支付平台比商户少某条记录；“隔日交易”意指虽未对平但不是差错帐，因为在支付平台上一日或下一日的交易流水中找到了对应的记录。

第五章. 附录

5.1 交易超时规则

交易超时：即订单能够允许的最晚付款时间，超过该时间交易将被关闭。

注：各支付渠道的用户被动扫码支付、银联的 TOKEN 支付、无跳转支付无需进行超时控制，各渠道的 APP 支付、聚合码支付暂不支持超时控制。

其余支付接口及方式默认都统一遵循以下交易超时规则：

(1) 时间规范：

m：代表分钟，比如 5m 表示为 5 分钟。

h：代表小时，比如 1h 表示为 1 小时。

d：代表天，比如 1d 表示为 1 天。

1c：表示当天，即 0 点交易被关闭。

参数中不可出现小数，若需要传入 1.5h，可转换传入 90m。

(2) 取值范围：

5m ~ 15d

(3) 生成时间：

对一笔订单，统一支付对账系统以第一次接收到支付请求时间为开始时间，商户传入超时时间为间隔，生成超时时间。

5.2 渠道 (Channel) 参数

参数 channel 的取值范围如下：

渠道		Channel 取值	渠道名称
支付宝	支付渠道	alipay_appios	支付宝 APP 支付 (iOS)
		alipay_appand	支付宝 APP 支付 (Android)
		alipay_wap	支付宝手机网页支付
		alipay_scancd	支付宝扫码支付 (用户主动扫码)
		alipay_bar_code	支付宝条码支付 (用户被动扫码)
		alipay_instant	支付宝电脑网页支付
		alipay_credit	支付宝信用支付
	认证渠道	alipay_verify	支付宝实名认证
微信开放平台		wepay_appios	微信 APP 支付 (iOS)
		wepay_appand	微信 APP 支付 (Android)
		wepay_scancd	微信扫码支付 (用户主动扫码)
		wepay_bar_code	微信刷卡支付 (用户被动扫码)
微信公众号		wechat_jsapi	微信公众号支付 (直接返回报文)

		wechat_jsapi_back	微信公众号支付（返回页面）
		wechat_scancd	微信公众号扫码支付（直接返回报文）
		wechat_scancd_wap	微信公众号扫码支付 （返回扫描二维码页面）
		wechat_wap	微信公众号网页支付（H5 支付）
		wechat_bar_code	微信公众号刷卡支付
		wechat_appios	微信公众号 APP 支付（iOS）
		wechat_appand	微信公众号 APP 支付（Android）
微信小程序		weapplet_applet	微信小程序支付（返回报文）
		weapplet_applet_back	微信小程序支付（返回支付界面）
银联 商务	支付渠道	uppay_scancd	银联商务扫码支付（用户主动扫码）
		uppay_bar_code	银联商务二维码支付（用户被动扫码）
	认证渠道	uppay_verify	银联商务实名认证
银联电子		chinapay_token	银联电子 token 支付
		chinapay_scancd	银联电子扫码支付（用户主动扫码）
		chinapay_bar_code	银联电子刷卡支付（用户被动扫码）
聚合码		wonders_scancd	聚合码扫码支付（微信、支付宝）
中国银联 （直连）		uppaydirect_appios	中国银联手机控件支付 ios 系统
		uppaydirect_appand	中国银联手机控件支付 安卓系统
		uppaydirect_scancd	中国银联用户主动扫码支付
		uppaydirect_bar_code	中国银联用户被扫支付
中国银联无跳转		uppaydn_nojump	中国银联无跳转支付

5.3 商户签名

5.3.1 参数说明

序号	字 段	字段中文描述
1	amount	Value（如果是“查询”或“撤销”请求，此字段不参与签名）
2	appid	appid
3	order_no（refund_no）	订单号（如果是退款，则使用退款订单号）
4	timestamp	服务端的时间，毫秒
5	key	签名密钥串

5.3.2 签名方法

请严格按照以上顺序，并对拼接的字符串进行 MD5 加密，加密用的 key 即

为全局初始化获取 API 秘钥中获取的动态 key，例如：

amount=100 （ 如 果 是 查 询 ， 此 字 段 不 参 与 签
名 ） ,appid=tst001,order_no=123456789 （ 如 果 是 退 款 ， 则 使 用 字 段
refund_no ） ,timestamp=1426817510111,key=QIANMINGMIYAOCHUAN,

则拼接字符串

|amount|appid|order_no|timestamp|key|

|100|tst001|123456789|1426817510111|QIANMINGMIYAOCHUAN|，对拼接字
符串使用 MD5 加密，生成加密串 2227965910369d550f426a56c1667483，则
sign=2227965910369d550f426a56c1667483。

支付后台会对请求参数进行一次同样的签名，如果发现后台计算签名与传
入的 sign 不一致，则此次 API 调用失败。

5.3.3 实名认证签名验签

序号	字 段	字段中文描述
1	appid	appid
2	transaction_id	认证号
3	timestamp	服务端的时间，毫秒
4	key	签名密钥串

则拼接字符串

|appid|transaction_id|timestamp|key|

并对拼接的字符串进行 MD5 加密，加密用的 key 即为全局初始化获取 API
秘钥中获取的动态 key。

5.3.4 信用协议签名验签

序号	字 段	字段中文描述
1	appid	appid
2	user_id	用户身份证号
3	timestamp	服务端的时间，毫秒
4	key	签名密钥串

则拼接字符串

|appid|user_id|timestamp|key|

并对拼接的字符串进行 MD5 加密，加密用的 key 为平台分配的固定密钥，
专用于信用代扣功能的开通、查询以及解约。（注：该密钥与支付相关密钥不同）

5.4 全渠道平台银行卡开通支持银行列表 (C.3)

序号	银行简码	银行名称
1	ABC	中国农业银行
2	AHRCU	安徽省农村信用社
3	AYB	安阳市商业银行
4	BANKOFAS	鞍山银行
5	BCCB	北京银行
6	BDBK	保定市商业银行
7	BEAI	东亚银行
8	BOBBG	广西北部湾银行
9	BOC	中国银行
10	BOCOM	交通银行
11	BOCZ	沧州银行
12	BOFS	抚顺银行
13	BOHC	渤海银行
14	BOHH	新疆汇和银行
15	BOHLD	葫芦岛市商业银行
16	BOIMC	内蒙古银行
17	BOJS	江苏银行
18	BOLY	洛阳银行
19	BOLZ	柳州银行
20	BOQHD	秦皇岛市商业银行
21	BORZ	日照银行
22	BOS	上海银行
23	BOSZ	苏州银行
24	BOSZS	石嘴山银行股份有限公司
25	BOWH	乌海银行
26	BOZK	周口市商业银行
27	BQH	青海银行

28	BRCB	北京农村商业银行
29	BSB	包商银行
30	BTCB	包商银行
31	CBCRB	重庆北碚稠州村镇银行
32	CBOA	安顺市商业银行
33	CBZZ	郑州银行
34	CCB	中国建设银行
35	CCCB	长沙银行
36	CCQTGB	重庆三峡银行
37	CDB	承德银行
38	CDCB	成都银行
39	CDRCB	成都农商银行
40	CEB	光大银行
41	CIB	兴业银行深圳分行
42	CITIB	花旗银行
43	CJCCB	江苏长江商业银行
44	CMB	招商银行（网银）
45	CMBC	中国民生银行深圳分行
46	CNCB	中信银行信用卡
47	CQCB	重庆银行
48	CQRCB	重庆农村商业银行股份有限公司
49	CRB	珠海华润银行
50	CSRCBANK	常熟农商银行
51	CYCB	朝阳银行
52	CZCB	浙江稠州商业银行

53	CZCCB	长治商行
54	CZSB	浙商银行
55	DGCB	东莞银行
56	DGCU	东莞农村商业银行
57	DLCB	大连银行
58	DYCB	东营商行
59	DYCC	德阳银行
60	DZBCHINA	德州市商业银行
61	EBCL	恒丰银行
62	FJHXB	福建海峡银行
63	FJNX	福建农信
64	FTYZB	深圳福田银座村镇 银行
65	FUXINBAN K	阜新银行股份有限 公司
66	GDB	广东发展银行
67	GDRCC	广东农村信用社
68	GHCRB	广州花都稠州村镇 银行
69	GLB	桂林银行
70	GRCB	广州农村商业银行
71	GSRCU	甘肃省农村信用社
72	GXNX	广西农村信用社联 合社
73	GYCB	贵阳银行
74	GZCB	广州银行
75	GZCCB	赣州银行
76	HANABANK	韩亚银行
77	HBC	湖北银行
78	HBCB	哈尔滨银行
79	HBSB	鹤壁银行

80	HBXH	湖北省农村信用社 联合社
81	HDCB	邯郸银行
82	HEBB	河北银行
83	HEBNX	河北省农村信用社
84	HKBCHINA	汉口银行
85	HNB	海南农信
86	HNRCC	湖南农信社
87	HSB	衡水市商业银行
88	HSCB	徽商银行
89	HXB	华夏银行
90	HZCB	杭州银行
91	HZCCB	湖州银行
92	ICBC	中国工商银行
93	IMRCC	内蒙古农信社
94	JCCB	晋城市商业银行
95	JHB	金华银行
96	JJCCB	九江银行
97	JLCB	吉林银行股份有限 公司
98	JLPRCU	吉林省农村信用社
99	JNBANK	济宁银行股份有限 公司
100	JNRCB	江南农村商业银行
101	JSB	晋商银行
102	JSRCU	江苏省农村信用社 联合社
103	JXCCB	嘉兴银行
104	JXNXS	江西农信
105	JYRB	江苏江阴农村商业 银行

106	JZCB	锦州银行
107	JZCCB	晋中市商业银行
108	KLB	昆仑银行
109	KMCB	富滇银行
110	KSRB	昆山农村商业银行
111	LJB	龙江银行股份有限公司
112	LSB	临商银行
113	LSBANKCHINA	莱芜市商业银行
114	LSCCB	乐山市商业银行
115	LSZSH	凉山州商业银行
116	LUOHEBANK	漯河商行
117	LZCB	兰州银行
118	LZCCB	泸州市商业银行
119	MIANYANGCCB	绵阳市商业银行
120	MXHCB	梅县客家村镇银行
121	NBCB	宁波银行
122	NCCB	南昌银行
123	NCCC	南充商行
124	NJCB	南京银行
125	ORDOSB	鄂尔多斯银行
126	PAB	平安银行
127	PJCB	盘锦市商业银行
128	PSBC	邮政储蓄银行
129	PZHCCB	攀枝花市商业银行
130	QDCB	青岛银行

131	QHRCU	青海省农村信用社联合社
132	QJCCB	曲靖市商业银行
133	QLB	齐鲁银行
134	QZCCB	泉州银行
135	RCCOSD	山东省农村信用社-新
136	SCB	渣打银行
137	SCRCU	四川省农村信用合作社
138	SDB	深圳发展银行
139	SDEBANK	佛山市顺德区农村信用合作联社
140	SDRCB	顺德农商
141	SG	法国兴业银行（中国）有限公司
142	SHBC	新韩银行
143	SMXB	三门峡市商业银行
144	SNCCB	遂宁市商业银行
145	SPDB	上海浦东发展银行
146	SQB	商丘银行
147	SRB	上饶银行
148	SRCB	上海农商行
149	SXCCB	绍兴银行
150	SXRCU	山西省农村信用社
151	SZRB	深圳农村商业银行
152	TACCB	泰安市商业银行
153	TCRCB	太仓农村商业银行

154	TJBHB	天津滨海农村商业银行
155	TJCB	天津银行
156	TLCB	浙江泰隆商业银行
157	TRCB	天津农村商业银行
158	TSCCB	唐山市商业银行
159	TZB	台州市商业银行
160	UOB	大华银行
161	UQCB	乌鲁木齐市商业 行
162	WFCB	潍坊银行
163	WHCCB	威海市商业银行
164	WJRCB	吴江农村商业银行
165	WRCB	无锡农村商业银行
166	WZCB	温州银行
167	XCCB	许昌市商业银行
168	XJKCCB	库尔勒市商业银行
169	XMCCB	厦门银行股份有 限公司
170	XTBK	邢台银行
171	YACCB	雅安市商业银行
172	YBCCB	宜宾市商业银行
173	YCCCB	宁夏银行
174	YDRCB	山西尧都农村商业 银行
175	YKCB	营口市商业银行
176	YNRCC	云南省农村信用社
177	YQCCB	阳泉市商业银行

178	YRRCB	黄河农村商业银行
179	YTCB	烟台市商业银行
180	YXCCB	玉溪市商业银行
181	YZRB	宁波鄞州农村合作 银行
182	ZCCB	齐商银行
183	ZGCB	自贡市商业银行
184	ZJKCCB	张家口市商业银行
185	ZJMTCB	浙江民泰商业银行
186	ZJRB	张家港农村商业银 行
187	ZYCCB	遵义市商业银行股 份有限公司
188	tzunionpay	泰州银联商务